

우분투 shell에서 실행할 수 있는 메신저

2013-11741 김채원

## 1. 문제

우분투 shell에서 실행할 수 있는 서버와 클라이언트 프로그램을 c 언어로 작성하였다.

## 2. 구현 방법

유저는 다른 유저에게 친구 요청을 할 수 있고, 그 유저가 요청을 수락할 경우 두 유저는 친구가 되고 채팅을 시작할 수 있다.

## 3. 스크린샷

서버 프로그램이 서버에서 실행되고 있을 때 클라이언트 프로그램을 사용하는 화면을 캡처했다.

### 회원 가입

```
chaewon@chaewon-900X3C-900X3D-900X3E-900X4C-900X4D: ~/chaewon/2018가을/컴퓨터 네...
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
signup [username]
>
server died.
chaewon@chaewon-900X3C-900X3D-900X3E-900X4C-900X4D:~/chaewon/2018가을/컴퓨터 네...
ple messenger$ ./client

Commands :
login [username]
signup [username]

> signup u1
> signup u2
> signup u3
> signup u4
> signup u5
> signup u6
> signup u7
> signup u8
> signup u9
> signup u10
>
> □
```

### 유저 u1과 u2가 로그인

```
chaewon@chaewon-900X3C-900X3D-900X3E-900X4C-900X4D: ~/chaewon/2018가을/컴퓨터 네...
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
chaewon@chaewon-900X3C-900X3D-900X3E-900X4C-900X4D:~/chaewon/2018가을/컴퓨터 네...
ple messenger$ ./client

Commands :
login [username]
signup [username]

> login u2
-----

Commands :
user_list
request [username]
request_list
accept [username]
friend_list
chat [username 1] ... [username n]
chat_list
help
u2> □
```

```
chaewon@chaewon-900X3C-900X3D-900X3E-900X4C-900X4D: ~/chaewon/2018가을/컴퓨터 네...
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
> signup u6
> signup u7
> signup u8
> signup u9
> signup u10
>
> |
>
> login u1
-----

Commands :
user_list
request [username]
request_list
accept [username]
friend_list
chat [username 1] ... [username n]
chat_list
help
u1> □
```

u1이 u2에게 친구 요청을 하고 u2가 수락

```
chaewon@chaewon-900X3C-900X3D-900X3E-900X4C-900X4D: ~/chaewon/2018가을/컴퓨터 네...
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)

Commands :
login [username]
signup [username]

> login u2

-----

Commands :
user_list
request [username]
request_list
accept [username]
friend_list
chat [username 1] ... [username n]
chat_list
help

u2> request_list
u1
u2> 
```

```
chaewon@chaewon-900X3C-900X3D-900X3E-900X4C-900X4D: ~/chaewon/2018가을/컴퓨터 네...
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)

> signup u8
> signup u9
> signup u10
> |
>
> login u1

-----

Commands :
user_list
request [username]
request_list
accept [username]
friend_list
chat [username 1] ... [username n]
chat_list
help

u1> request u2
request succeeded.
u1> 
```

u1과 u2가 채팅

```
chaewon@chaewon-900X3C-900X3D-900X3E-900X4C-900X4D: ~/chaewon/2018가을/컴퓨터 네...
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)

friend_list
chat [username 1] ... [username n]
chat_list
help

u2> request_list
u1
u2> accept u1
accept succeeded.
u2> chat u1

-----

Commands :
[message]
q

u2>
u1> hi u2
u2> hi u1
u2>
u2> hi u1
u2> 
```

```
chaewon@chaewon-900X3C-900X3D-900X3E-900X4C-900X4D: ~/chaewon/2018가을/컴퓨터 네...
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)

request_list
accept [username]
friend_list
chat [username 1] ... [username n]
chat_list
help

u1> request u2
request succeeded.
u1> chat u2

-----

Commands :
[message]
q

u1> hi u2
u1>
u1>
u1>
u1> 
```

#### 4. 결론

소켓을 사용해서 메신저를 구현해보았다. 사용자의 편의를 더 고려할 수 있는 부분이 많이 있다. 그래도 친구와 채팅을 할 수 있는 기본적인 기능은 한다.