객체지향 프로그래밍

20175429 유승훈

프로그램 목표

• 소켓 프로그래밍을 이용한 컴퓨터간의 통신

• Client와 server의 구현

• 회원가입과 로그인 의 구현

class

- 1. server project
 - 1. CLASS server
 - 2. CLASS login
 - 3. CLASS sighup
- 2. client project
 - 1.class client

Project server

- Class server: 소켓을 활용한 클라이언트와의 연결 서버의 동작 구현(로그인 , 회원가입) client와 소통함.
- Class signup: 파일 입출력을 활용해 server 컴퓨터에 회원들의 id,psword를 txt 파일에 write 함.
- Class login: 파일 입출력을 활용해 server컴퓨터에 있는 txt파일속 내용을 search하여 id와 psword가 바르게 입력되었는지확인해줌

Project client

• Class client: 소켓을 활용하여 client를 server에 연결시킨다. client의 동작을 구현한다. server와 소통함.

Server project 속Class 간의 관계도

 Project server 속에는 3 개의 클래스 (server, signup, login) 이 있고
 server class에서 signup class와 login class를 불러내는 방식으로 회원가 입과 로그인을 실행한다.

```
signin Sign(std::string(String, 0, byteReceive), std::string(String2, 0, byteReceive2));
YN = Sign.Enroll(std::string(String, 0, byteReceive), std::string(String2, 0, byteReceive2));

login Log(std::string(String, 0, byteReceive), std::string(String2, 0, byteReceive2));
YN = Log.Login(std::string(String, 0, byteReceive), std::string(String2, 0, byteReceive2));
```

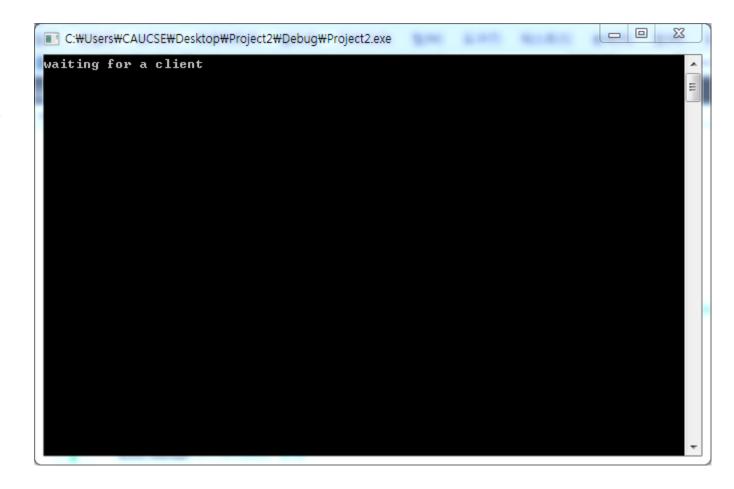
Server class 내에서 login class 와 signup class 를 호출하는 부분

초기실행화면

먼저 서버 생성을 위해 server project를 먼저 실행 한다.

이후 server는 대기상태로 진입한다.

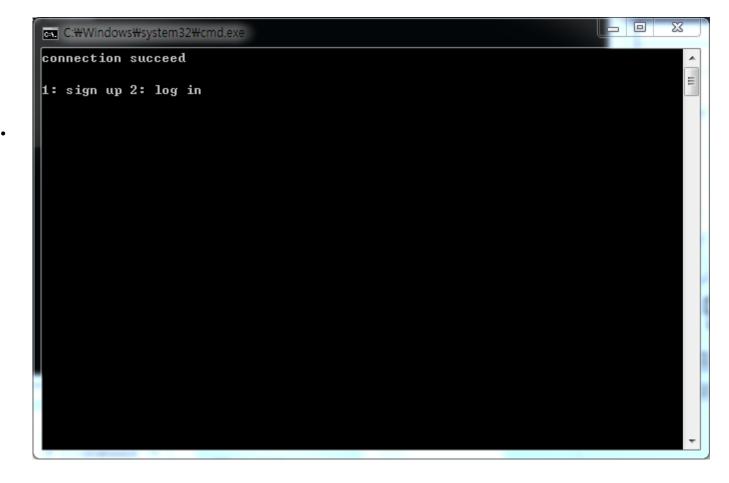
Server 화면



Client 화면

초기실행화면

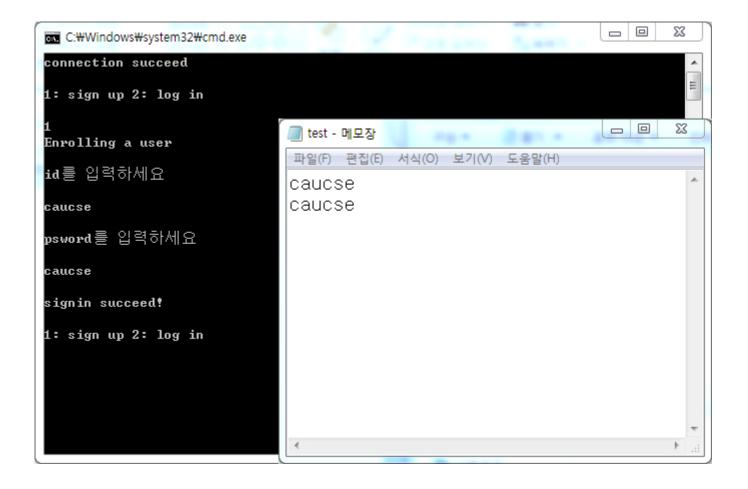
- 연결 대기중인 serve에 clien를 접속시키기 위해 client project를 실행한다.
- Client는 1 또는 2를 입력 하여 서버에 login요청 또는 signup 요청을 보낼 수 있다.



실행화면 (signup)

• Client가 server 에서 받은 요청대로 정보 를 보내면 serve컴퓨 터 내에 txt파일에 id, psword가 저장된다.

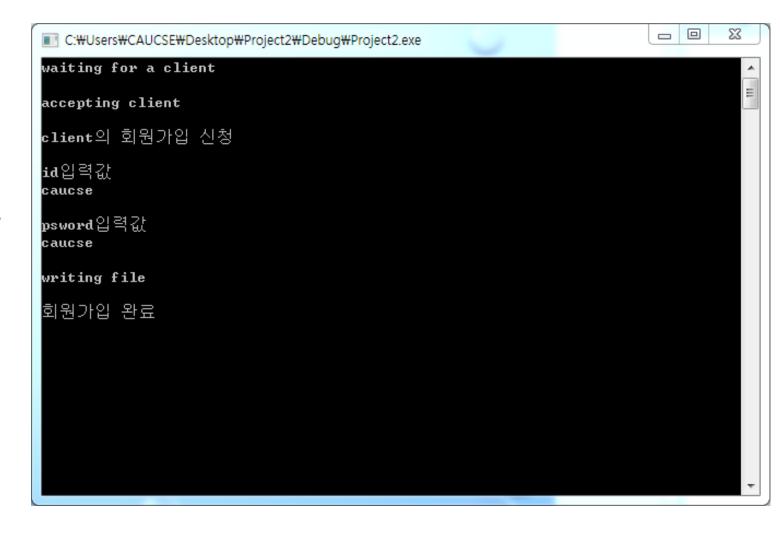
Client 화면



실행화면

- (signup) • Server 에서 client의 요청과 동작 진행을 실시간으로 확인할 수 있다.
- Signup class를 불러와 서 파일쓰기를 실행한 다.

Server 화면



Client 화면

실행화면 (login)

• Client는 server로부터 요청받은 id, psword 정보를 전송한다.

```
- 0
C:\Windows\system32\cmd.exe
connection succeed
1: sign up 2: log in
login a user
id를 입력하세요
caucse
psword를 입력하세요
caucse
login succeed!
1: sign up 2: log in
```

Server 화면

실행화면(login)

• Server 컴퓨터는 login class 를 활용하여 client 로 부터 받은 id 와 psword 값을 자신의 가지고있는 txt 파일 내의 정보와 비교하여 로그인 유효 여부를 확인한다.

