```
1 #include "Client.h"
 2
 3 int sockfd,ingame=0,logged=0, connected=0;
 4 int main(int argc, char* argv[]){
 5
     signal(SIGINT, handleSignal);
     clear();
 6
 7
     int n b r;
     char msg[500],input[100],c;
 8
     if(argc!=3){
 9
       printf("Passa indirizzo e porta\n");
10
11
       return(0);
12
     }
13
     struct sockaddr in server addr;
14
     server addr.sin family=AF INET;
15
     server addr.sin port=htons(atoi(argv[2]));
     inet aton(argv[1],&server addr.sin addr);
16
     if ((sockfd=socket(AF INET,SOCK STREAM,0))<0) {</pre>
17
18
       printf("Errore apertura socket");
19
     }else{
20
       if(connect(sockfd,(struct sockaddr *)&server addr,
   sizeof(server addr))<0){</pre>
         printf("Errore connessione socket %d\n", errno);
21
22
       }else{
23
         connected=1;
         logged=comunication(sockfd);
24
25
         if (logged<0) {</pre>
26
           clear();
27
           if(logged!=-5)
             printf("Al momento risulta impossibile eseguire
28
   operazione di Log-In e Sign-In.\nRiprova tra poco.\n");
29
         }else{
30
           clear();
31
           ingame=comunicationGame(sockfd);
32
         }
33
       }
34
35
     printf("Arrivederci.\n");
36
     close(sockfd);
37
     return 0;
38 }
39
40 void handleSignal(int sig){
41
     if(sig==SIGINT){
42
       clear();
       fflush(STDIN_FILENO);
43
       if(logged==1)
44
```

89

orig = raw;

```
raw.c_lflag &= ~(ECHO | ICANON);
91
      tcsetattr(STDIN FILENO, TCSAFLUSH, &raw);
92
      while(1){
93
        leggi();
        if(strcmp(msg,"GETOUT")==0){
94
95
          break;
96
        }else if((strcmp(msg, VICTORY_MESSAGE)==0) || (strcmp(
    msg, LOSS MESSAGE)==0)){
97
          clear();
          printf("%s", msg);
98
99
          sleep(4);
100
          break;
        }
101
        read(STDIN FILENO, input, 1);
102
        write(sockfd,input,1);
103
104
        fflush(STDIN FILENO);
105
        clear();
106
      }
107
      clear();
108
      tcsetattr(STDIN FILENO, TCSAFLUSH, &orig);
109
      return 0;
110 }
111
112 int goOn(char msg[]){
      return ((strcmp(msg,SUCCESS_MESSAGE_LIM)==0) || (strcmp(
113
    msg,SUCCESS MESSAGE SIM)==0));
114 }
115
```

```
File - D:\Uni\LSO\Progetto\LSO\Client\Client.h
 1 #include <sys/socket.h>
 2 #include <sys/un.h>
 3 #include <netinet/in.h>
 4 #include <arpa/inet.h>
 5 #include <stdio.h>
 6 #include <stdlib.h>
 7 #include <unistd.h>
 8 #include <sys/types.h>
 9 #include <sys/stat.h>
10 #include <fcntl.h>
11 #include <string.h>
12 #include <signal.h>
13 #include <errno.h>
14 #include "termios.h"
15 #include "../costanti.h"
16 #include "../messaggi.h"
17
18 /*
     La funzione comunication si occupa di leggere i messaggi
19
   inviati dal Server durante il login e la registrazione.
20
     Inoltre scrive le risposte del client sulla socket. Nel
   caso l'utente decida di uscire, premendo il tasto 'e'
   lancia un segnale di SIGINT.
     Il controllo sull'effettivo login è svolto dalla funzione
21
    goOn.
22
    Parametri:
23
       int sockfd, il fd della socket;
24
     Valori di Ritorno:
25
       1, se l'utente si è loggato con successo;
26
       -1, altrimenti.
27
28 int comunication(int sockfd);
29
30 /*
31
     La funzione communicationGame si occupa di gestire la
   comunicazione con il Server durante la partita. Imposta il
   terminale in modalita no ECHO e
     disabilita ICANON, così che i caratteri inseriti vengano
32
   letti senza dover premere il carattere di newline. Al
   termine della partita, cioè quando
     l'utente decide d'uscire O la partita è terminata
   reimposta il terminale alle impostazioni standard.
    Parametri:
34
35
       int sockfd, il fd della socket;
36
37 int comunicationGame(int sockfd);
```

56 int goOn(char []);

57