# UserInterface.java

```
private Menultem momentOpslaan, momentLaden, baanInstelling, hulp,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         bestandSluiten, handleiding, about;
                     import org.tigam.railcab.algoritme.ReisManager;
                                            import org.tigam.railcab.algoritme.Simulatie;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         public class UserInterface extends JFrame
                                                                                                                                                                                                import java.io.FileNotFoundException;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                private Controller controller;
                                                                                                                                        import java.io.BufferedReader;
                                                                                                                                                                          import java.io.BufferedWriter;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                private JPanel simulatie;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  import java.util.EventObject;
                                                                                                                                                                                                                                                                     import java.io.IOException;
                                                                                                                                                                                                                                                                                            import java.io.PrintStream;
                                                                                                                                                                                                                                              import java.io.FileWriter;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       private Paneel paneel;
                                                                                                                                                                                                                       import java.io.FileReader;
                                                                                          import java.awt.event.*;
import javax.swing.*;
                                                                                                                 import java.applet.*;
                                                                                                                                                  import java.io.File;
                                                                   import java.awt.*;
```

UserInterface (Java2HTML)

22-1-2008

```
reisManager = simulatie_.getReisManager();
                                                                                                                                                                                private static boolean isGepauzeerd = false;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            simulatie_ = Simulatie.getInstantie();
                                                                                                                     private static boolean isGestart = false;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Menu bestand = new Menu("Bestand");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Menu opties = new Menu("Opties");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        controller = new Controller();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     MenuBar menu = new MenuBar();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Menu help = new Menu("Help");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           * voeg items toe aan menu's
private ReisManager reisManager;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             setContentPane(simulatie);
                                                          private Simulatie simulatie;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                simulatie = new Paneel();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       paneel = new Paneel();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       * maak de menu's aan
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   frame = new JFrame();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        public UserInterface() {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  setMenuBar (menu);
                                                                                                                                                                                                                                               private JFrame frame;
```

\*

```
* Hier worden de inwendigge klasses aangeroepen als er een aanroep naar
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   \verb|momentOpslaan.addActionListener| (\verb|new| MomentOpslaan|); \\
                        momentOpslaan = new MenuItem("Momentopname Opslaan");
                                                                          bestandSluiten = new MenuItem("Afsluiten ALT + F4");
                                                 baanInstelling = new MenuItem("Baan instellingen");
                                                                                                                                                                                                                                                                                 baanInstelling.addActionListener(new Instelling());
                                                                                                                                                                                                                                                        handleiding.addActionListener(new Handleiding());
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          bestandSluiten.addActionListener(new Sluiten());
                                                                                                   handleiding = new MenuItem("Handleiding");
                                                                                                                                                                                                                                about.addActionListener(new About());
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    * voeg menuitems toe aan 'bestand'
                                                                                                                            about = new MenuItem("About");
                                                                                                                                                     hulp = new MenuItem("Help");
                                                                                                                                                                                                      * die klasses zijn gedaan
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        * voeg menu toe aan balk
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              menu.add(bestand);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       menu.add(opties);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                menu.add(help);
```

```
οĘ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              * Deze methode houd de status bij van het simulatie. of het gepuazeerd is
                                                                                                                                                                                                                     * Deze methode houd de status bij van het simulatie. of het gestart is
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         * of niet gepauzeerd is d..m.v een true en false
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             public static boolean isGepauzeerd(boolean test)
                                                                                                                                                                                                                                                   public static boolean isGestart(boolean test)
                                                                                                                                                                                                                              * niet gestart is d..m.v een true en false
                                                   * voeg menuitems toe aan 'opties'
                                                                                                               * voeg menuitems toe aan 'help'
                    bestand.add(bestandSluiten);
bestand.add(momentOpslaan);
                                                                                 opties.add(baanInstelling);
                                                                                                                                             help.add(handleiding);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  isGepauzeerd = test;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      return isGepauzeerd;
                                                                                                                                                                                                                                                                         isGestart = test;
                                                                                                                                                                                                                                                                                            return isGestart;
                                                                                                                                                                  help.add(about);
```

```
* inwendige klasse voor het openen van de instellingen klasse in een frame
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  * inwendige klasse voor het opslaan van een momentopname Die heeft tevens
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             * een voorwaarde. Het mag alleen gedaan worden als de simulatie draait
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                == ReisManager.START)
                                                                                                                                                                                                        * inwendige klasse voor het sluiten van de simulatie.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     class MomentOpnameOpslaan implements ActionListener
                                                                                             public void actionPerformed(ActionEvent e)
                                                                                                                                                                                                                                                       public void actionPerformed(ActionEvent e)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             public void actionPerformed (ActionEvent e)
                                                                      class Instelling implements ActionListener
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 || reisManager.getStatus()
                                                                                                                                                                                                                                class Sluiten implements ActionListener
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         if (isGepauzeerd == false)
                                                                                                                     new InstellingScherm();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    if (isGestart == true
                                                                                                                                                                                                                                                                               dispose();
```

```
"Bestand opgeslagen");
System.out.println("voert hij dit uit " + isGepauzeerd);
                                                                                                                                                                                                         'De Simulatie is nog niet gestart", "Fout",
                                                                                                   "Fout",
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    * inwendige klasse voor het openen van de about frame
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        * inwendige klasse voor openen van de handleiding pdf
                                                                                                     "De Simulatie is gepauzeerd",
                                 JOptionPane.showMessageDialog(frame,
                                                                                         JOptionPane.showMessageDialog(frame,
                                                                                                                          JOptionPane.ERROR MESSAGE);
                      controller.momentOpnameOpslaan();
                                                                                                                                                                                              JOptionPane.showMessageDialog(frame,
                                                                                                                                                                                                                               JOptionPane.ERROR MESSAGE);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     public void actionPerformed (ActionEvent e)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          public void actionPerformed(ActionEvent e)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               class Handleiding implements ActionListener
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          class About implements ActionListener {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 new About ();
                                             } else
                                                                                                                                                                        } else {
246
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           248
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              249
```

```
boolean exists = (new File("src/handleiding.pdf")).exists();
                                                             "rundl132 url.dll, FileProtocolHandler"
                                                                        + "src/handleiding.pdf");
                                                                                                                                                                                                                                                                 frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
                                                                                            // TODO Auto-generated catch block
                                                                                                                                                JOptionPane.showMessageDialog(frame,
                                                                                                                                                                     JOptionPane.ERROR MESSAGE);
                                                   Runtime.getRuntime().exec(
                                                                                                                                                                                                                         public static void main(String args[]) {
                                                                                                                                                                                                                                             JFrame frame = new UserInterface();
                                                                                  } catch (IOException el) {
                                                                                                      el.printStackTrace();
                                                                                                                                                                                                                                                                                       frame.setBounds(0, 0, 1024, 768);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            frame.setVisible(true);
                             if (exists) {
                                                                                                                            } else {
2 8 4
2 8 5
5 5
```

### TekenSpoor.java

import java.awt.BorderLayout;

```
g.drawImage(pSpoor.getImage(), 0, 0, null);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               protected void paintComponent(Graphics
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              frame = new JFrame("Spoor Instellingen");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    pSpoor = new ImageIcon("src/spoor.gif");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             private int x, y = 0;
private Paneel paneel;
private Jlabel notification, taxi_not;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                private JFrame frame;
private JPanel spoor;
private JTextField aStation, aTaxi;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               public TekenSpoor(Paneel paneel) {
                                                                                                  java.awt.event.WindowAdapter;
java.awt.event.WindowEvent;
                                                                                     import java.awt.event.ActionEvent;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   private Controller controller;
                                                                                                                                                                                                                                                   import javax.swing.JOptionPane;
                                                                                                                                                                                                                                                                import javax.swing.JPanel;
import javax.swing.JTextField;
                                               import java.awt.MediaTracker;
import java.awt.TextField;
                                                                                                                                                                                                    import javax.swing.ImageIcon;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   private ImageIcon pSpoor;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           this.paneel = paneel;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           spoor = new JPanel()
                                                                                                                                                                                                               import javax.swing.JButton;
import javax.swing.JFrame;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      private JButton submit;
                                                                                                                                                                                                                                        import javax.swing.JLabel;
import java.awt.Container;
                       import java.awt.Graphics;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     public class TekenSpoor {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         public TekenSpoor() {
                                                                          java.awt.Toolkit;
                                                                                                                                       import java.awt.event.*;
                                      import java.awt.Image;
import java.awt.MediaT1
            import java.awt.Frame;
                                                                                                                                                                            import javax.swing.*;
                                                                                                                                                  import java.net.URL;
                                                                                                                          import java.awt.*;
                                                                                                            import
                                                                         import
                                                                                                  import
```

TekenSpoor (Java2HTML)

```
//haal de waardes op uit het tekstvak voor het station
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                //haal de waardes op uit het tekstvak voor de taxi
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     spoor.setOpaque( false );
frame.getContentPane().add(spoor, BorderLayout.CENTER);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       //probeer de waarde uit de tekstvakken te halen...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         int aantal = Integer.parseInt(aStat);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               String aStat = aStation.getText();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           //...en zet het in een variabele
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             String aTax = aTaxi.getText();
//...en zet het in een variabele
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            submit.addActionListener(new Submit());
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               class Submit implements ActionListener {
                                                                                      notification.setLocation(20, 200);
           super.paintComponent(g);
                                                                                                     //controller = new Controller();
                                                                                                                                                      taxi_not.setLocation(20, 220);
                                                               notification = new JLabel();
notification.setSize(300,25);
                                                                                                                                                                                                         aStation.setLocation(20, 90);
                                                                                                                                                                               aStation = new JTextField(); aStation.setSize(120,25);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               submit.setLocation(110,230);
                                                                                                                                                                                                                                                                                   submit = new JButton("OK");
                                                                                                                                                                                                                                             aTaxi.setSize(120,25);
aTaxi.setLocation(20,180);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 frame.add( notification );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               frame.setSize(300, 300);
frame.setVisible(true);
                                                                                                                             taxi_not = new JLabel();
taxi_not.setSize(300,25);
                                                                                                                                                                                                                                   aTaxi = new JTextField();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 submit.setSize(53,30);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             frame.add( taxi_not );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           frame.add( aStation );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  frame.add(submit);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        frame.add(aTaxi);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          //tekent het scherm
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               //voeg alles toe
```

```
JOptionPane.showMessageDialog(frame, "Niet meer dan 8 taxi's en minder dan 2.\nNiet meer dan 8 stations en minder dan 2.","Fout",
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  //als er 1 of meerdere verkeerde waardes ingevoerd zijn, geef dan een waarschuwing
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     "Vul een geldige waarde in.", "Fout",
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           //als alle waardes correct ingevuld zijn, sluit dan netjes het scherm af if(!( aantal <= 1 || aantTaxi < 2 || aantal > 8 || aantTaxi > 8)){
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         //hier staat een extra opdracht, voor het doorgeven aan het algoritme if (aantTaxi > 1 && aantTaxi <= 8 && aantal >1 && aanta <=8) {
                                                                                                                                                                      //en kies dan een situatie aan de hand van de ingevoerde waarde
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     //als er helemaal geen waardes ingevuld zijn, geef ook een waarschuwing
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             if( aantal <= 1 || aantTaxi < 2 || aantal > 8 || aantTaxi > 8){
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              //en kies dan een situatie aan de hand van de ingevoerde waarde
                                                                                                                                                                                                                     //vervolgens stuurt hij een opdracht naar de paneel klasse
                                                                                                                              if (aantTaxi > 1 && aantTaxi <= 8 && aantal >1 && aantal <=8) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          //vervolgens stuurt hij een opdracht naar de paneel klasse
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    case 7: paneel.zevenStations(); break;
case 8: paneel.achtStations(); break;
                                                                                      //kijk nu of het wel geldige waardes zijn
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              case 5: paneel.vijfStations(); break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       case 3: paneel.drieStations(); break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         case 4: paneel.vierStations(); break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   case 2: paneel.tweeStations(); break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                case 6: paneel.zesStations(); break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    JOptionPane.ERROR MESSAGE);
   int aantTaxi = Integer.parseInt(aTax);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        JOptionPane.showMessageDialog(frame,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            JOptionPane.ERROR MESSAGE);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      case 7: paneel.zevenTaxi(); break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            case 3: paneel.drieTaxi(); break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                case 2: paneel.tweeTaxi(); break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                case 4: paneel.vierTaxi(); break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  case 5: paneel.vijfTaxi(); break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             case 8: paneel.achtTaxi(); break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              case 6: paneel.zesTaxi(); break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                paneel.setTaxi(aantTaxi);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                catch(NumberFormatException e1) {
                                                                                                                                                                                                                                                                    switch (aantal) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  frame.dispose();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  switch (aantTaxi) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  default: break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            case 0: break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       case 1: break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              //voor de taxi's
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                default: break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             case 0: break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     case 1: break;
\begin{array}{c} 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\ 0.00\\
```

TekenSpoor (Java2HTML)

TaxiStats.java

```
/*This programment will be for the control of the c
```

TaxiStats (Java2HTML)

```
bestemming.setLocation(27,220);
bestemming.setSize(200,100);
bestemming.setFont( "Arial", Font.BOLD, 16) );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  r_inTaxi = new Jlabel(Str_r inT + " reizigers");
r_inTaxi.setLocation(27,115);
r_inTaxi.setSize(200,100);
r_inTaxi.setFoot( new Foot( "Arial", Foot.BOLD, 16) );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            message2.setFont( new Font( "Arial", Font.BOLD, 15) );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        positie.setFont( new Font( "Arial", Font.BOLD, 16) );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        message.setLocation(27,290);
message.setSize(200,100);
message.setFont( new Font ( "Arial", Font.BOLD, 15) );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        rTijd = new JLabel (Str_rt + " minuten");
rTijd.setLocation(27,170);
rTijd.setSetZec(200,100);
rTijd.setEcont (new Font ("Arial", Font.BOLD, 16) );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      error= new JLabel ();
error.setLocation(27,270);
error.setEoite(200,100);
error.setFoit ( new Font ( "Arial", Font.BOLD, 15) );
                                                                                   reiziger3 = new JButton(reiziger);
reiziger3.setLocation(228, 135);
reiziger3.setSize(15,30);
reiziger3.setVisible( false );
reiziger3.setVisible( false );
                                                                                                                                                                                                                                                          reiziger5 = new JButton(reiziger);
reiziger5.setLocation(245, 165);
reiziger5.setSize(15,30);
reiziger5.setVisible( false );
reiziger5.addActionListener(new Reiziger5());
reiziger2 = new JButton(reiziger);
reiziger2.setLocation(245, 106);
reiziger2.setSize(15,30);
reiziger2.setVisible( false );
reiziger2.setVisible( false );
                                                                                                                                                                                                                   reiziger4.setVisible( false );
reiziger4.addActionListener(new Reiziger4());
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   close.addActionListener( new Close());
                                                                                                                                                                      reiziger4 = new JButton(reiziger);
reiziger4.setLocation(212, 165);
reiziger4.setSize(15,30);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       close = new JButton ("Sluiten");
close.setLocation(175, 370);
close.setSize(100,25);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   message2= new Jlabel ();
message2.setLocation(27,310);
message2.setSize(200,100);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             // voeg alle labels toe!
positie = new Jlabel (oposs);
positie.setLocation (27,67);
positie.setSize(200,100);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                bestemming = new JLabel();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             message= new JLabel ();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              frame.add(bestemming);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            frame.add (message2);
frame.add (message);
frame.add (error);
frame.add (positie);
```

```
//zet voor iedere keer dat 'i' kleiner is dan het aantal reizigers(gehaald uit de baanmanager)
//de variabelb string 'Nham' op de naam van de reiziger (gehaald uit een array, uit de BaanManager)

for (1=0; i < baanManager.getTaxi(ID).getAantalReizigers(); i++) (
System.out.println("Naam: " + baanManager.getTaxi(ID).getReizigerNamen()[i]);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                case 1: reizigerl.setVisible(true); break;
case 2: reizigerl.setVisible(true); reiziger2.setVisible(true); break;
case 3: reizigerl.setVisible(true); reiziger2.setVisible(true); reiziger3.setVisible(true); break;
case 3: reizigerl.setVisible(true); reiziger2.setVisible(true); reiziger2.setVisible(true);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  //zet het aantal reizigerbuttons op variabele r_inT, wat doorgegeven wordt via de constructor \mathbf{switch}(r \ inT)\{
                                                                                                                                                                                                                                                     //kijk of het aantal reizigers in een door 'ID' gekozen taxi, niet op nul staat.
//set in de variabele Str_best, de bestemming uit de baanManager.
//zet dan de tekst voor label 'bestemming' op de bovenstaande variabele
if(!) (laanManager.getTaxi(ID).getAantalReizigers() == 0)) {
    Str_best = baanManager.getTaxi(ID).getReis().getReisDetails().getBestemming().getNaam();
    bestemming.setText(Str_best);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       reiziger4.setVisible(true); break;
case 5: reiziger1.setVisible(true); reiziger3.setVisible(true);
reiziger4.setVisible(true); reiziger5.setVisible(true); break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     //kijk voor iedere waarde van 'i' (totdat deze gelijk is het aantal reizigers in een taxi
//gekozen met 'ID', zolang deze kleiner is, tel dan 1 bij 'i' op.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          /en_zet dan de variabele 'rNaam' in de variabele per reiziger 'naamR1, naamR2, etc'
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       rNaam = baanManager.getTaxi(ID).getReizigerNamen()[i]; //kijk of i voldoet aan de voorwaarde
                                                                                                                                                                                   frame.getContentPane().add(tStats, BorderLayout.CENTER);
frame.setSize( 300, 450);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       //kijk of het aantal seconde niet boven de 60 uit komt...
public int secondecheck(int sec){
   for(int i = 0; sec > 60; i++){
   sec = sec - 60;
}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       +1);
                                                                                                                                                                 tStats.setOpaque(false);
           frame.add(rTidd);
frame.add(close);
frame.add(reizigerz);
frame.add(reizigerz);
frame.add(reiziger3);
frame.add(reiziger4);
frame.add(reiziger4);
                                                                                                                                                                                                                         frame.setVisible( true );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       System.out.println("
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    if( i == 1) {
    naamR2 = rNaam;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             if( i == 4) {
   naamR5 = rNaam;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                naamR3 = rNaam;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         naamR4 = rNaam;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                naamR1 = rNaam;
frame.add(r_inTaxi);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            if( i == 0) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            if( i == 2) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   if( i == 3) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               default: break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              case 0: break;
```

```
JOptionPane.showMessageDialog(frame, naamR1 + "is al uitgestapt!\nOpen het scherm opnieuw,\nvoor de juiste gegevens.","Fout",
JOptionPane.ERROR MESSAGE);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          JOptionPane.showMessageDialog(frame, naamR2 + "is al uitgestapt!\nOpen het scherm opnieuw,\nvoor de juiste gegevens.","Fout",
JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   int minut = (int) (baanManager.getTaxi(ID).getReiziger(naamR2).getWachtTijd()/1000/60);
int seconde = (int) (baanManager.getTaxi(ID).getReiziger(naamR2).getWachtTijd()/1000);
Str_wT_r = minutt +"."+secondeCheck(seconde);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                //wachttijd op station
int minut = (int) (baanManager.getTaxi(ID).getReiziger(naamR3).getWachtTijd()/1000/60);
int seconde = (int) (baanManager.getTaxi(ID).getReiziger(naamR3).getWachtTijd()/1000);
Str_wT_r = minut +"."+secondeCheck(seconde);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     int minuut = (int) (baanManager.getTaxi(ID).getReiziger(naamR1).getWachtTijd()/1000/60);
int seconde = (int) (baanManager.getTaxi(ID).getReiziger(naamR1).getWachtTijd()/1000);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      //reistijd + wachttijd op station int min = (int) (baanManager.getTaxi(ID).getReis ().getReistijdBestemming()/1000/60); int sec = (int) (baanManager.getTaxi(ID).getReis().getReistijdBestemming()/1000);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       int min = (int) (baanManager.getTaxi(ID).getReis().getReistijdBestemming()/1000/60);
int sec = (int) (baanManager.getTaxi(ID).getReis().getReistijdBestemming()/1000);
                                                                            //interne klasse voor reiziger 1, voor de andere reizigers is het precies hetzelfde
class Reiziger1 implements ActionListener(
   public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  //zodra de reiziger is uitgestapt, geef dan een waarschuwing.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Str rT = min + "."+secondecheck(sec); //maak en nieuwe instantie met de zojuist gekregen waardes new ReizerStat(naamRl,Str wT r, Str rT r);
                                                                                                                                                          //kijk of de taxi reiziger met de naam 'naamR1' bevat.
if( baanManager.getTaxi(ID).bevatReiziger(naamR1)){
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        if( baanManager.getTaxi(ID).bevatReiziger(naamR2)){
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          if( baanManager.getTaxi(ID).bevatReiziger(naamR3)){
                                                                                                                                                                                                                                                                                    //haal de wachttijd op station uit de baanManager.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Str wT r = minuut +"."+secondeCheck(seconde);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        new ReizerStat(naamR2, Str_wT_r, Str_rT_r);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           class Reiziger2 implements ActionListener{
   public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     "+secondeCheck(sec);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     //haal de reistijd uit de baanManager.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     class Reiziger3 implements ActionListener{
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    //reistijd + wachttijd op station
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      //wachttijd op station
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Str rT r = min + ".
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           String Str wT r;
                                                                                                                                                                                                                         String Str wT r;
                                                                                                                                                                                                                                          String Str_rT_r;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 String Str_rTr;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     String Str_wT_r;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         String Str rT r;
} return sec;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  else(
```

```
JOptionPane.showMessageDialog(frame, naamR3 + "is al uitgestapt!\nOpen het scherm opnieuw,\nvoor de juiste gegevens.","Fout", JOptionPane.ERROR MESSAGE);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               JOptionPane.showMessageDialog(frame, naamR4 + "is al uitgestapt!\nOpen het scherm opnieuw,\nvoor de juiste gegevens.","Fout", JOptionPane.ERROR MESSAGE);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    JOptionPane.showMessageDialog(frame, naamR5 + "is al uitgestapt!\nOpen het scherm opnieuw,\nvoor de juiste gegevens.","Fout",
JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        int minuut = (int) (baanManager.getTaxi(ID).getReiziger(naamR4).getWachtTijd()/1000/60);
int seconde = (int) (baanManager.getTaxi(ID).getReiziger(naamR4).getWachtTijd()/1000);
Str_wT_r = minuut +"."+secondeCheck(seconde);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     int minuut = (int) (baanManager.getTaxi(ID).getReiziger(naamR5).getWachtTijd()/1000/60);
int seconde = (int) (baanManager.getTaxi(ID).getReiziger(naamR5).getWachtTijd()/1000);
Str_wT_r = minuut +"."+secondeCheck(seconde);
int min = (int) (baanManager.getTaxi(ID).getReis().getReistijdBestemming()/1000/60);
int sec = (int) (baanManager.getTaxi(ID).getReis().getReistijdBestemming()/1000);
Str_rr_ = min + "."+secondeCheck(sec);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      //reistijd + wachttijd op station
int min = (int) (baanManager.getTaxi(ID).getReis().getReistijdBestemming()/1000/60);
int sec = (int) (baanManager.getTaxi(ID).getReis().getReistijdBestemming()/1000);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    //reistijd + wachttijd op station
int min = (int) (baanManager.getTaxi(ID).getReis().getReistijdBestemming()/1000/60);
int sec = (int) (baanManager.getTaxi(ID).getReis().getReistijdBestemming()/1000);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              class Reiziger5 implements ActionListener{
   public void actionPerformed(ActionEvent e) {
    if ( baanManager.getTaxi (ID).bevatReiziger(naamR5)) {
                                                                                                                                                                                                                 class Reiziger4 implements ActionListener{
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
    if ( baanManager.getTaxi (ID).bevatReiziger(naamR4)) {
                                                          new ReizerStat (naamR3, Str_wT_r, Str_rT_r);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Str_rT_r = min + "."+secondeCheck(sec);
new ReizerStat(naamR5, Str_wT_r, Str_rT_r);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        new ReizerStat(naamR4, Str_wT_r, Str_rT_r);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  "+secondeCheck(sec);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             class Close implements ActionListener(
   public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        frame.dispose();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            /wachttijd op station
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        /wachttijd op station
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Str_rT_r = min + '
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              String Str_wT_r;
String Str_rT_r;
                                                                                                                                                                                                                                                                                               String Str_wT_r;
String Str_rT_r;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      else(
```

### StationStats.java

```
\star Om de klasse aan te roepen wordt de constoctor gevult met de naam van de station en ^* de aantal reiziger op het station en de aantal taxi op het station *\star/
                                                                                                                                                                                                                                                                             * (Bauthor dareal * Deze klasse toont de station statustieken. En wordt aangeroepen zorda je als gebruiker * op een station knop drukt.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            public StationStats(String nStation, int r_inStat, int t_inStat) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           bg = new ImageIcon( "src/station_stats.gif" );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              protected void paintComponent (Graphics g)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          private JLabel naam, r_inStation, t_inStation;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    frame = new JFrame("Station Statistiek");
                                                                                                                                                                                                                 import org.tigam.railcab.algoritme.BaanManager;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               private ArrayListComboBoxModel reizigerID;
                                                                                                                                                                                                                                         import org.tigam.railcab.algoritme.Simulatie;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    private ArrayList<String> reizigerNaam;
                                                                                                                                       import java.awt.event.ActionListener;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       private JComboBox reizigerCombo;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          private BaanManager baanManager;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            public String nStation, station;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     private Controller;
private String [] spatie;
/**
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  public int r_inStat, t_inStat;
                                                                                                               import java.awt.event.ActionEvent;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                private Simulatie simulatie;
import java.awt.BorderLayout;
import java.awt.Component;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                public class StationStats {
                                                                                                                                                                import java.util.ArrayList;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   private JPanel sStats;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             private JButton close;
                                                             import java.awt.Graphics;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          private JFrame frame;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    private ImageIcon bg;
                                      import java.awt.Frame;
                                                                                       import java.awt.Font;
                                                                                                                                                                                          import javax.swing.*;
```

```
reizigerCombo = new JComboBox();
reizigerCombo.setLocation(140, 165);
reizigerCombo.setLocation(140, 165);
reizigerCombo.setLocation(155);
reizigerCombo.setLocation(16mboBoxWodel (baanManager.getStation(nStation).getReizigerNamen()));
reizigerCombo.setSelectedIndex(-1);
                                                                                                                                                                                                                                * Hieronder wordt een label aangemaakt met de aantal reizigers op het station
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       * Hieronder wordt een combobox aangemaakt en gevult met de aantal rezeizigers
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  r inStation.setFont("new Font("Arial", Font.BOLD, 16));
// Label wordt aangemaakt met de aantal taxis
t_inStation = new JLabel (Str_tS + " taxi's");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   t_inStation.setFont( new Font( "Arial", Font.BOLD, 16) ); /**
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              reizigerCombo.addActionListener( new ReizigerStat());
                                                                                                                                                                                                                                                                                   String Str_tS = Integer.toString(t_inStat);
/*Hier wordt een label gemaakt met de station naam
* * /
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          naam.setFont( new Font( "Arial", Font.BOLD, 16) ); //label wordt aangemaakt r_inStation = new JLabel (Str_rS +" reizigers");
                                          g.drawImage(bg.getImage(), 0, 0, null);
                                                                                                                                                                                                                                                          String Str_rS = Integer.toString(r_inStat);
                                                                                                                                                                            baanManager = simulatie.getBaanManager();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             close.addActionListener (new Close());
                                                                                                                                                   simulatie = Simulatie.getInstantie();
                                                                  super.paintComponent(g);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         t_inStation.setLocation(20,200);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  close = new JButton ("Sluiten");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               r_inStation.setLocation(20,125);
                                                                                                                                                                                                      controller = new Controller();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  t_inStation.setSize(200,100);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         r_inStation.setSize(200,100);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             naam = new JLabel (nStation);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     // Alles wordt toegevoegd
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      naam.setLocation(20,60);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               frame.add(r_inStation);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         frame.add(t_inStation);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                naam.setSize(200,100);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          station = nStation;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      * op dat station. * */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     frame.add(naam);
```

```
+ "\n"+ "Wachttijd: "+ ReisTijdUur +":"+ controller.secondeCheck(ReistijdMin) +":"+ controller.secondeCheck(ReistijdSec));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             * inwendige klasse voor het aanzoepen van de reiziger statustieken. Je ziet hoelang een reiziger wacht op een station
* Je ziet de bestemming van een reiziger
* Tevens verschijnt deze scherm als je op een reiziger klikt in de combobox. De getselectedItem zorgd daarvoor
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      int ReisTijdUur = (int) (baanManager.getStation(station).getReiziger(reis).getWachtTijd()/1000/60/60);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               baanManager.getStation(station).getReiziger(reis).getReisDetails().getBestemming().getNaam()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           baanManager.getStation(station).getReiziger(reis).getReisDetails().getBestemming().getNaam()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      int ReistijdMin = (int) baanManager.getStation(station).getReiziger(reis).getWachtTijd()/1000/60;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      int ReistijdSec = (int) (baanManager.getStation(station).getReiziger(reis).getWachtTijd()/1000);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          baanManager.getStation(station).getReiziger(reis).getWachtTijd());
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         JDialog dialog = optionPane.createDialog(null, "Reizigers Statistiek");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         optionPane.setMessage("Naam: " + reis + "\n" + "Bestemming: " +
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              optionPane.setMessageType (JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      String reis = (String) reizigerCombo.getSelectedItem();
                                                                                                                                                                                    frame.getContentPane().add(sStats, BorderLayout.CENTER);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               JOptionPane optionPane = new ReizigerStatistiek();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        * inwendige klasse voor het sluiten van het scherm
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 class ReizigerStat implements ActionListener{
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              class Close implements ActionListener{
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          System.out.println(station);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      System.out.println(reis +
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               System.out.println(reis);
                                                                                               sStats.setOpaque ( false );
frame.add(reizigerCombo);
                                                                                                                                                                                                                                                                                    frame.setSize( 300, 300);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         frame.setVisible( true );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              public String getStation() {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        frame.dispose();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   return nStation;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            *
```

```
class ReizigerStatistiek extends JOptionPane (
     dialog.setVisible(true);
reizigerCombo.setSelectedIndex(-1);
                                                  ReizigerStatistiek() {
```

StationStats (Java2HTML)

## ReizerStat.java

```
public ReizerStat(String nReiziger, String Str wT, String Str rT) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       //krijg de waardes van TaxiStat en zet ze in variabele
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           public int rTijd, wTijd, ID, minuut = 0, seconde=0;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    bg = new ImageIcon( "src/reiziger stats.gif");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 protected void paintComponent(Graphics g)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     frame = new JFrame("Reiziger Statistieken");
                                                                                                                                                                                                                                   import org.tigam.railcab.algoritme.BaanManager;
                                                                                                                                                                                                                                                                 import org.tigam.railcab.algoritme.ReisManager;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 import org.tigam.railcab.algoritme.Simulatie;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            private JLabel naam, reisTijd, wachtTijd;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Str_wT, Str_rT;
                                                                                                                                                                                                                                                                                 import org.tigam.railcab.algoritme.Reiziger;
                                                                                                                                                                                                                                                  import org.tigam.railcab.algoritme.Reis;
                                                                           import java.awt.event.ActionListener;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  this.nReiziger = nReiziger;
                                                            import java.awt.event.ActionEvent;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 rStats = new JPanel(){
java.awt.BorderLayout;
                                                                                                                                         import javax.swing.ImageIcon;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          public String nReiziger,
                                                                                                                                                        javax.swing.JButton;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             private JPanel rStats;
                                                                                                                                                                       javax.swing.JFrame;
                                                                                                                                                                                      javax.swing.JLabel;
                                                                                                                                                                                                     import javax.swing.JPanel;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         private JButton close;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          private ImageIcon bg;
                              java.awt.Graphics;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               public class ReizerStat {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              private JFrame frame;
                import java.awt.Frame;
                                              import java.awt.Font;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 this.ID = ID;
                                                                                                           import javax.swing.*;
                               import
                                                                                                                                                         import
                                                                                                                                                                                       import
                                                                                                                                                                        import
  import
```

```
//zet in de label de naam van de reiziger (meegekregen van TaxiStat)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      //inwendige klasse voor het afhandelen van het sluiten van het frame
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       wachtTijd.setFont( new Font( "Arial", Font.BOLD, 16) );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              reisTijd.setFont( new Font( "Arial", Font.BOLD, 16) );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          frame.getContentPane().add(rStats, BorderLayout.CENTER);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 naam.setFont( new Font( "Arial", Font.BOLD, 16) );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                //wachttijd in station(meegekregen van TaxiStats)
g.drawImage(bg.getImage(), 0, 0, null);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         //de totale reistijd(meegekregen van TaxiStats)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         wachtTijd = new JLabel (Str wT + " minuten");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  reisTijd = new JLabel (Str rT + " minuten");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                                                                               super.paintComponent(q);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     wachtTijd.setLocation(20,125);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       //voeg alles toe aan het frame
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            class Close implements ActionListener{
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         reisTijd.setLocation (20,20\overline{0});
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   naam = new JLabel(nReiziger);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           wachtTijd.setSize(200,100);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     reisTijd.setSize(200,100);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  naam.setLocation(20,60);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           naam.setSize(200,100);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      rStats.setOpaque(false);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                frame.setSize(300,300);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               frame.setVisible( true );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     frame.add(wachtTijd);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            frame.add(reisTijd);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     frame.add(naam);
```

```
file://C:\Users\dareal\Desktop\broncode html\ReizerStat.java.html
```

frame.dispose();
} 

ReizerStat (Java2HTML)

#### Paneel.java

```
private JButton start, stop, pauzeer, versnal, invocegen, moment;

protected JButton 1 km, t2 km, t3 km, t4 km, t5 km, t6 km, t6 km,

public Jlabel aant_reiziger, vert_punt, bestemming, status;

protected Jlabel baan, s1 label, s2 label, s3 label, s4 label, s5 label, s6 label, s7 label, s8 label, s

private Jaxxfrield aantal, tijdveld;

private JTextField aantal, tijdveld;

private JCombobox vertrek, aankomst;

private JCombobox vertrek, aankomst;

private Tax Label, s567 img, s8 img; station_img, station_img_vert,

s123 img, s4 img, s567 img, s8 img; taxi5, taxi5, taxi5, taxis, taxi2, taxi3, taxi4, taxi5, taxi5, taxi6, taxi7, taxi8;

private int i, y, z = 0, sec, nmin, uur, aantalStation;

private static final int LIMIET_REISIGER = 10;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 protected boolean simulatieGestart = false, simulatieStatus;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          private int tijd;
private int pexels,
public int rint, wT, rT, gB, g_wT, g_rT, taxi, tem;
private boolean simIsGestart = false, simIsPanze = false;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           private JFrame frame;
private javax.swing 'Imer timer;
private ArrayList-String> station;
private ArrayListComboBoxNodel station1, station2;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            class Paneel extends JPanel implements Observer{
                                                                                                                           import java.awt.Color;
import java.awt.Tiebialog;
import java.awt.Fiebialog;
import java.awt.Frame;
import java.awt.event.ActionListener;
import java.awt.event.ActionListener;
import java.utll.Observable;
import java.utll.Observer;
import java.utll.Observer;
import java.itll.Observer;
import java.itll.Observer;
import java.io.Fille;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     import org.tigam.railcab.algoritme.*;
            /* Isabelle Hanrads
/* Any kind of fraude will be */
/* seen as a serious crime and */
/* will be punished by a money */
/* penalty of 25,-
*/
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     private Controller controller;
public String pos;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        import javax swing. UButton;
import javax swing. UButton;
import javax. swing. JComboBox;
import javax. swing. JFaane;
import javax. swing. JFabel;
import javax. swing. JFabel;
import javax. swing. JPanel;
import javax. swing. JPanel;
import javax. swing. JOptionPane;
import javax. swing. JOptionPane;
/* This Program was made by: */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              import javax.swing.ImageIcon;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               //Het eigenlijke scherm!
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    * @author dareal
```

```
file://C:\Users\dareal\Desktop\broncode html\Paneel.java.html
```

```
timer = new javax.swing.Timer(1000, new ClockListener());//maakt timer aan
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         achtergrond = new Imagelcon("src/achtergrond.gif");
taxi_img = new Imagelcon("src/taxi_stipje.gif");
station_img = new Imagelcon("src/station_knop.gif");
station_img_vert = new Imagelcon("src/station_knop_vert.gif");
                                                                                       //Maak een arrayList aan voor de combobox
station = new ArrayListComboBoxModel (station);
station1 = new ArrayListComboBoxModel (station);
station2 = new ArrayListComboBoxModel (station);
baanManager = Simulatie.getInstantie().getBaanManager();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   $123_img = new ImageIcon("src/stations/station123.gif");
$4_img = new ImageIcon("src/stations/station4.gif");
$567_img = new ImageIcon("src/stations/station567.gif");
$8_img = new ImageIcon("src/stations/station8.gif");
                                                                                                                                                                                //nieuw object van Controllerklasse
controller = new Controller(this);
reisManager = Simulatie.getInstantie().getReisManager();
frame = new JFrame();
setLayout( null );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               //voeg de hoofdbaan toe
hoofdbaan = new Imagelcon("src/hoofdbaan.gif");
hBaan = new Ulabel(hoofdbaan);
hBaan.setLocation(60,130);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     //plak alle stations aan de baan vast sllabel = new Vlabel($123 img); sllabel.setLocation(110,97); sllabel.setSize($0,40); sllabel.setVisible(false);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                s2 label = new Jlabel(s123 img);
s2 label.setLocation(351, 97);
s2 label.setSize(80, 40);
s2 label.setVisible(false);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          s3 label = new Jlabel(s123 ing);
s3_label.setLocation(593, 97);
s3_label.setSize(80, 40);
s3_label.setVisible(false);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          s6_label.setLocation(357, 454);
s6_label.setSize(80, 40);
s6_label.setSize(80, 40);
s6_label.setVisible(false);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                s5_label = new JLabel(s567 img);
s5_label.setLocation(595, 454);
s5_label.setSize(80, 40);
s5_label.setVisible(false);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      s4_label = new JLabel(s4_ing);
s4_label.setLocation(714, 250);
s4_label.setSize(40, 80);
s4_label.setVisible(false);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      s7_label = new JLabel(s567_img);
 private BaanManager baanManager;
private ReisManager reisManager;
private int pixels = 0;
public Panel() {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           hBaan.setSize(672, 333);
hBaan.setVisible(false);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          //haal plaatje op
```

```
//voeg de taxisknoppen toe
tl.kn = new JButton(taxi_img);
tl.kn.setSize(10,10);
tl.kn.addActionListener( new Taxi_1());
tl.kn.setVisible( false );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             t4_kn = new JButton(taxi_img);
4_kn.setSize(10_i);
t4_kn.addActionListener(new Taxi_4());
t4_kn.setVisible(false);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          t3_kn = new JButton(taxi_img);
$\frac{1}{2} \text{ kn. setSzet(0, \n)};
$\text{ t3} \text{ kn. addActionListener (new Taxi_3());}
$\text{ t3_kn. setVisible ( false );}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      t2_kn = new JButton(taxi_img);
t2_kn.setSize(10,10);
t2_kn.addActionListener( new Taxi_2());
                                                                                                                       //maak alle station naam label
s_Naam_abell = new Jiabel();
s_Naam_abell.setLocation(130, 135);
s_Naam_abell.setSize(126, 25);
s_Naam_abell.setVisible(false);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      s_NaamLabel5 = new Jlabel();

& NaamLabel5.setLocation (610, 430);

& NaamLabel5.setSize(126, 25);

s_NaamLabel5.setVisible(false);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          s_NaamLabel6 = new JLabel();
s_NaamLabel6.setLocation(371, 430);
s_NaamLabel6.setcize(126, 25);
s_NaamLabel6.setVisible(false);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              s_NaamLabel7 = new JLabel();
s_NaamLabel7.setLocation(130, 430);
s_NaamLabel7.setSize(126, 25);
                                                                                                                                                                                                           s_NaamLabel2 = new Jlabel();
s NaamLabel2.setLocation(371, 135);
s_NaamLabel2.setSize(126, 25);
s_NaamLabel2.setVisible(£alse);
                                                                                                                                                                                                                                                                                s_NaamLabel3 = new JLabel();
s_NaamLabel3.setLocation(610, 135);
s_NamLabel3.setSize(126, 25);
s_NaamLabel3.setVisible(false);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   s_NaamLabel4 = new Jlabel();
s_NaamLabel4.setLocation(620, 255);
s_NaamLabel4.setLi26, 25);
s_NaamLabel4.setVisible(false);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   s_NaamLabel8 = new JLabel();
s_NaamLabel8.setLocation(90, 255);
s_NaamLabel8.setSize(126, 25);
s_NaamLabel8.setVisible(false);
s7_label.setLocation(115, 454);
s7_label.setSize(80, 40);
s7_label.setVisible(false);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        NaamLabel7.setVisible(false);
                                                     s8 label = new Jlabel(s8 img);
s8 label.setLocation(37, 255);
s8 label.setSize(40, 80);
s8 label.setVisible(false);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                t2_kn.setVisible ( false );
```

```
s8_kn = new JButton(station_img_vert);
s8 kn.setSize(10,70);
s8_kn.setLocation(15, 255);
s8 kn.addActionListener( new Dulyvendrecht());
s8_kn.setVisible( false );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        s3_kn = new JButton(station_img);
s3_kn.setsize(70,10);
s3_kn.setLocation(593,77);
s3_kn.addActionListener(new AmsterdamCS());
s3_kn.setVisible ( false );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             s5_kn = new JButton(station_img);
s5_kn.setiize(70.10);
s5_kn.setLocation(613, 510);
s5_kn.addActionListener(new Muiderpoort());
s5_kn.setVisible(false);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  s2_kn.setSize(70,10);
s2_kn.setLocathon(357,77);
s2_kn.addActionListener(new Sloterdijk());
s2_kn.setVisible(false);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           sq_kn = new JButton(station_img_vert);
sq_kn.setisze(10,70);
sq_kn.setLocation(765, 255);
sq_kn.addActionisstener( new Lelylaan());
sq_kn.setVisible( false );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 s6_kn = new JButton(station_img);
s6_kn.setSize(70,10);
s6_kn.setLocation(367, 510);
s6_kn.addActionListener(new ZuidWTC());
s6_kn.setVisible(false);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               sl kn = new UButton(station_img);
sl_kn setSize(70,10);
sl_kn setLocation(110, 77);
sl_kn addActionListener( new Amstel());
sl_kn.setVisible(false);
                           t5_kn = new JButton(taxi_img);
$$\text{ined}$$ \text{ined}$$ \text{ined}
                                                                                                                                                                  t6_kn = new JButton(taxi_img);
t6_kn.set5zet(0,10);
t6_kn.addActionListener(new Taxi_6());
t6_kn.setVisible(false);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      t7_kn = new JButton(taxi_img);
Tkn.set5zet(0,10);
t7_kn.addActionListener( new Taxi_7());
t7_kn.setVisible (false );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                t8_kn = new JButton(taxi_img);
t8_kn.set6ize(10,10);
t8_kn.addActionListener( new Taxi_8());
t8_kn.setVisible( false );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 s7_kn.setSize(70,10);
s7_kn.setLocation(120,510);
s7_kn.addActionListener( new Rai());
s7_kn.setVisible( false );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       s7_kn = new JButton(station_img);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       s2_kn = new JButton(station_img);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             //voeg stationsknoppen toe
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    //maak knoppen aan
```

```
//maak timer aan
tijdVeld = new JTextField(5);
tijdVeld.setboation(400, 10);
tijdVeld.setboation(400, 10);
tijdVeld.setboltable(false);
tijdVeld.setFont(new Font("sansserif", Font.FLAIN, 30));
                                                                                                                          versnel = new JButton ("Normaal/Versnellen");
versnel.setLocation(728,650);
versnel.setZze(160,40);
versnel.addActionListener( new VernsellabelWissel());
                                                                                                   pauzeer.addActionListener( new HervatLabelWissel());
                                                                                                                                                                                                                             invoegen.addActionListener(new ReizigerInvoegen());
                                      start.addActionListener( new StartLabelWissel());
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     aantal.addActionListener(new GetAantalReis());
                                                             pauzeer = new JButton ("Hervatten/Pauzeren");
pauzeer.setLocation(432,650);
pauzeer.setSize(160,40);
                                                                                                                                                                                                                                                                moment.setLocation(830,420);
moment.setSize(163,25);
moment.addActionListener(new MomentOpenen());
                                                                                                                                                                                                                                                       moment = new JButton("MomentOpnameLaden");
 latie Starten");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        //voeg stations_labels (de plaatjes) toe
add( status );
add (moment);
                                                                                                                                                                                       invoegen = new JButton ("Invoegen");
invoegen.setLocation(750,610);
invoegen.setSize(120,25);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      aankomst = new JComboBox(station2);
aankomst.setLocation(560,610);
aankomst.setSize(120,25);
aankomst.setSelectedIndex(-1);
voegToeStation();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        vertrek = new JComboBox(station1);
vertrek.setLocation(370,610);
vertrek.setSize(120,25);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       status = new JLabel("Gestopt");
status.setSize(100,25);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               vertrek.setSelectedIndex(-1);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   //maak textvakken aan
aantal = new JTextField();
aantal.setLocation(145,610);
aantal.setSize(120,25);
start = new JButton("Simulat
start.setLocation(136,650);
start.setSize(160,40);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 status.setLocation(790,43);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               //maak combobox aan
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        add( S1_kn );
add( S2_kn );
add( S1_kn );
add( S5_kn );
add( S5_kn );
add( S6_kn );
add( S6_kn );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         add(t1_kn);
add(t2_kn);
add(t3_kn);
add(t4_kn);
```

```
Paneel (Java2HTML)
```

```
add (15, km );

add (15, km );

add (12, km );
```

```
public void voegWeerTaxiToe()(
String TaxiToevoegen = OptionPane.showInputDialog(null, "Aantal taxi's:","Weerdere Taxi's Toevoegen in het simulatie",JOptionPane.YES_NO_CANCEL_OPTION);
int aantalTaxis = Integer.parseInt(TaxiToevoegen);
//hier worden de taxi in de simulatie toegevoegd
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 public void verwijder(int verwijder) {//deze mothode heeft betrekking op de verwijdering van de stations in de combobox
switch(verwijder) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          public void verwijder() {
    while(!( station.size()== 0)) {//deze mothode heeft betrekking op de verwijdering van de stations in de combobox
    _station.remove(0);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  * Deze methode blijft stations verwijderen vanaf de 0-de index tot hij aan de opgegeven in de param voldoed.
* @param verwijder
                                                                                                                                                            \star Deze methode geeft aan de controller door de aantal taxi die zijn toegevoegd \star @param aantTaxi
                                                               //probeer hiermee alle stations in te voeren in de controller klasse for(int v = 0; v < station.size(); v++) {
            nm = station.get(v); very) controller.set(station(nm);
* en het voeg ook de station namen toe in de controller klasse
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         * Deze methode maakt de status van de simulatie true of false
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    //Dit roep het scherm aan om meer taxis toe te voegen
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              public void simulatieGestart(boolean simulatie) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  * Deze methode verwijder alle taxi in de array
                          public void setStationController() {
  controller.setStations(_station.size());
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    case 7:
while(!(_station.size() == 7)) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   public void setTaxi(int aantTaxi) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             simulatieGestart = simulatie;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            station.remove(0);
                                                                                                                                                                                                                  taxi = aantTaxi;
controller.setTaxi(taxi);
System.out.println(taxi);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         verwijder();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      * @param simulatie
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            case 8:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          case 4:
```

```
* Deze code roep de methode moment opslaan in de controller klasse. om dat te doen
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                verwijder(2), setStationController(), aantslation aan aantalStation = 2: // geeft de waarde aan voor de switch case van de statistiek stationLabel(2);
                                                                                                                                                                                                                                                * Deze methode represeteert de gemiddil statiestiek met behulp van een optionPane
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             * Deze methode zorgt ervoor dat er 2 stations op de baan getekend worden
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           * Deze methode zorgt ervoor dat er 3 stations op de baan getekend worden
                                                                                                                                                                                                                                                                               String bericht = controller.getGemStatistieken();
JOptionPane optionPane = new GemmidelstatistiekScherm();
optionPane.setMessage(Dericht);
optionPane.setMessageType(JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
JDialog dialog = optionPane.createDialog(null, "Gemiddelde sidialog:setVisible(true);
                                                                                                                                                  controller.momentOpnameOpslaan();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           s5 label.setVisible (true);
s5 kn.setVisible (true);
s7 label.setVisible (true);
s7 kn.setVisible (true);
voegroeStation();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                public void tweeStations() {
    sl_label.setVisible( true );
    sl_kn.setVisible( true );
    s5_label.setVisible( true );
    s5 kn.setVisible( true );
    voegToeStation();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   public void momentOpnameOpslaan() {
                                                                                                                                                                                                                                                                       public void gemiddelStatistiek() {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              public void drieStations() {
    s2_label.setVisible( true );
    s2_kn.setVisible( true );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              setStationController();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              //methods voor de stations
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   verwijder(3);
                                 break;
                                                                                     break;
                                                                                                                                         break;
                                                                                                                                                                                             break;
```

```
* Deze methode zorgt ervoor dat er 4 stations op de baan getekend worden
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    * Deze methode zorgt ervoor dat er 5 stations op de baan getekend worden
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        * Deze methode zorgt ervoor dat er 6 stations op de baan getekend worden
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            sp. kn.sevtsable (true);
s7_labe_setVisible(true);
s7_kn.setVisible(true);
s8_labe_setVisible(true);
s8_kn.setVisible(true);
voegToeStation();
verwijder(5);
setStationController();
antalStation = 5;
stationLabel(5);
                                                                                                              public void vierStations() {
    s1_label.setVisible( true );
    s1_label.setVisible( true );
    s1_label.setVisible( true );
    s5_label.setVisible( true );
    s5_label.setVisible( true );
    s5_label.setVisible( true );
    s7_label.setVisible( true );
    s7_label.setVisible( true );
    s7_label.setVisible( true );
    s7_kn.setVisible( true );
}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         public void vijfStations() {
    s2_label.setVisible( true );
    s2_kn.setVisible( true );
    s4_label.setVisible( true );
    s4_kn.setVisible( true );
    s5_label.setVisible( true );
    s5_label.setVisible( true );
    s5_label.setVisible( true );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            sl_label.setVisible(true);
sl_kn.setVisible(true);
ss_label.setVisible(true);
ss_kn.setVisible(true);
sq_label.setVisible(true);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          44 kn. setvisible ( true );
55 label.setvisible ( true );
57 label.setvisible ( true );
57 label.setvisible ( true );
58 label.setvisible ( true );
88 label.setvisible ( true );
88 label.setvisible ( true );
                                                                                                                                                                                                                                               verwijder(4);
setStationController();
aantalStation = 4;
stationLabel(4);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            setStationController();
aantalStation = 6;
stationLabel(6);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 public void zesStations() {
aantalStation = 3;
stationLabel(3);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      voegToeStation();
                                                                                                                                                                                                                                      voegToeStation();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   //2, 4, 5, 7, 8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  verwijder(6);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           //1, 3, 5, 7
                                                   1/2, 5, 7
```

```
public void setLocation(int taxi, int meters, int zij, boolean opStat, boolean naarStat, boolean vanStat, int test, int versnel){
    pixels = meters; //meters naar pixels
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           * Deze methode zorgt ervoor dat er 7 stations op de baan getekend worden
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           * Deze methode zorgt ervoor dat er 8 stations op de baan getekend worden
                                                  public void zevenStations()(
    s1_label.setVisible( true );
    s2_label.setVisible( true );
    s2_label.setVisible( true );
    s2_kn.setVisible( true );
    s3_kn.setVisible( true );
    s3_kn.setVisible( true );
    s4_label.setVisible( true );
    s4_kn.setVisible( true );
    s4_kn.setVisible( true );
}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              sof this every stable ( true );
sof label. set Visible ( true );
                                                                                                                                                s_label.setVisible(true);
s5_kn.setVisible(true);
s7_label.setVisible(true);
s7_kn.setVisible(true);
s8_kn.setVisible(true);
voegroestation();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         s2_kn.setVisible( true );
s3_label.setVisible( true );
s4_label.setVisible( true );
s4_kn.setVisible( true );
s5_label.setVisible( true );
s5_label.setVisible( true );
s5_label.setVisible( true );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               setStationController();
aantalStation = 7;
stationLabel(7);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    voegToeStation();
setStationController();
aantalStation = 8;
stationLabel(8);
                                                                                                                                                                                                                                                                                           //1, 2, 3, 4, 5, 7, 8
//1, 3, 4, 5, 7, 8
                                                                                                                                                                                                                              verwijder(7);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                * @param versnel
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        //alles
```

```
if ( zij >0 && zij <= 40 && meters > 1600 && meters <= 1920) { //naar het station
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                if (zij > 40 && zij < 80 && meters > 1600 && meters <= 1920) ( //van het station tl_kn.setLocation(70+(zij-80), 330-zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   if(zij > 0 & zij <= 40 & meters > 960 & meters <= 1600){ //naar het station t1_kn.setLocation(710-((meters+zij)-960),450+zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                if(zij) > 40 & zij < 80 & meters > 960 & meters <= 1600) { //van het station t1_kn.setLocation(710-(meters-960)-(zij), 450-(zij-80));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           if (zij >0 && zij <= 40 && meters > 640 && meters <= 960) { //naar het station t_l kn.setLocation(710+zij,250+zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                if (zij > 40 & zij < 80 & meters > 640 & meters <= 960)( //van het station tl kn.setLocation(790-(zij), 250+zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      if( zij > 40 && zij < 80 && meters <=640) { //van het station t2_kn.setLocation(meters+zij+70,90+(zij-40));
                                                                                                                                                                                                                                                          if( zij >0 && zij <= 40 && meters <=640){ //near het station
t1_kn.setLocation(meters+zij+70,130-zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               if( zij > 40 && zij < 80 && meters <=640) { //van het station t1 kn.setLocation(meters+zij+70,90+(zij-40));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     if( zij >0 & zij <= 40 & & meters <=640) ( //maar het station t2_kn.setLocation(meters+zij+70,130-zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 //tweed stuk horizontaal if meters > 960 && meters <= 1600 && zij == 0) { tl kn.setLocation(710-(pixels-960),450);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 //eerste stuk vertikaal 
if meters > 640 && meters <= 960 && zij == 0){ tl.kn.setLocation(710,130+pixels-640);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      //tweede stuk vertikaal 
if( meters >1600 && meters <=1920 && zij == 0) { tl kn.setLocation(70,450-(pixels-1600));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        //eerste stuk vertikaal 
if( meters > 640 & meters <= 960 & 2ij == 0) { 
 t2 kn.setLocation(710,130+pixels-640);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   t1_kn.setLocation(70-zij,330-zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           //eerste stuk horizontaal
if (meters <= 640 && zij == 0) {
t2_kn.setLocation(70+pixels,130);</pre>
                                                                    //eerste stuk horizontaal
if (meters <= 640 && zij == 0) {
t1_kn.setLocation(70+pixels,130);</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  if (taxi == 2) {
if (taxi == 1) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  //taxi 2
\begin{array}{c} 0.01\\ 0.02\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\ 0.03\\
```

```
if(zij >0 && zij <= 40 && meters > 1600 && meters <= 1920) ( //naar het station t2_kn.setLocation(70-zij,330-zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           if( zij > 40 && zij < 80 && meters > 1600 && meters <= 1920){ //van het station
t2_kn.setLocation(70+(zij-80), 330-zij);</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        if( zij > 40 && zij < 80 && meters > 960 && meters <= 1600) { //van het station
t2 kn.setLocation(710-(meters-960)-(zij), 450-(zij-80));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       if(zij > 0 & zij <= 40 & meters > 960 & meters <= 1600){ //naar het station t3_kn.setLocation(710-((meters+zij)-960),450+zij);
                                                                                                                                                                                                                                                       if ( zij >0 && zij <= 40 && meters > 960 && meters <= 1600) { //naar het station
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            if ( zij > 40 && zij < 80 && meters > 960 && meters <= 1600) { //van het station
                                if (zij >0 & zij <= 40 & meters > 640 & meters <= 960) { //naar het station t2 kn.setLocation(710+zij,250+zij);
                                                                                                        if (zij > 40 & zij < 80 & meters > 640 & meters <= 960)( //van het station t2 kn.setLocation(790-(zij), 250+zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    if (zij >0 & zij <= 40 & meters > 640 & meters <= 960) { //near het station t3_kn.setLocation(710+zij,250+zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            if( zij > 40 && zij < 80 && meters > 640 && meters <= 960)( //van het station
t3_kn.setLocation(790-(zij), 250+zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                if( zij >0 && zij <= 40 && meters <=640){ //naar het station t3_kn.setLocation(meters+zij+70,130-zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       if (zij > 40 && zij < 80 && meters <=640) { //van het station t3_kn.setLocation(meters+zij+70,90+(zij-40));
                                                                                                                                                                                                                                                                       t2 kn.setLocation(710-((meters+zij)-960),450+zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    //tweed stuk horizontaal 
if( meters > 960 & meters <= 1600 & zij == 0) ( t3_kn.setLocation(710-(pixels-960),450);
                                                                                                                                                                              //tweed stuk horizontaal if meters > 960 & meters <= 1600 & zij == 0) { t2 kn.setLocation(710-(pixels-960),450);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               //tweede stuk vertikaal i.f(\mbox{ meters } >1600 \mbox{ \& meters } <=1920 \mbox{ \& \& zij } == 0) \{ t.2\_kn.setLocation(70,450-(pixels-1600)); \label{eq:location}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           //eerste stuk vertikaal 
if meters > 640 && meters <= 960 && zij == 0){ 
t3_kn.setLocation(710,130+pixels-640);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         //eerste stuk horizontaal
if (meters <= 640 & zij == 0) {
   t3_kn.setLocation(70+pixels,130);</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      if (taxi == 3 ) {
```

```
if(zij > 0 && zij <= 40 && meters > 1600 && meters <= 1920) ( //naar het station t3_kn.setLocation(70-zij,330-zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  if( zij > 40 && zij < 80 && meters > 1600 && meters <= 1920){ //van het station
t3 kn.setLocation(70+(zij-80), 330-zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  if (zij >0 && zij <= 40 && meters > 1600 && meters <= 1920) ( //naar het station t4_kn.setLocation(70-zij,330-zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  if( zij > 40 && zij < 80 && meters > 1600 && meters <= 1920)( //van het station
t4 kn.setLocation(70+(zij-80), 330-zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            if(zij > 0 & zij <= 40 & meters > 960 & meters <= 1600){ //naar het station t4_kn.setLocation(710-((meters+zij)-960),450+zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   if (zij > 40 & zij < 80 & meters > 960 & meters <= 1600) { //van het station (f_4_kn.setLocation(710-(meters-960)-(zij), 450-(zij-80));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            if (zij >0 && zij <= 40 && meters > 640 && meters <= 960) { //naar het station t4 kn.setLocation(710+zij,250+zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                if (zij > 40 & zij < 80 & meters > 640 & meters <= 960)( //van het station t<sub>4</sub> kn.setLocation(790-(zij), 250+zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    if (zij >0 & zij <= 40 & meters <=640) { //naar het station t4_kn.setLocation(meters+zij+70,130-zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   if( zij > 40 && zij < 80 && meters <=640) { //van het station t4_kn.setLocation(meters+zij+70,90+(zij-40));
t3_kn.setLocation(710-(meters-960)-(zij), 450-(zij-80));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   //tweed stuk horizontaal if meters > 960 && meters <= 1600 && zij == 0) { t4_kn.setLocation(710-(pixels-960),450);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              //tweede stuk vertikaal i.f(\ \text{meters} > 1600 \&\& \ \text{meters} <= 1920 \&\& \ \text{zij} == 0) \{ t_d\_kn.setLocation(70,450-(pixels-1600)); \}
                                                                                                                                                                                   //tweede stuk vertikaal i.f(\mbox{ meters } >1600 \ \&\& \mbox{ meters } <=1920 \ \&\& \mbox{ zij } == 0) \{ t3\_kn.setLocation(70,450-(pixels-1600)); \label{eq:setLocation} 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           //eerste stuk vertikaal 
if( meters > 640 & meters <= 960 & x zij == 0){ 
t4_kn.setLocation(710,130+pixels-640);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               //eerste stuk horizontaal

if (meters <= 640 && zij == 0) {
   t4 kn.setLocation(70+pixels,130);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          if (taxi == 4) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                if (taxi == 5) {
```

```
if(zij >0 && zij <= 40 && meters > 1600 && meters <= 1920)( //naar het station t5_kn.setLocation(70-zij,330-zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            if( zij > 40 && zij < 80 && meters > 1600 && meters <= 1920)( //van het station
t5_kn.setLocation(70+(zij-80), 330-zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                if (zij >0 && zij <= 40 && meters > 960 && meters <= 1600) ( //naar het station t5_kn.setLocation(710-((meters+zij)-960),450+zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      if (zij > 40 & zij < 80 & meters > 960 & meters <= 1600) { //van het station t5 kn.setLocation(710-(meters-960)-(zij), 450-(zij-80));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 if(zij > 0 && zij <= 40 && meters > 640 && meters <= 960) { //naar het station t5_kn.setLocation(710+zij,250+zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  if(zij > 40 & zij < 80 & meters > 640 & meters <= 960)( //van het station tj_kn.setLocation(790-(zij), 250+zij);
                                                                                                                                                                                               if( zij >0 && zij <= 40 && meters <=640){ //near het station
t5_kn.setLocation(meters+zij+70,130-zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     if( zij > 40 & zij < 80 & meters <=640) { //van het station t5_kn.setLocation(meters+zij+70,90+(zij-40));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       if( zij >0 & zij <= 40 & & meters <=640)( //naar het station t6 kn.setLocation(meters+zij+70,130-zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        if (zij > 40 && zij < 80 && meters <=640) { //van het station t6_kn.setLocation(meters+zij+70,90+(zij-40));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           //tweed stuk horizontaal if meters > 960 && meters <= 1600 && zij == 0) { t5_kn.setLocation(710-(pixels-960),450);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 //tweede stuk vertikaal

if( meters >1600 && meters <=1920 && zij == 0){
    t5_kn.setLocation(70,450-(pixels-1600));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     //eerste stuk vertikaal 
if( meters > 640 & meters <= 960 & x zij == 0){ 
t6_kn.setLocation(710,130+pixels-640);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   //eerste stuk horizontaal
if (meters <= 640 && zij == 0) {
    t6_kn.setLocation(70+pixels,130);</pre>
//eerste stuk horizontaal
if (meters <= 640 && zij == 0) {
   t5 kn.setLocation(70+pixels,130);</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    if (taxi == 6) {
```

```
if( zij > 40 && zij < 80 && meters > 1600 && meters <= 1920){ //van het station
t6 kn.setLocation(70+(zij-80), 330-zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         if ( ij >0 && zij <= 40 && meters > 1600 && meters <= 1920) { //naar het station
                                                                                                                                                                                                                   if(zij > 0 & zij <= 40 & meters > 960 & meters <= 1600){ //naar het station t6_kn.setLocation(710-((meters+zij)-960),450+zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                       if (zij > 40 & zij < 80 & meters > 960 & meters <= 1600) { //van het station t6 kn.setLocation(710-(meters-960)-(zij), 450-(zij-80));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         if(zij > 0 & zij <= 40 & meters > 960 & meters <= 1600){ //naar het station t__kn.setLocation(710-((meters+zij)-960),450+zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             if(zij) > 40 & zij < 80 & meters > 960 & meters <= 1600) ( //van het station t__kn.setLocation(710-(meters-960)-(zij), 450-(zij-80));
                                                                       if (zij > 40 & zij < 80 & meters > 640 & meters <= 960)( //van het station to_kn.setLocation(790-(zij), 250+zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     if (zij >0 && zij <= 40 && meters > 640 && meters <= 960) { //naar het station (7 kn.setLocation(710+zij,250+zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           if( zij > 40 & zij < 80 & meters > 640 & meters <= 960)( //van het station t7_kn.setLocation(790-(zij), 250+zij);
if(zij > 0 && zij <= 40 && meters > 640 && meters <= 960) { //naar het station t6_kn.setLocation(710+zij,250+zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                if( zij >0 & zij <= 40 & & meters <=640)( //naar het station t7_kn.setLocation(meters+zij+70,130-zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      if( zij > 40 && zij < 80 && meters <=640) { //van het station t7 kn.setLocation(meters+zij+70,90+(zij-40));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 //tweed stuk horizontaal if meters > 960 && meters <= 1600 && zij == 0) { t7_kn.setLocation(710-(pixels-960),450);
                                                                                                                                           //tweed stuk horizontaal if meters > 960 && meters <= 1600 && zij == 0) { t_6_kn.setLocation(710-(pixels-960),450);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             //tweede stuk vertikaal i.f(\ \text{meters} > 1600 \ \&\& \ \text{zij} == 0) \{ \ t_G^- kn.setLocation(70,450-(pixels-1600)); \label{eq:setLocation} 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            //eerste stuk vertikaal 
if( meters > 640 && meters <= 960 && zij == 0){ 
t^7_kn.setLocation(710,130+pixels-640);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            t6_kn.setLocation(70-zij,330-zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           //eerste stuk horizontaal
if (meters <= 640 && zij == 0) {
   t7_kn.setLocation(70+pixels,130);</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      if (taxi == 7) {
```

```
if(zij > 0 && zij <= 40 && meters > 1600 && meters <= 1920) ( //naar het station t__kn.setLocation(70-zij,330-zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         if (zij > 40 & zij < 80 & meters > 1600 & meters <= 1920) ( //van het station t<sup>7</sup> kn.setLocation(70+(zij-80), 330-zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     if( zij > 40 && zij < 80 && meters > 1600 && meters <= 1920){ //van het station
t8_kn.setLocation(70+(zij-80), 330-zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              if ( zij >0 && zij <= 40 && meters > 1600 && meters <= 1920) { //naar het station
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          if (zij >0 & zij <= 40 & meters > 960 & meters <= 1600) { //naar het station t8_kn.setLocation(710-((meters+zij)-960),450+zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     if( zij > 40 && zij < 80 && meters > 960 && meters <= 1600){ //van het station
t9_kn.setLocation(710-(meters-960)-(zij), 450-(zij-80));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              if (zij >0 && zij <= 40 && meters > 640 && meters <= 960) { //naar het station t9_kn.setLocation(710+zij,250+zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       if (zij > 40 & zij < 80 & meters > 640 & meters <= 960)( //van het station t8_kn.setLocation(790-(zij), 250+zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       if( zij >0 && zij <= 40 && meters <=640){ //near het station
t8_kn.setLocation(meters+zij+70,130-zij);</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        if( zij > 40 && zij < 80 && meters <=640) { //van het station t8_kn.setLocation(meters+zij+70,90+(zij-40));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    //tweed stuk horizontaal if meters > 960 && zij == 0) { t9 kn.setLocation(710-(pixels-960),450);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         //tweede stuk vertikaal i.f(\ \text{meters} > 1600 \ \&\& \ \text{zij} == 0) \{ \ t.8\_kn.setLocation(70,450-(pixels-1600)); \label{eq:setLocation} \}
                                                                    //tweede stuk vertikaal i.f(\mbox{ meters } >1600 \ \&\& \mbox{ meters } <=1920 \ \&\& \mbox{ zij } == 0) \{ \ t_7^- \mbox{kn.setLocation}(70,450-(pixels-1600)); \label{eq:tocation}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              //eerste stuk vertikaal

if(meters > 640 & meters <= 960 & zij == 0){
   t8 kn.setLocation(710,130+pixels-640);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    t8_kn.setLocation(70-zij,330-zij);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            //eerste stuk horizontaal
if (meters <= 640 && zij == 0) {
   t8_kn.setLocation(70+pixels,130);</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           if (taxi == 8) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        **/
10065

10077

10077

10077

10077

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1009

1
```

```
* Hij zet alle taxi's op hun initiele plek, waarna ze vervolgens verplaatsen kunnen.
* hij berekend de initiele plek aan de hand van de absolute positie.
* Gparam absolute
* Gparam ID
                                                                             public void setInitLoc(double absolute, double zij, int ID) { int ab = 0; int z = 0;
                                                                                                                                                                                                                                                                           tl_kn.setLocation(750,130+(ab-640)+40);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    if (ab> 640 && ab <= 960 ) {
t2_kn.setLocation(750,130+(ab-640)+40);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            if(ab> 640 && ab <= 960 ){
t3_kn.setLocation(750,130+(ab-640)+40);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       if(ab> 640 && ab <= 960 ){
t4_kn.setLocation(750,130+(ab-640)+40);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             if(ab> 960 && ab <=1600) { t3_kn.setLocation(710-(ab-920),450+z);
                                                                                                                                                                                                                                                                                               if(ab> 960 && ab <=1600) { t1_kn.setLocation(710-(ab-920),450+z);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       if(ab> 960 && ab <=1600) { t2_kn.setLocation(710-(ab-920),450+z);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                if(ab>1600 && ab <1920) { t1_kn.setLocation(30,450-(ab-1560));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        if(ab>1600 && ab <1920) {
t2_kn.setLocation(30,450-(ab-1560));
                                                                                                                          ab = new Double((absolute)/12.5).intValue(); z = new Double((zij)/12.5).intValue();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              if(ab>1600 && ab <1920) { t3_kn.setLocation(30,450-(ab-1560));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                t2_kn.setLocation(110+ab,50+z);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     t3_kn.setLocation(110+ab,50+z);
                                                                                                                                                                                                                                        t1_kn.setLocation(110+ab,50+z);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 t4_kn.setLocation(110+ab,50+z);
                                                                                                                                                                     System.out.println("Taxi: " + ID);
System.out.println(ab);
System.out.println(z);
                                                                                                                                                                                                                                                               if(ab> 640 && ab <= 960 ) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        if (ab> 960 && ab <=1600) {
                                                                                                                                                                                                                              if (ab <= 640) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               if(ID == 3){
   if(ab <= 640){</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          if(ID == 4) {
if(ab <= 640) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      if(ab <= 640) {
                                                                                                                                                                                                                   if (ID == 1) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               if (ID == 2) {
```

```
if(ab> 640 && ab <= 960 ){
t5 kn.setLocation(750,130+(ab-640)+40);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   if(ab> 640 && ab <= 960 ){
t6 kn.setLocation(750,130+(ab-640)+40);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               if (ab> 640 && ab <= 960 ) {
   t7_kn.setLocation(750,130+(ab-640)+40);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           if(ab> 640 && ab <= 960 ){
t8_kn.setLocation(750,130+(ab-640)+40);
t4_kn.setLocation(710-(ab-920),450+z);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   if(ab> 960 && ab <=1600){
t5_kn.setLocation(710-(ab-920),450+z);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               if(ab> 960 && ab <=1600){
t6_kn.setLocation(710-(ab-920),450+z);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            if(ab> 960 && ab <=1600){ t7\_kn.setLocation(710-(ab-920),450+z);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        if(ab> 960 && ab <=1600){
   t8_kn.setLocation(710-(ab-920),450+z);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   if(ab>1600 && ab <1920) {
    t7_kn.setLocation(30,450-(ab-1560));</pre>
                                                 if(ab>1600 && ab <1920) { t4_kn.setLocation(30,450-(ab-1560));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             if(ab>1600 && ab <1920) { t5_kn.setLocation(30,450-(ab-1560));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         if(ab>1600 && ab <1920) { t6_kn.setLocation(30,450-(ab-1560));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  if(ab>1600 && ab <1920) { t8 kn.setLocation(30,450-(ab-1560));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         if(ab <= 640) {
    t6_kn.setLocation(110+ab,50+z);</pre>
                                                                                                                                                                                                     t5_kn.setLocation(110+ab,50+z);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                t7_kn.setLocation(110+ab,50+z);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             t8_kn.setLocation(110+ab,50+z);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            public void eenTaxi() {
   t1_kn.setVisible( true );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                //methodes voor de taxi's
                                                                                                                                                                            if (ab <= 640) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            if(ID == 7){
if(ab <= 640){
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 if(ab <= 640) {
                                                                                                                                                      if (ID == 5) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   if (ID == 6) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           if (ID == 8) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          * Tekend 1 taxi
```

```
public void zevenTaxi() {
   tl kn setVisible ( true );
   t2 kn setVisible ( true );
   t3 kn. setVisible ( true );
   t4 kn. setVisible ( true );
   t5 kn. setVisible ( true );
   t6 kn. setVisible ( true );
   t7 kn. setVisible ( true );
   t7 kn. setVisible ( true );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    t1 kn.setVisible(true);

t2 kn.setVisible(true);

t3 kn.setVisible(true);

t4 kn.setVisible(true);

t5 kn.setVisible(true);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            t1 kn.setVisible(true);
t2 kn.setVisible(true);
t3 kn.setVisible(true);
t4 kn.setVisible(true);
t5 kn.setVisible(true);
t6 kn.setVisible(true);
                                                                                                                                                                                                      t1_kn.setVisible(true);
t2_kn.setVisible(true);
t3_kn.setVisible(true);
t4_kn.setVisible(true);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              public void achtTaxi(){
  tl kn setVisible( true );
  t2_kn.setVisible( true );
  t3 kn.setVisible( true );
  t4_kn.setVisible( true );
                            public void tweeTaxi(){
   t1_kn.setVisible( true );
   t2_kn.setVisible( true );
                                                                                                        public void drieTaxi() {
    t1 kn.setVisible( true );
    t2 kn.setVisible( true );
    t3 kn.setVisible( true );
                                                                                                                                                                                             public void vierTaxi() {
                                                                                                                                                                                                                                                                                            public void vijfTaxi() {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    public void zesTaxi() {
/**
* Tekend 2 taxi's
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               * Tekend 7 taxi's
*/
                                                                                     * Tekend 3 taxi's
                                                                                                                                                                          * Tekend 4 taxi's
*/
                                                                                                                                                                                                                                                                        * Tekend 5 taxi's
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                * Tekend 6 taxi's
*/
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             * Tekend 8 taxi's
```

```
* Deze methode vult de label text in met de behoordestation naam die afkomstig is vanuit de controller. Om dat de doen maak
* hij gebruik van de aantalStation parameter die hij krijgt als je de aantal statioon invoerd
* @param aantalStation
                                                                                                                        * Opend een nieuw object van TekenSpoor, met this als argument, dat wil zeggen, de constructor van paneel.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   s_NaamLabell.setText(controller.getNaam(1));
s_NaamLabell.setText(controller.getNaam(2));
s_NaamLabell3.setText(controller.getNaam(3));
s_NaamLabell4.setText(controller.getNaam(4));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         s NaamLabel6.setText(controller.getNaam(6));
s NaamLabel7.setText(controller.getNaam(7));
s NaamLabel8.setText(controller.getNaam(8));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           "NaamLabel2.setText (controller.getNaam(2));
s_NaamLabel3.setText (controller.getNaam(3));
s_NaamLabel4.setText (controller.getNaam(4));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 s_NaamLabel5.setText(controller.getNaam(5));
s_NaamLabel7.setText(controller.getNaam(6));
s_NaamLabel8.setText(controller.getNaam(7));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   s NaamLabell.setText (controller.getNaam(1));
s NaamLabel3.setText (controller.getNaam(2));
s_NaamLabel4.setText (controller.getNaam(3));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     S_NaamLabel5.setText(controller.getNaam(4));
s_NaamLabel7.setText(controller.getNaam(5));
s_NaamLabel8.setText(controller.getNaam(6));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            s_NaamLabel4.setText(controller.getNaam(2));
s_NaamLabel5.setText(controller.getNaam(3));
s_NaamLabel7.setText(controller.getNaam(4));
s_NaamLabel8.setText(controller.getNaam(5));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     s_NaamLabel2.setText(controller.getNaam(1));
s_NaamLabel5.setText(controller.getNaam(2));
s_NaamLabel7.setText(controller.getNaam(3));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 s_NaamLabel3.setText(controller.getNaam(2));
s_NaamLabel5.setText(controller.getNaam(3));
s_NaamLabel7.setText(controller.getNaam(4));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            s_NaamLabell.setText(controller.getNaam(1));
s_NaamLabel5.setText(controller.getNaam(2));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        s_NaamLabel5.setText(controller.getNaam(5));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              s_NaamLabell.setText(controller.getNaam(1));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           s_NaamLabel2.setText(controller.getNaam(1));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  s_NaamLabel1.setText(controller.getNaam(1));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             public void stationLabel(int aantalStation)(
    switch(aantalStation)(
    case 8:
t5_kn.setVisible(true);
t6_kn.setVisible(true);
t7_kn.setVisible(true);
t8_kn.setVisible(true);
                                                                                                                                                        public void openPaneel() {
   new TekenSpoor(this);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             reak;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        case 6:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     case 4:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          case 3:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           case 2:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               case
```

```
\star Deze methode voegt de stations toe. Wordt voor momentladen gebruikt ^\star @param station
        * Deze methode zorg ervopor dat je de label kan zien op het paneel
                                                                                                                                                                                                                   * Deze methode zorg ervoor dat je de label onzichtbaar worden
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            timer.setDelay(controller.versnelTimer());
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             public void VersnelOfNormaliceerTimer(int i) {
                                                                                                             * Deze methode zet de label op spatie
                                                                                                                                                                                                                               public void startTimer() {//start timer
                     public void stopTimer() {//stop timer
                                                                                                                             public void zetLabelTextOpNull() {
                                                                                                                                   S. Naamlabell.setText("");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   public String TimertoString () {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  return tijdVeld.getText();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    timer.setDelay(1000);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              public void setLocation() {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     public void pauzeTimer() {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               timer.stop();
uur = 0;
min = 0;
sec = 0;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         timer.start();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               timer.stop();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     if (i != 1000) +
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           else (
```

```
* @author dareal
* Deze inwedigge klasse met methode start of stop de simulatie. Het gebreurd met behulp van de iterator I. en het moet ook aan enkele
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             * Deze methiode wordt gebruikt om de status van de simulatie te weergeven als je wel of niet gepauzeerd is
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             * Deze methode voeg de aantal taxi toe... Wordt vooor moment opname gebruikt * @param t_axi
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    * Deze methode wordt gebruikt om de status van de simulatie bij te houden ^{\ast} @return true / false
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       * Greturn hij geeft een true of false terug
public void voegStationsToe(int station) {
                                           switch (station) {
   case 2: tweeStations(); break;
   case 3: drieStations(); break;
   case 4: vietStations(); break;
   case 5: vijfStations(); break;
   case 7: zevenStations(); break;
   case 8: zestStations(); break;
   case 8: achtStations(); break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     public void voegTaxiToe(int t_axi)(
    switch (t_axi) {
    case 1: eenTaxi();
    setTaxi(t_axi);
}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        public boolean isSimGepazeerd() {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     public boolean isSimGestart() {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              case 7: zevenTaxi();
setTaxi(t_axi);
break;
case 8: achtTaxi();
setTaxi(t_axi);
break;
default: break;
}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                break;

case 2: tweeTaxi();

serTaxi(t_axi);

break;

case 3: drieTaxi();

serTaxi(t_axi);

break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               case 6: zesTaxi();
setTaxi(t_axi);
break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      return simIsGestart;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     case 4: vierTaxi();
setTaxi(t_axi);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               return simIsPauze;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            //start & stop button
```

```
if(simIsPauze) {
    JOptionPane.showWessageDialog(frame, "Hervat eerst de sim, alvorens te stoppen.","Fout",
    JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
      * voorwaarde voldoen. Als de simulatie gepauzeerd is dan gaat het niet door.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       //zet de stations, baan en knoppen weer op invisible sl. kn.setVisible (false); s2_kn.setVisible (false); s3_kn.setVisible (false); s4_kn.setVisible (false); s5_kn.setVisible (false); s6_kn.setVisible (false); s7_kn.setVisible (false); s8_kn.setVisible (false); s8_kn.setVisible (false);
                                                         class StartLabelWissel implements ActionListener {
                                                                                     public void actionPerformed (ActionEvent e) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           zetLabelOpTrue();
start.setText("Simulatie Stoppen");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   station.clear(); //nieuw object van Controllerklasse
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            else if (i == 1 && simIsPauze == false) { y = 0;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     s1_label.setVisible(false);
s2_label.setVisible(false);
s3_label.setVisible(false);
s4_label.setVisible(false);
s5_label.setVisible(false);
s6_label.setVisible(false);
s7_label.setVisible(false);
s8_label.setVisible(false);
s8_label.setVisible(false);
s8_label.setVisible(false);
zellabelopFalse();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         controller.zetAllStationNull();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            controller.startSimulatie(i);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             controller.startSimulatie(i);
zetLabelOpTrue();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        tl kn. setvisible ( false );
t2 kn. setvisible ( false );
t3 kn. setvisible ( false );
t4 kn. setvisible ( false );
t5 kn. setvisible ( false );
t7 kn. setvisible ( false );
t7 kn. setvisible ( false );
t8 kn. setvisible ( false );
                                                                                                                                                                                                                                                                                    status.setText("Gestart");
simIsGestart = true;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     status.setText("Gestopt");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                hBaan.setVisible ( true );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        zetLabelTextOpNull();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  TimertoString();
gemiddelStatistiek();
start.setText("Simulat
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           simIsGestart = false;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          isSimGestart();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          startTimer();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        openPaneel();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  stopTimer();
verwijder();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        verwijder();
                                                                                                                                                                                                                                                         if(i == 0) {
15.61
15.62
15.64
15.64
15.64
15.64
15.64
15.64
15.64
15.64
15.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
16.64
```

```
* @author dareal
* Deze methode in de inwendigge klasse versnel en normaliceer de simulatuie d.m.v een iterator genaamd z. Maar het moet wel aan een voorwaarde voldoen
* betreft jey simulatie mnoet wel gestart zijn
                                                                                              * Deze methode in de inwendigge klasse pauzeer of hervat de simulatuie d.m.v. een iterator genaamd y. Maar het voldoet wel aan een voorwaarde. * als de simulatie nog niet gestart is dan kan je deze methode niet uitvoeren
                                                                                                                                                                                                         JOptionPane.showMessageDialog(frame, "Start eerst de sim!","Fout",
JOptionPane.ERROR MESSAGE);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             JOptionPane.showMessageDialog(frame, "Start eerst de sim!","Fout",
JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       UserInterface isGepauzeerd (simIsPauze);
isSimGepazeerd();
System.out.println(reisManager.getStatus());
                                                                                                                                       class HervatLabelWissel implements ActionListener {
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        System.out.println(reisManager.getStatus());
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      class VernselLabelWissel implements ActionListener {
   public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          UserInterface.isGepauzeerd(simIsPauze);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  controller.setVersnelSimulatie(z);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      controller.setVersnelSimulatie(z);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     controller.pauzeerSimulatie (y); timer.start ();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              controller.pauzeerSimulatie (y); pauzeTimer();
                                                                                                                                                                                                                                                   if(y == 0 && simIsGestart ) {
    status.setText("Gepauzeerd");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                if(z == 0 && simIsGestart) {
    status.setText("Versneld");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   status.setText("Gestart");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          status.setText("Gestart");
                                                                                                                                                                                                                                                                                              simIsPauze = true;
                                                                                                                                                                                             if(!(simIsGestart)){
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         //vernsel en normaal button
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     else if(y == 1) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           else if(z == 1) {
                                                      //hervat/pauzeer button
                                                                                 * @author dareal
```

```
* @author dareal
* Deze inwendigge klasse methode voegt de aantal reiziger toe in de simulatie. Als de simulatie niet gestart is dam kan je dit niet uitvoeren
* Verder moet het aan enkele voorwaardes voldoen wat in de if statements verwerk zijn. Hier kan je invoegen door op enter te drukken
                                                                                                                                                                  * Deze methode laad een moment opname. Maar voor dat hij dat doet moet er wel een data.dat bestand aanwezig zijn.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                JOptionPane.showWessageDialog(frame, "De simulatie is al gestart.","Fout",
JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   else(
   JoptionPane.showWessageDialog(frame, "Bestand niet gevonden","Fout",
   JoptionPane.ERROR_MESSAGE);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     \label{eq:continuous} {\tt JOptionPane.showMessageDialog} ({\tt frame, "Start eerst de sim!", "Fout", JOptionPane.ERROR\_MESSAGE); \\
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             kdd"+ reisManager.getStatus());
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    voegStationsToe(controller.stationGegevensOphalen());
voegTaxiToe(controller.taxiGegevensOphalen());
controller.voegObservToe(controller.taxiGegevensOphalen());
hBaan.setVisible( true );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       String vertrekpunt = (String)vertrek.getSelectedItem(); String bestemming = (String)aankomst.getSelectedItem();
                                                                                                                                                                                                                             class MomentOpenen implements ActionListener {
   public void actionPerformed(ActionEvent arg0) {
        boolean exists = (new File("data.dat")).exists();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                UserInterface.isGepauzeerd(simIsPauze);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               public class GetAantalReis implements ActionListener {
   public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   simIsGestart = true;
UserInterface isGestart(simIsGestart);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      start.setText("Simulatie Stoppen");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        controller.pauzeerSimulatie (0);
//controller.startSimulatie (1);
System.out.println (" statuscheck
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        controller.pauzeerSimulatie(1);
zetLabelOpTrue();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          //start het simulatie controller.startSimulatie(1);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           status.setText("Gestart");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       simIsPauze = false;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 zetLabelOpTrue();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      isSimGepazeerd();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        isSimGestart();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              verwijder();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                if(!(simIsGestart)){
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      \begin{array}{ccc}
Y &=& 0; \\
z &=& 0;
\end{array}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             if(exists){
if(i == 0){
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     //textvak acties!
                                                                                                                                * @author dareal
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             else {
170 3 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6 170 6
```

```
* Deze inwendigge klasse methode voegt de aantal reiziger toe in de simulatie. Als de simulatie niet gestart is dam kan je dit niet uitvoeren
* Verder moet het aan enkele voorwaardes voldoen wat in de if statements verwerk zijn. Hier kan je invoegen door op het knop te drukken
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    JOptionPane.showMessageDialog(frame, "vertrekpunt of bestemming is niet geslecteert","Fout", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 JOptionPane.showMessageDialog(frame, "vertrekpunt en bestemming zijn gelijk","Fout", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   JOptionPane.showMessageDialog(frame, "Simulatie is nog niet gestart","Fout",
    JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
                                                                                                                                                                          if(!(vertrekpunt == bestemming)){
    controller.voegReizigerToe(aantalReiz, vertrekpunt, bestemming);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           controller.voegReizigerToe(aantalReiz, vertrekpunt, bestemming); JOptionPane.showMessageDialog(frame, "Reiziger is toegevoegd");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            }catch (NumberFormatException e1){
   JOptionPane.showMessageDialog (frame, "Vul een geldige waarde in.", "Fout",
   JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
                                                                                                                                                                                                                                    JoptionPane.showMessageDialog(frame, "Reiziger is toegevoegd aantal.setText(null);
System.out.println(aantalReiz + vertrekpunt + bestemming);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  System.out.println(aantalReiz + vertrekpunt + bestemming);
vertrek.setSelectedItem(null);
aankomst.setSelectedItem(null);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   eerst de sim!","Fout",
                                                                                                                                      if(!(vertrekpunt == null) && !(bestemming == null)) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              if(!(vertrekpunt == null) && !(bestemming == null)) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          String vertrekpunt = (String) vertrek.getSelectedItem();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   String bestemming = (String) aankomst.getSelectedItem(); String aantalReis = aantal.getText();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              JOptionPane.showMessageDialog(frame, "Limiet is
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             vertrek.setSelectedItem(null);
aankomst.setSelectedItem(null);
                                int aantalReiz = Integer.parseInt(aantalReis);
if(aantalReiz < LIMIET_REIZIGER)(
if(i == 1)(</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            int aantalReiz = Integer.parseInt(aantalReis);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  if(! (vertrekpunt == bestemming)) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            //Invoegen button acties
class ReizigerInvoegen implements ActionListener {
   public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           if(!(simIsGestart)){
   JOptionPane.showMessageDialog(frame,
   JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  JOptionPane.ERROR MESSAGE);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                aantal.setText(null);
       String aantalReis = aantal.getText();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         if(aantalReiz < LIMIET_REIZIGER) {</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  repaint();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    else (
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      else (
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          else (
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         * @author dareal
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 else (
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             try (
7774

7777

7777

7777

7777

7778

7778

7779

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789

7789
```

```
public void actionPerformed(ActionEvent e) {
    //new TaxiStats(controller.getPositie(), controller.getReizInTaxi(4), controller.getReisTijd(), controller.getReizInTaxi(4), controller.getReisTijd(), controller.getPositie(4), controller.getReizInTaxi(4), controller.getReisTijd(4), 4);
    new TaxiStats(controller.getPositie(4), controller.getReizInTaxi(4), controller.getReisTijd(4), 4);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   //new TaxiStats(controller.getPositie(), controller.getReizInTaxi(3), controller.getWachtTijd(), controller.getReisTijd(), controller.getGemBezet(), controller.getGemWachtTijd(), controller.getReisTijd(), controller.getReisTijd(), controller.getReisTijd(), controller.getReisTijd(), controller.getReisTipd(), controller.getReisTip
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      //new TaxiStats(controller.getPositie(), controller.getReizInTaxi(2), controller.getWachtTijd(), controller.getReisTijd(), controller.getGemWachtTijd(), controller.getReisTijd(), controller.getGemWachtTijd(), controller.get
                                                                                                                                                                                                                                                                 geslecteert", "Fout",
                                                                           bestemming zijn gelijk", "Fout",
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  class Taxi_1 implements ActionListener {
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        new TaxiStats(controller.getPositie(1), controller.getReizInTaxi(1), controller.getReisTijd(1), 1);
        new TaxiStats(controller.getPositie(1), controller.getReizInTaxi(1), controller.getReisTijd(1), 1);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          new TaxiStats (controller.getPositie(2), controller.getReizInTaxi(2), controller.getReisTijd(2), 2);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         * Deze methode roept vult de controctor van de taxistats klasse(taxiu statustiek) met de juiste gegevens.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           * Deze methode roept vult de controctor van de taxistats klasse(taxiu statustiek) met de juiste gegevens.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    * Deze methode roept vult de controctor van de taxistats klasse(taxiu statustiek) met de juiste gegevens
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            * Deze methode roept vult de controctor van de taxistats klasse(taxiu statustiek) met de juiste gegevens.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    "Simulatie is nog niet gestart", "Fout",
                                                                                                                                                                                                                                                                 "vertrekpunt of bestemming is niet
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 JOptionPane.showMessageDialog(frame, "Vul een geldige waarde in.","Fout", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      JOptionPane.showMessageDialog(frame, "Limiet is overschreden", "Fout", JOptionPane.ERROR MESSAGE);
   alse (
    JoptionPane.showMessageDialog(frame,
    JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
                                                                                                                                                                                                                                                                     JOptionPane.showMessageDialog(frame,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     JOptionPane.ERROR MESSAGE);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    JOptionPane.showMessageDialog(frame, JOptionPane.ERROR MESSAGE);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        class Taxi_3 implements ActionListener {
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               class Taxi_2 implements ActionListener {
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         catch (NumberFormatException e1) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    class Taxi_4 implements ActionListener {
                                                                                                                                                                                          }
else {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            else (
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       * @author dareal
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                * @author dareal
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         * @author dareal
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         * @author dareal
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       else (
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   **/
```

```
public void actionPerformed(ActionEvent e) {
    //new TaxiStats(controller.getPositie(), controller.getReizInTaxi(8), controller.getReizInTaxi(8), controller.getReizInTaxi(8), controller.getReisInfler.getReizInTaxi(8), controller.getReizInTaxi(8), controller.getReizInTax
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   //new TaxiStats(controller.getPositie(), controller.getReizInTaxi(5), controller.getWachtTijd(), controller.getReisTijd(), controller.getGemBezet(), controller.getGemWachtTijd(), controller.getReizInTaxi(5), controller.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   //new TaxiStats(controller.getPositie(), controller.getReizInTaxi(7), controller.getWachtTijd(), controller.getReisTijd(), controller.getGemBezet(), controller.getReizInTaxi(7), controller.g
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           * Hier wordt bepaald welke statistiek aangeroepen dient te worden zodat het klopt volgens de gegevens
** Dit heeft de maken met de statistieken van de station. Het wordt geactiveerd als je op een station knop drukt. Wat dan meegegeven wordt
** is dan de aantal station die toegevoegd is in de sommlatie.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   new StationStats (controller.getNaam(1), controller.getA reizigers(1), controller.getA taxis(1));
                                                                                                                                          * Deze methode roept vult de controctor van de taxistats klasse(taxiu statustiek) met de juiste gegevens.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         * Deze methode roept vult de controctor van de taxistats klasse(taxiu statustiek) met de juiste gegevens.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         * Deze methode roept vult de controctor van de taxistats klasse(taxiu statustiek) met de juiste gegevens.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         * Deze methode roept vult de controctor van de taxistats klasse(taxiu statustiek) met de juiste gegevens.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         * Deze methode roept vult de controctor van de taxistats klasse(taxiu statustiek) met de juiste gegevens.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      public void actionPerformed(ActionEvent a ){
    new StationStats(controller.getNam(1), controller.getA_taxis(1));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       //Dit is het versie onafhangkelijk van de algoritme
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       public void actionPerformed(ActionEvent a ) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 class Taxi_5 implements ActionListener {
   public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          class Sloterdijk implements ActionListener
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        class Taxi_8 implements ActionListener {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        class Amstel implements ActionListener (
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         class Taxi_7 implements ActionListener {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                class Taxi 6 implements ActionListener
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 switch (aantalStation) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    * @author dareal
                                                             * @author dareal
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    * @author dareal
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            * @author dareal
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    * @author dareal
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         * @author dareal
```

```
Paneel (Java2HTML)
```

```
case 3:
    new StationStats(controller.getNaam(3), controller.getA_reizigers(3), controller.getA_taxis(3));
    break;
                                                                                                                                                        new StationStats(controller.getNaam(2), controller.getA_reizigers(2), controller.getA_taxis(2));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   new StationStats(controller.getNaam(2), controller.getA_reizigers(2), controller.getA_taxis(2));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      new StationStats(controller.getNaam(4), controller.getA_reizigers(4), controller.getA_taxis(4));
break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       new StationStats(controller.getNaam(5), controller.getA_reizigers(5), controller.getA_taxis(5));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            new StationStats(controller.getNaam(2), controller.getA_reizigers(2), controller.getA_taxis(2));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          new StationStats(controller.getNaam(3), controller.getA_reizigers(3), controller.getA_taxis(3));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 new StationStats(controller.getNaam(3), controller.getA_reizigers(3), controller.getA_taxis(3));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    new StationStats(controller.getNaam(2), controller.getA_reizigers(2), controller.getA_taxis(2));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  new StationStats(controller.getNaam(4), controller.getA_reizigers(4), controller.getA_taxis(4));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           new StationStats(controller.getNaam(3), controller.getA_reizigers(3), controller.getA_taxis(3));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              new StationStats(controller.getNaam(3), controller.getA_reizigers(3), controller.getA_taxis(3));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 new StationStats(controller.getNaam(1), controller.getA_reizigers(1), controller.getA_taxis(1));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     new StationStats(controller.getNaam(2), controller.getA_reizigers(2), controller.getA_taxis(2));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         class ZuidWTC implements ActionListener {
    public void actionPerformed(ActionEvent a ) {
        new StationStats(controller.getNaam(6), controller.getA_taxis(6));
        new StationStats(controller.getNaam(6), controller.getA_taxis(6));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         class AmsterdamCS implements ActionListener {
    public void actionPerformed(ActionEvent a ) {
        switch (aantalStation) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        public void actionPerformed(ActionEvent a ) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              class Muiderpoort implements ActionListener {
   public void actionPerformed(ActionEvent a ){
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       class Lelylaan implements ActionListener {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           //baanManager.getStations();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              switch (aantalStation) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     switch (aantalStation) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   break;
                                                                                                                                                   default:
```

```
new StationStats(controller.getNaam(6), controller.getA_reizigers(6), controller.getA_taxis(6));
                                                                                                                                                                                                                                                                                new StationStats(controller.getNaam(5), controller.getA_reizigers(5), controller.getA_taxis(5));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      new StationStats(controller.getNaam(4), controller.getA_reizigers(4), controller.getA_taxis(4));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       new StationStats(controller.getNaam(4), controller.getA_reizigers(4), controller.getA_taxis(4));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         new StationStats (controller.getNaam(3), controller.getA reizigers(3), controller.getA taxis(3));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              new StationStats(controller.getNaam(7), controller.getA reizigers(7), controller.getA taxis(7));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   new StationStats(controller.getNaam(7), controller.getA reizigers(7), controller.getA taxis(7));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          new StationStats(controller.getNaam(5), controller.getA_reizigers(5), controller.getA_taxis(5));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           new StationStats (controller.getNaam(8), controller.getA_reizigers(8), controller.getA_taxis(8));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        new StationStats(controller.getNaam(6), controller.getA_reizigers(6), controller.getA_taxis(6));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       //ALs ke 7 station kiest dna moet je hier 7 invullen
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ^{\star} Hier wordt de inwendigge klasse aangeroepen die alleen de optionPane klasse aanroept^{\star}/
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         tijdVeld.setVisible(true);
//System.out.println("" + uur + ":" + min + ":" + sec);
tijdVeld.setText("" + uur + ":" + min + ":" + sec);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   class GemmidelstatistiekScherm extends JOptionPane (
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           class Rai implements ActionListener {
   public void actionPerformed(ActionEvent a) {
      switch (aantalStation) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           class Duivendrecht implements ActionListener {
   public void actionPerformed(ActionEvent a ) {
      switch(aantalStation) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 @SuppressWarnings("serial")
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  if (min == 60) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  min = 0;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                * @author dareal
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         default:
                                                                                                                                                                                                                                                       case 6:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       case 6:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         case 5:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    break;
```

```
@override
public void update(Observable o, Object arg) {
   Taxi t = (Taxi) o;
   taller++;
   if(taller == 5) {
    teller = 0;
}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         //teken het achtergrondplaatje
public void palhtComponent (Graphics g) (
super.paintComponent (g);
achtergrond.paintIcon (this, g, 0, 0);
                                                                           * De optionpane wordt opgeroepen
                                                                                                                                                      GemmidelstatistiekScherm() {
2129
22130
22131
22131
22133
22134
22134
22136
22137
22146
22146
22146
22147
22147
22148
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
22150
2
```

InstellingScherm.java

```
/* This Program was made by: */
/* Tabelle Handands
/* Any kind of Franka made by: */
/* Any kind of Franka made by: */
/* Any kind of Franka made by: */
/* Any kind of Franka made in the */
/* Any kind of Franka made in the */
/* Any kind of Franka made in the */
/* Any kind of Franka made in the */
/* Any kind of Franka made in the */
/* Any kind of Franka made in the */
/* Any kind of Franka made in the */
/* Any kind of Franka made in the */
/* Any kind of Franka made in the */
/* Any kind of Franka made in the */
/* Any kind of Franka made in the */
/* Any kind of Franka made in the */
/* Any kind of Franka made in the */
/* Any kind of Franka made in the */
/* Any kind of Franka made in the */
/* Any kind of Franka made in the */
/* Any kind of Franka made in the */
/* Any kind of Franka made in the */
/* Any f
```

```
JOptionPane.showMessageDialog(frame, " De betreffende snelheid " + snelheid1 + " is geen juiste invoer.\n Het moet tussen 60 en 300 km/u liggen","Fout", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          * inwendige klasse voor als je op het ok knop druk om de gegevens toe te voegen
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         instellingscherm.setOpaque(false);
frame.getContentPane().add(instellingscherm, BorderLayout.CENTER);
frame.setSize(300,300);
frame.setVisible(true);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 String snelheid = snelheid.getText();
int snelHeid = Integer.parseInt(snelheid);
if(snelHeid >= 60 && snelHeid <= 300) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               \star inwendige klasse voor het sluiten van de scherm \star \star \star
                                                                                                                        annuleren.setSize(100,30);
annuleren.setLocation(180,230);
annuleren.addActionListener(new Annuleren());
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   controller.setSnelheid(snelHeid);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       class Annuleren implements ActionListener {
   public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                                                                                                              annuleren = new JButton("Annuleren");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          catch (NumberFormatException e1)
                                                             okay.setSize(53,30);
okay.setLocation(110,230);
okay.addActionListener(new Ok());
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            * Objecten toevoegen in de frame
* */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 * */
class Ok implements ActionListener (
                                                                                                                                                                                                                                                              wachttijd = new JTextField();
wachttijd.setSize(120,25);
wachttijd.setLocation(20,180);
                                                                                                                                                                                                              snelheid = new JTextField();
snelheid.setSize(120,25);
snelheid.setLocation(20, 100);
                                                 okay = new JButton("OK");
                                                                                                                                                                                       * Textfield aanmaken * */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          frame.add(snelheid);
frame.add(wachttijd);
frame.add(annuleren);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                frame.add(wachttijd);
frame.add(okay);
          /**
* knoppen toevoegen
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               frame.dispose();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      frame.add(snelheid);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              else (
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             **/
```

```
olse {
    JoptionPane.showMessageDialog(frame, " De betreffende limiet, " + wachttijdl + " is geen juiste invoer.\n U dient een getal groter of gelijk aan 2 in te voeren","Fout",
    JoptionPane.ERROR_MESSAGE);
                     String wachttijd1 = wachttijd.getText();
int wachttijd = Integer.parseInt(wachttijd1);
if(wachttijd >= 2){
controller.setWachttijd(wachttijd);
                                                                                                                                                                                                     /**
* inwendige klasse voor het sluiten van het scherm
* */
private class Sluiten extends WindowAdapter (
   public void windowClosing( WindowEvent e) {
    frame.dispose();
                                                                                                                                 catch(NumberFormatException el) {
frame.dispose();
try {
                                                                                                                                                                      frame.dispose();
```

Controller.java

```
*Deze klasse verzorgd het communicatie tussen het algoritme en de UserInterface
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             * Deze methode voegd de reizigers toe aan de algoritme d.m.v. een forloop * */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    private String station1, station2, station3, station4, station5, station6,
station7, station8;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           private int r station1, r station2, r station3, r station4, r station5,
r station6, r station7, r station8, iterator;
private String vertrek, bestemming, pos;
private Panee1 panee1;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  private int aantal, r_inT, wT, rT, gB, g_wT, g_rT, aantalTaxi = 0;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           private int meters, wissel sp, km, pixel x, pixel y;
private double pixels, afst stations, bocht, station;
private String statistieken, ReizigersOpstation;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     this wissel_sp = 50; //meters
this meters = 2400; //meters
this pixels = 12.5; //m/pixels
this afet_stations = 62.5 * 13; //pixels
this booth = 13 * 62.5; //pixels
this booth = 13 * 62.5; //pixels
simulatie = Simulatie getInstantie();
banManager = Simulatie.getEnanManager();
reisManager = simulatie.getReisManager();
this.paneel = paneel;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              simulatie = Simulatie.getInstantie();
baanManager = simulatie.getBaanManager();
teisWanager = simulatie.getReisManager();
tekenSpoor = new TekenSpoor();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              private UserInterface userInterface;
private ArraylisKCString> relatiger;
private BaanManager baanManager;
private RelsManager relsManager;
private Simulatie simulatie;
private TaxiStats taxiStats;
private TaxiStats taxiStats;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                public Controller(Paneel paneel) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    import org.tigam.railcab.algoritme.*;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       //attributen voor stationstats
import java.util.ArrayList;
import java.util.Observer;
import java.util.StringTokenizer;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          //1 pixel = 12.5 meters
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                //attibuten voor taxistats
                                                                                                                                                                                        import javax.swing.JComboBox;
import javax.swing.JTextField;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            //stations attributten
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 public Controller() {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              public class Controller (
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        private Taxi taxi;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       * @author dareal
                                                                                                                                                                                                                                          \begin{array}{c} \text{0} \\ \text{0} \\ \text{0} \\ \text{1} \\ \text{0} \\ \text{
```

```
public String getCemStatistieken() {
   int gemReistijdSec = (int) (simulatie.gemiddeldeReisTijd() / 1000), gemReistijdMin = (int) (simulatie
        .gemiddeldeReisTijd() / 1000 / 60), gemiddelMachtijdMin = (int) (simulatie
        .gemiddeldeWachtTijd() / 1000) / 60), gemiddelMachtijdSec = (int) (simulatie
        .gemiddeldeWachtTijd() / 1000);
        long gemiddelBezetting = simulatie.gemiddelGeTaxiBezetting();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         \star Deze methode bereken de gemiddelde statistieken en geeft het terug in minuten en secondes \star \star ,
                                                                                                                                        * Deze methode stelt de snelheid in voor de taxi. Hij zet de km om naar meters per seconde * */
public void voegReizigerToe(int aantal, String vertrek, String bestemming) {
    for (int i = 0; i < aantal, i++) {
        reisManager.cadReiziger(baanManager.getStation(vertrek),
        baanManager.getStation(bestemming));</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 //docrsturen naar ReisManager
} catch (Exception e) {
    System.out.println(" de wachtijd " + wachttijd + " komt niet aan");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            teken = "Gemiddelde TaxiBezetting: " + gemiddelBezetting + " " + "\n" + "Gemiddelde WachtTijd: " + gemiddelWachtijdMin + "." + secondeNnex MemiddelWachtijdMin + "." + secondeNnex MemiddelWachtlijdSec) + " Minuten" + "\n"
                                                                                                                                                                                             rde snelheid: " + snelheid + "KM/h\n");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    System.out.println(" de ingevoerde snelheid " + snelheid
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 + secondeCheck(gemReistijdSec) + " Minuten"; + setiondeCheck(gemReistijdSec) + " Minuten"; + setie+:-:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      versnelTimer();
panel.VersnelOfNormaliceerTimer(versnelTimer());
} also if (i == 0) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              + wachttijd);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        public int versnelTimer() {
   int reken = 1000 / ReisManager.getVersnelFactor();
                                                                                                                                                                                                                                                  baanManager.setTaxiSnelheid((int) snelheid);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         * Deze methode wijzig de reizigers taxi instaptijd.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                baanManager.setWachtTijdStation(wachttijd);
                                                                                                                                                                            public void setSnelheid(double snelheid) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           public void setWachttijd(int wachttijd) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 public void setVersnelSimulatie(int i)
if (i == 1) {
                                                                                                                                                                                                                                                               //doorsturen naar ReisManager
} catch (Exception e) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 * Deze methode versnelt de simulatie
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            System.out.println(" de wachtti
wachttijd = wachttijd * 1000;
System.out.println(wachttijd);
                                                                                                                                                                                           System.out.println("Ingevoe
snelheid = snelheid / 3.6;
try {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     simulatie.versnel();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         simulatie.versnel();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       return statistieken;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 * *
```

```
* Deze methode geeft de reistijd terug van een taxi. Tevens mmaakt hij gebruikt van een berekening die de milisecondes omzet
* in secondes en minuten.
* */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       * Deze methode geeft het positie terug van een taxi. Een taxi is dan op een spoor of op een station *\ *\ */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 \star Deze methode zorgd ervoor dat de secondes aangegeven wordt als de standaard. dus van 1 tot 60
                                                                                                                                                                                                                                                                     * Deze methode pauzeer of hervat de simulatie. Het wordt in de paneel klasse aangeroepen. 
 * */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   \star Deze methode geeft het aantal reiziger terug die in een taxi bevinden \star \star \star
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     return baanManager.getTaxi(i).getAantalReizigers();
} cath (Exception e) {
   return 0;
                                                         * Deze methode start de simulatie op vanuit de algoritme * */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               public String getPositie(int i) {
   if (baanManager.getTaxi(i).getStation() == null) {
                                                                                                                      baanManager = simulatie.getBaanManager();
reisManager = simulatie.getReisManager();
simulatie.start();
System.out.println("simulatie start op");
paneel.VersnelOfNormaliceerTimer(1000);
                                                                                                                                                                                 simulatie.stop();
System.out.println("simulatie stopt");
                                                                                                                                                                                                                                                                                              public void pauzeerSimulatie(int i) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         public int secondeCheck(int sec) {
   for (int i = 0; sec > 60; i++) {
    sec = sec - 60;
                                                                                 public void startSimulatie(int i) {
   if (i == 1) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           public int getReizInTaxi(int i) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       if (i == 1) {
    simulatie.pauzeer();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               return "Op station";
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             simulatie.hervat();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           return sec;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     } else {
```

Controller (Java2HTML)

```
int minuut = (int) (baanManager.getTaxi(i).getReis().getReisTijd() / 1000 / 60);
int seconde = (int) (baanManager.getTaxi(i).getReis().getReisTijd() / 1000);
return minuut + "." + secondeCheck(seconde);
} catch (Exception e) {
    return "0";
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    * Deze methode geeft alle station atributten een verwijzing naar een station naam.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        return baanManager.getStation(i).getAantalReizigers();
catch (Exception e) {
    return 0;
}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       return baanManager.getStation(i).getAantalTaxis();
) catch (Exception e) {
    return 0;
                                                                                                                                                                                          return baanManager.getStation(i).getNaam();
} catch (Exception e) {
    return "Geen Station";
                                                                                                                                    * Deze methode geeft een station naam terug * */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              * Geeft de aantal taxi op een station terug.
                                                                                                                                                                                                                                                                         * Geeft de aantal reizigers op station
* */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     public int getStaat(int a) {
    return a;
    // TODO Auto-generated method stub
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   station5 = nm;
} else if (station6 == null) {
    station6 = nm;
} else if (station7 == null) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    } else if (station2 == null) {
   station2 = nm;
} else if (station3 == null) {
public String getReisTijd(int i) (
                                                                                                                                                                                                                                                                                              public int getA_reizigers(int i) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 } else if (station4 == null) {
   station4 = nm;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        } else if (station5 == null) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           public void setStation(String nm)
                                                                                                                                                                      public String getNaam(int i) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    public int getA_taxis(int i) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               if (station1 == null) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       station3 = nm;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            station1 = nm;
                        try (
                                                                                                                                                                                   try (
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 try
```

pagina 5 van 6

```
Controller (Java2HTML)
```

```
* Deze methode pas observable toe op de aantal taxis die toegevoegd worden vanuit de momentopname
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 * Deze methode wordt aangeroepen om de taxi gegevens op te halen voor de UI.
* Hij geeft de aantal taxis aan die in data.dat opgeslagen is zodat het in de UI teogevoegd
* kan worden.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       \star Deze methode wordt aangeroepen om de stations gegevens op te halen voor de UI. 
 \star Hij geeft de aantal stations die in data.dat opgeslagen is zodat het in de UI teogevoegd 
 \star kan worden.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       * Deze methode voegt de aantal taxis toe in de algoritme. en teken ook de taxis op het UI.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             /*Deze methode wordt gebruikt om een moment
Opname op te slaan. De UI klasse roept dit aan. 
**/
                                                                                                                                                                                                                      .println("aantalStatation die naar baanmanager wordt gestuurd"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         for (int b = 0; b < baanManager.getTaxis().size(); b++) {
   paneel.setIntLoc(baanManager.getTaxis().get(b)
        .getAbsolutePositie(), baanManager.getTaxis().get(b)
        .getLipSositie(), b + 1);</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ntroller" + aantalTaxi);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     baanManager = Simulatie.getInstantie().getBaanManager();
reisManager = Simulatie.getInstantie().getReisManager();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             baanManager = Simulatie.getInstantie().getBaanManager();
reisManager = Simulatie.getInstantie().getReisManager();
                                                                                                                                    * Deze methode voegt de aantal station in de algritme toe
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           public void voegObservToe(int aantalTaxi) {
    ArrayList=Taxi> raxis = baanManager.getTaxis();
    for (Taxi t : taxis) {
        t.addobserver(paneel);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          baanManager.maakTaxis(aantalTaxi, paneel);
                                                                                                                                                                     public void setStations(int aantalStation) {
                                                                                                                                                                                   baanManager.maakStations (aantalStation);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              return baanManager.getStations().length;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      return baanManager.getAantalTaxis();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         public int stationGegevensOphalen() {
    simulatie.laden("data.dat");
                                                                                                                                                                                                                                        + aantalStation);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        public void setTaxi(int aantalTaxi) {
station7 = nm;
} else if (station8 == null) {
   station8 = nm;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     public int taxiGegevensOphalen() {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            System.out.println("
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        simulatie.laden("
```

Controller (Java2HTML)

```
/**
*Deze methode geeft alle attributen een null/0 verwijzing. Dit wordt pas aangeroepen als je de simulatie stop.
*Pn is noodzakelijk zodat je de simulatie in een lege status kan opstarten vanuit de UI.
**/
                                                                                                public void zetAllStationNull() {
    station1 = null;
    station2 = null;
    station3 = null;
    station4 = null;
    station5 = null;
    station5 = null;
    station6 = null;
    station7 = null;
    ratation7 = null;
    r station1 = 0;
    r station4 = 0;
    r station4 = 0;
    r station4 = 0;
    r station6 = 0;
    r station6 = 0;
    r station6 = 0;
    r station8 = 0;
    r station8 = 0;
    r station8 = 0;
    r station8 = 0;
public void momentOpnameOpslaan() {
    simulatie.opslaan("data.dat");
```

## ArrayListComboBoxModel.java

```
* Deze klasse is een abstracte klasse die alle methodes van de AbstractListModel implmenenteert
* Dit wordt voor de paneel klasse gebruikt om een array van de stations te maken.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 public class ArrayListComboBoxModel extends AbstractListModel implements ComboBoxModel
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 public ArrayListComboBoxModel(ArrayList arrayList) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  public void setSelectedItem(Object newValue) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             public Object getElementAt(int i) {
                                                                                                                                            import javax.swing.AbstractListModel;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                public Object getSelectedItem() {
                                                                                                                                                                            import javax.swing.ComboBoxModel;
import javax.swing.JComboBox;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            private ArrayList anArrayList;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  return anArrayList.size();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 return anArrayList.get(i);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     private Object selectedItem;
import java.awt.BorderLayout;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Collection;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           anArrayList = arrayList;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         selectedItem = newValue;
                                                                                                                                                                                                                                                       import javax.swing.JFrame;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          return selectedItem;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 public int getSize() {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  * @author dareal
```