

```

1  /*****
2   * Klassen Filbehandling
3   *
4   * Programmerer: Rune Even Holmdal
5   * Dato: 30.11.2014
6   *
7   *****/
8   * Metoder for lesing av fil, tilpasset klassene Aarstrinn,
9   * Fag og Laerer
10  *****/
11
12  import java.io.BufferedReader;
13  import java.io.FileReader;
14  import java.io.BufferedWriter;
15  import java.io.FileWriter;
16  import java.io.FileNotFoundException;
17  import java.io.IOException;
18  import javax.swing.JOptionPane;
19  import javax.swing.JTextArea;
20
21  public class Filbehandling
22  {
23
24      // Finner antall linjer i en fil
25      public int antLinjer( String filNavn )
26      {
27          BufferedReader br = null;
28          String lestData = "";
29          int antLinjer = 0;
30          try
31          {
32              br = new BufferedReader( new FileReader(filNavn) );
33              // Leser første linje, som bare er overskrift
34              lestData = br.readLine();
35              while( ( lestData = br.readLine() ) != null )
36              {
37                  antLinjer++;
38              }
39          }
40          catch ( IOException e )
41          {
42              JOptionPane.showMessageDialog( null, e.toString(),
43                  "Fil error!", JOptionPane.PLAIN_MESSAGE );
44          }
45          finally
46          {
47              if ( br != null )
48              {
49                  try
50                  {
51                      br.close();
52                  }
53                  catch ( IOException e )
54                  {
55                      JOptionPane.showMessageDialog( null, e.toString(),
56                          "Fil error!", JOptionPane.PLAIN_MESSAGE );
57                  }
58              }
59              return antLinjer;
60          }
61      } // slutt antLinjer
62
63      // Metoden fyller array objektet av klassen Fag med innhold fra
64      // fil
65      public Fag[] lesFagRessurs(String filNavn, Fag[] f)
66      {
67          String lestData = "";

```

```

67         BufferedReader br = null;
68         int i = 0;
69         try
70         {
71             br = new BufferedReader( new FileReader(filNavn) );
72             // Leser første linje, som bare er overskrift
73             lestData = br.readLine();
74             while( ( lestData = br.readLine() ) != null )
75             {
76                 f[i] = new Fag( lestData );
77                 i++;
78             }
79         }
80         catch (IOException e)
81         {
82             JOptionPane.showMessageDialog(null, e.toString(),
83                 "Fil error!", JOptionPane.PLAIN_MESSAGE );
84         }
85         finally
86         {
87             if ( br != null )
88             {
89                 try
90                 {
91                     br.close();
92                 }
93                 catch (IOException e)
94                 {
95                     JOptionPane.showMessageDialog(null, e.toString(),
96                         "Fil error!", JOptionPane.PLAIN_MESSAGE );
97                 }
98             }
99             return f;
100         }
101     } // slutt lesFagRessurs
102
103     // Metoden fyller array objektet av klassen Aarstrinn med
104     // innhold fra fil
105     public Aarstrinn[] lesAarstrinnRessurs(
106         String filNavn, Aarstrinn[] trinn )
107     {
108         String lestData = "";
109         BufferedReader br = null;
110         int i = 0;
111         try
112         {
113             br = new BufferedReader( new FileReader(filNavn) );
114             // Leser første linje, som bare er overskrift
115             lestData = br.readLine();
116             while( ( lestData = br.readLine() ) != null )
117             {
118                 String[] data = lestData.split(";");
119                 String[] f = new String[ (data.length-1)/2 ];
120                 int[] t = new int [ (data.length-1)/2 ];
121                 int y = 0;
122                 String id = data[0];
123                 for ( int x = 1; x < data.length; x+=2 )
124                 {
125                     f[y] = data[x];
126                     t[y] = Integer.parseInt( data[x+1] );
127                     y++;
128                 }
129                 //Boolean xxx = tilFagArray( f );
130                 trinn[i] = new Aarstrinn( f, t, id );
131                 i++;
132             }
133         }

```

```
134         catch (IOException e)
135         {
136             JOptionPane.showMessageDialog( null, e.toString(),
137                 "Fil error!", JOptionPane.PLAIN_MESSAGE );
138         }
139     finally
140     {
141         if ( br != null )
142         {
143             try
144             {
145                 br.close();
146             }
147             catch ( IOException e )
148             {
149                 JOptionPane.showMessageDialog( null, e.toString(),
150                     "Fil error!", JOptionPane.PLAIN_MESSAGE );
151             }
152         }
153         return trinn;
154     }
155 } //slutt lesAarstrinnRessurs
156
157 // Metoden fyller array objektet av klassen Laerer med innhold
158 // fra fil
159 public Laerer[] lesLaererRessurs(
160     String filNavn, Laerer[] laererRessurs )
161 {
162     String lestData = "";
163     String navn = "";
164     String[] kompetanse = new String[3];
165     String[] oppgaver = new String[3];
166     int spesielleTimer;
167     int tilgjengeligeTimer;
168     BufferedReader br = null;
169     int i = 0;
170     String s = "";
171     try
172     {
173         br = new BufferedReader( new FileReader(filNavn) );
174         // Leser første linje, som bare er overskrift
175         lestData = br.readLine();
176         while( ( lestData = br.readLine() ) != null )
177         {
178             String[] data = lestData.split( ";" );
179             navn = data[0];
180             kompetanse[0] = data[1];
181             kompetanse[1] = data[2];
182             kompetanse[2] = data[3];
183             oppgaver[0] = data[4];
184             oppgaver[1] = data[5];
185             oppgaver[2] = data[6];
186             s += data[7] + ", ";
187             spesielleTimer = Integer.parseInt( data[7] );
188             tilgjengeligeTimer = Integer.parseInt( data[8] );
189             laererRessurs[i] = new Laerer( navn, kompetanse,
190                 oppgaver,
191                 spesielleTimer, tilgjengeligeTimer );
192             i++;
193         }
194     }
195     catch ( IOException e )
196     {
197         JOptionPane.showMessageDialog( null, e.toString(),
198             "Fil error!", JOptionPane.PLAIN_MESSAGE );
199     }
200     finally
```

```
200     {
201         if ( br != null )
202         {
203             try
204             {
205                 br.close();
206             }
207             catch ( IOException e )
208             {
209                 JOptionPane.showMessageDialog( null, e.toString(),
210                     "Fil error!", JOptionPane.PLAIN_MESSAGE );
211             }
212         }
213         return laererRessurs;
214     }
215
216 } // slutt lesLaererRessurs
217
218 // Metoden skriver innholdet i to JTextArea objekter til en
219 // spesifisert fil
220 public Boolean skrivResultatfil(
221     String filNavn, JTextArea a, JTextArea b )
222 {
223     Boolean suksess = true;
224     String resultat1 = a.getText();
225     String resultat2 = b.getText();
226     BufferedWriter bw = null;
227     try
228     {
229         // Lager en ny fil hver gang
230         bw = new BufferedWriter(new FileWriter(filNavn));
231         bw.write( resultat1 );
232         bw.newLine();
233         bw.write ( resultat2 );
234     }
235     catch (IOException e)
236     {
237         JOptionPane.showMessageDialog(null, e.toString(),
238             "Fil error!", JOptionPane.PLAIN_MESSAGE );
239         suksess = false;
240     }
241     finally
242     {
243         if ( bw != null )
244         {
245             try
246             {
247                 bw.close();
248             }
249             catch (IOException e)
250             {
251                 JOptionPane.showMessageDialog(null, e.toString(),
252                     "Fil error!", JOptionPane.PLAIN_MESSAGE );
253             }
254         }
255         return suksess;
256     }
257 } // Slutt skrivResultatfil
258 }
```

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.  
This page will not be added after purchasing Win2PDF.