

```

1 package pl.nalazek.komunikator.logika;
2
3 import java.io.*;
4 import java.net.Socket;
5 import pl.nalazek.komunikator.Program;
6 import pl.nalazek.komunikator.logika.logowanie.UzytkownikZdalny;
7
8 /**
9  * @author Daniel Nalazek
10  * Copyright (C) 2014 Daniel Nalazek
11  */
12
13 /** Watek tworzący połączenie do wysyłania na określonym porcie */
14 public class WatekWysylajacy extends Watek {
15
16     private Socket gniazdoWysylajace = null;
17     private int port;
18     private ObjectOutputStream strumienWych;
19     private Rozmowa rozmowa;
20     private UzytkownikZdalny uZdalny;
21     private Pakiet pakiet;
22     private String adresIp;
23     /** Semafor obsługujący dostęp do strumienia wysyłającego. Umożliwia użycie na nim metod wait() i notify(). */
24     Object semafor;
25
26     /** Konstruktor wątku wysyłającego dla użytkownika zdalnego
27      * @param rozmowa Referencja do rozmowy, z której będzie obsługiwany ten wątek
28      * @param uZdalny Referencja do użytkownika zdalnego, który ma zostać podłączony strumień wychodzący w tym wątku
29      * @param port Port użytkownika zdalnego do którego ma zostać podłączony strumień wychodzący w tym wątku
30      */
31     public WatekWysylajacy(Rozmowa rozmowa, UzytkownikZdalny uZdalny, int port)
32     {
33         semafor = new Object();
34         this.port = port;
35         this.uZdalny = uZdalny;
36         this.rozmowa = rozmowa;
37     }
38
39     /** Konstruktor wątku wysyłającego dla pojedynczego pakietu
40      * @param pakiet Pakiet do wysłania
41      * @param adresIp Adres IP komputera docelowego
42      * @param port Port komputera docelowego
43      */
44     public WatekWysylajacy(Pakiet pakiet, String adresIp, int port)
45     {
46         semafor = new Object();
47         this.port = port;
48         this.adresIp = adresIp;
49         this.pakiet = pakiet;
50     }
51
52     /** Główna metoda wątku */
53     public void run()
54     {
55         try{
56             if(uZdalny != null)
57             {
58                 String ip = (uZdalny.zwrocIp().equals("localhost"))
59                     || (uZdalny.zwrocIp().equals("127.0.0.1")) ?
60                     null : uZdalny.zwrocIp();
61                 gniazdoWysylajace = new Socket(ip, port);
62             }
63             else if(adresIp != null)
64                 gniazdoWysylajace = new Socket(adresIp=="localhost" ? null : adresIp, port);
65             else
66                 interrupt();
67             BufferedOutputStream bos = new BufferedOutputStream(gniazdoWysylajace.getOutputStream());
68             strumienWych = new ObjectOutputStream(bos);
69             if(uZdalny != null)
70             {
71                 synchronized(semafor) {
72                     while(!interrupted())
73                     {
74                         semafor.wait();
75                     }
76                 }
77             }
78         }

```

```

79         Pakiet a = rozmowa.obsługaKolejki(uZdalny,null);
80         strumienWych.writeObject(a);
81         strumienWych.flush();
82         strumienWych.reset();
83     }
84 }
85 }
86 else if(adresIp != null)
87 {
88     strumienWych.writeObject(pakiet);
89     strumienWych.flush();
90 }
91 gniazdoWysylajace.close();
92 strumienWych.close();
93 }
94 catch(IOException w)
95 {
96     if(w.getMessage().contains("refused")) ;
97     else Program.komponentSterowanie().odbierzWyjatek("W wątku: " + this.getName() + " wystąpił wyjątek.\n" +
w.getMessage() + ";;" + w.getCause());
98 }
99 catch(InterruptedException w)
100 {
101 }
102 catch(Throwable w)
103 {
104     w.getMessage();
105 }
106 finally
107 {
108     try
109     {
110         if(gniazdoWysylajace != null) gniazdoWysylajace.close() ;
111         if(strumienWych != null) strumienWych.close();
112     }
113     catch (IOException i)
114     {
115         i.getMessage();
116     }
117 }
118
119 }
120 }
121

```