```
1
     /*
2
      * To change this license header, choose License Headers in Project
                                                                                7
      Properties.
3
      * To change this template file, choose Tools | Templates
4
      * and open the template in the editor.
5
      */
6
     package chat.server;
7
8
     import chat.protocol.Message;
9
     import java.io.BufferedReader;
     import java.io.InputStreamReader;
10
     import java.io.PrintStream;
11
12
     import java.net.Socket;
13
14
     /**
15
      *
16
      * @author Nico
17
18
     public class ServerThread extends Thread {
19
20
          * Référence sur le serveur.
21
          */
         private final Server server;
22
23
24
25
          * Réference sur la socket de communication.
26
          */
27
         private final Socket clientSocket;
28
29
         /**
30
          * Référence sur le thread parent.
31
          */
32
         private final ServerMultiThread serverMultiThread;
33
34
         /**
35
          * Flux d'écriture de message.
36
37
         PrintStream socOut:
38
39
         /**
40
          * Flux de lecture de message.
41
42
         BufferedReader socIn;
43
44
         /**
45
          * Nom de l'utilisateur relié.
46
47
         private String userName;
48
49
         /**
50
          * COnstructeur.
51
          * @param s Référence sur le serveur.
```

```
/Users/Nico/Desktop/Code/Socket/ServerThread.java Page 2 of 3
```

Mon Jan 25 20:49:46 2016

```
52
          * @param smt Référence sur le thread parent.
53
          * @param c Socket de communication.
54
          */
55
         public ServerThread(Server s,ServerMultiThread smt, Socket c) {
56
             server = s;
57
             clientSocket = c;
58
             serverMultiThread = smt;
59
             try {
60
                  socIn = new BufferedReader(new
                                                                                4
                  InputStreamReader(clientSocket
61
                          .getInputStream()));
                  socOut = new PrintStream(clientSocket.getOutputStream());
62
63
             } catch (Exception e) {
                  System.err.println("ServerThread exception: " +
64
                                                                                7
                  e.toString());
             }
65
         }
66
67
68
         /**
69
          * Getter.
70
          * @return Nom de l'utilisateur.
71
          */
72
         public String getUserName() {
73
             return userName;
74
         }
75
76
77
          * Méthode exécutée par le thread. Boucle tant que
                                                                                ₽
          server.isRunning() est
          * true. Attend que le client envoi une ligne et la traite.
78
79
          */
80
         @Override
         public void run(){
81
82
             try {
83
                  String line;
84
                  while (server.isRunning()) {
85
                      line = socIn.readLine();
86
                      treatLine(line);
                  }
87
88
             } catch (Exception e) {
89
                  System.err.println("ServerThread exception: " +
                                                                                7
                  e.toString());
             }
90
         }
91
92
93
94
          * Méthode d'intéruption du thread. Deconnecte l'utilisateur en
                                                                                7
          lui envoyant
95
          * un message de deconnexion et ferme la sockets.
96
          */
         @Override
97
98
         public void interrupt() {
```

```
99
              super.interrupt();
100
              try {
101
                   sendMessage("SIGNOUT "+userName);
102
                   socOut.close();
103
                   socIn.close();
104
                   clientSocket.close();
105
              } catch (Exception e) {
                   System.err.println("Client exception : "+ e.toString());
106
              }
107
          }
108
109
110
111
           * Methode traitant une ligne recue par le flux d'entrée "socIn".
112
           * @param line Ligne lu.
113
          private void treatLine(String line){
114
              if(line.contains("CONNECT")) {
115
116
                   String[] splits = line.split("CONNECT");
                   userName = splits[1];
117
118
                   serverMultiThread.signin(this);
119
              } else if(line.compareTo("OUIT")==0) {
120
                   serverMultiThread.signout(this);
121
              } else if(line.contains("SENDTO") &&
                                                                                ₽
              line.contains("CONTENT")) {
122
                   String[] splits1 = line.split("SENDTO ");
123
                   String[] splits2 = splits1[1].split(" CONTENT ");
124
                   String sender = userName:
125
                   String receiver = splits2[0];
                   String textMessage = "MESSAGE FROM " + sender + " TO " +
126
                                                                                7
                   receiver
                           + " CONTENT " + splits2[1];
127
128
                   serverMultiThread.sendMessage(
129
                           new Message(sender,receiver,textMessage));
130
              }
          }
131
132
133
          /**
134
           * Méthode permettant d'envoyer un message au client.
135
           * @param m
136
           */
137
          public void sendMessage(String m) {
138
              try{
139
                   socOut.println(m);
140
              } catch (Exception e) {
141
                   System.err.println("ServerThread exception: " +
                   e.toString());
              }
142
143
          }
      }
144
145
```