

GUIOppgave.java

```
1 /*****
2  * @author Øystein
3  *
4  * GUIOppgave.class
5  * Vindu for Å vise informasjon om ett enkelt oppgaveobjekt.
6  *****/
7 import java.awt.BorderLayout;
8 import java.awt.FlowLayout;
9 import java.awt.GridLayout;
10 import java.awt.event.ActionEvent;
11 import javax.swing.ButtonGroup;
12 import javax.swing.JButton;
13 import javax.swing.JFormattedTextField;
14 import javax.swing.JLabel;
15 import javax.swing.JPanel;
16 import javax.swing.JRadioButton;
17 import javax.swing.JScrollPane;
18 import javax.swing.JTextArea;
19 import javax.swing.JTextField;
20 import javax.swing.text.MaskFormatter;
21
22 public class GUIOppgave extends Dialog{
23
24
25     private JPanel panelNorth = new JPanel(new GridLayout(0,1));
26     private JPanel panelNorthNavn = new JPanel( new
        GridLayout(0,1));
27     private JPanel panelNorthDato = new JPanel( new
        GridLayout(0,1));
28     private JPanel panelNorthRadio = new JPanel( new FlowLayout());
29     private JPanel panelSouth = new JPanel( new FlowLayout());
30
31     private JButton btnOk = new JButton("Ok");
32     private JButton btnAvbryt = new JButton("Avbryt");
33
34     private JRadioButton radioBestatt = new JRadioButton("Best/
        u00E5tt");
35     private JRadioButton radioIkkeBestatt = new JRadioButton("Ikke
        best/u00E5tt");
36     private ButtonGroup groupBestatt = new ButtonGroup();
37
38     private JTextArea txtTilbakemelding = new JTextArea();
39     private JScrollPane scroll = new
        JScrollPane(txtTilbakemelding);
40
```

GUIOppgave.java

```

41     private JFormattedTextField txtLevertDato = null;
42     private JLabel lblLevertDato = new JLabel("Levert dato:");
43
44     private JLabel lblOppgaveNavn = new JLabel("Oppgavenavn:");
45     private JTextField txtOppgaveNavn = new JTextField();
46
47     private Oppgave oppg = null;
48     private Student stud = null;
49
50     //Konstruktur med studentobjekt (for Å opprette ny oppgave)
51     public GUIOppgave(Student stud){
52         this.stud = stud;
53         setup();
54         this.setVisible(true);
55     }
56
57     //Konstruktur med oppgaveobjekt (for redigering)
58     public GUIOppgave(Oppgave oppg){
59         this.oppg = oppg;
60         setup();
61         oppdaterFelt();
62         this.setVisible(true);
63     }
64
65     /*Oppdaterer felt med informasjon fra oppg-objekt
66     (brukt ved endring av eksisterende objekt).*/
67     private void oppdaterFelt(){
68         txtLevertDato.setText( oppg.getLevertDato());
69         txtOppgaveNavn.setText( oppg.getOppgaveNavn());
70         txtTilbakemelding.setText( oppg.getTilbakeMelding());
71         if (oppg.isGodkjent()) radioBestatt.setSelected(true);
72         else radioIkkeBestatt.setSelected(true);
73     }
74
75     private boolean sjekkFelt(){ //Kontrollerer at alle felt er
utfyllt
76         if (txtLevertDato.getText().isEmpty()) return false;
77         if (txtLevertDato.getText().equals("")) return false;
78         if (txtOppgaveNavn.getText().isEmpty()) return false;
79         if (txtOppgaveNavn.getText().equals("")) return false;
80
81         return true;
82     }
83 }
84

```

GUIOppgave.java

```
85     protected void setup(){
86         super.setup(); //Kjører setup fra moderklassen
87         this.setTitle("Oppgaver");
88         this.setSize(190, 280);
89         this.setModal(true); //Kun dette vinduet aktivt
90
91         //Konfigurerer tekstfelt for integer (Årstall)
92         txtLevertDato = new
JFormattedTextField( datoFormatter("##.##.####"));
93
94         //Ordne radioknapper
95         groupBestatt.add(radioBestatt);
96         groupBestatt.add(radioIkkeBestatt);
97         radioIkkeBestatt.setSelected(true);
98
99         //Legge til komponenter i panelene
100        panelNorthNavn.add(lblOppgaveNavn);
101        panelNorthNavn.add(txtOppgaveNavn);
102        panelNorthDato.add(lblLevertDato);
103        panelNorthDato.add(txtLevertDato);
104        panelNorthRadio.add(radioBestatt);
105        panelNorthRadio.add(radioIkkeBestatt);
106        panelNorth.add(panelNorthNavn);
107        panelNorth.add(panelNorthDato);
108        panelNorth.add(panelNorthRadio);
109        panelSouth.add(btnAvbryt);
110        panelSouth.add(btnOk);
111
112        //Legge til klikklytter
113        btnAvbryt.addActionListener(this);
114        btnOk.addActionListener(this);
115
116
117        //Legge komponentene ut i vinduet/dialogen
118        this.add(panelNorth, BorderLayout.NORTH);
119        this.add(scroll, BorderLayout.CENTER);
120        this.add(panelSouth, BorderLayout.SOUTH);
121
122
123        centerScreen();
124    }
125
126
127    public void actionPerformed(ActionEvent ae) { //Sjekker etter
knappetrykk
```

GUIOppgave.java

```

128
129     if (ae.getSource() == btnOk){
130         clickOk();
131     }else if (ae.getSource() == btnAvbryt){
132         this.setVisible(false);
133     }
134 }
135
136 private void clickOk(){ /*Hva som skjer når knappen "OK"
137     klikker - Setter variablene i oppgaveobjektet.*/
138
139     if (sjekkFelt()){
140         if (oppg != null){ //Altså redigerer en eksisterende
141             oppgave
142                 oppdaterOppgaveObjekt();
143         }else{ //Altså oppretter en ny oppgave
144             oppg = new Oppgave();
145             oppdaterOppgaveObjekt();
146             stud.addOppgave(oppg);
147         }
148         this.setVisible(false);
149     }
150 }
151
152 private void oppdaterOppgaveObjekt(){ /*Oppdaterer
153     oppgaveobjektet ut i
154     fra hva brukeren har skrevet i vinduet.*/
155     oppg.setOppgaveNavn( txtOppgaveNavn.getText());
156     oppg.setLevertDato(txtLevertDato.getText());
157     oppg.setTilbakeMelding(txtTilbakemelding.getText());
158     if (radioBestatt.isSelected()) oppg.setGodkjent(true); else
159     oppg.setGodkjent(false);
160 }
161 //Sørger for at det kun blir tastet inn datoer i formatet
162 XX.XX.XXXX
163
164 protected MaskFormatter datoFormatter(String datoString) {
165     MaskFormatter formatter = null;
166     try {
167         formatter = new MaskFormatter(datoString);
168         //Hvis feil, si i fra om dette og sett dato til
169         01/01/2001.
170     } catch (java.text.ParseException pe) {
171         System.err.println("Feil med datotekstfeltet for

```

GUIOppgave.java

```
        innlevering" + pe);  
168         txtLevertDato.setText("01.01.2001");  
169     }  
170     return formatter;  
171 }  
172 }
```