

Class UserInterface

```
java.lang.Object
  ↘java.awt.Component
    ↘java.awt.Container
      ↘java.awt.Window
        ↘java.awt.Frame
          ↘javax.swing.JFrame
            ↘UserInterface
```

All Implemented Interfaces:

`java.awt.image.ImageObserver, java.awt.MenuContainer, java.io.Serializable,
javax.accessibility.Accessible, javax.swing.RootPaneContainer,
javax.swing.WindowConstants`

```
public class UserInterface
extends javax.swing.JFrame
```

See Also:

[Serialized Form](#)

Nested Class Summary

Nested classes/interfaces inherited from class `java.awt.Component`

`java.awt.Component.BaselineResizeBehavior`

Field Summary

Fields inherited from class `javax.swing.JFrame`

`EXIT_ON_CLOSE`

Fields inherited from class `java.awt.Frame`

`CROSSHAIR_CURSOR, DEFAULT_CURSOR, E_RESIZE_CURSOR, HAND_CURSOR, ICONIFIED,
MAXIMIZED_BOTH, MAXIMIZED_HORIZ, MAXIMIZED_VERT, MOVE_CURSOR, N_RESIZE_CURSOR,
NE_RESIZE_CURSOR, NORMAL, NW_RESIZE_CURSOR, S_RESIZE_CURSOR, SE_RESIZE_CURSOR,
SW_RESIZE_CURSOR, TEXT_CURSOR, W_RESIZE_CURSOR, WAIT_CURSOR`

Fields inherited from class `java.awt.Component`

`BOTTOM_ALIGNMENT, CENTER_ALIGNMENT, LEFT_ALIGNMENT, RIGHT_ALIGNMENT,`

TOP_ALIGNMENT

Fields inherited from interface javax.swing.WindowConstants

DISPOSE_ON_CLOSE, DO NOTHING ON CLOSE, HIDE ON CLOSE

Fields inherited from interface java.awt.image.ImageObserver

ABORT, ALLBITS, ERROR, FRAMEBITS, HEIGHT, PROPERTIES, SOMEBITS, WIDTH

Constructor Summary[UserInterface \(\)](#)**Method Summary**

static boolean	isGepauzeerd (boolean test) Deze methode houd de status bij van het simulatie. of het gepauzeerd is of niet gepauzeerd is d.m.v een true en false
static boolean	isGestart (boolean test) Deze methode houd de status bij van het simulatie. of het gestart is of niet gestart is d.m.v een true en false
static void	main (java.lang.String[] args)

Methods inherited from class javax.swing.JFrame

getAccessibleContext, getContentPane, getDefaultCloseOperation, getGlassPane, getGraphics, getJMenuBar, getLayeredPane, getRootPane, getTransferHandler, isDefaultLookAndFeelDecorated, remove, repaint, setContentPane, setDefaultCloseOperation, setDefaultLookAndFeelDecorated, setGlassPane, setIconImage, setJMenuBar, setLayeredPane, setLayout, setTransferHandler, update

Methods inherited from class java.awt.Frame

addNotify, getCursorType, getExtendedState, getFrames, getIconImage, getMaximizedBounds, getMenuBar, getState, getTitle, isResizable, isUndecorated, remove, removeNotify, setCursor, setExtendedState, setMaximizedBounds, setMenuBar, setResizable, setState, setTitle, setUndecorated

Methods inherited from class java.awt.Window

addPropertyChangeListener, addPropertyChangeListener, addWindowFocusListener, addWindowListener, addWindowStateListener, apply ResourceBundle, apply ResourceBundle, create BufferStrategy, create BufferStrategy, dispose, get BufferStrategy, get FocusableWindowState, get FocusCycleRootAncestor, get FocusOwner, get FocusTraversalKeys, get GraphicsConfiguration, get Icon Images, get Input Context, get Listeners, get Locale, get Modal Exclusion Type, get Most Recent Focus Owner, get Owned Windows, get Owner, get Ownerless Windows, get Toolkit, get Warning String, get Window Focus Listeners, get Window Listeners, get Windows, get Window State Listeners, hide, is Active, is Always On Top, is Always On Top Supported, is Focusable Window, is Focus Cycle Root, is Focused, is Location By Platform, is Showing, pack, post Event, remove Window Focus Listener, remove Window Listener, remove Window State Listener, reshape, set Always On Top,

```
setBounds, setBounds, setCursor, setFocusableWindowState, setFocusCycleRoot,  
setIconImages, setLocationByPlatform, setLocationRelativeTo, setMinimumSize,  
setModalExclusionType, setSize, setSize, setVisible, show, toBack, toFront
```

Methods inherited from class java.awt.Container

```
add, add, add, add, add, addContainerListener, applyComponentOrientation,  
areFocusTraversalKeysSet, countComponents, deliverEvent, doLayout,  
findComponentAt, findComponentAt, getAlignmentX, getAlignmentY, getComponent,  
getComponentAt, getComponentAt, getComponentCount, getComponents,  
getComponentZOrder, getContainerListeners, getFocusTraversalPolicy, getInsets,  
getLayout, getMaximumSize, getMinimumSize, getMousePosition, getPreferredSize,  
insets, invalidate, isAncestorOf, isFocusCycleRoot,  
isFocusTraversalPolicyProvider, isFocusTraversalPolicySet, layout, list, list,  
locate, minimumSize, paint, paintComponents, preferredSize, print,  
printComponents, remove, removeAll, removeContainerListener,  
setComponentZOrder, setFocusTraversalKeys, setFocusTraversalPolicy,  
setFocusTraversalPolicyProvider, setFont, transferFocusBackward,  
transferFocusDownCycle, validate
```

Methods inherited from class java.awt.Component

```
action, add, addComponentListener, addFocusListener,  
addHierarchyBoundsListener, addHierarchyListener, addInputMethodListener,  
addKeyListener, addMouseListener, addMouseMotionListener,  
addMouseWheelListener, bounds, checkImage, checkImage, contains, contains,  
createImage, createImage, createVolatileImage, createVolatileImage, disable,  
dispatchEvent, enable, enable, enableInputMethods, firePropertyChange,  
firePropertyChange, firePropertyChange, firePropertyChange, firePropertyChange,  
firePropertyChange, getBackground, getBaseline, getBaselineResizeBehavior,  
getBounds, getBounds, getColorModel, getComponentListeners,  
getComponentOrientation, getCursor, getDropTarget, getFocusListeners,  
getFocusTraversalKeysEnabled, getFont, getFontMetrics, getForeground,  
getHeight, getHierarchyBoundsListeners, getHierarchyListeners,  
getIgnoreRepaint, getInputMethodListeners, getInputMethodRequests,  
getKeyListeners, getLocation, getLocation, getLocationOnScreen,  
getMouseListeners, getMouseMotionListeners, getMousePosition,  
getMouseWheelListeners, getName, getParent, getPeer,  
getPropertyChangeListeners, getPropertyChangeListeners, getSize, getSize,  
getTreeLock, getWidth, getX, getY, gotFocus, handleEvent, hasFocus,  
imageUpdate, inside, isBackgroundSet, isCursorSet, isDisplayable,  
isDoubleBuffered, isEnabled, isFocusable, isFocusOwner, isFocusTraversable,  
isFontSet, isForegroundSet, isLightweight, isMaximumSizeSet, isMinimumSizeSet,  
isOpaque, isPreferredSizeSet, isValid, isVisible, keyDown, keyUp, list, list,  
list, location, lostFocus, mouseDown, mouseDrag, mouseEnter, mouseExit,  
mouseMove, mouseUp, move, nextFocus, paintAll, prepareImage, prepareImage,  
printAll, removeComponentListener, removeFocusListener,  
removeHierarchyBoundsListener, removeHierarchyListener,  
removeInputMethodListener, removeKeyListener, removeMouseListener,  
removeMouseMotionListener, removeMouseWheelListener,  
removePropertyChangeListener, removePropertyChangeListener, repaint, repaint,  
repaint, requestFocus, requestFocusInWindow, resize, resize, setBackground,  
setComponentOrientation, setDropTarget, setEnabled, setFocusable,  
setFocusTraversalKeysEnabled, setForeground, setIgnoreRepaint, setLocale,  
setLocation, setLocation, setMaximumSize, setName, setPreferredSize, show,  
size, toString, transferFocus, transferFocusUpCycle
```

Methods inherited from class java.lang.Object

```
equals, getClass, hashCode, notify, notifyAll, wait, wait
```

Methods inherited from interface java.awt.MenuContainer`getFont, postEvent`**Constructor Detail****UserInterface**`public UserInterface()`**Method Detail****isGestart**`public static boolean isGestart(boolean test)`

Deze methode houd de status bij van het simulatie. of het gestart is of niet gestart is d..m.v een true en false

isGepauzeerd`public static boolean isGepauzeerd(boolean test)`

Deze methode houd de status bij van het simulatie. of het gepauzeerd is of niet gepauzeerd is d..m.v een true en false

main`public static void main(java.lang.String[] args)`**[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)****[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#)**SUMMARY: [NESTED](#) | [FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)**[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)**DETAIL: [FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#)

SUMMARY: NESTED | FIELD | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

DETAIL: FIELD | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

Class TekenSpoor

```
java.lang.Object
└ TekenSpoor
```

```
public class TekenSpoor
extends java.lang.Object
```

Constructor Summary

[TekenSpoor\(\)](#)

[TekenSpoor\(Paneel paneel\)](#)

Method Summary

Methods inherited from class `java.lang.Object`

`equals, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait`

Constructor Detail

TekenSpoor

```
public TekenSpoor()
```

TekenSpoor

```
public TekenSpoor(Paneel paneel)
```

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#)

SUMMARY: NESTED | FIELD | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

DETAIL: FIELD | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#)SUMMARY: [NESTED](#) | [FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)DETAIL: [FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

Class TaxiStats

```
java.lang.Object
  ↘java.awt.Component
    ↘java.awt.Container
      ↘java.awt.Window
        ↘java.awt.Frame
          ↘TaxiStats
```

All Implemented Interfaces:

`java.awt.image.ImageObserver, java.awt.MenuContainer, java.io.Serializable,
javax.accessibility.Accessible`

```
public class TaxiStats
extends java.awt.Frame
```

See Also:

[Serialized Form](#)

Nested Class Summary

Nested classes/interfaces inherited from class `java.awt.Component`

`java.awt.Component.BaselineResizeBehavior`

Field Summary

<code>java.lang.String</code>	<code>pos</code>
<code>int</code>	<code>r_int</code>
<code>java.lang.String</code>	<code>Str_r_int</code>
<code>java.lang.String</code>	<code>Str_rt_t</code>

Fields inherited from class `java.awt.Frame`

`CROSSHAIR_CURSOR, DEFAULT_CURSOR, E_RESIZE_CURSOR, HAND_CURSOR, ICONIFIED,
MAXIMIZED_BOTH, MAXIMIZED_HORIZ, MAXIMIZED_VERT, MOVE_CURSOR, N_RESIZE_CURSOR,
NE_RESIZE_CURSOR, NORMAL, NW_RESIZE_CURSOR, S_RESIZE_CURSOR, SE_RESIZE_CURSOR,
SW_RESIZE_CURSOR, TEXT_CURSOR, W_RESIZE_CURSOR, WAIT_CURSOR`

Fields inherited from class java.awt.Component

BOTTOM_ALIGNMENT, CENTER_ALIGNMENT, LEFT_ALIGNMENT, RIGHT_ALIGNMENT,
TOP_ALIGNMENT

Fields inherited from interface java.awt.image.ImageObserver

ABORT, ALLBITS, ERROR, FRAMEBITS, HEIGHT, PROPERTIES, SOMEBITS, WIDTH

Constructor Summary

[TaxiStats](#)(java.lang.String oposs, int r_inT, java.lang.String Str_rT_t, int ID)

Method Summary

int [secondeCheck](#)(int sec)

Methods inherited from class java.awt.Frame

addNotify, getAccessibleContext, getCursorType, getExtendedState, getFrames, getIconImage, getMaximizedBounds, getMenuBar, getState, getTitle, isResizable, isUndecorated, remove, removeNotify, setCursor, setExtendedState, setIconImage, setMaximizedBounds, setMenuBar, setResizable, setState, setTitle, setUndecorated

Methods inherited from class java.awt.Window

addPropertyChangeListener, addPropertyChangeListener, addWindowFocusListener, addWindowListener, addWindowStateListener, apply ResourceBundle, apply ResourceBundle, create BufferStrategy, create BufferStrategy, dispose, get BufferStrategy, get FocusableWindowState, get FocusCycleRootAncestor, get FocusOwner, get FocusTraversalKeys, get GraphicsConfiguration, get Icon Images, get Input Context, get Listeners, get Locale, get ModalExclusion Type, get Most Recent FocusOwner, get Owned Windows, get Owner, get Ownerless Windows, get Toolkit, get Warning String, get WindowFocusListeners, get WindowListeners, get Windows, get WindowStateListeners, hide, is Active, is Always On Top, is Always On Top Supported, is Focusable Window, is FocusCycleRoot, is Focused, is Location By Platform, is Showing, pack, post Event, remove WindowFocus Listener, remove WindowListener, removeWindowState Listener, reshape, set Always On Top, set Bounds, set Bounds, set Cursor, set FocusableWindowState, set FocusCycleRoot, set Icon Images, set Location By Platform, set Location Relative To, set Minimum Size, set Modal Exclusion Type, set Size, set Size, set Visible, show, to Back, to Front

Methods inherited from class java.awt.Container

add, add, add, add, add, addContainerListener, apply Component Orientation, are Focus Traversal Keys Set, count Components, deliver Event, do Layout, find Component At, find Component At, get Alignment X, get Alignment Y, get Component, get Component At, get Component At, get Component Count, get Components, get Component Z Order, get Container Listeners, get Focus Traversal Policy, get Insets, get Layout, get Maximum Size, get Minimum Size, get Mouse Position, get Preferred Size, insets, invalidate, is Ancestor Of, is Focus Cycle Root, is Focus Traversal Policy Provider, is Focus Traversal Policy Set, layout, list, list, locate, minimum Size, paint, paint Components, preferred Size, print, print Components, remove, remove, removeAll, remove Container Listener, set Component Z Order, set Focus Traversal Keys, set Focus Traversal Policy,

```
setFocusTraversalPolicyProvider, setFont, setLayout, transferFocusBackward,  
transferFocusDownCycle, update, validate
```

Methods inherited from class java.awt.Component

```
action, add, addComponentListener, addFocusListener,  
addHierarchyBoundsListener, addHierarchyListener, addInputMethodListener,  
addKeyListener, addMouseListener, addMouseMotionListener,  
addMouseWheelListener, bounds, checkImage, checkImage, contains, contains,  
createImage, createImage, createVolatileImage, createVolatileImage, disable,  
dispatchEvent, enable, enable, enableInputMethods, firePropertyChange,  
firePropertyChange, firePropertyChange, firePropertyChange, firePropertyChange,  
firePropertyChange, getBackground, getBaseline, getBaselineResizeBehavior,  
getBounds, getBounds, getColorModel, getComponentListeners,  
getComponentOrientation, getCursor, getDropTarget, getFocusListeners,  
getFocusTraversalKeysEnabled, getFont, getFontMetrics, getForeground,  
getGraphics, getHeight, getHierarchyBoundsListeners, getHierarchyListeners,  
getIgnoreRepaint, getInputMethodListeners, getInputMethodRequests,  
getKeyListeners, getLocation, getLocation, getLocationOnScreen,  
getMouseListeners, getMouseMotionListeners, getMousePosition,  
getMouseWheelListeners, getName, getParent, getPeer,  
getPropertyChangeListeners, getPropertyChangeListeners, getSize, getSize,  
getTreeLock, getWidth, getX, getY, gotFocus, handleEvent, hasFocus,  
imageUpdate, inside, isBackgroundSet, isCursorSet, isDisplayable,  
isDoubleBuffered, isEnabled, isFocusable, isFocusOwner, isFocusTraversable,  
isFontSet, isForegroundSet, isLightweight, isMaximumSizeSet, isMinimumSizeSet,  
isOpaque, isPreferredSizeSet, isValid, isVisible, keyDown, keyUp, list, list,  
list, location, lostFocus, mouseDown, mouseDrag, mouseEnter, mouseExit,  
mouseMove, mouseUp, move, nextFocus, paintAll, prepareImage, prepareImage,  
printAll, removeComponentListener, removeFocusListener,  
removeHierarchyBoundsListener, removeHierarchyListener,  
removeInputMethodListener, removeKeyListener, removeMouseListener,  
removeMouseMotionListener, removeMouseWheelListener,  
removePropertyChangeListener, removePropertyChangeListener, repaint, repaint,  
repaint, repaint, requestFocus, requestFocusInWindow, resize, resize,  
setBackground, setComponentOrientation, setDropTarget, setEnabled,  
setFocusable, setFocusTraversalKeysEnabled, setForeground, setIgnoreRepaint,  
setLocale, setLocation, setLocation, setMaximumSize, setName, setPreferredSize,  
show, size, toString, transferFocus, transferFocusUpCycle
```

Methods inherited from class java.lang.Object

```
equals, getClass, hashCode, notify, notifyAll, wait, wait, wait
```

Methods inherited from interface java.awt.MenuContainer

```
getFont, postEvent
```

Field Detail

pos

```
public java.lang.String pos
```

Str_r_inT

```
public java.lang.String str_r_int
```

Str_rT_t

```
public java.lang.String str_rT_t
```

r_int

```
public int r_int
```

Constructor Detail

TaxiStats

```
public TaxiStats(java.lang.String oposs,  
                  int r_int,  
                  java.lang.String Str_rT_t,  
                  int ID)
```

Method Detail

secondeCheck

```
public int secondeCheck(int sec)
```

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#)

SUMMARY: [NESTED](#) | [FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

DETAIL: [FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#)SUMMARY: NESTED | [FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)DETAIL: [FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

Class StationStats

```
java.lang.Object
└ StationStats
```

```
public class StationStats
extends java.lang.Object
```

Author:

dareal Deze klasse toont de station statustieken. En wordt aangeroepen zorda je als gebruiker op een station knop drukt.

Field Summary

java.lang.String	nStation
int	r_inStat
java.lang.String	station
int	t_inStat

Constructor Summary

[StationStats](#)(java.lang.String nStation, int r_inStat, int t_inStat)

Om de klasse aan te roepen wordt de constuctor gevult met de naam van de station en de aantal reiziger op het station en de aantal taxi op het station

Method Summary

java.lang.String	getStation()
------------------	------------------------------

Methods inherited from class java.lang.Object

[equals](#), [getClass](#), [hashCode](#), [notify](#), [notifyAll](#), [toString](#), [wait](#), [wait](#), [wait](#)

Field Detail

r_inStat

```
public int r_inStat
```

t_inStat

```
public int t_inStat
```

nStation

```
public java.lang.String nStation
```

station

```
public java.lang.String station
```

Constructor Detail

StationStats

```
public StationStats(java.lang.String nStation,  
                    int r_inStat,  
                    int t_inStat)
```

Om de klasse aan te roepen wordt de constuctor gevult met de naam van de station en de aantal reiziger op het station en de aantal taxi op het station

Method Detail

getStation

```
public java.lang.String getStation()
```

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#)

SUMMARY: NESTED | [FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

DETAIL: [FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

Serialized Form

Package <Unnamed>

Class [About](#) extends `java.awt.Frame` implements `Serializable`

Serialized Fields

frame

```
javax.swing.JFrame frame
```

bg

```
javax.swing.ImageIcon bg
```

about

```
javax.swing.JPanel about
```

Class [ArrayListComboBoxModel](#) extends
`javax.swing.AbstractListModel` implements `Serializable`

Serialized Fields

selectedItem

```
java.lang.Object selectedItem
```

anArrayList

```
java.util.ArrayList<E> anArrayList
```

Class [ArrayListReizigers](#) extends

javax.swing.AbstractListModel implements Serializable

Serialized Fields

selectedItem

```
java.lang.Object selectedItem
```

lijst_

```
java.util.ArrayList<E> lijst_
```

Class **InstellingScherm** extends java.awt.Frame implements Serializable

Serialized Fields

frame

```
javax.swing.JFrame frame
```

instellingscherm

```
javax.swing.JPanel instellingscherm
```

snelheid

```
javax.swing.JTextField snelheid
```

wachttijd

```
javax.swing.JTextField wachttijd
```

taxi

```
javax.swing.ImageIcon taxi
```

okay

```
javax.swing.JButton okay
```

annuleren

```
javax.swing.JButton annuleren
```

controller

```
Controller controller
```

Class TaxiStats extends java.awt.Frame implements Serializable

Serialized Fields

frame

```
javax.swing.JFrame frame
```

tStats

```
javax.swing.JPanel tStats
```

positie

```
javax.swing.JLabel positie
```

r_inTaxi

```
javax.swing.JLabel r_inTaxi
```

wTijd

```
javax.swing.JLabel wTijd
```

rTijd

```
javax.swing.JLabel rTijd
```

error

```
javax.swing.JLabel error
```

message

```
javax.swing.JLabel message
```

message2

```
javax.swing.JLabel message2
```

bestemming

```
javax.swing.JLabel bestemming
```

bg

```
javax.swing.ImageIcon bg
```

reiziger

```
javax.swing.ImageIcon reiziger
```

pos

```
java.lang.String pos
```

Str_r_inT

```
java.lang.String str_r_int
```

Str_rT_t

```
java.lang.String str_rT_t
```

r_inT

```
int r_inT
```

rT

```
java.lang.String rT
```

Str_best

```
java.lang.String str_best
```

rNaam

```
java.lang.String rNaam
```

naam

```
java.lang.String naam
```

naamR1

```
java.lang.String naamR1
```

naamR2

```
java.lang.String naamR2
```

naamR3

```
java.lang.String naamR3
```

naamR4

```
java.lang.String naamR4
```

naamR5

```
java.lang.String naamR5
```

close

```
javax.swing.JButton close
```

reiziger1

```
javax.swing.JButton reiziger1
```

reiziger2

```
javax.swing.JButton reiziger2
```

reiziger3

```
javax.swing.JButton reiziger3
```

reiziger4

```
javax.swing.JButton reiziger4
```

reiziger5

```
javax.swing.JButton reiziger5
```

reis

Reis **reis**

reizig

```
Reiziger reizig
```

controller

```
Controller controller
```

stringArray

```
java.lang.String[] stringArray
```

baanManager

```
BaanManager baanManager
```

reisManager

```
ReisManager reisManager
```

ID

```
int ID
```

i

```
int i
```

y

```
int y
```

Class UserInterface extends javax.swing.JFrame implements Serializable

Serialized Fields

simulatie

```
javax.swing.JPanel simulatie
```

paneel

```
Paneel paneel
```

momentOpslaan

```
java.awt.MenuItem momentOpslaan
```

momentLaden

```
java.awt.MenuItem momentLaden
```

baanInstelling

```
java.awt.MenuItem baanInstelling
```

hulp

```
java.awt.MenuItem hulp
```

bestandSluiten

```
java.awt.MenuItem bestandSluiten
```

handleiding

```
java.awt.MenuItem handleiding
```

about

```
java.awt.MenuItem about
```

controller

```
Controller controller
```

reisManager

```
ReisManager reisManager
```

simulatie_

```
Simulatie simulatie_
```

frame

```
javax.swing.JFrame frame
```

Package org.tigam.railcab.algoritme**Class [org.tigam.railcab.algoritme.BaanManager](#) extends java.lang.Object implements Serializable**

serialVersionUID: -5484287432697036714L

Serialized Fields**wachtTijdStation**

```
int wachtTijdStation
```

taxiSnelheid

```
int taxiSnelheid
```

taxiTeller

```
int taxiTeller
```

sporen

Spoor **sporen**

stations

java.util.ArrayList<E> **stations**

taxis

java.util.ArrayList<E> **taxis**

wisselLijst

java.util.HashMap<K,V> **wisselLijst**

**Class [org.tigam.railcab.algoritme.Reis](#) extends
java.lang.Object implements Serializable**

serialVersionUID: -1929403460392195371L

Serialized Fields**status**

java.util.EnumSet<E extends java.lang.Enum<E>> **status**

startUpdateTijd

long **startUpdateTijd**

wachtTijd

long **wachtTijd**

reisTijdVertrekpunt

long **reisTijdVertrekpunt**

reisTijdBestemming

```
long reisTijdBestemming
```

reizigers

```
java.util.ArrayList<E> reizigers
```

taxi

```
Taxi taxi
```

reisDetails

```
ReisDetails reisDetails
```

**Class org.tigam.railcab.algoritme.ReisDetails extends
java.lang.Object implements Serializable**

serialVersionUID: -3414913389095080426L

Serialized Fields

vertrekpunt

```
Station vertrekpunt
```

bestemming

```
Station bestemming
```

**Class org.tigam.railcab.algoritme.ReisManager extends
java.lang.Object implements Serializable**

serialVersionUID: -4919934401284854375L

Serialized Fields

baanManager

```
BaanManager baanManager
```

wachtTijden

```
double wachtTijden
```

wachtTijdenAantal

```
int wachtTijdenAantal
```

reizigerTeller

```
int reizigerTeller
```

status

```
int status
```

reizen

```
java.util.ArrayList<E> reizen
```

reizigerSet

```
java.util.LinkedList<E> reizigerSet
```

**Class org.tigam.railcab.algoritme.Reiziger extends
java.lang.Object implements Serializable**

serialVersionUID: -6096969574405515181L

Serialized Fields

ID

```
int ID
```

naam

```
java.lang.String naam
```

status

```
ReizigerStatus status
```

startTijd

```
long startTijd
```

wachtTijd

```
long wachtTijd
```

reisDetails

```
ReisDetails reisDetails
```

**Class org.tigam.railcab.algoritme.ReizigerWachtLijst extends
java.lang.Object implements Serializable**

serialVersionUID: 4453408500656552185L

Serialized Fields

reizigers

```
java.util.concurrent.PriorityBlockingQueue<E> reizigers
```

wachtTijden

```
long wachtTijden
```

**Class org.tigam.railcab.algoritme.Simulatie extends
java.lang.Object implements Serializable**

serialVersionUID: -7046255051548718419L

Serialized Fields

baanManager

BaanManager **baanManager**

reisManager

ReisManager **reisManager**

voltooideReizen

java.util.ArrayList<E> **voltooideReizen**

taxiBezettingen

long **taxiBezettingen**

wachtTijden

long **wachtTijden**

reisTijden

long **reisTijden**

taxiBezettingsAantal

int **taxiBezettingsAantal**

wachtTijdenAantal

int **wachtTijdenAantal**

reisTijdenAantal

```
int reisTijdenAantal
```

Class [org.tigam.railcab.algoritme.Spoor](#) extends [java.lang.Object](#) implements [Serializable](#)

serialVersionUID: 5810133340497993491L

Serialized Fields

ID

`java.lang.String ID`

Alphanumerieke identificatienummer.

lengte

`long lengte`

Lengte van het spoordeel.

type

[Spoortype](#) type

Het soort spoordeel, zie Spoortype enumeratie.

voorSpoor

[Spoor](#) voorSpoor

Een spoordeel dat gekoppeld is aan de voorzijde van dit spoordeel.

naSpoor

[Spoor](#) naSpoor

Een spoordeel dat gekoppeld is aan de achterzijde van dit spoordeel.

taxis

```
java.util.ArrayList<E> taxis
```

De taxi(s) die zich op dit spoordeel bevinden.

Class [org.tigam.railcab.algoritme.Station](#) extends [java.util.Observable](#) implements [Serializable](#)

serialVersionUID: 5958689306036998509L

Serialized Fields

ID

```
int ID
```

naam

```
java.lang.String naam
```

reizigers

```
java.util.ArrayList<E> reizigers
```

spoor

```
Stationspoor spoor
```

positie

```
long positie
```

taxis

```
java.util.LinkedList<E> taxis
```

Class [org.tigam.railcab.algoritme.Stationspoor](#) extends [Spoor](#) implements [Serializable](#)

serialVersionUID: -4274766648729085085L

Serialized Fields

station

```
Station station
```

Class [org.tigam.railcab.algoritme.Taxi](#) extends java.util.Observable implements Serializable

serialVersionUID: -2416958873446309484L

Serialized Fields

ID

```
int ID
```

naam

```
java.lang.String naam
```

status

```
TaxiStatus status
```

absoluteAfstand

```
double absoluteAfstand
```

spoorAfstand

```
double spoorAfstand
```

startTijdStation

```
long startTijdStation
```

wachtTijdStation

```
long wachtTijdStation
```

startUpdateTijdSpoor

```
long startUpdateTijdSpoor
```

spoor

```
Spoor spoor
```

reizigers

```
java.util.ArrayList<E> reizigers
```

reis

```
Reis reis
```

baanManager

```
BaanManager baanManager
```

station

```
Station station
```

Class [org.tigam.railcab.algoritme.Wisselspoor](#) extends [Spoor](#) implements Serializable

serialVersionUID: 2320308939392597123L

Serialized Fields

stand

```
boolean stand
```

richting

```
boolean richting
```

zijSpoor

[Spoor](#) [zijSpoor](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV](#) [NEXT](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#)SUMMARY: NESTED | [FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)DETAIL: [FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

Class ReizerStat

```
java.lang.Object
└ ReizerStat
```

```
public class ReizerStat
extends java.lang.Object
```

Field Summary

int	ID
int	minuut
java.lang.String	nReiziger
int	rTijd
int	seconde
java.lang.String	Str_rT
java.lang.String	Str_wT
int	wTijd

Constructor Summary

```
ReizerStat(java.lang.String nReiziger, java.lang.String Str_wT,
java.lang.String Str_rT)
```

Method Summary

Methods inherited from class java.lang.Object

```
equals, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait
```

Field Detail

rTijd

```
public int rTijd
```

wTijd

```
public int wTijd
```

ID

```
public int ID
```

minuut

```
public int minuut
```

seconde

```
public int seconde
```

nReiziger

```
public java.lang.String nReiziger
```

Str_wT

```
public java.lang.String str_wT
```

Str_rT

```
public java.lang.String str_rT
```

Constructor Detail

ReizerStat

```
public ReizerStat(java.lang.String nReiziger,  
                   java.lang.String Str_wT,  
                   java.lang.String Str_rt)
```

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#)

SUMMARY: NESTED | [FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

DETAIL: [FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

Hierarchy For All Packages

Package Hierarchies:

[org.tigam.railcab.algoritme](#)

Class Hierarchy

- java.lang.Object
 - javax.swing.AbstractListModel (implements javax.swing.ListModel, java.io.Serializable)
 - [ArrayListComboBoxModel](#) (implements javax.swing.ComboBoxModel)
 - [ArrayListReizigers](#) (implements javax.swing.ComboBoxModel)
 - org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#) (implements java.io.Serializable)
 - java.awt.Component (implements java.awt.image.ImageObserver, java.awt.MenuContainer, java.io.Serializable)
 - java.awt.Container
 - java.awt.Window (implements javax.accessibility.Accessible)
 - java.awt.Frame (implements java.awt.MenuContainer)
 - [About](#)
 - [InstellingScherm](#)
 - javax.swing.JFrame (implements javax.accessibility.Accessible, javax.swing.RootPaneContainer, javax.swing.WindowConstants)
 - [UserInterface](#)
 - [TaxiStats](#)
 - [Controller](#)
 - java.util.Observable
 - org.tigam.railcab.algoritme.[Station](#) (implements java.io.Serializable)
 - org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#) (implements java.lang.Comparable<T>, java.io.Serializable)
 - org.tigam.railcab.algoritme.[Reis](#) (implements java.io.Serializable)
 - org.tigam.railcab.algoritme.[ReisDetails](#) (implements java.lang.Comparable<T>, java.io.Serializable)
 - org.tigam.railcab.algoritme.[ReisManager](#) (implements java.lang.Runnable, java.io.Serializable)
 - [ReizerStat](#)
 - org.tigam.railcab.algoritme.[Reiziger](#) (implements java.lang.Comparable<T>, java.io.Serializable)
 - org.tigam.railcab.algoritme.[ReizigerWachtLijst](#) (implements java.lang.Comparable<T>, java.lang.Iterable<T>, java.io.Serializable)
 - org.tigam.railcab.algoritme.[Simulatie](#) (implements java.util.Observer, java.io.Serializable)
 - org.tigam.railcab.algoritme.[Spoor](#) (implements java.lang.Iterable<T>, java.io.Serializable)
 - org.tigam.railcab.algoritme.[Stationspoor](#)

- org.tigam.railcab.algoritme.[Wisselspoor](#)
- org.tigam.railcab.algoritme.[SpoorIterator](#) (implements java.util.Iterator<E>)
- [StationStats](#)
- [TekenSpoor](#)

Enum Hierarchy

- java.lang.Object
 - java.lang.Enum<E> (implements java.lang.Comparable<T>, java.io.Serializable)
 - org.tigam.railcab.algoritme.[TaxiStatus](#) (implements java.io.Serializable)
 - org.tigam.railcab.algoritme.[TaxiReden](#) (implements java.io.Serializable)
 - org.tigam.railcab.algoritme.[Spoortype](#) (implements java.io.Serializable)
 - org.tigam.railcab.algoritme.[ReizigerStatus](#) (implements java.io.Serializable)
 - org.tigam.railcab.algoritme.[ReisStatus](#) (implements java.io.Serializable)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

PREV NEXT

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[All Classes](#)

[Packages](#)

[<unnamed package>](#)

[org.tigam.railcab.algoritme](#)

Class InstellingScherm

```
java.lang.Object
  ↘java.awt.Component
    ↘java.awt.Container
      ↘java.awt.Window
        ↘java.awt.Frame
          ↘InstellingScherm
```

All Implemented Interfaces:

`java.awt.image.ImageObserver, java.awt.MenuContainer, java.io.Serializable,
javax.accessibility.Accessible`

```
public class InstellingScherm
extends java.awt.Frame
```

Author:

dareal Deze klasse tekent een paneel in een frame en wordt gebruikt voor de taxi instellingen.
Je kan de snelheid van de taxi instellen en de reixigers instaptijd. De snelheid moet tussen 60
en 300 km/u liggen en de instaptijd mag vanaf 2 seconde en hoger zijn.

See Also:

[Serialized Form](#)

Nested Class Summary

Nested classes/interfaces inherited from class `java.awt.Component`

```
java.awt.Component.BaselineResizeBehavior
```

Field Summary

Fields inherited from class `java.awt.Frame`

```
CROSSHAIR_CURSOR, DEFAULT_CURSOR, E_RESIZE_CURSOR, HAND_CURSOR, ICONIFIED,  
MAXIMIZED_BOTH, MAXIMIZED_HORIZ, MAXIMIZED_VERT, MOVE_CURSOR, N_RESIZE_CURSOR,  
NE_RESIZE_CURSOR, NORMAL, NW_RESIZE_CURSOR, S_RESIZE_CURSOR, SE_RESIZE_CURSOR,  
SW_RESIZE_CURSOR, TEXT_CURSOR, W_RESIZE_CURSOR, WAIT_CURSOR
```

Fields inherited from class `java.awt.Component`

```
BOTTOM_ALIGNMENT, CENTER_ALIGNMENT, LEFT_ALIGNMENT, RIGHT_ALIGNMENT,  
TOP_ALIGNMENT
```

Fields inherited from interface java.awt.image.ImageObserver

ABORT, ALLBITS, ERROR, FRAMEBITS, HEIGHT, PROPERTIES, SOMEBITS, WIDTH

Constructor Summary[InstellingScherm\(\)](#)**Method Summary****Methods inherited from class java.awt.Frame**

addNotify, getAccessibleContext, getCursorType, getExtendedState, getFrames, getIconImage, getMaximizedBounds, getMenuBar, getState, getTitle, isResizable, isUndecorated, remove, removeNotify, setCursor, setExtendedState, setIconImage, setMaximizedBounds, setMenuBar, setResizable, setState, setTitle, setUndecorated

Methods inherited from class java.awt.Window

addPropertyChangeListener, addPropertyChangeListener, addWindowFocusListener, addWindowListener, addWindowStateListener, applyResourceBundle, applyResourceBundle, createBufferStrategy, createBufferStrategy, dispose, getBufferStrategy, getFocusableWindowState, getFocusCycleRootAncestor, getFocusOwner, getFocusTraversalKeys, getGraphicsConfiguration, getIconImages, getInputContext, getListeners, getLocale, getModalExclusionType, getMostRecentFocusOwner, getOwnedWindows, getOwner, getOwnerlessWindows, getToolkit, getWarningString, getWindowFocusListeners, getWindowListeners, getWindows, getWindowStateListeners, hide, isActive, isAlwaysOnTop, isAlwaysOnTopSupported, isFocusableWindow, isFocusCycleRoot, isFocused, isLocationByPlatform, isShowing, pack, postEvent, removeWindowFocusListener, removeWindowListener, removeWindowStateListener, reshape, setAlwaysOnTop, setBounds, setBounds, setCursor, setFocusableWindowState, setFocusCycleRoot, setIconImages, setLocationByPlatform, setLocationRelativeTo, setMinimumSize, setModalExclusionType, setSize, setSize, setVisible, show, toBack, toFront

Methods inherited from class java.awt.Container

add, add, add, add, add, addContainerListener, applyComponentOrientation, areFocusTraversalKeysSet, countComponents, deliverEvent, doLayout, findComponentAt, findComponentAt, getAlignmentX, getAlignmentY, getComponent, getComponentAt, getComponentAt, getComponentCount, getComponents, getComponentZOrder, getContainerListeners, getFocusTraversalPolicy, getInsets, getLayout, getMaximumSize, getMinimumSize, getMousePosition, getPreferredSize, insets, invalidate, isAncestorOf, isFocusCycleRoot, isFocusTraversalPolicyProvider, isFocusTraversalPolicySet, layout, list, list, locate, minimumSize, paint, paintComponents, preferredSize, print, printComponents, remove, remove, removeAll, removeContainerListener, setComponentZOrder, setFocusTraversalKeys, setFocusTraversalPolicy, setFocusTraversalPolicyProvider, setFont, setLayout, transferFocusBackward, transferFocusDownCycle, update, validate

Methods inherited from class java.awt.Component

action, add, addComponentListener, addFocusListener, addHierarchyBoundsListener, addHierarchyListener, addInputMethodListener, addKeyListener, addMouseListener, addMouseMotionListener, addMouseWheelListener, bounds, checkImage, checkImage, contains, contains,

```
createImage, createImage, createVolatileImage, createVolatileImage, disable,
dispatchEvent, enable, enable, enableInputMethods, firePropertyChange,
firePropertyChange, firePropertyChange, firePropertyChange, firePropertyChange,
firePropertyChange, getBackground, getBaseline, getBaselineResizeBehavior,
getBounds, getBounds, getColorModel, getComponentListeners,
getComponentOrientation, getCursor, getDropTarget, getFocusListeners,
getFocusTraversalKeysEnabled, getFont, getFontMetrics, getForeground,
getGraphics, getHeight, getHierarchyBoundsListeners, getHierarchyListeners,
getIgnoreRepaint, getInputMethodListeners, getInputMethodRequests,
getKeyListeners, getLocation, getLocation, getLocationOnScreen,
getMouseListeners, getMouseMotionListeners, getMousePosition,
getMouseWheelListeners, getName, getParent, getPeer,
getPropertyChangeListeners, getPropertyChangeListeners, getSize, getSize,
getTreeLock, getWidth, getX, getY, gotFocus, handleEvent, hasFocus,
imageUpdate, inside, isBackgroundSet, isCursorSet, isDisplayable,
isDoubleBuffered, isEnabled, isFocusable, isFocusOwner, isFocusTraversable,
isFontSet, isForegroundSet, isLightweight, isMaximumSizeSet, isMinimumSizeSet,
isOpaque, isPreferredSizeSet, isValid, isVisible, keyDown, keyUp, list, list,
list, location, lostFocus, mouseDown, mouseDrag, mouseEnter, mouseExit,
mouseMove, mouseUp, move, nextFocus, paintAll, prepareImage, prepareImage,
printAll, removeComponentListener, removeFocusListener,
removeHierarchyBoundsListener, removeHierarchyListener,
removeInputMethodListener, removeKeyListener, removeMouseListener,
removeMouseMotionListener, removeMouseWheelListener,
removePropertyChangeListener, removePropertyChangeListener, repaint, repaint,
repaint, repaint, requestFocus, requestFocusInWindow, resize, resize,
setBackground, setComponentOrientation, setDropTarget, setEnabled,
setFocusable, setFocusTraversalKeysEnabled, setForeground, setIgnoreRepaint,
setLocale, setLocation, setLocation, setMaximumSize, setName, setPreferredSize,
show, size, toString, transferFocus, transferFocusUpCycle
```

Methods inherited from class java.lang.Object

```
equals, getClass, hashCode, notify, notifyAll, wait, wait, wait
```

Methods inherited from interface java.awt.MenuContainer

```
getFont, postEvent
```

Constructor Detail

InstellingScherm

```
public InstellingScherm()
```

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#)

SUMMARY: [NESTED](#) | [FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

DETAIL: [FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

How This API Document Is Organized

This API (Application Programming Interface) document has pages corresponding to the items in the navigation bar, described as follows.

Overview

The [Overview](#) page is the front page of this API document and provides a list of all packages with a summary for each. This page can also contain an overall description of the set of packages.

Package

Each package has a page that contains a list of its classes and interfaces, with a summary for each. This page can contain four categories:

- Interfaces (*italic*)
- Classes
- Enums
- Exceptions
- Errors
- Annotation Types

Class/Interface

Each class, interface, nested class and nested interface has its own separate page. Each of these pages has three sections consisting of a class/interface description, summary tables, and detailed member descriptions:

- Class inheritance diagram
- Direct Subclasses
- All Known Subinterfaces
- All Known Implementing Classes
- Class/interface declaration
- Class/interface description

- Nested Class Summary
- Field Summary
- Constructor Summary
- Method Summary

- Field Detail
- Constructor Detail
- Method Detail

Each summary entry contains the first sentence from the detailed description for that item. The summary entries are alphabetical, while the detailed descriptions are in the order they appear in the source code. This preserves the logical groupings established by

the programmer.

Annotation Type

Each annotation type has its own separate page with the following sections:

- Annotation Type declaration
- Annotation Type description
- Required Element Summary
- Optional Element Summary
- Element Detail

Enum

Each enum has its own separate page with the following sections:

- Enum declaration
- Enum description
- Enum Constant Summary
- Enum Constant Detail

Use

Each documented package, class and interface has its own Use page. This page describes what packages, classes, methods, constructors and fields use any part of the given class or package. Given a class or interface A, its Use page includes subclasses of A, fields declared as A, methods that return A, and methods and constructors with parameters of type A. You can access this page by first going to the package, class or interface, then clicking on the "Use" link in the navigation bar.

Tree (Class Hierarchy)

There is a [Class Hierarchy](#) page for all packages, plus a hierarchy for each package. Each hierarchy page contains a list of classes and a list of interfaces. The classes are organized by inheritance structure starting with `java.lang.Object`. The interfaces do not inherit from `java.lang.Object`.

- When viewing the Overview page, clicking on "Tree" displays the hierarchy for all packages.
- When viewing a particular package, class or interface page, clicking "Tree" displays the hierarchy for only that package.

Deprecated API

The [Deprecated API](#) page lists all of the API that have been deprecated. A deprecated API is not recommended for use, generally due to improvements, and a replacement API is usually given. Deprecated APIs may be removed in future implementations.

Index

The [Index](#) contains an alphabetic list of all classes, interfaces, constructors, methods, and fields.

Prev/Next

These links take you to the next or previous class, interface, package, or related page.

Frames/No Frames

These links show and hide the HTML frames. All pages are available with or without frames.

Serialized Form

Each serializable or externalizable class has a description of its serialization fields and methods. This information is of interest to re-implementors, not to developers using the API. While there is no link in the navigation bar, you can get to this information by going to any serialized class and clicking "Serialized Form" in the "See also" section of the class description.

Constant Field Values

The [Constant Field Values](#) page lists the static final fields and their values.

This help file applies to API documentation generated using the standard doclet.

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV](#) [NEXT](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

Class Controller

```
java.lang.Object
└ Controller
```

```
public class Controller
extends java.lang.Object
```

Author:

dareal Deze klasse verzorgd het communicatie tussen het algoritme en de UserInterface

Constructor Summary

[Controller\(\)](#)

[Controller\(Paneel paneel\)](#)

Method Summary

int	getA_reizigers(int i) Geeft de aantal reizigers op station
int	getA_taxis(int i) Geeft de aantal taxi op een station terug.
java.lang.String	getGemStatistieken() Deze methode bereken de gemiddelde statistieken en geeft het terug in minuten en secondes
java.lang.String	getNaam(int i) Deze methode geeft een station naam terug
java.lang.String	getPositie(int i) Deze methode geeft het positie terug van een taxi.
java.lang.String	getReisTijd(int i) Deze methode geeft de reistijd terug van een taxi.
int	getReizInTaxi(int i) Deze methode geeft het aantal reiziger terug die in een taxi bevinden
int	getStaat(int a)
void	momentOpnameOpslaan()

	<code>void pauzeerSimulatie(int i)</code> Deze methode pauzeert of hervat de simulatie.
int	<code>secondeCheck(int sec)</code> Deze methode zorgt ervoor dat de secondes aangegeven wordt als de standaard. dus van 1 tot 60
void	<code>setSnelheid(double snelheid)</code> Deze methode stelt de snelheid in voor de taxi.
void	<code>setStation(java.lang.String nm)</code> Deze methode geeft alle station attributen een verwijzing naar een station naam.
void	<code>setStations(int aantalStation)</code> Deze methode voegt de aantal station in de algoritme toe
void	<code>setTaxi(int aantalTaxi)</code> Deze methode voegt de aantal taxis toe in de algoritme. en teken ook de taxis op het UI.
void	<code>setVersnelSimulatie(int i)</code> Deze methode versnelt de simulatie
void	<code>setWachttijd(int wachttijd)</code> Deze methode wijzig de reizigers taxi instaptijd.
void	<code>startSimulatie(int i)</code> Deze methode start de simulatie op vanuit de algoritme
int	<code>stationGegevensOphalen()</code> Deze methode wordt aangeroepen om de stations gegevens op te halen voor de UI.
int	<code>taxiGegevensOphalen()</code> Deze methode wordt aangeroepen om de taxi gegevens op te halen voor de UI.
int	<code>versnelTimer()</code>
void	<code>voegObservToe(int aantalTaxi)</code> Deze methode pas observable toe op de aantal taxis die toegevoegd worden vanuit de momentopname
void	<code>voegReizigerToe(int aantal, java.lang.String vertrek, java.lang.String bestemming)</code> Deze methode voegd de reizigers toe aan de algoritme d.m.v. een forloop
void	<code>zetAllStationNull()</code> Deze methode geeft alle attributen een null/0 verwijzing.

Methods inherited from class java.lang.Object`equals, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait`**Constructor Detail****Controller**

```
public Controller()
```

Controller

```
public Controller(Paneel paneel)
```

Method Detail

voegReizigerToe

```
public void voegReizigerToe(int aantal,  
                           java.lang.String vertrek,  
                           java.lang.String bestemming)
```

Deze methode voegd de reizigers toe aan de algoritme d.m.v. een forloop

setSnelheid

```
public void setSnelheid(double snelheid)
```

Deze methode stelt de snelheid in voor de taxi. Hij zet de km om naar meters per seconde

setWachttijd

```
public void setWachttijd(int wachttijd)
```

Deze methode wijzig de reizigers taxi instaptijd.

getGemStatistieken

```
public java.lang.String getGemStatistieken()
```

Deze methode bereken de gemiddelde statistieken en geeft het terug in minuten en secondes

versnelTimer

```
public int versnelTimer()
```

setVersnelSimulatie

```
public void setVersnelSimulatie(int i)
```

Deze methode versnelt de simulatie

startSimulatie

```
public void startSimulatie(int i)
```

Deze methode start de simulatie op vanuit de algoritme

pauzeerSimulatie

```
public void pauzeerSimulatie(int i)
```

Deze methode pauzeert de simulatie. Het wordt in de paneel klasse aangeroepen.

getPositie

```
public java.lang.String getPositie(int i)
```

Deze methode geeft het positie terug van een taxi. Een taxi is dan op een spoor of op een station

getReizInTaxi

```
public int getReizInTaxi(int i)
```

Deze methode geeft het aantal reiziger terug die in een taxi bevinden

secondeCheck

```
public int secondeCheck(int sec)
```

Deze methode zorgd ervoor dat de secondes aangegeven wordt als de standaard. dus van 1 tot 60

getReisTijd

```
public java.lang.String getReisTijd(int i)
```

Deze methode geeft de reistijd terug van een taxi. Tevens maakt hij gebruik van een berekening die de milisecondes omzet in secondes en minuten.

getNaam

```
public java.lang.String getNaam(int i)
```

Deze methode geeft een station naam terug

getA_reizigers

```
public int getA_reizigers(int i)
```

Geeft de aantal reizigers op station

getA_taxis

```
public int getA_taxis(int i)
```

Geeft de aantal taxi op een station terug.

getStaat

```
public int getStaat(int a)
```

setStation

```
public void setStation(java.lang.String nm)
```

Deze methode geeft alle station attributten een verwijzing naar een station naam.

setStations

```
public void setStations(int aantalStation)
```

Deze methode voegt de aantal station in de algoritme toe

setTaxi

```
public void setTaxi(int aantalTaxi)
```

Deze methode voegt de aantal taxis toe in de algoritme. en teken ook de taxis op het UI.

voegObservToe

```
public void voegObservToe(int aantalTaxi)
```

Deze methode pas observable toe op de aantal taxis die toegevoegd worden vanuit de momentopname

taxiGegevensOphalen

```
public int taxiGegevensOphalen()
```

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 toegevoegd kan worden.

stationGegevensOphalen

```
public int stationGegevensOphalen()
```

Deze methode wordt aangeroepen om de stations gegevens op te halen voor de UI. Hij geeft de aantal stations die in data.dat opgeslagen is zodat het in de UI toegevoegd kan worden.

momentOpnameOpslaan

```
public void momentOpnameOpslaan()
```

zetAllStationNull

```
public void zetAllStationNull()
```

Deze methode geeft alle attributen een null/0 verwijzing. Dit wordt pas aangeroepen als je de simulatie stop. En is noodzakelijk zodat je de simulatie in een lege status kan opstarten vanuit de UI.

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#)

SUMMARY: NESTED | FIELD | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

DETAIL: FIELD | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

Constant Field Values

Contents

- [org.tigam.*](#)

org.tigam.*

org.tigam.railcab.algoritme.BaanManager		
public static final int	MIN_AFSTAND_TOT_TAXI	500
public static final int	MIN_AFSTAND_TOT_WISSEL	500

org.tigam.railcab.algoritme.ReisManager		
public static final int	MAX_REIZIGERS_IN_TAXI	5
public static final int	NIET_INGESTELD	0
public static final int	PAUZE	4
public static final int	START	1
public static final int	STOP	8
public static final int	THREAD_DELAY	200
public static final int	VERSNELD	16
public static final int	WACHT_OP_PAUZE	2

org.tigam.railcab.algoritme.Wisselspoor		
public static final boolean	RICHTING_NA_ZIJSPOOR	true
public static final boolean	RICHTING_VOOR_ZIJSPOOR	false
public static final boolean	STAND_HOOFD_SPOOR	false
public static final boolean	STAND_ZIJ_SPOOR	true

Class ArrayListComboBoxModel

```
java.lang.Object
  ↘ javax.swing.AbstractListModel
    ↘ ArrayListComboBoxModel
```

All Implemented Interfaces:

java.io.Serializable, javax.swing.ComboBoxModel, javax.swing.ListModel

```
public class ArrayListComboBoxModel
extends javax.swing.AbstractListModel
implements javax.swing.ComboBoxModel
```

Author:

dareal 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.

See Also:

[Serialized Form](#)

Constructor Summary

[ArrayListComboBoxModel](#) (java.util.ArrayList arrayList)

Method Summary

java.lang.Object	getElementAt (int i)
java.lang.Object	getSelectedItem ()
int	getSize ()
void	setSelectedItem (java.lang.Object newValue)

Methods inherited from class javax.swing.AbstractListModel

[addListDataListener](#), [getListDataListeners](#), [getListeners](#), [removeListDataListener](#)

Methods inherited from class java.lang.Object

```
equals, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait
```

Methods inherited from interface javax.swing.ListModel

```
addListDataListener, removeListDataListener
```

Constructor Detail

ArrayListComboBoxModel

```
public ArrayListComboBoxModel(java.util.ArrayList arrayList)
```

Method Detail

getSelectedItem

```
public java.lang.Object getSelectedItem()
```

Specified by:

```
getSelectedItem in interface javax.swing.ComboBoxModel
```

setSelectedItem

```
public void setSelectedItem(java.lang.Object newValue)
```

Specified by:

```
setSelectedItem in interface javax.swing.ComboBoxModel
```

getSize

```
public int getSize()
```

Specified by:

```
getSize in interface javax.swing.ListModel
```

getElementAt

```
public java.lang.Object getElementAt(int i)
```

Specified by:

```
getElementAt in interface javax.swing.ListModel
```

[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#)SUMMARY: NESTED | FIELD | [CONSTR](#) | [METHOD](#)[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)DETAIL: FIELD | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

org.tigam.railcab.algoritme

Class Wisselspoor

```
java.lang.Object
└ org.tigam.railcab.algoritme.Spoor
    └ org.tigam.railcab.algoritme.Wisselspoor
```

All Implemented Interfaces:

java.io.Serializable, java.lang.Iterable<[Spoor](#)>

```
public class Wisselspoor
extends Spoor
```

Author:

Mustapha Bouzaidi

See Also:

[Serialized Form](#)

Field Summary

static boolean	RICHTING_NA_ZIJSPOOR
	Geeft aan dat het Wisselspoor voor het rijden uit de zijbaan gebruikt wordt.
static boolean	RICHTING_VOOR_ZIJSPOOR
	Geeft aan dat het Wisselspoor voor het rijden naar de zijbaan gebruikt wordt.
static boolean	STAND_HOOFD_SPOOR
	Geeft aan dat het Wisselspoor is gekoppeld aan het hoofdspoor.
static boolean	STAND_ZIJ_SPOOR
	Geeft aan dat het Wisselspoor is geschakeld en gekoppeld aan het zijspoor.

Constructor Summary

[Wisselspoor](#)(java.lang.String ID, long lengte, boolean richting)

Creëert een Wisselspoor met een ID, lengte en een richting.

[Wisselspoor](#)(java.lang.String ID, long lengte, [Spoor](#) voor, [Spoor](#) na, [Spoor](#) zij, boolean richting)

Creëert een Wisselspoor met een ID, lengte, richting en een voor- na- en zijspoor.

Method Summary

boolean

[getRichting\(\)](#)

	Geeft aan of dit Wisselspoor voor het rijden naar- of voor het rijden uit- de zijbaan bedoeld is.
Spoor	getZijSpoor() Geeft het zijspoor terug waarnaar dit wisselspoor verwijst.
boolean	isGeschakeld() Geeft aan of het wisselspoor is geschakeld.
void	schakel() Schakelt dit wisselspoor in of schakelt het terug als het al is geschakelt.
void	setStand(boolean stand) Stelt in op welke stand dit wisselspoor moet staan.
void	setZijSpoor(Spoor spoor) Stelt het zijspoor in waarnaar dit wisselspoor moet verwijzen.
Spoor	volgende() Geeft het volgende spoordeel terug maar dit kan bij een Wisselspoor variëren omdat het geschakeld kan worden.
Spoor	vorige() Geeft het vorige spoordeel terug maar dit kan bij een Wisselspoor variëren omdat het geschakeld kan worden.

Methods inherited from class org.tigam.railcab.algoritme.Spoor

```
aantalTaxis, bevatTaxi, bevatTaxis, getID, getLengte, getNaSpoor, getTaxi,
getTaxis, getType, getVoorSpoor, iterator, setID, setLengte, setNaSpoor,
setType, setVoorSpoor, verwijderTaxi, voegTaxi
```

Methods inherited from class java.lang.Object

```
equals, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait
```

Field Detail**STAND_HOOFD_SPOOR**

```
public static final boolean STAND_HOOFD_SPOOR
```

Geeft aan dat het Wisselspoor is gekoppeld aan het hoofdspoor.

See Also:

[Constant Field Values](#)

STAND_ZIJ_SPOOR

```
public static final boolean STAND_ZIJ_SPOOR
```

Geeft aan dat het Wisselspoor is geschakeld en gekoppeld aan het zijspoor.

See Also:[Constant Field Values](#)

RICHTING_VOOR_ZIJSPOOR

```
public static final boolean RICHTING_VOOR_ZIJSPOOR
```

Geeft aan dat het Wisselspoor voor het rijden naar de zijbaan gebruikt wordt.

See Also:[Constant Field Values](#)

RICHTING_NA_ZIJSPOOR

```
public static final boolean RICHTING_NA_ZIJSPOOR
```

Geeft aan dat het Wisselspoor voor het rijden uit de zijbaan gebruikt wordt.

See Also:[Constant Field Values](#)

Constructor Detail

Wisselspoor

```
public Wisselspoor(java.lang.String ID,  
                    long lengte,  
                    boolean richting)
```

Creëert een Wisselspoor met een ID, lengte en een richting.

Parameters:

ID - Alphanumerieke Identificatienummer
lengte - Lengte van het wisselspoor
richting - Richting voor of na de zijbaan.

Wisselspoor

```
public Wisselspoor(java.lang.String ID,  
                    long lengte,  
                    Spoor voor,  
                    Spoor na,  
                    Spoor zij,  
                    boolean richting)
```

Creëert een Wisselspoor met een ID, lengte, richting en een voor- na- en zijspoor.

Parameters:

ID - Alphanumerieke Identificatienummer
lengte - Lengte van het wisselspoor
voor - Vorige spoordeel
na - Volgende spoordeel
zij - Zijspoordeel
richting - Richting voor of na de zijbaan.

Method Detail

setStand

```
public void setStand(boolean stand)
```

Stelt in op welke stand dit wisselspoor moet staan.

Parameters:

stand - Stand van het wisselspoor

schakel

```
public void schakel()
```

Schakelt dit wisselspoor in of schakelt het terug als het al is geschakeld.

isGeschakeld

```
public boolean isGeschakeld()
```

Geeft aan of het wisselspoor is geschakeld.

Returns:

Is waar als het wisselspoor naar het zijspoor wijst en onwaar als het naar het hoofdspoor wijst.

getZijSpoor

```
public Spoor getZijSpoor()
```

Geeft het zijspoor terug waarnaar dit wisselspoor verwijst.

Returns:

Zijspoor

setZijSpoor

```
public void setZijSpoor(Spoor spoor)
```

Stelt het zijspoor in waarnaar dit wisselspoor moet verwijzen.

Parameters:

spoor - Zijspoor

volgende

```
public Spoor volgende()
```

Description copied from class: [Spoor](#)

geeft het volgende spoordeel terug maar dit kan bij een [Wisselspoor](#) variëren omdat het geschakeld kan worden.

Overrides:

[volgende](#) in class [spoor](#)

Returns:

Volgende spoordeel

vorige

```
public Spoor vorige()
```

Description copied from class: [Spoor](#)

Geeft het vorige spoordeel terug maar dit kan bij een [Wisselspoor](#) variëren omdat het geschakeld kan worden.

Overrides:

[vorige](#) in class [spoor](#)

Returns:

Vorige spoordeel

getRichting

```
public boolean getRichting()
```

Geeft aan of dit [Wisselspoor](#) voor het rijden naar- of voor het rijden uit- de zijbaan bedoeld is.

Returns:

Is waar als dit [Wisselspoor](#) voor het rijden uit de zijbaan gebruikt wordt en onwaar als het voor het inrijden in de zijbaan gebruikt wordt.

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#)SUMMARY: NESTED | [FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)DETAIL: [FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

org.tigam.railcab.algoritme

Enum TaxiStatus

```
java.lang.Object
  ↘ java.lang.Enum<TaxiStatus>
    ↘ org.tigam.railcab.algoritme.TaxiStatus
```

All Implemented Interfaces:

java.io.Serializable, java.lang.Comparable<TaxiStatus>

```
public enum TaxiStatus
extends java.lang.Enum<TaxiStatus>
implements java.io.Serializable
```

De status van een Taxi.

Author:

Mustapha Bouzaidi

Enum Constant Summary

[BEZET](#)

De Taxi is bezet.

[GEPAUZEERD_OP_SPOOR](#)

De Taxi staat gepauzeerd op het spoor.

[ONBEZET](#)

De Taxi is onbezett op het station.

[RIJD](#)

De Taxi rijdt op het spoor.

[WACHT_OP_SPOOR](#)

De Taxi wacht/is gestopt op het spoor.

[WACHT_OP_STATION](#)

De Taxi wacht op het station.

Method Summary

static TaxiStatus	valueOf (java.lang.String name)
	Returns the enum constant of this type with the specified name.
static TaxiStatus []	values ()
	Returns an array containing the constants of this enum type, in the order

they are declared.

Methods inherited from class java.lang.Enum

compareTo, equals, getDeclaringClass, hashCode, name, ordinal, toString, valueOf

Methods inherited from class java.lang.Object

getClass, notify, notifyAll, wait, wait, wait

Enum Constant Detail

RIJD

public static final [TaxiStatus](#) RIJD

De Taxi rijdt op het spoor.

WACHT_OP_SPOOR

public static final [TaxiStatus](#) WACHT_OP_SPOOR

De Taxi wacht/is gestopt op het spoor.

WACHT_OP_STATION

public static final [TaxiStatus](#) WACHT_OP_STATION

De Taxi wacht op het station.

ONBEZET

public static final [TaxiStatus](#) ONBEZET

De Taxi is onbezett op het station.

BEZET

public static final [TaxiStatus](#) BEZET

De Taxi is bezet.

GEPAUZEERD_OP_SPOOR

```
public static final TaxiStatus GEPAUZEERD_OP_SPOOR
```

De Taxi staat gepauzeerd op het spoor.

Method Detail

values

```
public static TaxiStatus[] values()
```

Returns an array containing the constants of this enum type, in the order they are declared.
This method may be used to iterate over the constants as follows:

```
for (TaxiStatus c : TaxiStatus.values())
    System.out.println(c);
```

Returns:

an array containing the constants of this enum type, in the order they are declared

valueOf

```
public static TaxiStatus valueOf(java.lang.String name)
```

Returns the enum constant of this type with the specified name. The string must match *exactly* an identifier used to declare an enum constant in this type. (Extraneous whitespace characters are not permitted.)

Parameters:

name - the name of the enum constant to be returned.

Returns:

the enum constant with the specified name

Throws:

`java.lang.IllegalArgumentException` - if this enum type has no constant with the specified name

`java.lang.NullPointerException` - if the argument is null

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#)

SUMMARY: NESTED | [ENUM CONSTANTS](#) | FIELD | [METHOD](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

DETAIL: [ENUM CONSTANTS](#) | FIELD | [METHOD](#)

org.tigam.railcab.algoritme

Enum TaxiReden

```
java.lang.Object
└ java.lang.Enum<TaxiReden>
    └ org.tigam.railcab.algoritme.TaxiReden
```

All Implemented Interfaces:

java.io.Serializable, java.lang.Comparable<TaxiReden>

```
public enum TaxiReden
extends java.lang.Enum<TaxiReden>
implements java.io.Serializable
```

De TaxiReden enumeratie wordt door de Taxi klasse gebruikt om de reden van een handeling (zoals het stoppen of rijden van een taxi) aan te geven. Bovendien wordt TaxiReden gebruikt voor het identificeren van een wijziging of handeling aan Observers.

Author:

Mustapha Bouzaidi

Enum Constant Summary

[HERVAT_NA_MOGELIJKE_AANRIJDING](#)

De Taxi rijdt verder na een mogelijke aanrijding

[HERVAT_NA_PAUZE](#)

De Simulatie is hervat.

[MOGELIJKE_AANRIJDING](#)

De Taxi stopt vanwege mogelijke aanrijding tussen taxi's.

[OP_STATION](#)

De Taxi stopt op het Station.

[PAUZE](#)

De Simulatie is gepauzeerd.

[UIT_STATION](#)

De Taxi rijdt het Station uit.

Method Summary

<code>static TaxiReden valueOf(java.lang.String name)</code>	
--	--

Returns the enum constant of this type with the specified name.

```
static TaxiReden [] values()
```

Returns an array containing the constants of this enum type, in the order they are declared.

Methods inherited from class `java.lang.Enum`

`compareTo`, `equals`, `getDeclaringClass`, `hashCode`, `name`, `ordinal`, `toString`, `valueOf`

Methods inherited from class `java.lang.Object`

`getClass`, `notify`, `notifyAll`, `wait`, `wait`, `wait`

Enum Constant Detail

MOGELIJKE_AANRIJDING

```
public static final TaxiReden MOGELIJKE_AANRIJDING
```

De Taxi stopt vanwege mogelijke aanrijding tussen taxi's.

HERVAT_NA_MOGELIJKE_AANRIJDING

```
public static final TaxiReden HERVAT_NA_MOGELIJKE_AANRIJDING
```

De Taxi rijdt verder na een mogelijke aanrijding

UIT_STATION

```
public static final TaxiReden UIT_STATION
```

De Taxi rijdt het station uit.

OP_STATION

```
public static final TaxiReden OP_STATION
```

De Taxi stopt op het station.

PAUZE

```
public static final TaxiReden PAUZE
```

De simulatie is gepauzeerd.

HERVAT_NA_PAUZE

```
public static final TaxiReden HERVAT_NA_PAUZE
```

De simulatie is hervat.

Method Detail

values

```
public static TaxiReden[] values()
```

Returns an array containing the constants of this enum type, in the order they are declared.
This method may be used to iterate over the constants as follows:

```
for (TaxiReden c : TaxiReden.values())
    System.out.println(c);
```

Returns:

an array containing the constants of this enum type, in the order they are declared

valueOf

```
public static TaxiReden valueOf(java.lang.String name)
```

Returns the enum constant of this type with the specified name. The string must match *exactly* an identifier used to declare an enum constant in this type. (Extraneous whitespace characters are not permitted.)

Parameters:

name - the name of the enum constant to be returned.

Returns:

the enum constant with the specified name

Throws:

`java.lang.IllegalArgumentException` - if this enum type has no constant with the specified name

`java.lang.NullPointerException` - if the argument is null

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#)

SUMMARY: NESTED | [ENUM CONSTANTS](#) | FIELD | [METHOD](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

DETAIL: [ENUM CONSTANTS](#) | FIELD | [METHOD](#)

org.tigam.railcab.algoritme

Class Taxi

```
java.lang.Object
  ↘java.util.Observable
    ↘org.tigam.railcab.algoritme.Taxi
```

All Implemented Interfaces:

java.io.Serializable, java.lang.Comparable<[Taxi](#)>

```
public class Taxi
extends java.util.Observable
implements java.lang.Comparable<Taxi>, java.io.Serializable
```

De `Taxi` is het vervoersmiddel in de simulatie waarmee reizigers van punt A naar B worden verplaatst d.m.v. een `Reis`. De taxi beweegt zich voort op spoordelen en voegt zich in als het een station heeft bereikt. Reizigers kunnen in een `Taxi` stappen als de `Reis` van de 2 overeenkomt.

Author:

Mustapha Bouzaidi

See Also:

[Serialized Form](#)

Constructor Summary

`Taxi(BaanManager baanManager, int ID, java.lang.String naam, Station station)`
Creëert een `Taxi` met een ID, naam en het `Station` waar het zal staan.

`Taxi(BaanManager baanManager, int ID, java.lang.String naam, Station station, java.util.Observer observer)`
Creëert een `Taxi` met een ID, naam, een observer die op de hoogte gehouden wordt en het `Station` waar de taxi zal staan.

Method Summary

boolean	<code>bevatReiziger(Reiziger reiziger)</code> Geeft aan of deze taxi de opgegeven reiziger bevat.
boolean	<code>bevatReiziger(java.lang.String naam)</code> Geeft aan of de reiziger met de opgegeven naam in deze taxi zit.
int	<code>compareTo(Taxi t)</code>

	<code>boolean equals(Taxi t)</code>	Vergelijkt 2 Taxi's aan de hand van de ID, naam, spoordeel, station, reizigers en reis van de taxi's.
	<code>int getAantalReizigers()</code>	Geeft het aantal reizigers in deze taxi terug.
	<code>double getAbsolutePositie()</code>	Geeft de absolute positie (positie op de hoofdbaan vanuit het startpunt) van deze taxi.
	<code>int getID()</code>	Geeft de identificatienummer van deze taxi terug.
<code>java.lang.String</code>	<code>getNaam()</code>	Geeft de naam terug van deze taxi.
<code>Reis</code>	<code>getReis()</code>	Geeft de reis terug dat deze taxi uitvoert.
<code>Reiziger</code>	<code>getReiziger(java.lang.String naam)</code>	Geeft de reiziger in deze taxi met de opgegeven naam terug.
<code>java.lang.String[]</code>	<code>getReizigerNamen()</code>	Geeft de namen van de reizigers in deze taxi terug.
<code>java.util.ArrayList<Reiziger></code>	<code>getReizigers()</code>	Geeft de reizigers in deze taxi terug.
<code>Spoor</code>	<code>getSpoor()</code>	Geeft het spoor waar deze taxi op staat terug.
	<code>double getSpoorPositie()</code>	Geeft de positie terug op het huidige spoordeel waar deze taxi op staat.
	<code>long getStartTijdOpStation()</code>	Geeft de starttijd terug voor het bijwerken van de wachttijd op het station.
	<code>long getStartUpdateTijdSpoor()</code>	Geeft de starttijd terug voor het bijwerken van de positie van deze taxi op het spoor.
<code>Station</code>	<code>getStation()</code>	Geeft het station waar deze taxi op staat terug.
<code>TaxiStatus</code>	<code>getStatus()</code>	Geeft de status van deze taxi terug.
	<code>long getWachtTijdOpStation()</code>	Geeft de wachttijd van deze taxi op het station terug.
	<code>double getZijPositie()</code>	Geeft de positie van deze taxi op de zijbaan terug.
	<code>void invoegen(Station s)</code>	Voert het invoegingsprocedure van deze taxi als het op een station is aangekomen.
	<code>boolean isOnbezett()</code>	Geeft aan of deze taxi bezet en op een station staat.
	<code>boolean naarStation()</code>	

		Geeft aan of deze taxi op de zijbaan naar het station rijdt.
boolean	opHoofdSpoor()	Geeft aan of deze taxi op het hoofdspoor staat.
boolean	opSpoor()	Geeft aan of deze taxi op een spoor staat.
boolean	opStation()	Geeft aan of deze taxi op het station is.
boolean	opStationSpoor()	Geeft aan of deze taxi op een stationspoor staat.
void	resetStartTijdOpStation()	Stelt de starttijd van deze taxi (voor het bijwerken van de wachttijd op het station) in op de huidige tijd (reset).
boolean	rij(TaxiReden reden)	Laat de taxi op het spoor rijden.
void	setID(int ID)	Stelt een nieuwe identificatienummer voor deze taxi in.
void	setNaam(java.lang.String naam)	Stelt een nieuwe naam in voor deze taxi.
void	setReis(Reis r)	Stelt een nieuwe Reis in dat deze taxi moet uitvoeren.
void	setSpoor(Spoor spoor)	Stelt een nieuwe spoor voor deze taxi in en voegt de taxi aan het spoordeel toe.
void	setSpoorPositie(long positie)	Stelt een nieuwe positie in voor deze taxi op het huidige spoordeel.
void	setStartTijdOpStation(long startTijd)	Stelt een nieuwe starttijd in voor het bijwerken van de wachttijd van deze taxi op het station.
void	setStartUpdateTijdSpoor(long tijd)	Stelt een nieuwe starttijd in voor het bijwerken van de positie van deze taxi op het spoor.
void	setStation(Station station)	Stelt het Station in waarop deze taxi staat.
void	setStatus(TaxiStatus status)	Stelt een nieuwe status in voor deze taxi.
void	setWachtTijdOpStation(long tijd)	Stelt een nieuwe wachttijd voor deze taxi op het station in.
boolean	stop(TaxiReden reden)	Laat deze taxi op het spoor of op het station stoppen.
void	uitvoegen()	Voert het uitvoegingsprocedure van deze taxi bij een station uit.
void	updatePositie()	Werkt de spoor positie en absolute positie van deze taxi bij.
void		

	<u>updateWachtTijdOpStation()</u> Werkt de wachttijd van deze taxi op het station bij zolang het niet bezet is.
boolean	<u>vanStation()</u> Geeft aan of deze taxi op de zijbaan vanuit het station rijdt.
boolean	<u>verwijderReiziger(Reiziger reiziger)</u> Verwijdert de reiziger uit deze taxi.
boolean	<u>voegReiziger(Reiziger reiziger)</u> Voegt de reiziger toe aan deze taxi.
boolean	<u>wachtOpReizigers()</u> Geeft aan of deze taxi op het station op de reizigers van zijn reis wacht.
boolean	<u>wachtOpSluitingsTijd()</u> Geeft aan of deze taxi op het station wacht totdat het deuren kan sluiten (wachttijd verstrekken).
boolean	<u>wachtOpUitrijden()</u> Geeft aan of deze taxi wacht voordat het uit het station kan rijden.

Methods inherited from class java.util.Observable

addObserver, countObservers, deleteObserver, deleteObservers, hasChanged, notifyObservers, notifyObservers

Methods inherited from class java.lang.Object

equals, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Detail**Taxi**

```
public Taxi(BaanManager baanManager,
           int ID,
           java.lang.String naam,
           Station station)
```

Creëert een **Taxi** met een ID, naam en het **station** waar het zal staan. Bovendien wordt de baanmanager gebruikt voor afstandsberekeningen.

Parameters:

- baanManager** - De te gebruiken baanmanager
- ID** - Identificatienummer van de taxi
- naam** - Naam van de taxi
- station** - Station waar de taxi staat.

Taxi

```
public Taxi(BaanManager baanManager,  
           int ID,  
           java.lang.String naam,  
           Station station,  
           java.util.Observer observer)
```

Creëert een **Taxi** met een ID, naam, een observer die op de hoogte gehouden wordt en het Station waar de taxi zal staan. Bovendien wordt de baanmanager gebruikt voor afstandsberekeningen.

Parameters:

baanManager - De te gebruiken baanmanager
ID - Identificatienummer van de taxi
naam - Naam van de taxi
station - Station waar de taxi staat.
observer - Wordt genotifyeerd van wijzigingen aan de taxi.

Method Detail

setStation

```
public void setStation(Station station)
```

Stelt het Station in waarop deze taxi staat.

Parameters:

station - Station

getID

```
public int getID()
```

Geeft de identificatienummer van deze taxi terug.

Returns:

Identificatienummer

setID

```
public void setID(int ID)
```

Stelt een nieuwe identificatienummer voor deze taxi in.

Parameters:

ID - Nieuwe identificatienummer

getNaam

```
public java.lang.String getNaam()
```

Geeft de naam terug van deze taxi.

Returns:

Naam van de taxi

setNaam

```
public void setNaam(java.lang.String naam)
```

Stelt een nieuwe naam in voor deze taxi.

Parameters:

naam - Nieuwe naam

getStatus

```
public TaxiStatus getStatus()
```

Geeft de status van deze taxi terug.

Returns:

Status van de taxi

setStatus

```
public void setStatus(TaxiStatus status)
```

Stelt een nieuwe status in voor deze taxi.

Parameters:

status - Nieuwe status

getReis

```
public Reis getReis()
    throws java.lang.RuntimeException
```

Geeft de reis terug dat deze taxi uitvoert.

Returns:

De reis

Throws:

java.lang.RuntimeException - Als deze taxi geen reis uitvoert.

setReis

```
public void setReis(Reis r)
```

Stelt een nieuwe `Reis` in dat deze taxi moet uitvoeren.

Parameters:

`r` - Nieuwe reis

rij

```
public boolean rij(TaxiReden reden)
```

Laat de taxi op het spoor rijden. Als deze taxi op het station staat dan wordt het eerst uitgevoegd. Observer(s) worden genotificeerd met de opgegeven `TaxiReden`.

Parameters:

`reden` - Reden van rijden

Returns:

Is waar als deze taxi rijdt en anders onwaar

stop

```
public boolean stop(TaxiReden reden)
```

Laat deze taxi op het spoor of op het station stoppen.

Parameters:

`reden` - Reden van stoppen

Returns:

Is waar als deze taxi is gestopt en anders onwaar

getStartUpdateTijdSpoor

```
public long getStartUpdateTijdSpoor()
```

Geeft de starttijd terug voor het bijwerken van de positie van deze taxi op het spoor.

Returns:

Starttijd voor het bijwerken van de spoorpositie

setStartUpdateTijdSpoor

```
public void setStartUpdateTijdSpoor(long tijd)
```

Stelt een nieuwe starttijd in voor het bijwerken van de positie van deze taxi op het spoor.

Parameters:

`tijd` - Nieuwe starttijd voor het bijwerken

getAbsolutePositie

```
public double getAbsolutePositie()
```

Geeft de absolute positie (positie op de hoofdbaai vanuit het startpunt) van deze taxi.

Returns:

absolute positie

getZijPositie

```
public double getZijPositie()
```

Geeft de positie van deze taxi op de zijbaan terug. De zijbaan is een combinatie van het stationspoor en de bijbehorende wisselsporen. Als de taxi niet richting het stationspoor of uit het station gaat dan is de positie op de zijbaan gelijk aan 0.

Returns:

Positie op de zijbaan

updatePositie

```
public void updatePositie()
```

Werkt de spoor positie en absolute positie van deze taxi bij. Als deze taxi een station bereikt dan wordt het ingevoegd.

opStation

```
public boolean opStation()
```

Geeft aan of deze taxi op het station is.

Returns:

Is waar als deze taxi op het station is en anders onwaar

naarStation

```
public boolean naarStation()
```

Geeft aan of deze taxi op de zijbaan naar het station rijdt.

Returns:

Is waar als deze taxi naar het station rijdt en anders onwaar

vanStation

```
public boolean vanStation()
```

Geeft aan of deze taxi op de zijbaan vanuit het station rijdt.

Returns:

Is waar als deze taxi uit het station en zijbaan rijdt en anders onwaar

opSpoor

```
public boolean opSpoor()
```

Geeft aan of deze taxi op een spoor staat.

Returns:

Is waar als deze taxi op een spoor staat en anders onwaar

opStationSpoor

```
public boolean opStationSpoor()
```

Geeft aan of deze taxi op een stationspoor staat.

Returns:

Is waar als deze taxi op een stationspoor staat en anders onwaar

opHoofdSpoor

```
public boolean opHoofdSpoor()
```

Geeft aan of deze taxi op het hoofdspoor staat.

Returns:

Is waar als deze taxi op het hoofdspoor staat en anders onwaar

getSpoor

```
public Spoor getSpoor()
```

```
throws java.lang.RuntimeException
```

Geeft het spoor waar deze taxi op staat terug.

Returns:

Het spoor waar deze taxi op staat

Throws:

java.lang.RuntimeException - Wanneer de taxi niet op een spoor staat

setSpoor

```
public void setSpoor(Spoor spoor)
```

Stelt een nieuwe spoor voor deze taxi in en voegt de taxi aan het spoordeel toe.

Parameters:

spoor - Nieuwe spoor

getSpoorPositie

```
public double getSpoorPositie()
```

Geeft de positie terug op het huidige spoordeel waar deze taxi op staat.

Returns:

Positie op het huidige spoordeel

getStation

```
public Station getStation()  
throws java.lang.RuntimeException
```

Geeft het station waar deze taxi op staat terug.

Returns:

Het station

Throws:

java.lang.RuntimeException - Wanneer deze taxi niet op een station staat.

getWachtTijdOpStation

```
public long getWachtTijdOpStation()
```

Geeft de wachttijd van deze taxi op het station terug.

Returns:

wachttijd op het station

setStartTijdOpStation

```
public void setStartTijdOpStation(long startTijd)
```

Stelt een nieuwe starttijd in voor het bijwerken van de wachttijd van deze taxi op het station.

Parameters:

startTijd - Nieuwe starttijd

setSpoorPositie

```
public void setSpoorPositie(long positie)
```

Stelt een nieuwe positie in voor deze taxi op het huidige spoordeel.

Parameters:

positie - Positie op het spoor

equals

```
public boolean equals(Taxi t)
```

Vergelijkt 2 Taxi's aan de hand van de ID, naam, spoordeel, station, reizigers en reis van de taxi's.

Parameters:

t - Taxi om mee te vergelijken

Returns:

Is waar als de 2 taxi's gelijk zijn aan elkaar en anders onwaar

compareTo

```
public int compareTo(Taxi t)
```

Specified by:

compareTo in interface `java.lang.Comparable<Taxi>`

voegReiziger

```
public boolean voegReiziger(Reiziger reiziger)
```

Voegt de reiziger toe aan deze taxi.

Parameters:

reiziger - Reiziger om toe te voegen

Returns:

Is waar als de reiziger is toegevoegd en anders onwaar

verwijderReiziger

```
public boolean verwijderReiziger(Reiziger reiziger)
```

Verwijdert de reiziger uit deze taxi.

Parameters:

reiziger - Reiziger om te verwijderen

Returns:

Is waar als de reiziger is verwijderd en anders onwaar

bevatReiziger

```
public boolean bevatReiziger(Reiziger reiziger)
```

Geeft aan of deze taxi de opgegeven reiziger bevat.

Parameters:

reiziger - De reiziger

Returns:

Is waar als de reiziger in de taxi zit/staat en anders onwaar

getReizigers

```
public java.util.ArrayList<Reiziger> getReizigers()
```

Geeft de reizigers in deze taxi terug.

Returns:

Lijst met reizigers

getAantalReizigers

```
public int getAantalReizigers()
```

Geeft het aantal reizigers in deze taxi terug.

Returns:

Het aantal reizigers

wachtOpReizigers

```
public boolean wachtOpReizigers()
```

Geeft aan of deze taxi op het station op de reizigers van zijn reis wacht.

Returns:

Is waar als deze taxi op de reizigers van zijn reis wacht en anders onwaar.

wachtOpSluitingsTijd

```
public boolean wachtOpSluitingsTijd()
```

Geeft aan of deze taxi op het station wacht totdat het de deuren kan sluiten (wachttijd verstrekken).

Returns:

Is waar als de wachttijd op het station is verstrekken en anders onwaar

wachtOpUitrijden

```
public boolean wachtOpUitrijden()
```

Geeft aan of deze taxi wacht voordat het uit het station kan rijden.

Returns:

Is waar als deze taxi wacht op het uitrijden en anders onwaar

isOnbezett

```
public boolean isOnbezett()
```

Geeft aan of deze taxi onbezett en op een station staat.

Returns:

Is waar als deze taxi onbezett is en anders onwaar

uitvoegen

```
public void uitvoegen()
```

Voert het uitvoegingsprocedure van deze taxi bij een station uit. Deze taxi rijdt uit het station en op het spoor.

updateWachtTijdOpStation

```
public void updateWachtTijdOpStation()
```

Werkt de wachttijd van deze taxi op het station bij zolang het niet bezet is.

invoegen

```
public void invoegen(Station s)
```

Voert het invoegingsproceduere van deze taxi als het op een station is aangekomen. Deze taxi rijdt het station binnen en uit het spoor.

Parameters:

s - Station om in te voegen

getStartTijdOpStation

```
public long getStartTijdOpStation()
```

Geeft de starttijd terug voor het bijwerken van de wachttijd op het station.

Returns:

Starttijd voor het bijwerken van de wachttijd

resetStartTijdOpStation

```
public void resetStartTijdOpStation()
```

Stelt de starttijd van deze taxi (voor het bijwerken van de wachttijd op het station) in op de huidige tijd (reset).

setWachtTijdOpStation

```
public void setWachtTijdOpStation(long tijd)
```

Stelt een nieuwe wachttijd voor deze taxi op het station in.

Parameters:

tijd - Nieuwe

getReizigerNamen

```
public java.lang.String[] getReizigerNamen()
```

Geeft de namen van de reizigers in deze taxi terug.

Returns:

Namen van de reizigers in deze taxi

getReiziger

```
public Reiziger getReiziger(java.lang.String naam)
    throws java.lang.RuntimeException
```

Geeft de reiziger in deze taxi met de opgegeven naam terug.

Parameters:

naam - Naam van de reiziger

Returns:

Reiziger in deze taxi met de opgegeven naam

Throws:

java.lang.RuntimeException - Wanneer de reiziger niet in deze taxi is gevonden

bevatReiziger

```
public boolean bevatReiziger(java.lang.String naam)
```

Geeft aan of de reiziger met de opgegeven naam in deze taxi zit.

Parameters:

naam - Naam van de reiziger

Returns:

Is waar als de reiziger in deze taxi zit en anders onwaar

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#)

SUMMARY: NESTED | FIELD | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

DETAIL: FIELD | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

org.tigam.railcab.algoritme

Class Stationspoor

```
java.lang.Object
└ org.tigam.railcab.algoritme.Spoor
    └ org.tigam.railcab.algoritme.Stationspoor
```

All Implemented Interfaces:

java.io.Serializable, java.lang.Iterable<[Spoor](#)>

```
public class Stationspoor
extends Spoor
```

Author:

Mustapha Bouzaidi

See Also:

[Serialized Form](#)

Constructor Summary

[Stationspoor](#)(java.lang.String ID, long lengte, [Spoor](#) voor, [Spoor](#) na, [Station](#) station)

Creëert een Stationspoor met een ID, spoorlengte en het station dat erop staat.

[Stationspoor](#)(java.lang.String ID, long lengte, [Station](#) station)

Creëert een Stationspoor met een ID, spoorlengte en het station dat erop staat.

Method Summary

Station	getStation ()
-------------------------	-------------------------------

Geeft het Station terug dat op dit Stationspoor staat.

void	setStation (Station station)
------	---

Stelt het nieuwe Station in dat op dit Stationspoor moet staan.

Methods inherited from class org.tigam.railcab.algoritme.Spoor

[aantalTaxis](#), [bevatTaxi](#), [bevatTaxis](#), [getID](#), [getLengte](#), [getNaSpoor](#), [getTaxi](#), [getTaxis](#), [getType](#), [getVoorSpoor](#), [iterator](#), [setID](#), [setLengte](#), [setNaSpoor](#), [setType](#), [setVoorSpoor](#), [verwijderTaxi](#), [voegTaxi](#), [volgende](#), [vorige](#)

Methods inherited from class java.lang.Object

[equals](#), [getClass](#), [hashCode](#), [notify](#), [notifyAll](#), [toString](#), [wait](#), [wait](#), [wait](#)

Constructor Detail

Stationspoor

```
public Stationspoor(java.lang.String ID,  
                    long lengte,  
                    Station station)
```

Creëert een Stationspoor met een ID, spoorlengte en het Station dat erop staat.

Parameters:

ID - Alphanumerieke identificatienummer
lengte - Lengte van dit spoordeel
station - Station dat op dit Stationspoor staat.

Stationspoor

```
public Stationspoor(java.lang.String ID,  
                    long lengte,  
                    Spoor voor,  
                    Spoor na,  
                    Station station)
```

Creëert een Stationspoor met een ID, spoorlengte en het Station dat erop staat. Bovendien wordt het vorige en volgende spoor van dit spoordeel gekoppeld.

Parameters:

ID - Alphanumerieke identificatienummer
lengte - Lengte van dit spoordeel
voor - Vorige spoordeel
na - Volgende spoordeel
station - Station dat op dit Stationspoor staat.

Method Detail

getStation

```
public Station getStation()
```

Geeft het Station terug dat op dit Stationspoor staat.

Returns:

Het Station op dit Stationspoor.

setStation

```
public void setStation(Station station)
```

Stelt het nieuwe station in dat op dit Stationspoor moet staan.

Parameters:

station - Nieuwe station

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#)

SUMMARY: NESTED | FIELD | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

DETAIL: FIELD | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

org.tigam.railcab.algoritme

Class Station

```
java.lang.Object
  ↘java.util.Observable
    ↘org.tigam.railcab.algoritme.Station
```

All Implemented Interfaces:

[java.io.Serializable](#)

```
public class Station
extends java.util.Observable
implements java.io.Serializable
```

Het `station` is een onderdeel van de baanstructuur. Stations bevatten reizigers en/of taxi's.

Author:

Mustapha Bouzaidi

See Also:

[Serialized Form](#)

Constructor Summary

[Station](#)(int ID, java.lang.String naam, long positieOpSpoor)

Creëert een Station met een ID, naam en een positie op een Stationspoor.

[Station](#)(int ID, java.lang.String naam, [Stationspoor](#) spoor, long positieOpSpoor)

Creëert een Station met een ID, naam, Stationspoor en een positie op het Stationspoor.

Method Summary

int	getAantalReizigers () Geeft het aantal reizigers op dit Station terug.
int	getAantalTaxis () Geeft het aantal taxi's op dit station terug.
int	getID () Geeft het identificatienummer van dit Station terug.
java.lang.String	getNaam () Geeft de naam van dit station terug.
long	getPositie () Geeft de positie op het Stationspoor terug.

	<code>Reiziger</code>	<code>getReiziger(java.lang.String naam)</code> Geeft de reiziger met de opgegeven naam terug.
	<code>java.lang.String[]</code>	<code>getReizigerNamen()</code> Geeft de namen van de reizigers op dit Station terug.
	<code>java.util.ArrayList<Reiziger></code>	<code>getReizigers()</code> Geeft de reizigers op dit Station terug.
	<code>Stationspoor</code>	<code>getSpoor()</code> Geeft het Stationspoor terug waar dit Station op staat.
	<code>long</code>	<code>getZijPositieIn()</code> Geeft de positie terug van het Station vanuit het begin van de zijbaan.
	<code>long</code>	<code>getZijPositieUit()</code> Geeft de positie terug van het Station tot aan het einde van de zijbaan.
	<code>void</code>	<code>setID(int ID)</code> Stelt het identificatienummer van dit Station in.
	<code>void</code>	<code>setNaam(java.lang.String naam)</code> Stelt de naam van dit Station in.
	<code>void</code>	<code>setPositie(long positieOpSpoor)</code> Stelt de positie van het Station op het Stationspoor in.
	<code>void</code>	<code>setSpoor(Stationspoor spoor)</code> Stelt het nieuwe Stationspoor in waar dit Station op zit.
	<code>boolean</code>	<code>verwijderReiziger(Reiziger r)</code> Verwijdert de reiziger uit dit station.
	<code>boolean</code>	<code>voegReiziger(Reiziger r)</code> Voegt de reizigers aan dit Station.
	<code>boolean</code>	<code>voegTaxiIn(Taxi t)</code> Voegt de taxi aan dit Station toe.
	<code>boolean</code>	<code>voegTaxiUit(Taxi t)</code> Verwijdert de taxi uit dit Station.
	<code>boolean</code>	<code>voorrang(Taxi t)</code> Geeft aan of de taxi voorrang heeft om uit dit station te rijden.

Methods inherited from class java.util.Observable

`addObserver`, `countObservers`, `deleteObserver`, `deleteObservers`, `hasChanged`, `notifyObservers`, `notifyObservers`

Methods inherited from class java.lang.Object

`equals`, `getClass`, `hashCode`, `notify`, `notifyAll`, `toString`, `wait`, `wait`, `wait`

Constructor Detail

Station

```
public Station(int ID,  
              java.lang.String naam,  
              long positieOpSpoor)
```

Creëert een Station met een ID, naam en een positie op een Stationspoor.

Parameters:

- ID - Identificatienummer van het station
 - naam - Naam van het station
 - positieOpSpoor - Positie van het station op een Stationspoor
-

Station

```
public Station(int ID,  
              java.lang.String naam,  
              Stationspoor spoor,  
              long positieOpSpoor)
```

Creëert een Station met een ID, naam, Stationspoor en een positie op het Stationspoor.

Parameters:

- ID - Identificatienummer van het station
- naam - Naam van het station
- spoor - Stationspoor waar het station op zit.
- positieOpSpoor - Positie van het station op een Stationspoor

Method Detail

getReizigers

```
public java.util.ArrayList<Reiziger> getReizigers()
```

Geeft de reizigers op dit station terug.

Returns:

Lijst met reizigers

getReizigerNamen

```
public java.lang.String[] getReizigerNamen()
```

Geeft de namen van de reizigers op dit Station terug.

Returns:

Namen van de reizigers

getReiziger

```
public Reiziger getReiziger(java.lang.String naam)
```

Geeft de reiziger met de opgegeven naam terug.

Parameters:

naam - Naam van de reiziger

Returns:

Reiziger met de opgegeven naam.

getAantalReizigers

```
public int getAantalReizigers()
```

Geeft het aantal reizigers op dit Station terug.

Returns:

Het aantal reizigers

getAantalTaxis

```
public int getAantalTaxis()
```

Geeft het aantal taxi's op dit Station terug.

Returns:

Het aantal taxi's

getID

```
public int getID()
```

Geeft het identificatienummer van dit Station terug.

Returns:

Identificatienummer

setID

```
public void setID(int ID)
```

Stelt het identificatienummer van dit Station in.

Parameters:

ID - Nieuwe identificatienummer

getNaam

```
public java.lang.String getNaam()
```

Geeft de naam van dit station terug.

Returns:

Naam van het Station

setNaam

```
public void setNaam(java.lang.String naam)
```

Stelt de naam van dit station in.

Parameters:

naam - Nieuwe naam voor het Station.

voegTaxiIn

```
public boolean voegTaxiIn(Taxi t)
```

Voegt de taxi aan dit station toe.

Parameters:

t - Taxi om toe te voegen

Returns:

Is waar als de taxi aan het station is toegevoegd en anders onwaar

voegTaxiUit

```
public boolean voegTaxiUit(Taxi t)
```

Verwijdert de taxi uit dit station.

Parameters:

t - Taxi om te verwijderen

Returns:

Is waar als de taxi is verwijderd en anders onwaar

voorrang

```
public boolean voorrang(Taxi t)
```

Geeft aan of de taxi voorrang heeft om uit dit Station te rijden. De taxi met de hoogste wachttijd heeft voorrang om uit te rijden.

Parameters:

t - Taxi dat wil uitrijden

Returns:

Is waar als de taxi voorrang heeft en anders onwaar.

getSpoor

```
public Stationspoor getSpoor()
```

Geeft het Stationspoor terug waar dit Station op staat.

Returns:

Stationspoor

getPositie

```
public long getPositie()
```

Geeft de positie op het Stationspoor terug.

Returns:

Positie

getZijPositieIn

```
public long getZijPositieIn()
```

Geeft de positie terug van het Station vanuit het begin van de zijbaan.

Returns:

Positie

getZijPositieUit

```
public long getZijPositieUit()
```

Geeft de positie terug van het Station tot aan het einde van de zijbaan.

Returns:

Positie

setPositie

```
public void setPositie(long positieOpSpoor)
```

Stelt de positie van het Station op het Stationspoor in.

Parameters:

positieOpSpoor -

setSpoor

```
public void setSpoor(Stationspoor spoor)
```

Stelt het nieuwe Stationspoor in waar dit Station op zit.

Parameters:

spoor - Nieuwe Stationspoor

verwijderReiziger

```
public boolean verwijderReiziger(Reiziger r)
```

Verwijdert de reiziger uit dit Station.

Parameters:

r - Reiziger om te verwijderen

Returns:

Is waar als de reiziger is verwijderd uit dit Station en anders onwaar.

voegReiziger

```
public boolean voegReiziger(Reiziger r)
```

Voegt de reizigers aan dit Station.

Parameters:

r - Reiziger om toe te voegen.

Returns:

Is waar als de reiziger is toegevoegd aan dit station en anders onwaar.

org.tigam.railcab.algoritme

Enum SpoorType

```
java.lang.Object
└ java.lang.Enum<SpoorType>
    └ org.tigam.railcab.algoritme.SpoorType
```

All Implemented Interfaces:

java.io.Serializable, java.lang.Comparable<[SpoorType](#)>

```
public enum SpoorType
extends java.lang.Enum<SpoorType>
implements java.io.Serializable
```

De SpoorType enumeratie geeft aan wat voor Spoordeel een instantie van de (super)klasse Spoor heeft.

Author:

Mustapha Bouzaidi

Enum Constant Summary

[SPOOR](#)

Geeft aan dat het om een normale Spoor gaat, meestal is dit het hoofdspoor.

[STATION_SPOOR](#)

Geeft aan dat het om een Stationspoor gaat.

[WISSEL_SPOOR](#)

Geeft aan dat het om een Wisselspoor gaat.

Method Summary

static SpoorType	valueOf (java.lang.String name) Returns the enum constant of this type with the specified name.
static SpoorType []	values () Returns an array containing the constants of this enum type, in the order they are declared.

Methods inherited from class java.lang.Enum

[compareTo](#), [equals](#), [getDeclaringClass](#), [hashCode](#), [name](#), [ordinal](#), [toString](#), [valueOf](#)

Methods inherited from class java.lang.Object`getClass, notify, notifyAll, wait, wait, wait`**Enum Constant Detail****SPOOR**`public static final SpoorType SPOOR`

Geeft aan dat het om een normale spoor gaat, meestal is dit het hoofdspoort.

WISSEL_SPOOR`public static final SpoorType WISSEL_SPOOR`

Geeft aan dat een het om een Wisselspoor gaat.

STATION_SPOOR`public static final SpoorType STATION_SPOOR`

Geeft aan dat het om een Stationspoor gaat.

Method Detail**values**`public static SpoorType[] values()`

Returns an array containing the constants of this enum type, in the order they are declared.
This method may be used to iterate over the constants as follows:

```
for (SpoorType c : SpoorType.values())
    System.out.println(c);
```

Returns:

an array containing the constants of this enum type, in the order they are declared

valueOf`public static SpoorType valueOf(java.lang.String name)`

Returns the enum constant of this type with the specified name. The string must match *exactly* an identifier used to declare an enum constant in this type. (Extraneous whitespace characters

are not permitted.)

Parameters:

name - the name of the enum constant to be returned.

Returns:

the enum constant with the specified name

Throws:

java.lang.IllegalArgumentException - if this enum type has no constant with the specified name

java.lang.NullPointerException - if the argument is null

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#)

SUMMARY: NESTED | [ENUM CONSTANTS](#) | FIELD | [METHOD](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

DETAIL: [ENUM CONSTANTS](#) | FIELD | [METHOD](#)

org.tigam.railcab.algoritme

Class SpoorIterator

```
java.lang.Object
└ org.tigam.railcab.algoritme.SpoorIterator
```

All Implemented Interfaces:

```
java.util.Iterator<Spoor>
```

```
public class SpoorIterator
extends java.lang.Object
implements java.util.Iterator<Spoor>
```

Een Iterator voor baanstructuren. Itereert over verschillende spoordelen uit de baanstructuur en maakt hierbij gebruik van de gezamenlijke methode getNaSpoor(). Door het gebruik van getNaSpoor wordt de geschakelde status van wisselsporen genegeerd. De SpoorIterator kan alleen richting vooruit een baanstructuur bewandelen.

Author:

Mustapha

Constructor Summary

[SpooIterator](#) ([Spoor](#) spoor)

Creëert een SpoorIterator voor de opgegeven baanstructuur.

Method Summary

boolean	hasNext()
Spoor	next()
void	remove()

Methods inherited from class java.lang.Object

[equals](#), [getClass](#), [hashCode](#), [notify](#), [notifyAll](#), [toString](#), [wait](#), [wait](#), [wait](#)

Constructor Detail

SpoorIterator

```
public SpoorIterator(Spoor spoor)
```

Creëert een SpoorIterator voor de opgegeven baanstructuur.

Parameters:

spoor - Baanstructuur (ofwel begin spoordeel van de baanstructuur)

Method Detail

hasNext

```
public boolean hasNext()
```

Specified by:

hasNext in interface java.util.Iterator<Spoor>

next

```
public Spoor next()
```

Specified by:

next in interface java.util.Iterator<Spoor>

remove

```
public void remove()
```

Specified by:

remove in interface java.util.Iterator<Spoor>

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#)

SUMMARY: NESTED | FIELD | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

DETAIL: FIELD | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#)SUMMARY: NESTED | FIELD | [CONSTR](#) | [METHOD](#)[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)DETAIL: FIELD | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

org.tigam.railcab.algoritme

Class Spoor

```
java.lang.Object
└ org.tigam.railcab.algoritme.Spoor
```

All Implemented Interfaces:java.io.Serializable, java.lang.Iterable<[Spoor](#)>**Direct Known Subclasses:**[Stationspoor](#), [Wisselspoor](#)

```
public class Spoor
extends java.lang.Object
implements java.lang.Iterable<Spoor>, java.io.Serializable
```

Het `Spoor` is een onderdeel van de baanstructuur en dient vaak als een hoofdspoordeel. Taxi's kunnen zich op een `Spoor` voortbewegen. `Spoor` objecten zijn d.m.v. een dubbel linked list implementatie aan elkaar gekoppeld.

Author:

Mustapha Bouzaidi

See Also:[Serialized Form](#)

Constructor Summary

[Spoor](#)(java.lang.String id, long l)

Creëert een spoordeel met een identificatie nummer en een spoorlengte.

[Spoor](#)(java.lang.String id, long l, [Spoor](#) voor, [Spoor](#) na)

Creëert een spoordeel met een identificatie nummer en een spoorlengte.

Method Summary

int	aantalTaxis ()
	Geeft aan hoeveel taxi's zich op dit spoordeel bevinden.
boolean	bevatTaxi (Taxi taxi)
	Geeft aan of de opgegeven taxi zich op dit spoordeel bevindt.
boolean	bevatTaxis ()
	Geeft aan of taxi(s) zich wel of niet bevinden op dit spoordeel.
java.lang.String	getID ()

	Geeft het alphanumerieke identificatienummer van dit spoordeel terug
long	getLengte() Geeft de lengte van het spoordeel terug.
Spoor	getNaSpoor() Geeft het volgende spoordeel terug waaraan dit spoordeel is verbonden.
Taxi	getTaxi(int index) Geeft de taxi met de opgegeven index terug.
java.util.ArrayList< Taxi >	getTaxis() Geeft de taxi's op dit spoordeel terug.
Spoortype	getType() Geeft het SpoorType van dit spoordeel terug.
Spoor	getVoorSpoor() Geeft het vorige spoordeel terug waaraan dit spoordeel verbonden is.
SpoorIterator	iterator()
void	setID(java.lang.String ID) Stelt het alphanumerieke identificatienummer voor dit spoordeel in.
void	setLengte(long lengte) Stelt de lengte van het spoordeel in.
void	setNaSpoor(Spoor spoor) Stelt het volgende spoordeel in waaraan dit spoordeel is verbonden.
void	setType(Spoortype type) Stelt het soort spoor van dit spoordeel in.
void	setVoorSpoor(Spoor spoor) Stelt het vorige spoordeel in waaraan dit spoordeel is verbonden.
void	verwijderTaxi(Taxi taxi) Verwijdt de opgegeven taxi uit dit spoordeel.
void	voegTaxi(Taxi taxi) Voegt de opgegeven taxi aan dit spoordeel toe.
Spoor	volgende() Geeft het volgende spoordeel terug maar dit kan bij een Wisselspoor variëren omdat het geschakeld kan worden.
Spoor	vorige() Geeft het vorige spoordeel terug maar dit kan bij een Wisselspoor variëren omdat het geschakeld kan worden.

Methods inherited from class `java.lang.Object`

`equals, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait`

Constructor Detail

Spoor

```
public Spoor(java.lang.String id,  
           long l)
```

Creëert een spoordeel met een identificatie nummer en een spoorlengte.

Parameters:

- id - Alphanumerieke identificatienummer
- l - Lengte van het spoordeel

Spoor

```
public Spoor(java.lang.String id,  
           long l,  
           Spoor voor,  
           Spoor na)
```

Creëert een spoordeel met een identificatie nummer en een spoorlengte.

Parameters:

- id - Alphanumerieke identificatienummer
- l - Lengte van het spoordeel
- voor - Het spoordeel dat voor dit spoordeel gekoppeld is.
- na - Het spoordeel dat na dit spoordeel volgt

Method Detail

getLengte

```
public long getLengte()
```

Geeft de lengte van het spoordeel terug.

Returns:

Lengte van het spoordeel

setLengte

```
public void setLengte(long lengte)
```

Stelt de lengte van het spoordeel in.

Parameters:

- lengte - Nieuwe lengte van het spoordeel

getType

```
public Spoortype getType()
```

Geeft het SpoorType van dit spoordeel terug. Verschillende soorten spoordelen hebben variërende methoden.

Returns:

Type van het spoor

setType

```
public void setType(Spoortype type)
```

Stelt het soort spoor van dit spoordeel in.

Parameters:

type - Type van het spoor

getNaSpoor

```
public Spoor getNaSpoor()
```

Geeft het volgende spoordeel terug waaraan dit spoordeel is verbonden.

Returns:

Volgende spoordeel

volgende

```
public Spoor volgende()
```

geeft het volgende spoordeel terug maar dit kan bij een Wisselspoor variëren omdat het geschakeld kan worden.

Returns:

Volgende spoordeel

vorige

```
public Spoor vorige()
```

Geeft het vorige spoordeel terug maar dit kan bij een Wisselspoor variëren omdat het geschakeld kan worden.

Returns:

Vorige spoordeel

getTaxi

```
public Taxi getTaxi(int index)
```

Geeft de taxi met de opgegeven index terug.

Parameters:

index - positie in de lijst met taxi's

Returns:

De taxi met de opgegeven index in de lijst.

bevatTaxi

```
public boolean bevatTaxi(Taxi taxi)
```

Geeft aan of de opgegeven taxi zich op dit spoordeel bevindt.

Parameters:

taxi - De taxi

Returns:

Is waar als de taxi zich op dit spoordeel bevindt en anders onwaar

aantalTaxis

```
public int aantalTaxis()
```

Geeft aan hoeveel taxi's zich op dit spoordeel bevinden.

Returns:

Het aantal taxi's

voegTaxi

```
public void voegTaxi(Taxi taxi)
```

Voegt de opgegeven taxi aan dit spoordeel toe.

Parameters:

taxi - De toe te voegen taxi.

verwijderTaxi

```
public void verwijderTaxi(Taxi taxi)
```

Geeft aan of taxi(s) zich wel of niet bevinden op dit spoordeel.

Parameters:

taxi - De te verwijderen taxi

bevatTaxis

```
public boolean bevatTaxis()
```

Geeft aan of taxi(s) zich wel of niet bevinden op dit spoordeel.

Returns:

Is waar als taxi(s) zich op het spoordeel bevinden en anders onwaar.

iterator

```
public SpoorIterator iterator()
```

Specified by:

iterator in interface `java.lang.Iterable<Spoor>`

getTaxis

```
public java.util.ArrayList<Taxi> getTaxis()
```

Geeft de taxi's op dit spoordeel terug.

Returns:

Lijst met taxi(s)

getID

```
public java.lang.String getID()
```

Geeft het alphanumerieke identificatienummer van dit spoordeel terug

Returns:

Identificatienummer

setID

```
public void setId(java.lang.String ID)
```

Stelt het alphanumerieke identificatienummer voor dit spoordeel in.

Parameters:

ID - Identificatienummer

getVoorSpoor

```
public Spoor getVoorSpoor()
```

Geeft het vorige spoordeel terug waaraan dit spoordeel verbonden is.

Returns:

Vorige spoordeel

setVoorSpoor

```
public void setVoorSpoor(Spoor spoor)
```

Stelt het vorige spoordeel in waaraan dit spoordeel is verbonden.

Parameters:

spoor - Vorige spoordeel

setNaSpoor

```
public void setNaSpoor(Spoor spoor)
```

Stelt het volgende spoordeel in waaraan dit spoordeel is verbonden.

Parameters:

spoor - Volgende spoordeel

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#)

SUMMARY: NESTED | FIELD | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

DETAIL: FIELD | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

org.tigam.railcab.algoritme

Class Simulatie

```
java.lang.Object
└ org.tigam.railcab.algoritme.Simulatie
```

All Implemented Interfaces:

java.io.Serializable, java.util.Observer

```
public class Simulatie
extends java.lang.Object
implements java.io.Serializable, java.util.Observer
```

Author:

Mustapha Bouzaidi

See Also:

[Serialized Form](#)

Method Summary

long	gemiddeldeReisTijd() Geeft de gemiddelde reistijd van reizen.
long	gemiddeldeTaxiBezetting() Geeft de gemiddelde taxi bezetting (gemiddeld aantal reizigers in taxi) terug.
long	gemiddeldeWachtTijd() Geeft de gemiddelde wachttijd van reizigers terug.
BaanManager	getBaanManager() Geeft de baanmanager van de simulatie terug.
static Simulatie	getInstantie() Geeft de instantie van de Simulatie klasse terug.
ReisManager	getReisManager() Geeft de reismanager van de simulatie terug.
void	hervat() Hervat de simulatie.
void	laden(java.lang.String bestand) Laad een eerder opgeslagen simulatie d.m.v. serialisatie.
static void	main(java.lang.String[] args)
void	opslaan(java.lang.String bestand)

	Slaat een lopende simulatie op naar de opgegeven bestand d.m.v. serialisatie.
void pauzeer()	Pauzeert de simulatie.
void start()	Start de simulatie door de reismanager aan een nieuwe thread te koppelen en te starten.
void stop()	Stopt de simulatie.
void update(java.util.Observable arg0, java.lang.Object arg1)	
void versnel()	Simulatie wordt versneld of genormaliseerd.
void voegReis(Reis reis)	Voegt de reis aan de lijst met voltooide reizen.

Methods inherited from class `java.lang.Object`

`equals, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait`

Method Detail

getInstantie

```
public static Simulatie getInstantie\(\)
```

Geeft de instantie van de Simulatie klasse terug. Gebruikt de singleton pattern.

Returns:

Instantie van simulatie

main

```
public static void main\(java.lang.String\[\] args\)
```

getBaanManager

```
public BaanManager getBaanManager\(\)
```

Geeft de baanmanager van de simulatie terug.

Returns:

Baanmanager in de simulatie

getReisManager

```
public ReisManager getReisManager()
```

Geeft de reismanager van de simulatie terug.

Returns:

Reismanager in de simulatie

voegReis

```
public void voegReis(Reis reis)
```

Voegt de reis aan de lijst met voltooide reizen. Gebruikt vervolgens de reistijd, wachttijden van de reizigers en het aantal reizigers in de reis object om de gemiddelde statistieken aan te vullen.

Parameters:

reis - Voltooide reis

gemiddeldeTaxiBezetting

```
public long gemiddeldeTaxiBezetting()
```

Geeft de gemiddelde taxi bezetting (gemiddeld aantal reizigers in taxi) terug.

Returns:

Taxibezetting

gemiddeldeWachtTijd

```
public long gemiddeldeWachtTijd()
```

Geeft de gemiddelde wachttijd van reizigers terug.

Returns:

Gemiddelde wachttijd van reizigers.

gemiddeldeReisTijd

```
public long gemiddeldeReisTijd()
```

Geeft de gemiddelde reistijd van reizen.

Returns:

Gemiddelde reistijd van voltooide reizen

start

```
public void start()
```

Start de simulatie door de reismanager aan een nieuwe thread te koppelen en te starten.

stop

```
public void stop()
```

Stopt de simulatie. Status van de reismanager wordt op stop gezet en er wordt gewacht tot de thread is uitgestorven.

pauzeer

```
public void pauzeer()
```

Pauzeert de simulatie.

hervat

```
public void hervat()
```

Hervat de simulatie.

versnel

```
public void versnel()
```

Simulatie wordt versneld of genormaliseerd.

laden

```
public void laden(java.lang.String bestand)
```

Laad een eerder opgeslagen simulatie d.m.v. serialisatie. De huidige simulatie moet hierbij wel gepauzeerd zijn. Gebruikt een ObjectInputStream in combinatie met een FileInputStream.

Parameters:

bestand - Bestandsnaam (en eventueel een pad) van een opgeslagen bestand

opslaan

```
public void opslaan(java.lang.String bestand)
```

Slaat een lopende simulatie op naar de opgegeven bestand d.m.v. serialisatie. De simulatie wordt tijdelijk gepauzeerd om de simulatie naar het bestand te schrijven. Gebruikt een ObjectOutputStream in combinatie met een FileOutputStream.

Parameters:

bestand - Bestandsnaam (en eventueel een pad) waarnaar de simulatie weggeschreven moet worden.

update

```
public void update(java.util.Observable arg0,  
                   java.lang.Object arg1)
```

Specified by:

update in interface java.util.Observer

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#)

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | [METHOD](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

DETAIL: FIELD | CONSTR | [METHOD](#)

org.tigam.railcab.algoritme

Class ReizigerWachtLijst

```
java.lang.Object
└ org.tigam.railcab.algoritme.ReizigerWachtLijst
```

All Implemented Interfaces:

java.io.Serializable, java.lang.Comparable<[ReizigerWachtLijst](#)>, java.lang.Iterable<[Reiziger](#)>

```
public class ReizigerWachtLijst
extends java.lang.Object
implements java.lang.Comparable<ReizigerWachtLijst>, java.lang.Iterable<Reiziger>, java.io.Serializable
```

Author:

Mustapha Bouzaidi

See Also:

[Serialized Form](#)

Constructor Summary

[ReizigerWachtLijst\(\)](#)

Creëert een wachtlijst voor reizigers met hetzelfde vertrekpunt en bestemming.

Method Summary

boolean	add(Reiziger r) Voegt een reiziger toe aan de wachtlijst.
int	compareTo(ReizigerWachtLijst rLijst)
long	getWachtTijden() Geeft de cumulatieve wachttijd van de reizigers in de wachtlijst terug.
boolean	isEmpty() Geeft aan of de wachtlijst leeg is.
java.util.Iterator<Reiziger>	iterator()
Reiziger	peek() Neemt een kijkje van de laatste reiziger in de wachtlijst.
Reiziger	poll() Haalt de laatste reiziger uit de wachtlijst.
int	size() Geeft de grootte van de wachtlijst terug.
void	updateWachtTijden() Werkt de wachttijden van alle reizigers bij in de wachtlijst.

Methods inherited from class java.lang.Object

[equals](#), [getClass](#), [hashCode](#), [notify](#), [notifyAll](#), [toString](#), [wait](#), [wait](#), [wait](#)

Constructor Detail

ReizigerWachtLijst

```
public ReizigerWachtLijst()
```

Creëert een wachtlijst voor reizigers met hetzelfde vertrekpunt en bestemming.

Method Detail

add

```
public boolean add(Reiziger r)
```

Voegt een reiziger toe aan de wachtlijst.

Parameters:

r - Reiziger om toe te voegen

Returns:

Is waar als de reiziger is toegevoegd en anders onwaar.

size

```
public int size()
```

Geeft de grootte van de wachtlijst terug.

Returns:

grootte van de wachtlijst

iterator

```
public java.util.Iterator<Reiziger> iterator()
```

Specified by:

iterator in interface [java.lang.Iterable](#)<[Reiziger](#)>

peek

```
public Reiziger peek()
```

Neemt een kijkje van de laatste reiziger in de wachtlijst.

Returns:

Laatste reiziger in de wachtlijst

poll

```
public Reiziger poll()
```

Haalt de laatste reiziger uit de wachtlijst.

Returns:

Laatste reiziger uit de wachtlijst

isEmpty

```
public boolean isEmpty()
```

Geeft aan of de wachtlijst leeg is.

Returns:

Is waar als de wachtlijst leeg is en anders onwaar.

updateWachtTijden

```
public void updateWachtTijden()
```

Werkt de wachttijden van alle reizigers bij in de wachtlijst. Bovendien wordt de cumulatieve wachttijd in de Reizigerwachtlijst ook bijgewerkt.

getWachtTijden

```
public long getWachtTijden()
```

Geeft de cumulatieve wachttijd van de reizigers in de wachtlijst terug.

Returns:

Cumulatieve wachttijd

compareTo

```
public int compareTo(ReizigerWachtLijst rLijst)
```

Specified by:

compareTo in interface java.lang.Comparable<ReizigerWachtLijst>

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#)

SUMMARY: NESTED | FIELD | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

DETAIL: FIELD | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

org.tigam.railcab.algoritme

Enum ReizigerStatus

```
java.lang.Object
└ java.lang.Enum<ReizigerStatus>
    └ org.tigam.railcab.algoritme.ReizigerStatus
```

All Implemented Interfaces:

java.io.Serializable, java.lang.Comparable<ReizigerStatus>

```
public enum ReizigerStatus
extends java.lang.Enum<ReizigerStatus>
implements java.io.Serializable
```

Author:

Mustapha Bouzaidi

Enum Constant Summary

[AANGEKOMEN](#)

Reiziger is aangekomen op de bestemming.

[REIST](#)

Reiziger zit of reist in een taxi.

[WACHT](#)

Reiziger wacht op een taxi.

Method Summary

static ReizigerStatus	valueOf (java.lang.String name) Returns the enum constant of this type with the specified name.
---------------------------------------	--

static ReizigerStatus []	values () Returns an array containing the constants of this enum type, in the order they are declared.
--	---

Methods inherited from class [java.lang.Enum](#)

[compareTo](#), [equals](#), [getDeclaringClass](#), [hashCode](#), [name](#), [ordinal](#), [toString](#), [valueOf](#)

Methods inherited from class [java.lang.Object](#)

[getClass](#), [notify](#), [notifyAll](#), [wait](#), [wait](#), [wait](#)

Enum Constant Detail

WACHT

```
public static final ReizigerStatus WACHT
```

Reiziger wacht op een taxi.

REIST

```
public static final ReizigerStatus REIST
```

Reiziger zit of reist in een taxi.

AANGEKOMEN

```
public static final ReizigerStatus AANGEKOMEN
```

Reiziger is aangekomen op de bestemming.

Method Detail

values

```
public static ReizigerStatus[] values()
```

Returns an array containing the constants of this enum type, in the order they are declared. This method may be used to iterate over the constants as follows:

```
for (ReizigerStatus c : ReizigerStatus.values())
    System.out.println(c);
```

Returns:

an array containing the constants of this enum type, in the order they are declared

valueOf

```
public static ReizigerStatus valueOf(java.lang.String name)
```

Returns the enum constant of this type with the specified name. The string must match *exactly* an identifier used to declare an enum constant in this type. (Extraneous whitespace characters are not permitted.)

Parameters:

`name` - the name of the enum constant to be returned.

Returns:

the enum constant with the specified name

Throws:

`java.lang.IllegalArgumentException` - if this enum type has no constant with the specified name

`java.lang.NullPointerException` - if the argument is null

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#)

SUMMARY: NESTED | [ENUM CONSTANTS](#) | FIELD | [METHOD](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

DETAIL: [ENUM CONSTANTS](#) | FIELD | [METHOD](#)

org.tigam.railcab.algoritme

Class Reiziger

```
java.lang.Object
└ org.tigam.railcab.algoritme.Reiziger
```

All Implemented Interfaces:

java.io.Serializable, java.lang.Comparable<[Reiziger](#)>

```
public class Reiziger
extends java.lang.Object
implements java.lang.Comparable<Reiziger>, java.io.Serializable
```

De reiziger klasse representeert een reiziger in de simulatie die vanaf een vertrekpunt naar een bestemming wil reizen met een Taxi. De reiziger houdt zijn wachttijd bij als het nog op het station wacht.

Author:

Mustapha Bouzaidi

See Also:

[Serialized Form](#)

Constructor Summary

[Reiziger](#)(int ID, java.lang.String naam, long startTijd, [ReizigerStatus](#) status)
Creëert een reiziger met een ID, naam, starttijd en status.

[Reiziger](#)(int ID, java.lang.String naam, [ReizigerStatus](#) status)
Creëert een reiziger met een ID, naam en status.

Method Summary

int	compareTo (Reiziger r)
boolean	equals (Reiziger r) Vergelijkt 2 reizigers aan de hand van het identificatienummer, naam, status, wachttijd en reisdetails.
int	getID () Geeft het identificatie nummer van de reiziger terug.
java.lang.String	getNaam () Geeft de naam van de reiziger terug.
ReisDetails	getReisDetails ()

	Geeft de reisdetails van de reiziger terug.
long	getStartTijd() Geeft de starttijd (voor het bijwerken van de wachttijd) van de reiziger terug.
ReizigerStatus	getStatus() Geeft de status van de reiziger terug.
long	getWachtTijd() Geeft de wachttijd van de reiziger terug.
void	resetStartTijd() Stelt de starttijd van de reiziger in op de huidige tijd in milliseconden (System.currentTimeMillis).
void	setID(int ID) Stelt de identificatie nummer van de reiziger in.
void	setNaam(java.lang.String naam) Stelt de naam van de reiziger in.
void	setReisDetails(ReisDetails rDetails) stelt de reisdetails van de reiziger in.
void	setStartTijd(long startTijd) Stelt de starttijd van de reiziger in
void	setStatus(ReizigerStatus status) Stelt de status van de reiziger in.
void	setWachtTijd(long tijd) Stelt de wachttijd van de reiziger in.
boolean	stapIn(Taxi taxi) Voegt de reiziger uit het station en in de taxi.
void	stapOut(Taxi taxi) Voegt de reiziger uit de taxi.
boolean	startTijdIsSet() Geeft aan of de starttijd van de reiziger is ingesteld (hoger dan de waarde 0).
void	updateWachtTijd() Werkt de wachttijd bij zolang de reiziger de status ReizigerStatus.WACHT heeft.

Methods inherited from class java.lang.Object

[equals](#), [getClass](#), [hashCode](#), [notify](#), [notifyAll](#), [toString](#), [wait](#), [wait](#), [wait](#)

Constructor Detail

Reiziger

```
public Reiziger(int ID,
                java.lang.String naam,
                ReizigerStatus status)
```

Creëert een reiziger met een ID, naam en status.

Parameters:

ID - Identificatie nummer
naam - Naam van de reiziger
status - Status van de reiziger

Reiziger

```
public Reiziger(int ID,  
                java.lang.String naam,  
                long startTijd,  
                ReizigerStatus status)
```

Creëert een reiziger met een ID, nam, starttijd en status.

Parameters:

ID - Identificatie nummer
naam - Naam van de reiziger
startTijd - starttijd voor het bijwerken van de wachttijd
status - Status van de reiziger

Method Detail

getID

```
public int getID()
```

Geeft het identificatie nummer van de reiziger terug.

Returns:

Identificatie nummer

setID

```
public void setID(int ID)
```

Stelt de identificatie nummer van de reiziger in.

Parameters:

ID - Nieuwe identificatie nummer

getNaam

```
public java.lang.String getNaam()
```

Geeft de naam van de reiziger terug.

Returns:

Naam van de reiziger

setNaam

```
public void setNaam(java.lang.String naam)
```

Stelt de naam van de reiziger in.

Parameters:

naam - Naam voor de reiziger

getWachtTijd

```
public long getWachtTijd()
```

Geeft de wachttijd van de reiziger terug.

Returns:

Wachttijd voor de reiziger

setWachtTijd

```
public void setWachtTijd(long tijd)
```

Stelt de wachttijd van de reiziger in.

Parameters:

tijd - Nieuwe wachttijd van de reiziger

getStatus

```
public ReizigerStatus getStatus()
```

Geeft de status van de reiziger terug.

Returns:

Status van de reiziger

setStatus

```
public void setStatus (ReizigerStatus status)
```

Stelt de status van de reiziger in.

Parameters:

status - Nieuwe status van de reiziger

stapIn

```
public boolean stapIn(Taxi taxi)
```

Voegt de reiziger uit het station en in de taxi. De status van de reiziger verandert naar ReisStatus.REIST.

Parameters:

taxi - Taxi waar de reiziger in moet stappen

Returns:

Is waar als de reiziger in de taxi is gestapt en anders onwaar

stapUit

```
public void stapUit(Taxi taxi)
```

Voegt de reiziger uit de taxi. Verandert de status van de reiziger naar ReisStatus.AANGEKOMEN.

Parameters:

taxi - Taxi waar de reiziger uit moet stappen.

getReisDetails

```
public ReisDetails getReisDetails()
```

Geeft de reisdetails van de reiziger terug.

Returns:

Reisdetails van de reiziger

setReisDetails

```
public void setReisDetails(ReisDetails rDetails)
```

stelt de reisdetails van de reiziger in.

Parameters:

rDetails - Nieuwe reisdetails

equals

```
public boolean equals(Reiziger r)
```

Vergelijkt 2 reizigers aan de hand van het identificatienummer, naam, status, wachttijd en reisdetails.

Parameters:

r - Reiziger om mee te vergelijken

Returns:

Is waar als de 2 reizigers gelijk en anders onwaar.

compareTo

```
public int compareTo(Reiziger r)
```

Specified by:

compareTo in interface `java.lang.Comparable<Reiziger>`

getStartTijd

```
public long getStartTijd()
```

Geeft de starttijd (voor het bijwerken van de wachttijd) van de reiziger terug.

Returns:

Starttijd van de reiziger

setStartTijd

```
public void setStartTijd(long startTijd)
```

Stelt de starttijd van de reiziger in

Parameters:

startTijd - Begintijd waarmee wachttijd wordt bijgewerkt.

resetStartTijd

```
public void resetStartTijd()
```

Stelt de starttijd van de reiziger in op de huidige tijd in milliseconden (System.currentTimeMillis).

startTijdIsSet

```
public boolean startTijdIsSet()
```

Geeft aan of de starttijd van de reiziger is ingesteld (hoger dan de waarde 0).

Returns:

Is waar als de starttijd van de reiziger is ingesteld en anders onwaar.

updateWachtTijd

```
public void updateWachtTijd()
```

Werkt de wachttijd bij zolang de reiziger de status ReizigerStatus.WACHT heeft. Starttijd wordt gereset na het bijwerken van de wachttijd.

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#)

SUMMARY: NESTED | FIELD | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

DETAIL: FIELD | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

org.tigam.railcab.algoritme

Enum ReisStatus

```
java.lang.Object
└ java.lang.Enum<ReisStatus>
    └ org.tigam.railcab.algoritme.ReisStatus
```

All Implemented Interfaces:

java.io.Serializable, java.lang.Comparable<ReisStatus>

```
public enum ReisStatus
extends java.lang.Enum<ReisStatus>
implements java.io.Serializable
```

Author:

Mustapha Bouzaidi

Enum Constant Summary

[NAAR_BESTEMMING](#)

De taxi voor de reis is op weg naar de bestemming.

[NAAR_VERTREKPUNT](#)

De taxi voor de reis is op weg naar het vertrekpunt.

[REIZIGERS_OPGEHAALD](#)

De reizigers van de reis zijn opgehaald.

[VOLTOOID](#)

De reis is voltooid.

Method Summary

static [ReisStatus](#)

[valueOf](#)(java.lang.String name)

Returns the enum constant of this type with the specified name.

static [ReisStatus](#)

[] [values](#)()

Returns an array containing the constants of this enum type, in the order they are declared.

Methods inherited from class [java.lang.Enum](#)

[compareTo](#), [equals](#), [getDeclaringClass](#), [hashCode](#), [name](#), [ordinal](#), [toString](#), [valueOf](#)

Methods inherited from class java.lang.Object
getClass, notify, notifyAll, wait, wait, wait

Enum Constant Detail

NAAR_VERTREKPUNT

```
public static final ReisStatus NAAR_VERTREKPUNT
```

De taxi voor de reis is op weg naar het vertrekpunt.

REIZIGERS_OPGEHAALD

```
public static final ReisStatus REIZIGERS_OPGEHAALD
```

De reizigers van de reis zijn opgehaald.

NAAR_BESTEMMING

```
public static final ReisStatus NAAR_BESTEMMING
```

De taxi voor de reis is op weg naar de bestemming.

VOLTOOID

```
public static final ReisStatus VOLTOOID
```

De reis is voltooid.

Method Detail

values

```
public static ReisStatus[] values()
```

Returns an array containing the constants of this enum type, in the order they are declared.
This method may be used to iterate over the constants as follows:

```
for (ReisStatus c : ReisStatus.values())  
    System.out.println(c);
```

Returns:

an array containing the constants of this enum type, in the order they are declared

valueOf

```
public static ReisStatus valueOf(java.lang.String name)
```

Returns the enum constant of this type with the specified name. The string must match *exactly* an identifier used to declare an enum constant in this type. (Extraneous whitespace characters are not permitted.)

Parameters:

name - the name of the enum constant to be returned.

Returns:

the enum constant with the specified name

Throws:

java.lang.IllegalArgumentException - if this enum type has no constant with the specified name

java.lang.NullPointerException - if the argument is null

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#)

SUMMARY: NESTED | [ENUM CONSTANTS](#) | FIELD | [METHOD](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

DETAIL: [ENUM CONSTANTS](#) | FIELD | [METHOD](#)

org.tigam.railcab.algoritme

Class ReisManager

```
java.lang.Object
└ org.tigam.railcab.algoritme.ReisManager
```

All Implemented Interfaces:

java.io.Serializable, java.lang.Runnable

```
public class ReisManager
extends java.lang.Object
implements java.io.Serializable, java.lang.Runnable
```

De reismanager bevat de reizigers en reizen in de simulatie. De reismanager maakt (plant) reizen aan voor beschikbare reizigers en voert de reizen vervolgens uit. Reizigers kunnen via de ReisManager aan de simulatie toegevoegd worden.

Author:

Mustapha Bouzaidi

See Also:

[Serialized Form](#)

Field Summary

static int	<u>MAX_REIZIGERS_IN_TAXI</u> Maximaal aantal reizigers in een taxi.
static int	<u>NIET_INGESTELD</u>
static int	<u>PAUZE</u>
static int	<u>START</u>
static int	<u>STOP</u>
static int	<u>THREAD_DELAY</u> Slaaptijd van de thread na het plannen van een reis en/of bijwerken van alle reizen.
static int	<u>VERSNELD</u>
static int	<u>WACHT_OP_PAUZE</u>

Constructor Summary

ReisManager (*BaanManager* baanManager)
Creëert de reismanager met de opgegeven baanmanager.

Method Summary

void	addReiziger (<i>Station</i> vertrekpunt, <i>Station</i> bestemming) Voegt een reiziger met het vertrekpunt en bestemming aan de reismanager toe.
<i>BaanManager</i>	getBaanManager () Geeft de baanmanager van de reismanager terug.
<i>java.util.ArrayList<Reis></i>	getReizen () Geeft de reizen in de reismanager terug.
int	getStatus () Geeft de status van de reismanager terug.
static int	getVersnelFactor () Geeft de versnellingsfactor terug.
boolean	hervat () Hervat de reismanager als het is gepauzeerd.
boolean	pauzeer () Pauzeert de reismanager door de thread in een wachtende loop te plaatsen en vervolgens de tijden van reizigers en reizen bij te werken.
void	planReis () Voert de reisplannings procedure uit.
void	run ()
void	setBaanManager (<i>BaanManager</i> baanManager) Stelt de baanmanager van de reismanager in.
void	setReizen (<i>java.util.ArrayList<Reis></i> reizen) Stelt de reizen van de reismanager in.
void	setStatus (int status) Stelt de status van de reismanager in.
static void	setVersnelFactor (int versnelFactor) Stelt de versnellingsfactor in.
void	updateOngeplandeReizigers () Werkt de wachttijd bij van alle reizigers zonder een reis.

Methods inherited from class *java.lang.Object*

equals, *getClass*, *hashCode*, *notify*, *notifyAll*, *toString*, *wait*, *wait*, *wait*

Field Detail

MAX_REIZIGERS_IN_TAXI

```
public static final int MAX_REIZIGERS_IN_TAXI
```

Maximaal aantal reizigers in een taxi.

See Also:

[Constant Field Values](#)

THREAD_DELAY

```
public static final int THREAD_DELAY
```

Slaaptijd van de thread na het plannen van een reis en/of bijwerken van alle reizen.

See Also:

[Constant Field Values](#)

NIET_INGESTELD

```
public static final int NIET_INGESTELD
```

See Also:

[Constant Field Values](#)

START

```
public static final int START
```

See Also:

[Constant Field Values](#)

WACHT_OP_PAUZE

```
public static final int WACHT_OP_PAUZE
```

See Also:

[Constant Field Values](#)

PAUZE

```
public static final int PAUZE
```

See Also:

[Constant Field Values](#)

STOP

```
public static final int STOP
```

See Also:[Constant Field Values](#)

VERSNELD

```
public static final int VERSNELD
```

See Also:[Constant Field Values](#)

Constructor Detail

ReisManager

```
public ReisManager(BaanManager baanManager)
```

Creëert de reismanager met de opgegeven baanmanager.

Parameters:

baanManager - baanmanager dat door de reismanager wordt gebruikt

Method Detail

getStatus

```
public int getStatus()
```

Geeft de status van de reismanager terug.

Returns:

Status van de reismanager

setStatus

```
public void setStatus(int status)
```

Stelt de status van de reismanager in.

Parameters:

status - Status voor de reismanager

planReis

```
public void planReis()
```

Voert de reisplannings procedure uit. Vergelijkt maximaal MAX_REIZIGERS_IN_TAXI reizigers met de hoogste wachttijd en hetzelfde vertrekpunt/bestemmings-combinatie met de gemiddelde wachttijd. Vervolgens wordt het wachttijdpercentage van de eerdere vergelijking vergeleken met hoeveel taxi's er bezet zijn. Als het wachttijdpercentage hoger of gelijk is aan de taxibezettingsdienst dan wordt een reis gepland. Een reis object wordt aangemaakt en vervolgens wordt de taxi genomen die het dichtst bij het vertrekpunt staat. Bovendien worden de reizigers aan de reis object toegevoegd.

updateOngeplandeReizigers

```
public void updateOngeplandeReizigers()
```

Werkt de wachttijd bij van alle reizigers zonder een reis.

pauzeer

```
public boolean pauzeer()
```

Pauzeert de reismanager door de thread in een wachtende loop te plaatsen en vervolgens de tijden van reizigers en reizen bij te werken.

Returns:

Is waar als de reismanager is gepauzeerd en anders onwaar

hervat

```
public boolean hervat()
```

Hervat de reismanager als het is gepauzeerd. De starttijden van reizigers en reizen worden gereset en vervolgens wordt de status aangepast. De thread van de reismanager wordt genotificeerd zodat het uit de pauze stand gaat.

Returns:

Is waar als de reismanager is hervat en anders onwaar.

getBaanManager

```
public BaanManager getBaanManager()
```

Geeft de baanmanager van de reismanager terug.

Returns:

BaanManager

setBaanManager

```
public void setBaanManager(BaanManager baanManager)
```

Stelt de baanmanager van de reismanager in.

Parameters:

baanManager -

getReizen

```
public java.util.ArrayList<Reis> getReizen()
```

Geeft de reizen in de reismanager terug.

Returns:

reis objecten

setReizen

```
public void setReizen(java.util.ArrayList<Reis> reizen)
```

Stelt de reizen van de reismanager in.

Parameters:

reizen - reis objecten

addReiziger

```
public void addReiziger(Station vertrekpunt,  
                      Station bestemming)
```

Voegt een reiziger met het vertrekpunt en bestemming aan de reismanager toe. Gecontroleerd word of een reiziger aan een bestaande reis kan worden toegevoegd, anders wordt de reiziger in de lijst met ongeplande reizigers gezet.

Parameters:

vertrekpunt - Station
bestemming - Station

run

```
public void run()
```

Specified by:

run in interface java.lang.Runnable

getVersnelFactor

```
public static int getVersnelFactor()
```

Geeft de versnellingsfactor terug.

Returns:

versnellingsfactor in aantal maal versnelling

setVersnelFactor

```
public static void setVersnelFactor(int versnelFactor)
```

Stelt de versnellingsfactor in.

Parameters:

versnelFactor - aantal maal versnelling

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#)

SUMMARY: NESTED | [FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

DETAIL: [FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

org.tigam.railcab.algoritme

Class ReisDetails

```
java.lang.Object
└ org.tigam.railcab.algoritme.ReisDetails
```

All Implemented Interfaces:

java.io.Serializable, java.lang.Comparable<[ReisDetails](#)>

```
public class ReisDetails
extends java.lang.Object
implements java.lang.Comparable<ReisDetails>, java.io.Serializable
```

Author:

Mustapha Bouzaidi

See Also:

[Serialized Form](#)

Constructor Summary

[ReisDetails \(\)](#)

Creëert een reisdetails object zonder een vertrekpunt en bestemming.

[ReisDetails \(\[Station\]\(#\) vertrekpunt, \[Station\]\(#\) bestemming\)](#)

Creëert een reisdetails object met een vertrekpunt en bestemming.

Method Summary

int	compareTo (ReisDetails r)
-----	--

boolean	equals (java.lang.Object o)
---------	---

Station	getBestemming () Geeft de bestemming terug.
-------------------------	--

Station	getVertrekpunt () Geeft het vertrekpunt terug.
-------------------------	---

void	setBestemming (Station bestemming) Stelt de bestemming in.
------	--

void	setVertrekpunt (Station vertrekpunt) Stelt het vertrekpunt in.
------	--

Methods inherited from class java.lang.Object`getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait`**Constructor Detail****ReisDetails**`public ReisDetails()`

Creëert een reisdetails object zonder een vertrekpunt en bestemming.

ReisDetails`public ReisDetails(Station vertrekpunt,
Station bestemming)`

Creëert een reisdetails object met een vertrekpunt en bestemming.

Parameters:

vertrekpunt - Station waar de reizigers worden opgehaald
bestemming - Station waar de reizigers worden afgezet

Method Detail**getVertrekpunt**`public Station getVertrekpunt()`

Geeft het vertrekpunt terug.

Returns:

Vertrekpunt station

setVertrekpunt`public void setVertrekpunt(Station vertrekpunt)`

Stelt het vertrekpunt in.

Parameters:

vertrekpunt - Station

getBestemming

```
public Station getBestemming()
```

Geeft de bestemming terug.

Returns:

Bestemming station

setBestemming

```
public void setBestemming(Station bestemming)
```

Stelt de bestemming in.

Parameters:

bestemming - Station

equals

```
public boolean equals(java.lang.Object o)
```

Overrides:

equals in class java.lang.Object

compareTo

```
public int compareTo(ReisDetails r)
```

Specified by:

compareTo in interface java.lang.Comparable<[ReisDetails](#)>

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#)

SUMMARY: NESTED | FIELD | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

DETAIL: FIELD | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

org.tigam.railcab.algoritme

Class Reis

```
java.lang.Object
└ org.tigam.railcab.algoritme.Reis
```

All Implemented Interfaces:

java.io.Serializable

```
public class Reis
extends java.lang.Object
implements java.io.Serializable
```

De `Reis` klasse bevat reizigers en een taxi waarmee de reis wordt uitgevoerd. De `Reis` geeft aan waar een taxi moet gaan om reizigers op te halen en af te zetten. Bovendien houdt de `Reis` klasse de reistijd bij.

Author:

Mustapha Bouzaidi

See Also:

[Serialized Form](#)

Constructor Summary

[Reis\(\)](#)

Creëert een reis zonder een taxi, reizigers en reisdetails (vertrekpunt en bestemming).

[Reis\(Taxi taxi, ReisDetails reisDetails\)](#)

Creëert een reis met een taxi en reisdetails (vertrekpunt en bestemming).

Method Summary

int	getAantalReizigers() Geeft het aantal reizigers van de reis terug.
ReisDetails	getReisDetails() Geeft de reisdetails van de reis terug.
long	getReistijd() Geeft de totale reistijd van de reis terug.
long	getReistijdBestemming() Geeft de reistijd naar de bestemming terug.
long	getReistijdVertrekpunt()

		Geeft de reistijd naar het vertrekpunt terug.
<code>Reiziger</code>	<code>getReiziger(int index)</code>	Haalt een reiziger aan de hand van een index op.
<code>java.util.ArrayList<Reiziger></code>	<code>getReizigers()</code>	Geeft de reizigers van de reis terug.
<code>java.util.EnumSet<ReisStatus></code>	<code>getStatus()</code>	Geeft de status van de taxi terug.
<code>Taxi</code>	<code>getTaxi()</code>	Geeft de taxi terug die voor de reis wordt gebruikt.
<code>long</code>	<code>getWachtTijd()</code>	Geeft de wachttijd van de taxi tijdens de reis terug.
<code>void</code>	<code>hervat()</code>	Hervat de reis door de starttijd voor het bijwerken van de reistijd en wachttijd op het station te resetten en de taxi weer te laten rijden als het op de spoor wacht.
<code>boolean</code>	<code>naarBestemming()</code>	Geeft aan of de taxi voor de reis op weg is naar de bestemming.
<code>boolean</code>	<code>naarVertrekpunt()</code>	Geeft aan of de taxi voor de reis op weg is naar het vertrekpunt.
<code>void</code>	<code>pauzeer()</code>	Pauzeert de reis door de wachttijden en reistijden van de taxi en reizigers vooraf bij te werken en de taxi te stoppen.
<code>boolean</code>	<code>reisVoltooid()</code>	Geeft aan of de reis is voltooid.
<code>boolean</code>	<code>reizigersOpgehaald()</code>	Geeft aan of de reizigers voor de reis zijn opgehaald.
<code>void</code>	<code>resetStartUpdateTijd()</code>	Starttijd voor het bijwerken van de reistijd wordt ingesteld op de huidige tijd van uitvoeren (reset).
<code>void</code>	<code>setReisDetails(ReisDetails rDetails)</code>	Stelt de reisdetails (vertrekpunt en bestemming) van de reis in.
<code>void</code>	<code>setReisTijdBestemming(long tijd)</code>	Stelt de reistijd naar de bestemming in.
<code>void</code>	<code>setReisTijdVertrekpunt(long tijd)</code>	Stelt de reistijd naar het vertrekpunt in.
<code>void</code>	<code>setStatus(java.util.EnumSet<ReisStatus> status)</code>	Stelt de status van de reis in.
<code>void</code>	<code>setTaxi(Taxi t)</code>	Stelt de taxi in die door de reis object wordt gebruikt.
<code>void</code>	<code>setWachtTijd(long wachtTijd)</code>	Stelt de wachttijd van de taxi tijdens de reis in.
<code>void</code>	<code>start()</code>	Print een bericht naar de console om aan te geven dat de reis is gestart.
<code>void</code>		

	<code>updateReisTijd()</code> Werkt de reistijd bij als de taxi tijdens de reis op weg is naar het vertrekpunt of bestemming.
<code>void</code>	<code>updateReizigers()</code> Werkt de wachttijd van alle reizigers bij.
<code>void</code>	<code>voegReiziger(Reiziger r)</code> Voegt een reiziger toe aan de reis
<code>void</code>	<code>voltooien()</code> Voltooid de reis door de taxi uit de reis te halen en onbezett maken.

Methods inherited from class java.lang.Object`equals, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait`**Constructor Detail****Reis**`public Reis()`

Creëert een reis zonder een taxi, reizigers en reisdetails (vertrekpunt en bestemming).

Reis`public Reis(Taxi taxi,
ReisDetails reisDetails)`

Creëert een reis met een taxi en reisdetails (vertrekpunt en bestemming).

Parameters:

`taxi` - De taxi die de reis uitvoert
`reisDetails` - het vertrekpunt en bestemming van de reis

Method Detail**getReiziger**`public Reiziger getReiziger(int index)`

Haalt een reiziger aan de hand van een index op.

Parameters:

`index` - positie in de lijst met reizigers

Returns:

reiziger met de opgegeven index

voegReiziger

```
public void voegReiziger(Reiziger r)
```

Voegt een reiziger toe aan de reis

Parameters:

r - reiziger om toe te voegen

getTaxi

```
public Taxi getTaxi()
```

Geeft de taxi terug die voor de reis wordt gebruikt.

Returns:

Taxi

setTaxi

```
public void setTaxi(Taxi t)
```

Stelt de taxi in die door de reis object wordt gebruikt.

Parameters:

t - Taxi

getStatus

```
public java.util.EnumSet<ReisStatus> getStatus()
```

Geeft de status van de taxi terug.

Returns:

status (combinaties mogelijk) van de reis

setStatus

```
public void setStatus(java.util.EnumSet<ReisStatus> status)
```

Stelt de status van de reis in.

Parameters:

status - nieuwe status (combinaties mogelijk) van de reis object

reizigersOpgehaald

```
public boolean reizigersOpgehaald()
```

Geeft aan of de reizigers voor de reis zijn opgehaald.

Returns:

Is waar als de reizigers zijn opgehaald en anders onwaar

naarVertrekpunt

```
public boolean naarVertrekpunt()
```

Geeft aan of de taxi voor de reis op weg is naar het vertrekpunt.

Returns:

Is waar als de taxi op weg is naar het vertrekpunt en anders onwaar

naarBestemming

```
public boolean naarBestemming()
```

Geeft aan of de taxi voor de reis op weg is naar de bestemming.

Returns:

Is waar als de taxi op weg is naar de bestemming en anders onwaar

reisVoltooid

```
public boolean reisVoltooid()
```

Geeft aan of de reis is voltooid.

Returns:

Is waar als de reis is voltooid en anders onwaar

getReisTijd

```
public long getReisTijd()
```

Geeft de totale reistijd van de reis terug.

Returns:

Reistijd in milliseconden

getReisTijdVertrekpunt

```
public long getReisTijdVertrekpunt()
```

Geeft de reistijd naar het vertrekpunt terug.

Returns:

Reistijd in milliseconden

setReisTijdVertrekpunt

```
public void setReisTijdVertrekpunt(long tijd)
```

Stelt de reistijd naar het vertrekpunt in.

Parameters:

`tijd` - Reistijd in milliseconden

getReistijdBestemming

```
public long getReistijdBestemming()
```

Geeft de reistijd naar de bestemming terug.

Returns:

Reistijd in milliseconden

setReisTijdBestemming

```
public void setReisTijdBestemming(long tijd)
```

Stelt de reistijd naar de bestemming in.

Parameters:

`tijd` - Reistijd in milliseconden

getReisDetails

```
public ReisDetails getReisDetails()
```

Geeft de reisdetails van de reis terug.

Returns:

reisdetails

setReisDetails

```
public void setReisDetails(ReisDetails rDetails)
```

Stelt de reisdetails (vertrekpunt en bestemming) van de reis in.

Parameters:

rDetails - ReisDetails

start

```
public void start()
```

Print een bericht naar de console om aan te geven dat de reis is gestart.

updateReisTijd

```
public void updateReisTijd()
```

Werkt de reistijd bij als de taxi tijdens de reis op weg is naar het vertrekpunt of bestemming.

pauzeer

```
public void pauzeer()
```

Pauzeert de reis door de wachttijden en reistijden van de taxi en reizigers vooraf bij te werken en de taxi te stoppen.

hervat

```
public void hervat()
```

Hervat de reis door de starttijd voor het bijwerken van de reistijd en wachttijd op het station te resetten en de taxi weer te laten rijden als het op de spoor wacht.

resetStartUpdateTijd

```
public void resetStartUpdateTijd()
```

Starttijd voor het bijwerken van de reistijd wordt ingesteld op de huidige tijd van uitvoeren (reset).

getAantalReizigers

```
public int getAantalReizigers()
```

Geeft het aantal reizigers van de reis terug.

Returns:

Het aantal reizigers

getReizigers

```
public java.util.ArrayList<Reiziger> getReizigers()
```

Geeft de reizigers van de reis terug.

Returns:

De reizigers

voltooien

```
public void voltooien()
```

Voltooid de reis door de taxi uit de reis te halen en onbezett maken. Bovendien wordt de status van de reis op voltooid gezet.

updateReizigers

```
public void updateReizigers()
```

Werkt de wachttijd van alle reizigers bij.

setWachtTijd

```
public void setWachtTijd(long wachtTijd)
```

Stelt de wachttijd van de taxi tijdens de reis in.

Parameters:

wachtTijd - Wachttijd op het station in milliseconden

getWachtTijd

```
public long getWachtTijd()
```

Geeft de wachttijd van de taxi tijdens de reis terug.

Returns:

Wachttijd op het station in milliseconden

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#)

SUMMARY: NESTED | FIELD | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

DETAIL: FIELD | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

Uses of Package org.tigam.railcab.algoritme

Packages that use [org.tigam.railcab.algoritme](#)

[org.tigam.railcab.algoritme](#)

Classes in [org.tigam.railcab.algoritme](#) used by [org.tigam.railcab.algoritme](#)

[BaanManager](#)

De BaanManager bevat de baanstructuur, stations en taxi's.

[Reis](#)

De Reis klasse bevat reizigers en een taxi waarmee de reis wordt uitgevoerd.

[ReisDetails](#)

[ReisManager](#)

De reismanager bevat de reizigers en reizen in de simulatie.

[ReisStatus](#)

[Reiziger](#)

De reiziger klasse represeneert een reiziger in de simulatie die vanaf een vertrekpunt naar een bestemming wil reizen met een Taxi.

[ReizigerStatus](#)

[ReizigerWachtLijst](#)

[Simulatie](#)

[Spoor](#)

Het Spoor is een onderdeel van de baanstructuur en dient vaak als een hoofdspoordeel.

[SpoorIterator](#)

Een Iterator voor baanstructuren.

[Spoortype](#)

De SpoorType enumeratie geeft aan wat voor Spoordeel een instantie van de (super)klasse Spoor heeft.

[Station](#)

Het station is een onderdeel van de baanstructuur.

[Stationspoor](#)

Taxi

De `Taxi` is het vervoersmiddel in de simulatie waarmee reizigers van punt A naar B worden verplaatst d.m.v. een Reis.

TaxiReden

De `TaxiReden` enumeratie wordt door de `Taxi` klasse gebruikt om de reden van een handeling (zoals het stoppen of rijden van een taxi) aan te geven.

TaxiStatus

De status van een `Taxi`.

Wisselspoor

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV](#) [NEXT](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

Hierarchy For Package org.tigam.railcab.algoritme

Package Hierarchies:

[All Packages](#)

Class Hierarchy

- o java.lang.Object
 - o org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#) (implements java.io.Serializable)
 - o java.util.Observable
 - o org.tigam.railcab.algoritme.[Station](#) (implements java.io.Serializable)
 - o org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#) (implements java.lang.Comparable<T>, java.io.Serializable)
 - o org.tigam.railcab.algoritme.[Reis](#) (implements java.io.Serializable)
 - o org.tigam.railcab.algoritme.[ReisDetails](#) (implements java.lang.Comparable<T>, java.io.Serializable)
 - o org.tigam.railcab.algoritme.[ReisManager](#) (implements java.lang.Runnable, java.io.Serializable)
 - o org.tigam.railcab.algoritme.[Reiziger](#) (implements java.lang.Comparable<T>, java.io.Serializable)
 - o org.tigam.railcab.algoritme.[ReizigerWachtLijst](#) (implements java.lang.Comparable<T>, java.lang.Iterable<T>, java.io.Serializable)
 - o org.tigam.railcab.algoritme.[Simulatie](#) (implements java.util.Observer, java.io.Serializable)
 - o org.tigam.railcab.algoritme.[Spoor](#) (implements java.lang.Iterable<T>, java.io.Serializable)
 - o org.tigam.railcab.algoritme.[Stationspoor](#)
 - o org.tigam.railcab.algoritme.[Wisselspoor](#)
 - o org.tigam.railcab.algoritme.[SpoorIterator](#) (implements java.util.Iterator<E>)

Enum Hierarchy

- o java.lang.Object
 - o java.lang.Enum<E> (implements java.lang.Comparable<T>, java.io.Serializable)
 - o org.tigam.railcab.algoritme.[TaxiStatus](#) (implements java.io.Serializable)
 - o org.tigam.railcab.algoritme.[TaxiReden](#) (implements java.io.Serializable)
 - o org.tigam.railcab.algoritme.[Spoortype](#) (implements java.io.Serializable)
 - o org.tigam.railcab.algoritme.[ReizigerStatus](#) (implements java.io.Serializable)
 - o org.tigam.railcab.algoritme.[ReisStatus](#) (implements java.io.Serializable)

Package org.tigam.railcab.algoritme

Class Summary	
BaanManager	De BaanManager bevat de baanstructuur, stations en taxi's.
Reis	De Reis klasse bevat reizigers en een taxi waarmee de reis wordt uitgevoerd.
ReisDetails	
ReisManager	De reismanager bevat de reizigers en reizen in de simulatie.
Reiziger	De reiziger klasse representeert een reiziger in de simulatie die vanaf een vertrekpunt naar een bestemming wil reizen met een Taxi.
ReizigerWachtLijst	
Simulatie	
Spoor	Het Spoor is een onderdeel van de baanstructuur en dient vaak als een hoofdspoordeel.
SpoorIterator	Een Iterator voor baanstructuren.
Station	Het station is een onderdeel van de baanstructuur.
Stationspoor	
Taxi	De Taxi is het vervoersmiddel in de simulatie waarmee reizigers van punt A naar B worden verplaatst d.m.v. een Reis.
Wisselspoor	

Enum Summary	
ReisStatus	
ReizigerStatus	
Spoortype	De SpoorType enumeratie geeft aan wat voor Spoordeel een instantie van de (super)klasse Spoor heeft.
TaxiReden	De TaxiReden enumeratie wordt door de Taxi klasse gebruikt om de reden van een handeling (zoals het stoppen of rijden van een taxi) aan te geven.
TaxiStatus	De status van een Taxi.

[org.tigam.railcab.algoritme](#)

Classes

[BaanManager](#)[Reis](#)[ReisDetails](#)[ReisManager](#)[Reiziger](#)[ReizigerWachtLijst](#)[Simulatie](#)[Spoor](#)[SpoorIterator](#)[Station](#)[Stationspoor](#)[Taxi](#)[Wisselspoor](#)

Enums

[ReisStatus](#)[ReizigerStatus](#)[SpoorType](#)[TaxiReden](#)[TaxiStatus](#)

org.tigam.railcab.algoritme

Class BaanManager

```
java.lang.Object
└ org.tigam.railcab.algoritme.BaanManager
```

All Implemented Interfaces:

[java.io.Serializable](#)

```
public class BaanManager
extends java.lang.Object
implements java.io.Serializable
```

De BaanManager bevat de baanstructuur, stations en taxi's. De baanstructuur bevat hulppmiddelen voor de baan zoals afstandsberekening, controleren op aanrijdingen of het schakelen en terugschakelen van wisselpaden.

Author:

Mustapha Bouzaidi

See Also:

[Serialized Form](#)

Field Summary

static int	MIN_AFSTAND_TOT_TAXI De minimale afstand dat taxi's van elkaar moeten nemen.
static int	MIN_AFSTAND_TOT_WISSEL De minimale afstand waarna een taxi een wissel mag schakelen.

Constructor Summary

[BaanManager\(\)](#)

Creëert een instantie van de baanmanager zonder een baanstructuur, stations en taxi's.

Method Summary

boolean	aanrijding(Taxi taxi) Controleert op aanrijdingen met voorliggende taxi's.
long	afstand(Taxi t, Station station) Berekent afstand vanaf de positie van de taxi tot het station.
long	afstandTotZijSpoor(Station station)

	Berekent de afstand vanaf het begin van de baan tot aan de wisselspoor van het station.
long	bepaalAfstand (Station begin, Station eind) Bepaalt de afstand tussen 2 stations.
boolean	bevatTaxis (Spoor s1, double van, Spoor s2, double tot) Geeft waar als taxi's vanaf de positie op het eerste spoor en tot de positie op het laatste spoor rijden of wachten en anders onwaar.
boolean	bevatTaxis (Taxi taxi) Geeft aan of er voorliggende taxi's op hetzelfde spoor als de opgegeven taxi zijn.
int	getAantalStations () Geeft het aantal stations terug.
int	getAantalTaxis () Geeft het aantal taxi's terug.
java.util.ArrayList<Taxi>	getBeschikbareTaxis () Geeft alle beschikbare taxi's terug.
Wisselspoor	getGeschakeldeWisselspoor (Taxi taxi) Geeft de wisselspoor die door de taxi is geschakeld.
Spoor	getSporen () Geeft de baanstructuur terug.
Station	getStation (int ID) Geeft het station met de opgegeven ID terug.
Station	getStation (java.lang.String naam) Geeft het station terug met de betreffende naam.
Station	getStation (Wisselspoor spoor) Geeft een station terug aan de hand van een wisselspoor.
java.lang.String[]	getStations () Geeft de namen van alle stations in de baanmanager terug.
Taxi	getTaxi (int ID) Geeft de taxi met de opgegeven ID nummer terug.
Taxi	getTaxi (java.lang.String naam) Geeft de station met de opgegeven naam terug.
java.util.ArrayList<Taxi>	getTaxis () Geeft alle taxi's in de baanmanager terug.
long	getTaxiSnelheid () Geeft de snelheid (in meters per seconde) van taxi's
Wisselspoor	getVolgendeWisselspoor (Spoor huidigeSpoor) Geeft het eerstvolgende wisselspoor terug na de opgegeven spoor.
long	getWachtTijdStation () Geeft de tijd (in milliseconden) dat taxi's op een station moeten wachten.
boolean	isGeschakeldVoor (Taxi taxi) Geeft aan of een wisselspoor door de taxi is geschakeld.
boolean	maakStations (int aantal)

		Maakt het aantal stations aan en de baanstructuur eromheen.
void	maakTaxis(int aantal, java.util.Observer observer)	Maakt onbezette taxi's aan die verdeeld worden over de beschikbare stations.
void	setSporen(Spoor spoor)	Plaatst de baanstructuur die door de baanmanager gebruikt wordt.
void	setStations(java.util.ArrayList<Station> stations)	plaatst de stations in de baanmanager
void	setTaxi(java.util.ArrayList<Taxi> taxis)	Plaatst de taxi's die door de baanmanager gebruikt worden.
void	setTaxiSnelheid(int taxiSnelheid)	Stelt de snelheid van taxi's in.
void	setWachtTijdStation(int wachtTijdStation)	Stelt de tijd in dat taxi's op een station moeten wachten.
boolean	taxisTussenSpoor(Station station)	Controleert of taxi's op de tussenspoor van een station rijden of wachten.
void	voegOnbezetteTaxi(Taxi taxi, Station station)	Voegt een onbezette taxi in de baanmanager en aan de betreffende station.
void	voegTaxi(Taxi taxi)	Voegt een taxi object toe die in de baanmanager gebruikt wordt.
boolean	wisselaar(Taxi taxi)	Schakelt de eerstvolgende wisselspoor voor de opgegeven taxi.

Methods inherited from class java.lang.Object

equals, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Field Detail

MIN_AFSTAND_TOT_WISSEL

```
public static final int MIN_AFSTAND_TOT_WISSEL
```

De minimale afstand waarna een taxi een wissel mag schakelen.

See Also:

[Constant Field Values](#)

MIN_AFSTAND_TOT_TAXI

```
public static final int MIN_AFSTAND_TOT_TAXI
```

De minimale afstand dat taxi's van elkaar moeten nemen.

See Also:[Constant Field Values](#)

Constructor Detail

BaanManager

```
public BaanManager()
```

Creëert een instantie van de baanmanager zonder een baanstructuur, stations en taxi's.

Method Detail

getSporen

```
public Spoor getSporen()
```

Geeft de baanstructuur terug.

Returns:

De baanstructuur, beginnend bij de eerste spoordeel

setSporen

```
public void setSporen(Spoor spoor)
```

Plaatst de baanstructuur die door de baanmanager gebruikt wordt.

Parameters:

spoor - De baanstructuur

getTaxis

```
public java.util.ArrayList<Taxi> getTaxis()
```

Geeft alle taxi's in de baanmanager terug.

Returns:

Alle taxi's in de baanmanager

setTaxi

```
public void setTaxi(java.util.ArrayList<Taxi> taxis)
```

Plaatst de taxi's die door de baanmanager gebruikt worden.

Parameters:

taxis - Lijst met taxi objecten

voegTaxi

```
public void voegTaxi(Taxi taxi)
```

Voegt een taxi object toe die in de baanmanager gebruikt wordt.

Parameters:

taxi - De taxi

voegOnbezetteTaxi

```
public void voegOnbezetteTaxi(Taxi taxi,  
                             Station station)
```

Voegt een onbezette taxi in de baanmanager en aan de betreffende station.

Parameters:

taxi - De onbezette taxi
station - Het station waar de onbezette taxi moet staan

setStations

```
public void setStations(java.util.ArrayList<Station> stations)
```

plaatst de stations in de baanmanager

Parameters:

stations - De stations

getStations

```
public java.lang.String[] getStations()
```

Geeft de namen van alle stations in de baanmanager terug.

Returns:

namen van alle stations in

getBeschikbareTaxis

```
public java.util.ArrayList<Taxi> getBeschikbareTaxis()
```

Geeft alle beschikbare taxi's terug.

Returns:

alle beschikbare (onbezette) taxi's

bepaalAfstand

```
public long bepaalAfstand(Station begin,  
                           Station eind)
```

Bepaalt de afstand tussen 2 stations.

Parameters:

begin - Station waar de afstand vanaf bepaald wordt
eind - Station waar de afstand tot bepaald wordt

Returns:

Afstand tussen het begin en eindstation

getStation

```
public Station getStation(java.lang.String naam)
```

Geeft het station terug met de betreffende naam.

Parameters:

naam - De naam van de station

Returns:

De station met de opgegeven naam

maakStations

```
public boolean maakStations(int aantal)
```

Maakt het aantal stations aan en de baanstructuur eromheen. Kan minimaal 2 en maximaal 8 stations aanmaken. Hoofdbaan is altijd 24 km breed. Zijbanen zijn altijd 1 km breed incl. wisselsporen. De wisselsporen zijn elk 50 meter breed.

Parameters:

aantal - De hoeveelheid stations die aangemaakt moeten worden.

Returns:

Is waar als de stations en baanstructuur is aangemaakt en anders onwaar.

maakTaxis

```
public void maakTaxis(int aantal,  
                      java.util.Observer observer)
```

```
throws java.lang.RuntimeException
```

Maakt onbezette taxi's aan die verdeelt worden over de beschikbare stations. De observer wordt toegevoegd aan de taxi's, maar een null waarde kan als argument bij de observer parameter worden meegegeven wanneer dit niet gewenst is.

Parameters:

aantal - Aantal taxi's om aan te maken.

observer - De observer dat de aan de taxi's wordt toegevoegd

Throws:

java.lang.RuntimeException - Wanneer er geen stations beschikbaar zijn

getStation

```
public Station getStation(int ID)
    throws java.lang.RuntimeException
```

Geeft het station met de opgegeven ID terug.

Parameters:

ID - De ID nummer van het station

Returns:

Station met de opgegeven ID

Throws:

java.lang.RuntimeException - Wanneer het station met de opgegeven ID niet gevonden kan worden

getAantalTaxis

```
public int getAantalTaxis()
```

Geeft het aantal taxi's terug.

Returns:

aantal taxi's

getAantalStations

```
public int getAantalStations()
```

Geeft het aantal stations terug.

Returns:

aantal stations

aanrijding

```
public boolean aanrijding(Taxi taxi)
```

Controleert op aanrijdingen met voorliggende taxi's. Als een taxi op de hoofdbaam zit dan worden voorliggende taxi's tot een bepaalde afstand gecontroleerd. Als een taxi op het station zit dan worden taxi's op de tussenspoor en wisselsporen gecontroleerd.

Parameters:

taxi - Taxi waarvan voorliggende taxi's voor gecontroleerd moet worden.

Returns:

Is waar als een mogelijke aanrijding is gevonden en anders onwaar.

wisselaar

```
public boolean wisselaar(Taxi taxi)
```

Schakelt de eerstvolgende wisselspoor voor de opgegeven taxi. Schakelt de wisselspoor terug als een taxi de wisselspoor voorbij is.

Parameters:

taxi - De taxi waarvoor de wisselspoor (terug)geschakeld moet worden

Returns:

Is waar als de wisselspoor voor de taxi is (terug)geschakeld en onwaar als er niets is geschakeld

taxisTussenSpoor

```
public boolean taxisTussenSpoor(Station station)
```

Controleert of taxi's op de tussenspoor van een station rijden of wachten.

Parameters:

station - Het station waarvan de tussenspoor op taxi's gecontroleerd moet worden.

Returns:

is waar als er taxi's op de tussenspoor rijden/wachten en anders onwaar.

afstand

```
public long afstand(Taxi t,  
                    Station station)
```

Berekent afstand vanaf de positie van de taxi tot het station.

Parameters:

t - Taxi waar de afstand vanaf moet worden berekent.

station - Station waar de afstand tot moet worden berekent.

Returns:

afstand tussen de taxi en het station.

afstandTotZijSpoor

```
public long afstandTotZijSpoor(Station station)
```

Berekent de afstand vanaf het begin van de baan tot aan de wisselspoor van het station.

Parameters:

station - Station waaraan de wisselspoor gekoppeld is.

Returns:

afstand tot het wisselspoor.

bevatTaxis

```
public boolean bevatTaxis(Spoor s1,  
                           double van,  
                           Spoor s2,  
                           double tot)
```

Geeft waar als taxi's vanaf de positie op het eerste spoor en tot de positie op het laatste spoor rijden of wachten en anders onwaar. Deze methode kan ook binnen één spoor controleren.

Parameters:

s1 - Eerste spoor

van - Beginpositie van de eerste spoor

s2 - Laatste spoor

tot - Eindpositie van de laatste spoor

Returns:

Is waar als een taxi is gevonden en anders onwaar.

getStation

```
public Station getStation(Wisselspoor spoor)
```

Geeft een station terug aan de hand van een wisselspoor.

Parameters:

spoor - Wisselspoor dat naar een station leidt.

Returns:

station waarnaar de opgegeven wisselspoor leidt.

bevatTaxis

```
public boolean bevatTaxis(Taxi taxi)
```

Geeft aan of er voorliggende taxi's op hetzelfde spoor als de opgegeven taxi zijn.

Parameters:

taxi - Taxi

Returns:

is waar als een voorliggende taxi is gevonden en anders onwaar

getGeschakeldeWisselspoor

```
public Wisselspoor getGeschakeldeWisselspoor(Taxi taxi)
```

Geeft de wisselspoor die door de taxi is geschakeld.

Parameters:

taxi - Taxi dat een wissel heeft geschakeld

Returns:

de geschakelde wisselspoor

isGeschakeldVoor

```
public boolean isGeschakeldVoor(Taxi taxi)
```

Geeft aan of een wisselspoor door de taxi is geschakeld.

Parameters:

taxi -- taxi

Returns:

Is waar als een wisselspoor door de taxi is geschakeld en anders onwaar.

getVolgendeWisselspoor

```
public Wisselspoor getVolgendeWisselspoor(Spoor huidigeSpoor)
```

Geeft het eerstvolgende wisselspoor terug na de opgegeven spoor.

Parameters:

huidigeSpoor - Huidige spoor van een taxi.

Returns:

eerstvolgende wisselspoor

getWachtTijdStation

```
public long getWachtTijdStation()
```

Geeft de tijd (in milliseconden) dat taxi's op een station moeten wachten.

Returns:

wachttijd van taxi's op een station.

setWachtTijdStation

```
public void setWachtTijdStation(int wachtTijdStation)
```

Stelt de tijd in dat taxi's op een station moeten wachten.

Parameters:

wachtTijdStation - Wachttijd (in milliseconden) op een station

getTaxiSnelheid

```
public long getTaxiSnelheid()
```

Geeft de snelheid (in meters per seconde) van taxi's

Returns:

snelheid van taxi's

setTaxiSnelheid

```
public void setTaxiSnelheid(int taxiSnelheid)
```

Stelt de snelheid van taxi's in.

Parameters:

taxiSnelheid - Snelheid (in meters per seconde) van taxi's

getTaxi

```
public Taxi getTaxi(int ID)  
throws java.util.NoSuchElementException
```

Geeft de taxi met de opgegeven ID nummer terug.

Parameters:

ID -- ID nummer van een taxi

Returns:

taxi met de betreffende ID

Throws:

java.util.NoSuchElementException - Wanneer geen taxi met de opgegeven ID nummer is gevonden

getTaxi

```
public Taxi getTaxi(java.lang.String naam)
    throws java.util.NoSuchElementException
```

Geeft de station met de opgegeven naam terug.

Parameters:

naam - Naam van een taxi

Returns:

taxi met de betreffende naam.

Throws:

java.util.NoSuchElementException - wanneer geen taxi met de opgegeven naam is gevonden

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

PREV CLASS [NEXT CLASS](#)

SUMMARY: NESTED | [FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

DETAIL: [FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

Uses of Class org.tigam.railcab.algoritme.Wisselspoor

Packages that use [Wisselspoor](#)

[org.tigam.railcab.algoritme](#)

Uses of [Wisselspoor](#) in [org.tigam.railcab.algoritme](#)

Methods in [org.tigam.railcab.algoritme](#) that return [Wisselspoor](#)

Wisselspoor	<code>BaanManager.getGeschakeldeWisselspoor(Taxi taxi)</code> Geeft de wisselspoor die door de taxi is geschakeld.
Wisselspoor	<code>BaanManager.getVolgendeWisselspoor(Spoor huidigeSpoor)</code> Geeft het eerstvolgende wisselspoor terug na de opgegeven spoor.

Methods in [org.tigam.railcab.algoritme](#) with parameters of type [Wisselspoor](#)

Station	<code>BaanManager.getStation(Wisselspoor spoor)</code> Geeft een station terug aan de hand van een wisselspoor.
-------------------------	--

Uses of Class org.tigam.railcab.algoritme.TaxiStatus

Packages that use [TaxiStatus](#)

[org.tigam.railcab.algoritme](#)

Uses of [TaxiStatus](#) in [org.tigam.railcab.algoritme](#)

Methods in [org.tigam.railcab.algoritme](#) that return [TaxiStatus](#)

TaxiStatus	Taxi.getStatus() Geeft de status van deze taxi terug.
static TaxiStatus	TaxiStatus.valueOf(java.lang.String name) Returns the enum constant of this type with the specified name.
static TaxiStatus []	TaxiStatus.values() Returns an array containing the constants of this enum type, in the order they are declared.

Methods in [org.tigam.railcab.algoritme](#) with parameters of type [TaxiStatus](#)

void	Taxi.setStatus(TaxiStatus status) Stelt een nieuwe status in voor deze taxi.
----------------------	---

Uses of Class org.tigam.railcab.algoritme.TaxiReden

Packages that use [TaxiReden](#)

[org.tigam.railcab.algoritme](#)

Uses of [TaxiReden](#) in [org.tigam.railcab.algoritme](#)

Methods in [org.tigam.railcab.algoritme](#) that return [TaxiReden](#)

static TaxiReden	TaxiReden.valueOf (java.lang.String name) Returns the enum constant of this type with the specified name.
static TaxiReden []	TaxiReden.values () Returns an array containing the constants of this enum type, in the order they are declared.

Methods in [org.tigam.railcab.algoritme](#) with parameters of type [TaxiReden](#)

boolean	Taxi.rij (TaxiReden reden) Laat de taxi op het spoor rijden.
boolean	Taxi.stop (TaxiReden reden) Laat deze taxi op het spoor of op het station stoppen.

Uses of Class org.tigam.railcab.algoritme.Taxi

Packages that use [Taxi](#)

org.tigam.railcab.algoritme	
---	--

Uses of [Taxi](#) in [org.tigam.railcab.algoritme](#)

Methods in [org.tigam.railcab.algoritme](#) that return [Taxi](#)

Taxi	Reis.getTaxi() Geeft de taxi terug die voor de reis wordt gebruikt.
Taxi	Spoor.getTaxi(int index) Geeft de taxi met de opgegeven index terug.
Taxi	BaanManager.getTaxi(int ID) Geeft de taxi met de opgegeven ID nummer terug.
Taxi	BaanManager.getTaxi(java.lang.String naam) Geeft de station met de opgegeven naam terug.

Methods in [org.tigam.railcab.algoritme](#) that return types with arguments of type [Taxi](#)

java.util.ArrayList<Taxi>	BaanManager.getBeschikbareTaxis() Geeft alle beschikbare taxi's terug.
java.util.ArrayList<Taxi>	Spoor.getTaxis() Geeft de taxi's op dit spoordeel terug.
java.util.ArrayList<Taxi>	BaanManager.getTaxis() Geeft alle taxi's in de baanmanager terug.

Methods in [org.tigam.railcab.algoritme](#) with parameters of type [Taxi](#)

boolean	BaanManager.aanrijding(Taxi taxi) Controleert op aanrijdingen met voorliggende taxi's.
long	BaanManager.afstand(Taxi t, Station station) Berekent afstand vanaf de positie van de taxi tot het station.
boolean	Spoor.bevatTaxi(Taxi taxi) Geeft aan of de opgegeven taxi zich op dit spoordeel bevindt.
boolean	BaanManager.bevatTaxis(Taxi taxi) Geeft aan of er voorliggende taxi's op hetzelfde spoor als de opgegeven taxi zijn.

int	<code>Taxi.compareTo(Taxi t)</code>
boolean	<code>Taxi.equals(Taxi t)</code> Vergelijkt 2 Taxi's aan de hand van de ID, naam, spoordeel, station, reizigers en reis van de taxi's.
Wisselspoor	<code>BaanManager.getGeschakeldeWisselspoor(Taxi taxi)</code> Geeft de wisselspoor die door de taxi is geschakeld.
boolean	<code>BaanManager.isGeschakeldVoor(Taxi taxi)</code> Geeft aan of een wisselspoor door de taxi is geschakeld.
void	<code>Reis.setTaxi(Taxi t)</code> Stelt de taxi in die door de reis object wordt gebruikt.
boolean	<code>Reiziger.stapIn(Taxi taxi)</code> Voegt de reiziger uit het station en in de taxi.
void	<code>Reiziger.stapUit(Taxi taxi)</code> Voegt de reiziger uit de taxi.
void	<code>Spoor.verwijderTaxi(Taxi taxi)</code> Verwijdert de opgegeven taxi uit dit spoordeel.
void	<code>BaanManager.voegOnbezetteTaxi(Taxi taxi, Station station)</code> Voegt een onbezette taxi in de baanmanager en aan de betreffende station.
void	<code>Spoor.voegTaxi(Taxi taxi)</code> Voegt de opgegeven taxi aan dit spoordeel toe.
void	<code>BaanManager.voegTaxi(Taxi taxi)</code> Voegt een taxi object toe die in de baanmanager gebruikt wordt.
boolean	<code>Station.voegTaxiIn(Taxi t)</code> Voegt de taxi aan dit Station toe.
boolean	<code>Station.voegTaxiUit(Taxi t)</code> Verwijdert de taxi uit dit Station.
boolean	<code>Station.voorrang(Taxi t)</code> Geeft aan of de taxi voorrang heeft om uit dit station te rijden.
boolean	<code>BaanManager.wisselaar(Taxi taxi)</code> Schakelt de eerstvolgende wisselspoor voor de opgegeven taxi.

Method parameters in [org.tigam.railcab.algoritme](#) with type arguments of type [Taxi](#)

void	<code>BaanManager.setTaxi(java.util.ArrayList<Taxi> taxis)</code> Plaatst de taxi's die door de baanmanager gebruikt worden.
------	---

Constructors in [org.tigam.railcab.algoritme](#) with parameters of type [Taxi](#)

<code>Reis(Taxi taxi, ReisDetails reisDetails)</code> Creërt een reis met een taxi en reisdetails (vertrekpunt en bestemming).

[PREV](#) [NEXT](#)[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

Uses of Class org.tigam.railcab.algoritme.Station

Packages that use Station

[org.tigam.railcab.algoritme](#)

Uses of Station in org.tigam.railcab.algoritme

Methods in org.tigam.railcab.algoritme that return Station

Station	ReisDetails.getBestemming() Geeft de bestemming terug.
Station	Taxi.getStation() Geeft het station waar deze taxi op staat terug.
Station	Stationspoor.getStation() Geeft het Station terug dat op dit Stationspoor staat.
Station	BaanManager.getStation(int ID) Geeft het station met de opgegeven ID terug.
Station	BaanManager.getStation(java.lang.String naam) Geeft het station terug met de betreffende naam.
Station	BaanManager.getStation(Wisselspoor spoor) Geeft een station terug aan de hand van een wisselspoor.
Station	ReisDetails.getVertrekpunt() Geeft het vertrekpunt terug.

Methods in org.tigam.railcab.algoritme with parameters of type Station

void	ReisManager.addReiziger(Station vertrekpunt, Station bestemming) Voegt een reiziger met het vertrekpunt en bestemming aan de reismanager toe.
long	BaanManager.afstand(Taxi t, Station station) Berekent afstand vanaf de positie van de taxi tot het station.
long	BaanManager.afstandTotZijSpoor(Station station) Berekent de afstand vanaf het begin van de baan tot aan de wisselspoor van het station.
long	BaanManager.bepaalAfstand(Station begin, Station eind) Bepaalt de afstand tussen 2 stations.
void	Taxi.invoegen(Station s) Voert het invoegingsprocedure van deze taxi als het op een station is aangekomen.

void	ReisDetails.setBestemming(Station bestemming) Stelt de bestemming in.
void	Taxi.setStation(Station station) Stelt het Station in waarop deze taxi staat.
void	Stationspoor.setStation(Station station) Stelt het nieuwe Station in dat op dit Stationspoor moet staan.
void	ReisDetails.setVertrekpunt(Station vertrekpunt) Stelt het vertrekpunt in.
boolean	BaanManager.taxisTussenSpoor(Station station) Controleert of taxi's op de tussenspoor van een station rijden of wachten.
void	BaanManager.voegOnbezetteTaxi(Taxi taxi, Station station) Voegt een onbezette taxi in de baanmanager en aan de betreffende station.

Method parameters in [org.tigam.railcab.algoritme](#) with type arguments of type [Station](#)

void	BaanManager.setStations(java.util.ArrayList<Station> stations) plaatst de stations in de baanmanager
------	--

Constructors in [org.tigam.railcab.algoritme](#) with parameters of type [Station](#)

ReisDetails(Station vertrekpunt, Station bestemming) Creëert een reisdetails object met een vertrekpunt en bestemming.
Stationspoor(java.lang.String ID, long lengte, Spoor voor, Spoor na, Station station) Creëert een Stationspoor met een ID, spoorlengte en het station dat erop staat.
Stationspoor(java.lang.String ID, long lengte, Station station) Creëert een Stationspoor met een ID, spoorlengte en het station dat erop staat.
Taxi(BaanManager baanManager, int ID, java.lang.String naam, Station station) Creëert een Taxi met een ID, naam en het Station waar het zal staan.
Taxi(BaanManager baanManager, int ID, java.lang.String naam, Station station, java.util.Observer observer) Creëert een Taxi met een ID, naam, een observer die op de hoogte gehouden wordt en het Station waar de taxi zal staan.

Uses of Class org.tigam.railcab.algoritme.SpoorType

Packages that use [SpoorType](#)

[org.tigam.railcab.algoritme](#)

Uses of [SpoorType](#) in [org.tigam.railcab.algoritme](#)

Methods in [org.tigam.railcab.algoritme](#) that return [SpoorType](#)

<code>SpoorType</code>	<code>Spoor.getType()</code> Geeft het SpoorType van dit spoordeel terug.
<code>static SpoorType</code>	<code>SpoorType.valueOf(java.lang.String name)</code> Returns the enum constant of this type with the specified name.
<code>static SpoorType []</code>	<code>SpoorType.values()</code> Returns an array containing the constants of this enum type, in the order they are declared.

Methods in [org.tigam.railcab.algoritme](#) with parameters of type [SpoorType](#)

<code>void</code>	<code>Spoor.setType(SpoorType type)</code> Stelt het soort spoor van dit spoordeel in.
-------------------	---

Uses of Class org.tigam.railcab.algoritme.SpoorIterator

Packages that use [SpoorIterator](#)

[org.tigam.railcab.algoritme](#)

Uses of [SpoorIterator](#) in [org.tigam.railcab.algoritme](#)

Methods in [org.tigam.railcab.algoritme](#) that return [SpoorIterator](#)

SpoorIterator	Spoor.iterator()
-------------------------------	----------------------------------

Uses of Class org.tigam.railcab.algoritme.Spoor

Packages that use Spoor

[org.tigam.railcab.algoritme](#)

Uses of Spoor in org.tigam.railcab.algoritme

Subclasses of Spoor in org.tigam.railcab.algoritme

class	Stationspoor
class	Wisselspoor

Methods in org.tigam.railcab.algoritme that return Spoor

Spoor	Spoor.getNaSpoor() Geeft het volgende spoordeel terug waaraan dit spoordeel is verbonden.
Spoor	Taxi.getSpoor() Geeft het spoor waar deze taxi op staat terug.
Spoor	BaanManager.getSporen() Geeft de baanstructuur terug.
Spoor	Spoor.getVoorSpoor() Geeft het vorige spoordeel terug waaraan dit spoordeel verbonden is.
Spoor	Wisselspoor.getZijSpoor() Geeft het zijspoort terug waarnaar dit wisselspoor verwijst.
Spoor	SpoorIterator.next()
Spoor	Wisselspoor.volgende()
Spoor	Spoor.volgende() geeft het volgende spoordeel terug maar dit kan bij een Wisselspoor variëren omdat het geschakeld kan worden.
Spoor	Wisselspoor.vorige()
Spoor	Spoor.vorige() Geeft het vorige spoordeel terug maar dit kan bij een Wisselspoor variëren omdat het

geschakeld kan worden.

Methods in [org.tigam.railcab.algoritme](#) with parameters of type Spoor

boolean	BaanManager. bevatTaxis (Spoor s1, double van, Spoor s2, double tot) Geeft waar als taxi's vanaf de positie op het eerste spoor en tot de positie op het laatste spoor rijden of wachten en anders onwaar.
Wisselspoor	BaanManager. getVolgendeWisselspoor (Spoor huidigeSpoor) Geeft het eerstvolgende wisselspoor terug na de opgegeven spoor.
void	Spoor. setNaSpoor (Spoor spoor) Stelt het volgende spoordeel in waaraan dit spoordeel is verbonden.
void	Taxi. setSpoor (Spoor spoor) Stelt een nieuwe spoor voor deze taxi in en voegt de taxi aan het spoordeel toe.
void	BaanManager. setSporen (Spoor spoor) Plaatst de baanstructuur die door de baanmanager gebruikt wordt.
void	Spoor. setVoorSpoor (Spoor spoor) Stelt het vorige spoordeel in waaraan dit spoordeel is verbonden.
void	Wisselspoor. setZijSpoor (Spoor spoor) Stelt het zijspoor in waarnaar dit wisselspoor moet verwijzen.

Constructors in [org.tigam.railcab.algoritme](#) with parameters of type Spoor

Spoor (java.lang.String id, long l, Spoor voor, Spoor na)	Creëert een spoordeel met een identificatie nummer en een spoorlengte.
SpoorIterator (Spoor spoor)	Creëert een SpoorIterator voor de opgegeven baanstructuur.
Stationspoor (java.lang.String ID, long lengte, Spoor voor, Spoor na, Station station)	Creëert een Stationspoor met een ID, spoorlengte en het station dat erop staat.
Wisselspoor (java.lang.String ID, long lengte, Spoor voor, Spoor na, Spoor zij, boolean richting)	Creëert een Wisselspoor met een ID, lengte, richting en een voor- na- en zijspoor.

Uses of Class org.tigam.railcab.algoritme.Simulatie

Packages that use [Simulatie](#)

[org.tigam.railcab.algoritme](#)

Uses of [Simulatie](#) in [org.tigam.railcab.algoritme](#)

Methods in [org.tigam.railcab.algoritme](#) that return [Simulatie](#)

static Simulatie	Simulatie.getInstantie() Geeft de instantie van de Simulatie klasse terug.
----------------------------------	---

Uses of Class org.tigam.railcab.algoritme.ReizigerWachtLijst

Packages that use [ReizigerWachtLijst](#)

[org.tigam.railcab.algoritme](#)

Uses of [ReizigerWachtLijst](#) in [org.tigam.railcab.algoritme](#)

Methods in [org.tigam.railcab.algoritme](#) with parameters of type [ReizigerWachtLijst](#)

int [ReizigerWachtLijst.compareTo\(ReizigerWachtLijst rLijst\)](#)

Uses of Class org.tigam.railcab.algoritme.ReisStatus

Packages that use [ReisStatus](#)

[org.tigam.railcab.algoritme](#)

Uses of [ReisStatus](#) in [org.tigam.railcab.algoritme](#)

Methods in [org.tigam.railcab.algoritme](#) that return [ReisStatus](#)

static ReisStatus	ReisStatus.valueOf (java.lang.String name) Returns the enum constant of this type with the specified name.
static ReisStatus []	ReisStatus.values () Returns an array containing the constants of this enum type, in the order they are declared.

Methods in [org.tigam.railcab.algoritme](#) that return types with arguments of type [ReisStatus](#)

java.util.EnumSet< ReisStatus >	Reis.getStatus () Geeft de status van de taxi terug.
---	---

Method parameters in [org.tigam.railcab.algoritme](#) with type arguments of type [ReisStatus](#)

void	Reis.setStatus (java.util.EnumSet< ReisStatus > status) Stelt de status van de reis in.
------	--

Uses of Class org.tigam.railcab.algoritme.ReisManager

Packages that use [ReisManager](#)

[org.tigam.railcab.algoritme](#)

Uses of [ReisManager](#) in [org.tigam.railcab.algoritme](#)

Methods in [org.tigam.railcab.algoritme](#) that return [ReisManager](#)

ReisManager	Simulatie.getReisManager() Geeft de reismanager van de simulatie terug.
-----------------------------	--

Uses of Class org.tigam.railcab.algoritme.ReisDetails

Packages that use [ReisDetails](#)

[org.tigam.railcab.algoritme](#)

Uses of [ReisDetails](#) in [org.tigam.railcab.algoritme](#)

Methods in [org.tigam.railcab.algoritme](#) that return [ReisDetails](#)

ReisDetails	Reiziger.getReisDetails() Geeft de reisdetails van de reiziger terug.
ReisDetails	Reis.getReisDetails() Geeft de reisdetails van de reis terug.

Methods in [org.tigam.railcab.algoritme](#) with parameters of type [ReisDetails](#)

int	ReisDetails.compareTo(ReisDetails r)
void	Reiziger.setReisDetails(ReisDetails rDetails) stelt de reisdetails van de reiziger in.
void	Reis.setReisDetails(ReisDetails rDetails) Stelt de reisdetails (vertrekpunt en bestemming) van de reis in.

Constructors in [org.tigam.railcab.algoritme](#) with parameters of type [ReisDetails](#)

Reis(Taxi taxi, ReisDetails reisDetails) Creëert een reis met een taxi en reisdetails (vertrekpunt en bestemming).

Uses of Class org.tigam.railcab.algoritme.Reis

Packages that use [Reis](#)

[org.tigam.railcab.algoritme](#)

Uses of [Reis](#) in [org.tigam.railcab.algoritme](#)

Methods in [org.tigam.railcab.algoritme](#) that return [Reis](#)

Reis	Taxi.getReis()
	Geeft de reis terug dat deze taxi uitvoert.

Methods in [org.tigam.railcab.algoritme](#) that return types with arguments of type [Reis](#)

java.util.ArrayList<Reis>	ReisManager.getReizen()
	Geeft de reizen in de reismanager terug.

Methods in [org.tigam.railcab.algoritme](#) with parameters of type [Reis](#)

void	Taxi.setReis(Reis r) Stelt een nieuwe Reis in dat deze taxi moet uitvoeren.
void	Simulatie.voegReis(Reis reis) Voegt de reis aan de lijst met voltooide reizen.

Method parameters in [org.tigam.railcab.algoritme](#) with type arguments of type [Reis](#)

void	ReisManager.setReizen(java.util.ArrayList<Reis> reizen) Stelt de reizen van de reismanager in.
----------------------	---

Uses of Class org.tigam.railcab.algoritme.BaanManager

Packages that use [BaanManager](#)

org.tigam.railcab.algoritme	
---	--

Uses of [BaanManager](#) in [org.tigam.railcab.algoritme](#)

Methods in [org.tigam.railcab.algoritme](#) that return [BaanManager](#)

BaanManager	Simulatie.getBaanManager() Geeft de baanmanager van de simulatie terug.
BaanManager	ReisManager.getBaanManager() Geeft de baanmanager van de reismanager terug.

Methods in [org.tigam.railcab.algoritme](#) with parameters of type [BaanManager](#)

void	ReisManager.setBaanManager(BaanManager baanManager) Stelt de baanmanager van de reismanager in.
----------------------	--

Constructors in [org.tigam.railcab.algoritme](#) with parameters of type [BaanManager](#)

ReisManager(BaanManager baanManager)	Creëert de reismanager met de opgegeven baanmanager.
Taxi(BaanManager baanManager, int ID, java.lang.String naam, Station station)	Creëert een Taxi met een ID, naam en het Station waar het zal staan.
Taxi(BaanManager baanManager, int ID, java.lang.String naam, Station station, java.util.Observer observer)	Creëert een Taxi met een ID, naam, een observer die op de hoogte gehouden wordt en het Station waar de taxi zal staan.

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

Z

[zetAllStationNull\(\)](#) - Method in class [Controller](#)

Deze methode geeft alle attributen een null/0 verwijzing.

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

W

[WACHT_OP_PAUZE](#) - Static variable in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReisManager](#)

[wachtOpReizigers\(\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Geeft aan of deze taxi op het station op de reizigers van zijn reis wacht.

[wachtOpSluitingsTijd\(\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Geeft aan of deze taxi op het station wacht totdat het de deuren kan sluiten (wachttijd verstrekken).

[wachtOpUitrijden\(\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Geeft aan of deze taxi wacht voordat het uit het station kan rijden.

[wisselaar\(Taxi\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)

Schakelt de eerstvolgende wisselspoor voor de opgegeven taxi.

[Wisselspoor](#) - Class in [org.tigam.railcab.algoritme](#)

[Wisselspoor\(String, long, boolean\)](#) - Constructor for class org.tigam.railcab.algoritme.[Wisselspoor](#)

Creëert een Wisselspoor met een ID, lengte en een richting.

[Wisselspoor\(String, long, Spoor, Spoor, Spoor, boolean\)](#) - Constructor for class org.tigam.railcab.algoritme.[Wisselspoor](#)

Creëert een Wisselspoor met een ID, lengte, richting en een voor- na- en zijspoor.

wTijd - Variable in class [ReizerStat](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

V

[**valueOf\(String\)**](#) - Static method in enum org.tigam.railcab.algoritme.[ReisStatus](#)

Returns the enum constant of this type with the specified name.

[**valueOf\(String\)**](#) - Static method in enum org.tigam.railcab.algoritme.[ReizigerStatus](#)

Returns the enum constant of this type with the specified name.

[**valueOf\(String\)**](#) - Static method in enum org.tigam.railcab.algoritme.[SpoorType](#)

Returns the enum constant of this type with the specified name.

[**valueOf\(String\)**](#) - Static method in enum org.tigam.railcab.algoritme.[TaxiReden](#)

Returns the enum constant of this type with the specified name.

[**valueOf\(String\)**](#) - Static method in enum org.tigam.railcab.algoritme.[TaxiStatus](#)

Returns the enum constant of this type with the specified name.

[**values\(\)**](#) - Static method in enum org.tigam.railcab.algoritme.[ReisStatus](#)

Returns an array containing the constants of this enum type, in the order they are declared.

[**values\(\)**](#) - Static method in enum org.tigam.railcab.algoritme.[ReizigerStatus](#)

Returns an array containing the constants of this enum type, in the order they are declared.

[**values\(\)**](#) - Static method in enum org.tigam.railcab.algoritme.[SpoorType](#)

Returns an array containing the constants of this enum type, in the order they are declared.

[**values\(\)**](#) - Static method in enum org.tigam.railcab.algoritme.[TaxiReden](#)

Returns an array containing the constants of this enum type, in the order they are declared.

[**values\(\)**](#) - Static method in enum org.tigam.railcab.algoritme.[TaxiStatus](#)

Returns an array containing the constants of this enum type, in the order they are declared.

[**vanStation\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Geeft aan of deze taxi op de zijbaan vanuit het station rijdt.

[**versnel\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Simulatie](#)

Simulatie wordt versneld of genormaliseerd.

[**VERSNELD**](#) - Static variable in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReisManager](#)

[**versnelTimer\(\)**](#) - Method in class [Controller](#)

[**verwijderReiziger\(Reiziger\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Station](#)

Verwijdert de reiziger uit dit [Station](#).

[**verwijderReiziger\(Reiziger\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Verwijdert de reiziger uit deze [taxi](#).

[**verwijderTaxi\(Taxi\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Spoor](#)

Verwijdert de opgegeven taxi uit dit spoordeel.

[**voegObservToe\(int\)**](#) - Method in class [Controller](#)

Deze methode pas observable toe op de aantal taxis die toegevoegd worden vanuit de momentopname

[**voegOnbezetteTaxi\(Taxi, Station\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)

Voegt een onbezette taxi in de baanmanager en aan de betreffende station.

[**voegReis\(Reis\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Simulatie](#)

Voegt de reis aan de lijst met voltooide reizen.

[**voegReiziger\(Reiziger\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reis](#)

Voegt een reiziger toe aan de reis

[**voegReiziger\(Reiziger\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Station](#)

Voegt de reizigers aan dit [station](#).

[**voegReiziger\(Reiziger\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Voegt de reiziger toe aan deze taxi.

[voegReizigerToe\(int, String, String\)](#) - Method in class [Controller](#)

Deze methode voegd de reizigers toe aan de algoritme d.m.v. een forloop

[voegTaxi\(Taxi\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)

Voegt een taxi object toe die in de baanmanager gebruikt wordt.

[voegTaxi\(Taxi\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Spoor](#)

Voegt de opgegeven taxi aan dit spoordeel toe.

[voegTaxiIn\(Taxi\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Station](#)

Voegt de taxi aan dit [Station](#) toe.

[voegTaxiUit\(Taxi\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Station](#)

Verwijdert de taxi uit dit [Station](#).

[volgende\(\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Spoor](#)

geeft het volgende spoordeel terug maar dit kan bij een [Wisselspoor](#) variëren omdat het geschakeld kan worden.

[volgende\(\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Wisselspoor](#)

[voltooien\(\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reis](#)

Voltooid de reis door de taxi uit de reis te halen en onbezett maken.

[voorrang\(Taxi\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Station](#)

Geeft aan of de taxi voorrang heeft om uit dit [Station](#) te rijden.

[vorige\(\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Spoor](#)

Geeft het vorige spoordeel terug maar dit kan bij een [Wisselspoor](#) variëren omdat het geschakeld kan worden.

[vorige\(\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Wisselspoor](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

U

[uitvoegen\(\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Voert het uitvoegingsprocedere van deze taxi bij een station uit.

[update\(Observable, Object\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Simulatie](#)

[updateOngeplandeReizigers\(\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReisManager](#)

Werkt de wachttijd bij van alle reizigers zonder een reis.

[updatePositie\(\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Werkt de spoor positie en absolute positie van deze taxi bij.

[updateReisTijd\(\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reis](#)

Werkt de reistijd bij als de taxi tijdens de reis op weg is naar het vertrekpunt of bestemming.

[updateReizigers\(\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reis](#)

Werkt de wachttijd van alle reizigers bij.

[updateWachtTijd\(\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reiziger](#)

Werkt de wachttijd bij zolang de reiziger de status ReizigerStatus.WACHT heeft.

[updateWachtTijden\(\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReizigerWachtLijst](#)

Werkt de wachttijden van alle reizigers bij in de wachtlijst.

[updateWachtTijdOpStation\(\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Werkt de wachttijd van deze taxi op het station bij zolang het niet bezet is.

[UserInterface](#) - Class in [<Unnamed>](#)

[UserInterface\(\)](#) - Constructor for class [UserInterface](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

T

[t_inStat](#) - Variable in class [StationStats](#)

[Taxi](#) - Class in [org.tigam.railcab.algoritme](#)

De [Taxi](#) is het vervoersmiddel in de simulatie waarmee reizigers van punt A naar B worden verplaatst d.m.v. een [Reis](#).

[Taxi\(BaanManager, int, String, Station\)](#) - Constructor for class [org.tigam.railcab.algoritme.Taxi](#)

Creëert een [Taxi](#) met een ID, naam en het [Station](#) waar het zal staan.

[Taxi\(BaanManager, int, String, Station, Observer\)](#) - Constructor for class [org.tigam.railcab.algoritme.Taxi](#)

Creëert een [Taxi](#) met een ID, naam, een observer die op de hoogte gehouden wordt en het [Station](#) waar de taxi zal staan.

[taxiGegevensOphalen\(\)](#) - Method in class [Controller](#)

Deze methode wordt aangeroepen om de taxi gegevens op te halen voor de UI.

[TaxiReden](#) - Enum in [org.tigam.railcab.algoritme](#)

De [TaxiReden](#) enumeratie wordt door de [Taxi](#) klasse gebruikt om de reden van een handeling (zoals het stoppen of rijden van een taxi) aan te geven.

[TaxiStats](#) - Class in [<Unnamed>](#)

[TaxiStats\(String, int, String, int\)](#) - Constructor for class [TaxiStats](#)

[TaxiStatus](#) - Enum in [org.tigam.railcab.algoritme](#)

De status van een [Taxi](#).

[taxisTussenSpoor\(Station\)](#) - Method in class [org.tigam.railcab.algoritme.BaanManager](#)

Controleert of taxi's op de tussenspoor van een station rijden of wachten.

[Tekenspoor](#) - Class in [<Unnamed>](#)

[Tekenspoor\(\)](#) - Constructor for class [Tekenspoor](#)

[Tekenspoor\(Paneel\)](#) - Constructor for class [Tekenspoor](#)

[THREAD_DELAY](#) - Static variable in class [org.tigam.railcab.algoritme.ReisManager](#)

Slaaptijd van de thread na het plannen van een reis en/of bijwerken van alle reizen.

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

S

[**schakel\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Wisselspoor](#)

Schakelt dit wisselspoor in of schakelt het terug als het al is geschakeld.

[**seconde**](#) - Variable in class [ReizerStat](#)

[**secondeCheck\(int\)**](#) - Method in class [Controller](#)

Deze methode zorgd ervoor dat de secondes aangegeven wordt als de standaard. dus van 1 tot 60

[**secondeCheck\(int\)**](#) - Method in class [TaxiStats](#)

[**setBaanManager\(BaanManager\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReisManager](#)

Stelt de baanmanager van de reismanager in.

[**setBestemming\(Station\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReisDetails](#)

Stelt de bestemming in.

[**setID\(int\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reiziger](#)

Stelt de identificatie nummer van de reiziger in.

[**setID\(String\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Spoor](#)

Stelt het alphanumerieke identificatienummer voor dit spoordeel in.

[**setID\(int\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Station](#)

Stelt het identificatienummer van dit [Station](#) in.

[**setID\(int\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Stelt een nieuwe identificatienummer voor deze taxi in.

[**setLengte\(long\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Spoor](#)

Stelt de lengte van het spoordeel in.

[**setNaam\(String\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reiziger](#)

Stelt de naam van de reiziger in.

[**setNaam\(String\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Station](#)

Stelt de naam van dit [Station](#) in.

[**setNaam\(String\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Stelt een nieuwe naam in voor deze taxi.

[**setSpoor\(Spoor\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Spoor](#)

Stelt het volgende spoordeel in waaraan dit spoordeel is verbonden.

[**setPositie\(long\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Station](#)

Stelt de positie van het [Station](#) op het Stationspoor in.

[**setReis\(Reis\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Stelt een nieuwe [Reis](#) in dat deze taxi moet uitvoeren.

[**setReisDetails\(ReisDetails\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reis](#)

Stelt de reisdetails (vertrekpunt en bestemming) van de reis in.

[**setReisDetails\(ReisDetails\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reiziger](#)

stelt de reisdetails van de reiziger in.

[**setReisTijdBestemming\(long\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reis](#)

Stelt de reistijd naar de bestemming in.

[**setReisTijdVertrekpunt\(long\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reis](#)

Stelt de reistijd naar het vertrekpunt in.

[**setReizen\(ArrayList<Reis>\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReisManager](#)

Stelt de reizen van de reismanager in.

[**setSelectedItem\(Object\)**](#) - Method in class [ArrayListComboBoxModel](#)

[**setSelectedItem\(Object\)**](#) - Method in class [ArrayListReizigers](#)

[**setSnelheid\(double\)**](#) - Method in class [Controller](#)

Deze methode stelt de snelheid in voor de taxi.

[**setSpoor\(Stationspoor\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Station](#)

Stelt het nieuwe Stationspoor in waar dit Station op zit.

[**setSpoor\(Spoor\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Stelt een nieuwe spoor voor deze taxi in en voegt de taxi aan het spoordeel toe.

[**setSpoorPositie\(long\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Stelt een nieuwe positie in voor deze taxi op het huidige spoordeel.

[**setSporen\(Spoor\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)

Plaatst de baanstructuur die door de baanmanager gebruikt wordt.

[**setStand\(boolean\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Wisselspoor](#)

Stelt in op welke stand dit wisselspoor moet staan.

[**setStartTijd\(long\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reiziger](#)

Stelt de starttijd van de reiziger in

[**setStartTijdOpStation\(long\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Stelt een nieuwe starttijd in voor het bijwerken van de wachttijd van deze taxi op het station.

[**setStartUpdateTijdSpoor\(long\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Stelt een nieuwe starttijd in voor het bijwerken van de positie van deze taxi op het spoor.

[**setStation\(String\)**](#) - Method in class [Controller](#)

Deze methode geeft alle station attributten een verwijzing naar een station naam.

[**setStation\(Station\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Stationspoor](#)

Stelt het nieuwe Station in dat op dit Stationspoor moet staan.

[**setStation\(Station\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Stelt het Station in waarop deze taxi staat.

[**setStations\(int\)**](#) - Method in class [Controller](#)

Deze methode voegt de aantal station in de algoritme toe

[**setStations\(ArrayList<Station>\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)

plaatst de stations in de baanmanager

[**setStatus\(EnumSet<ReisStatus>\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reis](#)

Stelt de status van de reis in.

[**setStatus\(int\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReisManager](#)

Stelt de status van de reismanager in.

[**setStatus\(ReizigerStatus\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reiziger](#)

Stelt de status van de reiziger in.

[**setStatus\(TaxiStatus\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Stelt een nieuwe status in voor deze taxi.

[**setTaxi\(int\)**](#) - Method in class [Controller](#)

Deze methode voegt de aantal taxis toe in de algoritme. en teken ook de taxis op het UI.

[**setTaxi\(ArrayList<Taxi>\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)

Plaatst de taxi's die door de baanmanager gebruikt worden.

[**setTaxi\(Taxi\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reis](#)

Stelt de taxi in die door de reis object wordt gebruikt.

[**setTaxiSnelheid\(int\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)

Stelt de snelheid van taxi's in.

[**setType\(Spoortype\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Spoor](#)

Stelt het soort spoor van dit spoordeel in.

[**setVersnelFactor\(int\)**](#) - Static method in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReisManager](#)

Stelt de versnellsfactor in.

[**setVersnelSimulatie\(int\)**](#) - Method in class [Controller](#)

Deze methode versnelt de simulatie

[**setVertrekpunt\(Station\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReisDetails](#)

Stelt het vertrekpunt in.

[**setVoorSpoor\(Spoor\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Spoor](#)
Stelt het vorige spoordeel in waaraan dit spoordeel is verbonden.

[**setWachttijd\(int\)**](#) - Method in class [Controller](#)
Deze methode wijzig de reizigers taxi instaptijd.

[**setWachtTijd\(long\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reis](#)
Stelt de wachttijd van de taxi tijdens de reis in.

[**setWachtTijd\(long\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reiziger](#)
Stelt de wachttijd van de reiziger in.

[**setWachtTijdOpStation\(long\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)
Stelt een nieuwe wachttijd voor deze taxi op het station in.

[**setWachtTijdStation\(int\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)
Stelt de tijd in dat taxi's op een station moeten wachten.

[**setZijSpoor\(Spoor\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Wisselspoor](#)
Stelt het zijspoor in waarnaar dit wisselspoor moet verwijzen.

[**Simulatie**](#) - Class in [org.tigam.railcab.algoritme](#)

[**size\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReizigerWachtLijst](#)
Geeft de grootte van de wachtlijst terug.

[**Spoor**](#) - Class in [org.tigam.railcab.algoritme](#)

Het Spoor is een onderdeel van de baanstructuur en dient vaak als een hoofdspoortdeel.

[**Spoor\(String, long\)**](#) - Constructor for class org.tigam.railcab.algoritme.[Spoor](#)
Creëert een spoordeel met een identificatie nummer en een spoorlengte.

[**Spoor\(String, long, Spoor, Spoor\)**](#) - Constructor for class org.tigam.railcab.algoritme.[Spoor](#)
Creëert een spoordeel met een identificatie nummer en een spoorlengte.

[**SpoorIterator**](#) - Class in [org.tigam.railcab.algoritme](#)

Een Iterator voor baanstructuren.

[**SpoorIterator\(Spoor\)**](#) - Constructor for class org.tigam.railcab.algoritme.[SporrIterator](#)
Creëert een SpoorIterator voor de opgegeven baanstructuur.

[**Spoortype**](#) - Enum in [org.tigam.railcab.algoritme](#)

De SpoorType enumeratie geeft aan wat voor Spoordeel een instantie van de (super)klasse Spoor heeft.

[**STAND_HOOFD_SPOOR**](#) - Static variable in class org.tigam.railcab.algoritme.[Wisselspoor](#)
Geeft aan dat het Wisselspoor is gekoppeld aan het hoofdspoort.

[**STAND_ZIJ_SPOOR**](#) - Static variable in class org.tigam.railcab.algoritme.[Wisselspoor](#)
Geeft aan dat het Wisselspoor is geschakeld en gekoppeld aan het zijspoor.

[**stapIn\(Taxi\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reiziger](#)

Voegt de reiziger uit het station en in de taxi.

[**stapUit\(Taxi\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reiziger](#)

Voegt de reiziger uit de taxi.

[**start\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reis](#)

Print een bericht naar de console om aan te geven dat de reis is gestart.

[**START**](#) - Static variable in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReisManager](#)

[**start\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Simulatie](#)

Start de simulatie door de reismanager aan een nieuwe thread te koppelen en te starten.

[**startSimulatie\(int\)**](#) - Method in class [Controller](#)

Deze methode start de simulatie op vanuit de algoritme

[**startTijdIsSet\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reiziger](#)

Geeft aan of de starttijd van de reiziger is ingesteld (hoger dan de waarde 0).

[**Station**](#) - Class in [org.tigam.railcab.algoritme](#)

Het Station is een onderdeel van de baanstructuur.

[**Station\(int, String, long\)**](#) - Constructor for class org.tigam.railcab.algoritme.[Station](#)

Creëert een Station met een ID, naam en een positie op een stationspoort.

[**Station\(int, String, Stationspoor, long\)**](#) - Constructor for class org.tigam.railcab.algoritme.[Station](#)

Creëert een Station met een ID, naam, Stationspoor en een positie op het Stationspoor.
[station](#) - Variable in class [StationStats](#)

[stationGegevensOphalen\(\)](#) - Method in class [Controller](#)

Deze methode wordt aangeroepen om de stations gegevens op te halen voor de UI.

[Stationspoor](#) - Class in [org.tigam.railcab.algoritme](#)

[Stationspoor\(String, long, Station\)](#) - Constructor for class org.tigam.railcab.algoritme.[Stationspoor](#)

Creëert een Stationspoor met een ID, spoorlengte en het Station dat erop staat.

[Stationspoor\(String, long, Spoor, Spoor, Station\)](#) - Constructor for class org.tigam.railcab.algoritme.[Stationspoor](#)

Creëert een Stationspoor met een ID, spoorlengte en het Station dat erop staat.

[StationStats](#) - Class in [<Unnamed>](#)

[StationStats\(String, int, int\)](#) - Constructor for class [StationStats](#)

Om de klasse aan te roepen wordt de constuctor gevuld met de naam van de station en de aantal reiziger op het station en de aantal taxi op het station

[STOP](#) - Static variable in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReisManager](#)

[stop\(\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Simulatie](#)

Stop de simulatie.

[stop\(TaxiReden\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Laat deze taxi op het spoor of op het station stoppen.

[Str_r_inT](#) - Variable in class [TaxiStats](#)

[Str_rT](#) - Variable in class [ReizerStat](#)

[Str_rT_t](#) - Variable in class [TaxiStats](#)

[Str_wT](#) - Variable in class [ReizerStat](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

R

[r_inStat](#) - Variable in class [StationStats](#)

[r_inT](#) - Variable in class [TaxiStats](#)

[Reis](#) - Class in [org.tigam.railcab.algoritme](#)

De [Reis](#) klasse bevat reizigers en een taxi waarmee de reis wordt uitgevoerd.

[Reis\(\)](#) - Constructor for class [org.tigam.railcab.algoritme.Reis](#)

Creëert een reis zonder een taxi, reizigers en reisdetails (vertrekpunt en bestemming).

[Reis\(Taxi, ReisDetails\)](#) - Constructor for class [org.tigam.railcab.algoritme.Reis](#)

Creëert een reis met een taxi en reisdetails (vertrekpunt en bestemming).

[ReisDetails](#) - Class in [org.tigam.railcab.algoritme](#)

[ReisDetails\(\)](#) - Constructor for class [org.tigam.railcab.algoritme.ReisDetails](#)

Creëert een reisdetails object zonder een vertrekpunt en bestemming.

[ReisDetails\(Station, Station\)](#) - Constructor for class [org.tigam.railcab.algoritme.ReisDetails](#)

Creëert een reisdetails object met een vertrekpunt en bestemming.

[ReisManager](#) - Class in [org.tigam.railcab.algoritme](#)

De reismanager bevat de reizigers en reizen in de simulatie.

[ReisManager\(BaanManager\)](#) - Constructor for class [org.tigam.railcab.algoritme.ReisManager](#)

Creëert de reismanager met de opgegeven baanmanager.

[ReisStatus](#) - Enum in [org.tigam.railcab.algoritme](#)

[reisVoltooid\(\)](#) - Method in class [org.tigam.railcab.algoritme.Reis](#)

Geeft aan of de reis is voltooid.

[ReizerStat](#) - Class in [<Unnamed>](#)

[ReizerStat\(String, String, String\)](#) - Constructor for class [ReizerStat](#)

[Reiziger](#) - Class in [org.tigam.railcab.algoritme](#)

De reiziger klasse represeneert een reiziger in de simulatie die vanaf een vertrekpunt naar een bestemming wil reizen met een [Taxi](#).

[Reiziger\(int, String, ReizigerStatus\)](#) - Constructor for class [org.tigam.railcab.algoritme.Reiziger](#)

Creëert een reiziger met een ID, naam en status.

[Reiziger\(int, String, long, ReizigerStatus\)](#) - Constructor for class [org.tigam.railcab.algoritme.Reiziger](#)

Creëert een reiziger met een ID, nam, starttijd en status.

[reizigersOpgehaald\(\)](#) - Method in class [org.tigam.railcab.algoritme.Reis](#)

Geeft aan of de reizigers voor de reis zijn opgehaald.

[ReizigerStatus](#) - Enum in [org.tigam.railcab.algoritme](#)

[ReizigerWachtLijst](#) - Class in [org.tigam.railcab.algoritme](#)

[ReizigerWachtLijst\(\)](#) - Constructor for class [org.tigam.railcab.algoritme.ReizigerWachtLijst](#)

Creëert een wachtlijst voor reizigers met hetzelfde vertrekpunt en bestemming.

[remove\(\)](#) - Method in class [org.tigam.railcab.algoritme.SpoorIterator](#)

resetStartTijdQ - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reiziger](#)

Stelt de starttijd van de reiziger in op de huidige tijd in milliseconden (System.currentTimeMillis).

resetStartTijdOpStation() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Stelt de starttijd van deze taxi (voor het bijwerken van de wachttijd op het station) in op de huidige tijd (reset).

resetStartUpdateTijdQ - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reis](#)

Starttijd voor het bijwerken van de reistijd wordt ingesteld op de huidige tijd van uitvoeren (reset).

RICHTING_NA_ZIJSPOOR - Static variable in class org.tigam.railcab.algoritme.[Wisselspoor](#)

Geeft aan dat het Wisselspoor voor het rijden uit de zijbaan gebruikt wordt.

RICHTING_VOOR_ZIJSPOOR - Static variable in class org.tigam.railcab.algoritme.[Wisselspoor](#)

Geeft aan dat het Wisselspoor voor het rijden naar de zijbaan gebruikt wordt.

rij(TaxiReden) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Laat de taxi op het spoor rijden.

rTijd - Variable in class [ReizerStat](#)

run() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReisManager](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

P

[**PAUZE**](#) - Static variable in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReisManager](#)

[**pauzeer\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reis](#)

Pauzeert de reis door de wachttijden en reistijden van de taxi en reizigers vooraf bij te werken en de taxi te stoppen.

[**pauzeer\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReisManager](#)

Pauzeert de reismanager door de thread in een wachtende loop te plaatsen en vervolgens de tijden van reizigers en reizen bij te werken.

[**pauzeer\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Simulatie](#)

Pauzeert de simulatie.

[**pauzeerSimulatie\(int\)**](#) - Method in class [Controller](#)

Deze methode pauzeert of hervat de simulatie.

[**peek\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReizigerWachtLijst](#)

Neemt een kijkje van de laatste reiziger in de wachtlijst.

[**planReis\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReisManager](#)

Voert de reisplannings procedure uit.

[**poll\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReizigerWachtLijst](#)

Haalt de laatste reiziger uit de wachtlijst.

[**pos**](#) - Variable in class [TaxiStats](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

O

[**opHoofdSpoor\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Geeft aan of deze taxi op het hoofdspoor staat.

[**opslaan\(String\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Simulatie](#)

Slaat een lopende simulatie op naar de opgegeven bestand d.m.v. serialisatie.

[**opSpoor\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Geeft aan of deze taxi op een spoor staat.

[**opStation\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Geeft aan of deze taxi op het station is.

[**opStationSpoor\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Geeft aan of deze taxi op een stationspoor staat.

[org.tigam.railcab.algoritme](#) - package org.tigam.railcab.algoritme

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

N

[**naarBestemming\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reis](#)

Geeft aan of de taxi voor de reis op weg is naar de bestemming.

[**naarStation\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Geeft aan of deze taxi op de zijbaan naar het station rijdt.

[**naarVertrekpunt\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reis](#)

Geeft aan of de taxi voor de reis op weg is naar het vertrekpunt.

[**next\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[SpoorIterator](#)

[**NIET_INGESTELD**](#) - Static variable in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReisManager](#)

[**nReiziger**](#) - Variable in class [ReizerStat](#)

[**nStation**](#) - Variable in class [StationStats](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

M

[**maakStations\(int\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)

Maakt het aantal stations aan en de baanstructuur eromheen.

[**maakTaxis\(int, Observer\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)

Maakt onbezette taxi's aan die verdeeld worden over de beschikbare stations.

[**main\(String\[\]\)**](#) - Static method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Simulatie](#)

[**main\(String\[\]\)**](#) - Static method in class [UserInterface](#)

[**MAX_REIZIGERS_IN_TAXI**](#) - Static variable in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReisManager](#)

Maximaal aantal reizigers in een taxi.

[**MIN_AFSTAND_TOT_TAXI**](#) - Static variable in class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)

De minimale afstand dat taxi's van elkaar moeten nemen.

[**MIN_AFSTAND_TOT_WISSEL**](#) - Static variable in class

org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)

De minimale afstand waarna een taxi een wissel mag schakelen.

[**minuut**](#) - Variable in class [ReizerStat](#)

[**momentOpnameOpslaan\(\)**](#) - Method in class [Controller](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

L

[laden\(String\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Simulatie](#)

Laad een eerder opgeslagen simulatie d.m.v. serialisatie.

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

I

[**ID**](#) - Variable in class [ReizerStat](#)

[**InstellingScherm**](#) - Class in [Unnamed](#)

[**InstellingScherm\(\)**](#) - Constructor for class [InstellingScherm](#)

[**invoegen\(Station\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Voert het invoegingsproceduere van deze taxi als het op een station is aangekomen.

[**isEmpty\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReizigerWachtLijst](#)

Geeft aan of de wachtlijst leeg is.

[**isGepauzeerd\(boolean\)**](#) - Static method in class [UserInterface](#)

Deze methode houd de status bij van het simulatie. of het gepauzeerd is of niet gepauzeerd is d..m.v een true en false

[**isGeschakeld\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Wisselspoor](#)

Geeft aan of het wisselspoor is geschakeld.

[**isGeschakeldVoor\(Taxi\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)

Geeft aan of een wisselspoor door de taxi is geschakeld.

[**isGestart\(boolean\)**](#) - Static method in class [UserInterface](#)

Deze methode houd de status bij van het simulatie. of het gestart is of niet gestart is d..m.v een true en false

[**isOnbezett\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Geeft aan of deze taxi onbezett en op een station staat.

[**iterator\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReizigerWachtLijst](#)

[**iterator\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Spoor](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

H

[**hasNext\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[SpoorIterator](#)

[**hervat\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reis](#)

Hervat de reis door de starttijd voor het bijwerken van de reistijd en wachttijd op het station te resetten en de taxi weer te laten rijden als het op de spoor wacht.

[**hervat\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReisManager](#)

Hervat de reismanager als het is gepauzeerd.

[**hervat\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Simulatie](#)

Hervat de simulatie.

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

G

[**gemiddeldeReisTijd\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Simulatie](#)

Geeft de gemiddelde reistijd van reizen.

[**gemiddeldeTaxiBezetting\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Simulatie](#)

Geeft de gemiddelde taxi bezetting (gemiddeld aantal reizigers in taxi) terug.

[**gemiddeldeWachtTijd\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Simulatie](#)

Geeft de gemiddelde wachttijd van reizigers terug.

[**getA_reizigers\(int\)**](#) - Method in class [Controller](#)

Geeft de aantal reizigers op station

[**getA_taxis\(int\)**](#) - Method in class [Controller](#)

Geeft de aantal taxi op een station terug.

[**getAantalReizigers\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reis](#)

Geeft het aantal reizigers van de reis terug.

[**getAantalReizigers\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Station](#)

Geeft het aantal reizigers op dit [Station](#) terug.

[**getAantalReizigers\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Geeft het aantal reizigers in deze taxi terug.

[**getAantalStations\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)

Geeft het aantal stations terug.

[**getAantalTaxis\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)

Geeft het aantal taxi's terug.

[**getAantalTaxis\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Station](#)

Geeft het aantal taxi's op dit [Station](#) terug.

[**getAbsolutePositie\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Geeft de absolute positie (positie op de hoofdbaai vanuit het startpunt) van deze taxi.

[**getBaanManager\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReisManager](#)

Geeft de baanmanager van de reismanager terug.

[**getBaanManager\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Simulatie](#)

Geeft de baanmanager van de simulatie terug.

[**getBeschikbareTaxis\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)

Geeft alle beschikbare taxi's terug.

[**getBestemming\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReisDetails](#)

Geeft de bestemming terug.

[**getElementAt\(int\)**](#) - Method in class [ArrayListComboBoxModel](#)

[**getElementAt\(int\)**](#) - Method in class [ArrayListReizigers](#)

[**getGemStatistieken\(\)**](#) - Method in class [Controller](#)

Deze methode berekenen de gemiddelde statistieken en geeft het terug in minuten en secondes

[**getGeschakeldeWisselspoor\(Taxi\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)

Geeft de wisselspoor die door de taxi is geschakeld.

[**getID\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reiziger](#)

Geeft het identificatie nummer van de reiziger terug.

[**getID\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Spoor](#)

Geeft het alphanumerieke identificatienummer van dit spoordeel terug

[**getID\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Station](#)

Geeft het identificatienummer van dit [Station](#) terug.

getID() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)
Geeft de identificatienummer van deze taxi terug.

getInstantie() - Static method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Simulatie](#)
Geeft de instantie van de Simulatie klasse terug.

getLengte() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Spoor](#)
Geeft de lengte van het spoordeel terug.

getNaam(int) - Method in class [Controller](#)

Deze methode geeft een station naam terug

getNaam() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reiziger](#)
Geeft de naam van de reiziger terug.

getNaam() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Station](#)
Geeft de naam van dit [Station](#) terug.

getNaam() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)
Geeft de naam terug van deze taxi.

getNaam() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Spoor](#)
Geeft het volgende spoordeel terug waaraan dit spoordeel is verbonden.

getPositie(int) - Method in class [Controller](#)

Deze methode geeft het positie terug van een taxi.

getPositie() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Station](#)
Geeft de positie op het [Stationspoor](#) terug.

getReis() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)
Geeft de reis terug dat deze taxi uitvoert.

getReisDetails() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reis](#)
Geeft de reisdetails van de reis terug.

getReisDetails() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reiziger](#)
Geeft de reisdetails van de reiziger terug.

getReisManager() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Simulatie](#)
Geeft de reismanager van de simulatie terug.

getReisTijd(int) - Method in class [Controller](#)

Deze methode geeft de reistijd terug van een taxi.

getReisTijd() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reis](#)
Geeft de totale reistijd van de reis terug.

getReistijdBestemming() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reis](#)
Geeft de reistijd naar de bestemming terug.

getReistijdVertrekpunt() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reis](#)
Geeft de reistijd naar het vertrekpunt terug.

getReizen() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReisManager](#)
Geeft de reizen in de reismanager terug.

getReiziger(int) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reis](#)
Haalt een reiziger aan de hand van een index op.

getReiziger(String) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Station](#)
Geeft de reiziger met de opgegeven naam terug.

getReiziger(String) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)
Geeft de reiziger in deze taxi met de opgegeven naam terug.

getReizigerNamen() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Station](#)
Geeft de namen van de reizigers op dit [Station](#) terug.

getReizigerNamen() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)
Geeft de namen van de reizigers in deze taxi terug.

getReizigers() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reis](#)
Geeft de reizigers van de reis terug.

getReizigers() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Station](#)
Geeft de reizigers op dit [station](#) terug.

getReizigers() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)
Geeft de reizigers in deze taxi terug.

getReizInTaxi(int) - Method in class [Controller](#)

Deze methode geeft het aantal reiziger terug die in een taxi bevinden

getRichting() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Wisselspoor](#)

Geeft aan of dit wisselspoor voor het rijden naar- of voor het rijden uit- de zijbaan bedoeld is.

getSelectedItem() - Method in class [ArrayListComboBoxModel](#)

getSelectedItem() - Method in class [ArrayListReizigers](#)

getSize() - Method in class [ArrayListComboBoxModel](#)

getSize() - Method in class [ArrayListReizigers](#)

getSpoor() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Station](#)

Geeft het Stationspoor terug waar dit Station op staat.

getSpoor() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Geeft het spoor waar deze taxi op staat terug.

getSpoorPositie() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Geeft de positie terug op het huidige spoordeel waar deze taxi op staat.

getSporen() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)

Geeft de baanstructuur terug.

getStaat(int) - Method in class [Controller](#)

getStartTijd() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reiziger](#)

Geeft de starttijd (voor het bijwerken van de wachttijd) van de reiziger terug.

getStartTijdOpStation() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Geeft de starttijd terug voor het bijwerken van de wachttijd op het station.

getStartUpdateTijdSpoor() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Geeft de starttijd terug voor het bijwerken van de positie van deze taxi op het spoor.

getStation(String) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)

Geeft het station terug met de betreffende naam.

getStation(int) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)

Geeft het station met de opgegeven ID terug.

getStation(Wisselspoor) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)

Geeft een station terug aan de hand van een wisselspoor.

getStation() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Stationspoor](#)

Geeft het Station terug dat op dit Stationspoor staat.

getStation() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Geeft het station waar deze taxi op staat terug.

getStation() - Method in class [StationStats](#)

getStations() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)

Geeft de namen van alle stations in de baanmanager terug.

getStatus() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reis](#)

Geeft de status van de taxi terug.

getStatus() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReisManager](#)

Geeft de status van de reismanager terug.

getStatus() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reiziger](#)

Geeft de status van de reiziger terug.

getStatus() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Geeft de status van deze taxi terug.

getTaxi(int) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)

Geeft de taxi met de opgegeven ID nummer terug.

getTaxi(String) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)

Geeft de station met de opgegeven naam terug.

getTaxi() - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reis](#)

- Geeft de taxi terug die voor de reis wordt gebruikt.
[**getTaxi\(int\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Spoor](#)
Geeft de taxi met de opgegeven index terug.
[**getTaxis\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)
Geeft alle taxi's in de baanmanager terug.
[**getTaxis\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Spoor](#)
Geeft de taxi's op dit spoordeel terug.
[**getTaxiSnelheid\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)
Geeft de snelheid (in meters per seconde) van taxi's
[**getType\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Spoor](#)
Geeft het SpoorType van dit spoordeel terug.
[**getVersnelFactor\(\)**](#) - Static method in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReisManager](#)
Geeft de versnellingsfactor terug.
[**getVertrekpunt\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReisDetails](#)
Geeft het vertrekpunt terug.
[**getVolgendeWisselspoor\(Spoor\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)
Geeft het eerstvolgende wisselspoor terug na de opgegeven spoor.
[**getVoorSpoor\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Spoor](#)
Geeft het vorige spoordeel terug waaraan dit spoordeel verbonden is.
[**getWachtTijd\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reis](#)
Geeft de wachttijd van de taxi tijdens de reis terug.
[**getWachtTijd\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reiziger](#)
Geeft de wachttijd van de reiziger terug.
[**getWachtTijden\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReizigerWachtLijst](#)
Geeft de cumulatieve wachttijd van de reizigers in de wachtlijst terug.
[**getWachtTijdOpStation\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)
Geeft de wachttijd van deze taxi op het station terug.
[**getWachtTijdStation\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)
Geeft de tijd (in milliseconden) dat taxi's op een station moeten wachten.
[**getZijPositie\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)
Geeft de positie van deze taxi op de zijbaan terug.
[**getZijPositieIn\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Station](#)
Geeft de positie terug van het Station vanuit het begin van de zijbaan.
[**getZijPositieUit\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Station](#)
Geeft de positie terug van het Station tot aan het einde van de zijbaan.
[**getZijSpoor\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Wisselspoor](#)
Geeft het zijspoor terug waarnaar dit wisselspoor verwijst.

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

E

[**equals\(Object\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReisDetails](#)

[**equals\(Reiziger\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reiziger](#)

Vergelijkt 2 reizigers aan de hand van het identificatienummer, naam, status, wachttijd en reisdetails.

[**equals\(Taxi\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Vergelijkt 2 Taxi's aan de hand van de ID, naam, spoordeel, station, reizigers en reis van de taxi's.

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

C

[compareTo\(ReisDetails\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReisDetails](#)

[compareTo\(Reiziger\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Reiziger](#)

[compareTo\(ReizigerWachtLijst\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReizigerWachtLijst](#)

[compareTo\(Taxi\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

[Controller](#) - Class in [<Unnamed>](#)

[Controller\(\)](#) - Constructor for class [Controller](#)

[Controller\(Paneel\)](#) - Constructor for class [Controller](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

B

[BaanManager](#) - Class in [org.tigam.railcab.algoritme](#)

De BaanManager bevat de baanstructuur, stations en taxi's.

[BaanManager\(\)](#) - Constructor for class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)

Creëert een instantie van de baanmanager zonder een baanstructuur, stations en taxi's.

[bepaalAfstand\(Station, Station\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)

Bepaalt de afstand tussen 2 stations.

[bevatReiziger\(Reiziger\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Geeft aan of deze taxi de opgegeven reiziger bevat.

[bevatReiziger\(String\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Taxi](#)

Geeft aan of de reiziger met de opgegeven naam in deze taxi zit.

[bevatTaxi\(Taxi\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Spoor](#)

Geeft aan of de opgegeven taxi zich op dit spoordeel bevindt.

[bevatTaxis\(Spoor, double, Spoor, double\)](#) - Method in class

org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)

Geeft waar als taxi's vanaf de positie op het eerste spoor en tot de positie op het laatste spoor rijden of wachten en anders onwaar.

[bevatTaxis\(Taxi\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)

Geeft aan of er voorliggende taxi's op hetzelfde spoor als de opgegeven taxi zijn.

[bevatTaxis\(\)](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Spoor](#)

Geeft aan of taxi(s) zich wel of niet bevinden op dit spoordeel.

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV LETTER](#) [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

PREV LETTER [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

A

[**aanrijding\(Taxi\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)

Controleert op aanrijdingen met voorliggende taxi's.

[**aantalTaxis\(\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[Spoor](#)

Geeft aan hoeveel taxi's zich op dit spoordeel bevinden.

[**About**](#) - Class in [**<Unnamed>**](#)

[**About\(\)**](#) - Constructor for class [About](#)

[**add\(Reiziger\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReizigerWachtLijst](#)

Voegt een reiziger toe aan de wachtlijst.

[**addReiziger\(Station, Station\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[ReisManager](#)

Voegt een reiziger met het vertrekpunt en bestemming aan de reismanager toe.

[**afstand\(Taxi, Station\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)

Berekent afstand vanaf de positie van de taxi tot het station.

[**afstandTotZijSpoor\(Station\)**](#) - Method in class org.tigam.railcab.algoritme.[BaanManager](#)

Berekent de afstand vanaf het begin van de baan tot aan de wisselspoor van het station.

[**ArrayListComboBoxModel**](#) - Class in [**<Unnamed>**](#)

[**ArrayListComboBoxModel\(ArrayList\)**](#) - Constructor for class [ArrayListComboBoxModel](#)

[**ArrayListReizigers**](#) - Class in [**<Unnamed>**](#)

[**ArrayListReizigers\(ArrayList\)**](#) - Constructor for class [ArrayListReizigers](#)

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

PREV LETTER [NEXT LETTER](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)
