

```

1 package pl.nalazek.komunikator.gui;
2
3
4 import java.awt.*;
5 import javax.swing.*;
6
7 /**
8  * @author Daniel Nalazek
9  * Copyright (C) 2014 Daniel Nalazek
10 */
11
12 /** Klasa reprezentująca interfejs graficzny programu */
13 public class Gui extends JFrame {
14
15     /** Napis nad polem z rozmową */
16     public JLabel        panel1Etykieta;
17     /** Pole tekstowe z rozmową */
18     public JTextPane     panel1PoleTekstowesc;
19     /** Pole tekstowe do wpisywania wiadomości */
20     public JTextArea     panel1PoleTekstoweWpissc;
21     /** Przycisk "Czyść" */
22     public JButton       panel1Wymaz;
23     /** Przycisk "Wyślij" */
24     public JButton       panel1Wyslij;
25     /** Przycisk "Wyślij plik" */
26     public JButton       panel1WyslijPlik;
27     /** Przycisk "Połącz" */
28     public JButton       panel2Polacz;
29     /** Przycisk "Rozłącz" */
30     public JButton       panel2Rozlacz;
31     /** Przycisk "Dodaj" */
32     public JButton       panel2Dodaj;
33     /** Przycisk "Usuń" */
34     public JButton       panel2Usun;
35     /** Kratka do zaznaczania online */
36     public JCheckBoxMenuItem menuOnline;
37     /** Napis na pasku stanu */
38     public JLabel        napisPaska;
39     /** Lista wyświetlanych użytkowników */
40     public JList<String>   listaUzytkownikow;
41     /** Pasek postępu */
42     public JProgressBar   pasekPostepu;
43     /** Wskaźnik zaznaczonego elementu na liście użytkowników */
44     public int listaOstatniIndeks = -1;
45     /** Pole wyboru "Internet" */
46     JRadioButtonMenuItem onlnInternet;
47     /** Pole wyboru "Localhost1" */
48     JRadioButtonMenuItem onlnLchst1;
49     /** Pole wyboru "Localhost2" */
50     JRadioButtonMenuItem onlnLchst2;
51     /** Wskazuje zaznaczone pole wyboru */
52     int menuOnlineWybor = 1;
53
54     private OknoPanelRozmowa panelRozmowa;
55     private OknoPanelUzytkownicy panelUzytkownicy;
56     private OknoMenu oknoMenu;
57     private static final long serialVersionUID = 1L;
58
59     /** Konstruktor interfejsu graficznego */
60     public Gui()
61     {
62         // Utworzenie zarządców obsługujących zdarzenia przychodzące z okna programu
63         panelRozmowa = new OknoPanelRozmowa(this);
64         panelUzytkownicy = new OknoPanelUzytkownicy(this);
65         oknoMenu = new OknoMenu(this);
66         addWindowListener(new Okno(this));
67
68         SwingUtilities.invokeLater(new Runnable()
69         {
70             public void run() {
71                 getRootPane().setWindowDecorationStyle(JRootPane.FRAME);
72                 setUndecorated(true);
73
74                 // Budowa panelu rozmowy
75                 JPanel panel1 = new JPanel();
76                 GroupLayout layout = new GroupLayout(panel1);
77                 panel1.setLayout(layout);
78

```

```

79         layout.setAutoCreateContainerGaps(true);
80         layout.setAutoCreateGaps(true);
81         panel1Etykieta = new JLabel("Nie połączono");
82
83         panel1PoleTekstowesc = new JTextPane();
84         panel1PoleTekstowesc.setEditable(false);
85         JScrollPane panel1PoleTekstowe = new JScrollPane(panel1PoleTekstowesc);
86         panel1PoleTekstowe.setAutoscrolls(true);
87         panel1PoleTekstowe.setMinimumSize(new Dimension(300,200));
88         panel1PoleTekstoweWpissc = new JTextArea("Wpisz wiadomość");
89         panel1PoleTekstoweWpissc.setLineWrap(true);
90         panel1PoleTekstoweWpissc.setAutoscrolls(true);
91         JScrollPane panel1PoleTekstoweWpis = new JScrollPane(panel1PoleTekstoweWpissc);
92         panel1PoleTekstoweWpis.setMinimumSize(new Dimension(300,42));
93
94         panel1Wymaz = new JButton("Czy\u015b\u0107");
95         panel1Wymaz.addActionListener(panelRozmowa);
96         panel1Wyslij = new JButton("Wy\u015blij");
97         panel1Wyslij.addActionListener(panelRozmowa);
98         panel1WyslijPlik = new JButton("Wy\u015blij plik");
99         panel1WyslijPlik.addActionListener(panelRozmowa);
100
101         layout.setHorizontalGroup(layout.createParallelGroup()
102             .addGroup(layout.createParallelGroup(GroupLayout.Alignment.LEADING)
103                 .addComponent(panel1Etykieta)
104                 .addComponent(panel1PoleTekstowe)
105                 .addComponent(panel1PoleTekstoweWpis))
106             .addGroup(layout.createParallelGroup(GroupLayout.Alignment.LEADING)
107                 .addGroup(layout.createSequentialGroup()
108                     .addComponent(panel1Wyslij)
109                     .addComponent(panel1Wymaz)
110                     .addComponent(panel1WyslijPlik)));
111
112         layout.setVerticalGroup(layout.createSequentialGroup()
113             .addComponent(panel1Etykieta)
114             .addComponent(panel1PoleTekstowe)
115             .addComponent(panel1PoleTekstoweWpis)
116             .addGroup(layout.createParallelGroup(GroupLayout.Alignment.BASELINE)
117                 .addComponent(panel1Wymaz)
118                 .addComponent(panel1Wyslij))
119             .addComponent(panel1WyslijPlik));
120
121         //Budowa panelu paska informacyjnego
122         JPanel pasek = new JPanel();
123         napisPaska = new JLabel("Offline");
124         napisPaska.setAlignmentX(Component.RIGHT_ALIGNMENT);
125         pasek.setMinimumSize(new Dimension(150,10));
126         pasek.setLayout(new BoxLayout(pasek,BoxLayout.Y_AXIS));
127         pasek.add(napisPaska);
128
129         //Budowa panelu paska postępu
130         pasekPostepu = new JProgressBar();
131         pasekPostepu.setIndeterminate(true);
132         pasekPostepu.setVisible(false);
133
134         //Budowa panelu użytkowników
135         JPanel panel2 = new JPanel();
136         JLabel panel2Tytuł = new JLabel("Użytkownicy:");
137         panel2Polacz = new JButton("Po\u0142\u0105cz");
138         panel2Polacz.addActionListener(panelUzytkownicy);
139         panel2Rozlacz = new JButton("Roz\u0142\u0105cz");
140         panel2Rozlacz.addActionListener(panelUzytkownicy);
141         panel2Dodaj = new JButton("Dodaj");
142         panel2Dodaj.addActionListener(panelUzytkownicy);
143         panel2Usun = new JButton("Usu\u0142");
144         panel2Usun.addActionListener(panelUzytkownicy);
145         JList<String> panel2Listaa = new JList<String>();
146         panel2Listaa.setVisibleRowCount(10);
147         listaUzytkownikow = panel2Listaa;
148         listaUzytkownikow.setSelectionMode(ListSelectionModel.SINGLE_SELECTION);
149         listaUzytkownikow.addListSelectionListener(panelUzytkownicy);
150         JScrollPane panel2Lista = new JScrollPane(panel2Listaa);
151         panel2Lista.setMinimumSize(new Dimension(158,220));
152         panel2Lista.setMaximumSize(new Dimension(158,1000));
153
154         GroupLayout layout2 = new GroupLayout(panel2);
155         panel2.setLayout(layout2);
156

```

```

157 layout2.setAutoCreateContainerGaps(true);
158 layout2.setAutoCreateGaps(true);
159
160 layout2.setHorizontalGroup(layout2.createParallelGroup())
161     .addGroup(layout2.createParallelGroup(GroupLayout.Alignment.LEADING)
162         .addComponent(panel2Tytul)
163         .addComponent(panel2Lista))
164     .addGroup(layout2.createParallelGroup(GroupLayout.Alignment.TRAILING)
165         .addGroup(layout2.createSequentialGroup()
166             .addComponent(panel2Polacz)
167             .addComponent(panel2Rozlacz))
168         .addGroup(layout2.createSequentialGroup()
169             .addComponent(panel2Dodaj)
170             .addComponent(panel2Usun)))
171 );
172
173 layout2.setVerticalGroup(layout2.createSequentialGroup()
174     .addComponent(panel2Tytul)
175     .addComponent(panel2Lista)
176     .addGroup(layout2.createParallelGroup(GroupLayout.Alignment.BASELINE)
177         .addComponent(panel2Polacz)
178         .addComponent(panel2Rozlacz))
179     .addGroup(layout2.createParallelGroup(GroupLayout.Alignment.BASELINE)
180         .addComponent(panel2Dodaj)
181         .addComponent(panel2Usun)))
182 );
183
184 //Budowa menu programu
185 JMenuBar menu = new JMenuBar();
186 setJMenuBar(menu);
187 JMenu plik = new JMenu("Plik");
188 menu.add(plik);
189 JMenuItem zakoncz = new JMenuItem("Zako\u0144cz");
190 zakoncz.addActionListener(oknoMenu);
191 plik.add(zakoncz);
192 JMenu ustawienia = new JMenu("Ustawienia");
193 menu.add(ustawienia);
194 ustawienia.add(menuOnline = new JCheckBoxMenuItem("Online"));
195 menuOnline.addActionListener(oknoMenu);
196 ustawienia.addSeparator();
197 ButtonGroup wyborOnline = new ButtonGroup();
198 onlnInternet = new JRadioButtonMenuItem("Internet");
199 onlnLchst1 = new JRadioButtonMenuItem("Localhost 1");
200 onlnLchst2 = new JRadioButtonMenuItem("Localhost 2");
201 onlnInternet.addItemListener(oknoMenu);
202 onlnLchst1.addItemListener(oknoMenu);
203 onlnLchst2.addItemListener(oknoMenu);
204 wyborOnline.add(onlnInternet);
205 wyborOnline.add(onlnLchst1);
206 wyborOnline.add(onlnLchst2);
207 onlnLchst1.setSelected(true);
208 ustawienia.add(onlnInternet);
209 ustawienia.add(onlnLchst1);
210 ustawienia.add(onlnLchst2);
211 JMenu pomoc = new JMenu("Pomoc");
212 menu.add(pomoc);
213 JMenuItem oProgramie = new JMenuItem("O programie...");
214 oProgramie.addActionListener(oknoMenu);
215 pomoc.add(oProgramie);
216
217
218
219
220 //Budowa g\u0142\u00f9wnego okna
221 GroupLayout layout0 = new GroupLayout(getContentPane());
222 getContentPane().setLayout(layout0);
223 layout0.setAutoCreateContainerGaps(true);
224 layout0.setAutoCreateGaps(true);
225
226 layout0.setHorizontalGroup(layout0.createParallelGroup(GroupLayout.Alignment.TRAILING)
227     .addGroup(layout0.createSequentialGroup()
228         .addComponent(panel1)
229         .addComponent(panel2))
230     .addGroup(layout0.createSequentialGroup()
231         .addComponent(pasekPostepu)
232         .addComponent(pasek)) );
233
234 layout0.setVerticalGroup(layout0.createSequentialGroup()

```

```

235         .addGroup(layout0.createParallelGroup(GroupLayout.Alignment.BASELINE)
236             .addComponent(panel11)
237             .addComponent(panel12))
238         .addGroup(layout0.createParallelGroup(GroupLayout.Alignment.BASELINE)
239             .addComponent(pasekPostepu)
240             .addComponent(pasek)) );
241
242         pack();
243         setVisible(true);
244     }
245 } );
246
247 }
248
249 /** Dezaktywuje przyciski panelu rozmowa */
250 public void dezaktywujPrzyciskiPaneluRozmowa()
251 {
252     SwingUtilities.invokeLater(new Runnable()
253     {
254         public void run() {
255             panel1Wymaz.setEnabled(false);
256             panel1Wyslij.setEnabled(false);
257             panel1WyslijPlik.setEnabled(false);
258         }
259     });
260 }
261
262 /** Dezaktywuje cały panel rozmowa */
263 public void dezaktywujPanelRozmowa()
264 {
265     SwingUtilities.invokeLater(new Runnable()
266     {
267         public void run() {
268             dezaktywujPrzyciskiPaneluRozmowa();
269             panel1PoleTekstoweWpissc.setEnabled(false);
270         }
271     });
272 }
273
274 /** Aktywuje przyciski panelu rozmowa */
275 public void aktywujPrzyciskiPaneluRozmowa()
276 {
277     SwingUtilities.invokeLater(new Runnable()
278     {
279         public void run() {
280             panel1Wymaz.setEnabled(true);
281             panel1Wyslij.setEnabled(true);
282             panel1WyslijPlik.setEnabled(true);
283         }
284     });
285 }
286
287 /** Aktywuje cały panel rozmowa */
288 public void aktywujPanelRozmowa()
289 {
290     SwingUtilities.invokeLater(new Runnable()
291     {
292         public void run() {
293             aktywujPrzyciskiPaneluRozmowa();
294             panel1PoleTekstoweWpissc.setEnabled(true);
295         }
296     });
297 }
298
299 /** Dezaktywuje przyciski panelu uzytkownicy */
300 public void dezaktywujPrzyciskiPaneluUzytkownicy()
301 {
302     dezaktywujPrzyciskiPaneluUzytkownicyLaczenie();
303     SwingUtilities.invokeLater(new Runnable()
304     {
305         public void run() {
306
307             panel2Dodaj.setEnabled(false);
308             panel2Usun.setEnabled(false);
309         }
310     });
311 }
312

```

```

313  /** Aktywuje przyciski panelu użytkownicy */
314  public void aktywujPrzyciskiPaneluUzytkownicy()
315  {
316      SwingUtilities.invokeLater(new Runnable()
317      {
318          public void run() {
319
320              panel2Dodaj.setEnabled(true);
321              panel2Usun.setEnabled(true);
322          }
323      } );
324  }
325
326  /** Dezaktywuje przyciski panelu użytkownicy związane z połączeniami */
327  public void dezaktywujPrzyciskiPaneluUzytkownicyLaczenie()
328  {
329      SwingUtilities.invokeLater(new Runnable()
330      {
331          public void run() {
332              panel2Polacz.setEnabled(false);
333              panel2Rozlacz.setEnabled(false);
334          }
335      } );
336  }
337
338  /** Aktywuje przyciski panelu użytkownicy związane z połączeniami */
339  public void aktywujPrzyciskiPaneluUzytkownicyLaczenie()
340  {
341      SwingUtilities.invokeLater(new Runnable()
342      {
343          public void run() {
344              panel2Polacz.setEnabled(true);
345              panel2Rozlacz.setEnabled(true);
346          }
347      } );
348  }
349
350  /** Wyświetla okno dialogowe typu "Ostrzeżenie" z podaną w argumencie treścią *
351   * @param s Treść ostrzeżenia
352   */
353  public void oknoDialogoweWyjatek(String s)
354  {
355      JOptionPane.showMessageDialog(this, s, "Ostrzeżenie", JOptionPane.WARNING_MESSAGE);
356  }
357
358  /** Wyświetla okno dialogowe typu "Pytanie" z podaną w argumencie treścią *
359   * @param s Treść pytanie
360   * @return Liczbę odpowiadającą wyborowi użytkownika (1:tak, 0:nie, -1:anuluj)
361   */
362  public int oknoDialogowePytanie(String s)
363  {
364      int wynik = JOptionPane.showConfirmDialog(this, s, "Pytanie", JOptionPane.YES_NO_CANCEL_OPTION);
365      if(wynik == JOptionPane.YES_OPTION) return 1;
366      else if(wynik == JOptionPane.NO_OPTION) return 0;
367      else return -1;
368  }
369
370  /** Dezaktywuje możliwość zmieniania wyboru trybu w jakim program pracuje online */
371  public void dezaktywujWyborPrzelacznikowOnline()
372  {
373      SwingUtilities.invokeLater(new Runnable()
374      {
375          public void run() {
376              onlnInternet.setEnabled(false);
377              onlnLchst1.setEnabled(false);
378              onlnLchst2.setEnabled(false);
379          }
380      } );
381
382  /** Wyświetla okno dialogowe z informacjami na temat programu */
383  public void oknoDialogoweInfo()
384  {
385      JOptionPane.showMessageDialog(this, "Komunikator\n"
386          + "\n"
387          + "Wersja: 1.0\n"
388          + "Autor: Daniel Nalazek\n"
389          + "", "O programie", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
390  }

```

```

391
392
393  /** Wyświetla okno dialogowe typu "Informacja" z podaną w argumentach treścią *
394   * @param tekst Treść informacji
395   * @param tytuł Tytuł okna
396   */
397  public void oknoDialogoweInfo(String tekst, String tytuł)
398  {
399      JOptionPane.showMessageDialog(this, tekst ,tytuł, JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
400  }
401
402  /** Aktywuje możliwość zmieniania wyboru trybu w jakim program pracuje online */
403  public void aktywujWyborPrzelacznikowOnline()
404  {
405      SwingUtilities.invokeLater(new Runnable()
406      {
407          public void run() {
408              onlnInternet.setEnabled(true);
409              onlnLchst1.setEnabled(true);
410              onlnLchst2.setEnabled(true);
411          }}) ;
412  }
413
414 }
415

```