```
File-C:\Users\pugalol\Desktop\programming\lab6-25.03.19\Prometheus\Mod\src\ClientSide.java
```

```
1 public class ClientSide {
 3
 4
        * Отправная точка клиента. Создает объект \{\underline{\textit{acode}}\  ClientConnection\}.
 5
         * <u>драгат</u> args массив по умолчанию в основном методе. Не используется здесь.
 6
 7
       public static void main(String[] args) {
 8
            System.out.println("Запуск клиентского модуля.\nПодключение к серверу ...");
9
            ClientConnection connection = new ClientConnection();
10
            connection.work();
11
12 }
```

```
File - C:\Users\pugalol\Desktop\programming\lab6-25.03.19\PrometheusMod\src\ClientConnection.java
 1 import java.io.*;
 2 import java.net.InetAddress;
3 import java.net.Socket;
 4 import java.util.Scanner;
 5
 6 /**
    * Knacc {<u>@code</u> ClientConnection} представляет объект клиента, подключаемый к серверу для
    манипулирования коллекцией.
 8
    * <u>@author</u> Артемий Кульбако
 9
      10
    * <u>@since</u> 24.04.19
11
12 public class ClientConnection {
13
14
        private static Scanner fromKeyboard;
        private static ObjectOutputStream toServer;
15
16
        private static ObjectInputStream fromServer;
17
18
19
         * Устанавливает активное соединение с сервером.
20
         */
21
        public void work() {
            try (Scanner scanner = new Scanner(System.in)) {
22
23
                fromKeyboard = scanner;
24
                while (true) {
25
                    try (Socket outcoming = new Socket(InetAddress.getLocalHost(), 8800)) {
26
                         outcoming.setSoTimeout(5000);
27
                         try (ObjectOutputStream outputStream = new ObjectOutputStream(
   outcoming.getOutputStream());
28
                              ObjectInputStream inputStream = new ObjectInputStream(outcoming.
   getInputStream())) {
29
                             toServer = outputStream;
30
                             fromServer = inputStream;
31
                             interactiveMode();
32
                             System.out.println("Завершение программы.");
33
34
                    } catch (IOException e) {
35
                         System.err.println("Нет связи с сервером. Подключться ещё раз (
   введите {да} или {нет})?");
36
                         String answer;
                         while (!(answer = fromKeyboard.nextLine()).equals("да")) {
37
38
                             switch (answer) {
                                 case "":
39
40
                                     break;
                                 case "нет":
41
42
                                      exit();
43
                                      break:
                                      default: System.out.println("Введите корректный ответ.");
44
45
46
47
                         System.out.print("Подключение ...");
48
                         continue;
                    }
49
50
                }
            }
51
        }
52
53
54
55
         * Парсит пользовательские команды и осуществляет обмен данными с сервером.
56
         * athrows IOException при отправке и получении данных с сервера.
57
        private void interactiveMode() throws IOException {
58
59
            try {
60
                System.out.println((String) fromServer.readObject());
61
                String command;
                while (!(command = fromKeyboard.nextLine()).equals("exit")) {
62
                    String[] parsedCommand = command.trim().split(" ", 2);
63
64
                    switch (parsedCommand[0]) {
                         case "":
65
66
                             break;
                         case "import":
67
68
                             try
                                 toServer.writeObject(importingFile(parsedCommand[1]));
69
```

```
File - C:\Users\pugalol\Desktop\programming\lab6-25.03.19\PrometheusMod\src\ClientConnection.java
 70
                                   System.out.println((String) fromServer.readObject());
                              } catch (FileNotFoundException e) {
   System.out.println("Файл по указанному пути не найден.");
 71
 72
 73
                              } catch (SecurityException e) {
                                   System.out.println("Файл защищён от чтения.");
 74
 75
                              } catch (IOException e) {
                                   System.out.println("Что-то не так с файлом.");
 76
 77
 78
                              break:
 79
                              default:
 80
                                   toServer.writeObject(command);
                                   System.out.println((String) fromServer.readObject());
 81
 82
                      }
                 }
 83
 84
                 exit();
 85
             } catch (ClassNotFoundException e) {
                 System.err.println("Класс не найден: " + e.getMessage());
 86
 87
         }
 88
 89
         /**
 90
 91
          * Импортирует локальный файл и отправляет на сервер.
 92
          * <u>Aparam</u> path путь к файлу.
 93
          * <u>@return</u> команду для сервера и содержимое файла.
           <u>athrows</u> SecurityException если отсутствуют права rw.
 94
 95
          * <u>@throws</u> IOException если файл не существует.
 96
 97
         private String importingFile(String path) throws SecurityException, IOException {
 98
             File localCollection = new File(path);
             String extension = localCollection.getAbsolutePath().substring(localCollection.
 99
    getAbsolutePath().lastIndexOf(".") + 1);
100
             if (!localCollection.exists() | localCollection.length() == 0 | !extension.
    equals("json"))
101
                 throw new FileNotFoundException();
102
             if (!localCollection.canRead()) throw new SecurityException();
103
             try (BufferedReader inputStreamReader = new BufferedReader(new FileReader(
    localCollection))) {
104
                 String nextLine;
105
                 StringBuilder result = new StringBuilder();
106
                 while ((nextLine = inputStreamReader.readLine()) != null) result.append(
    nextLine);
107
                 return "import " + result.toString();
108
         }
109
110
111
         Отвечает за завершение работу клиентского приложения.
112
113
114
         private void exit() {
             System.out.println("Завершение программы.");
115
116
             System.exit(0);
         }
117
118 }
```

```
Manifest-Version: 1.0
Main-Class: ClientSide

4
```