

Cloud – Service

using UNIX Network Programming

2016707079 하상천

01

구현 사항

01. 구현 사항

• 회원가입 & 로그인

- 클라이언트가 Sign up을 선택하여 회원가입을 진행하면, 그 정보들을 서버 측에 저장된 login_information.txt 파일에 ID/Password 형식으로 저장시킨다.
- 클라이언트가 로그인을 시도할 때는 /을 기준으로 나눠서 로그인 성공 여부를 판단한다.

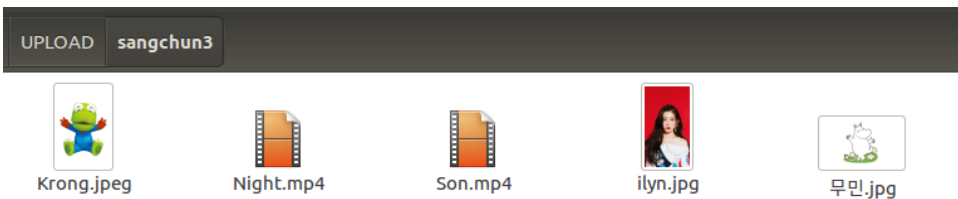
```
hasangchun@hasangchun-VirtualBox: ~  
hasangchun@hasangchun-VirtualBox:~$ ./client 127.0.0.1  
connect completed !  
  
***** Please select an option *****  
1. Login  
2. Sign up  
3. Exit  
INPUT : 
```

```
login_information.txt (~/) - gedit  
열기(O) [icon]  
  
example1/1234  
example2/5678  
example3/0000  
sangchun1/7777  
sangchun2/8888  
sangchun3/9999  
Tom/12321  
Sara/1233
```

01. 구현 사항

• Upload & Download

- 유저 아이디 별로 서버 측에서 폴더를 생성하고, 해당 유저 ID가 업로드시 해당 폴더 내에서 파일을 관리한다.
- 텍스트, 이미지, 오디오, 영상 등 모든 파일을 업로드, 다운로드 할 수 있도록 구현했다.
- 파일이름이 한글인 파일도 upload, download 할 수 있도록 구현 했다.



01. 구현 사항

• 서버 로그

- 서버 측에서 사용하고 있는 프로세스, 어떤 ID가 서버와 연결하여 어느 서비스를 이용하고 있는 중인지를 한눈에 파악하기 위해 서버 로그 기능을 구현했다.

```
hasangchun@hasangchun-VirtualBox: ~  
hasangchun@hasangchun-VirtualBox:~$ ./server  
Waiting the clients...  
Client IP : 127.0.0.1  
process 2045 : allocated !!!!!  
  
Client IP : 127.0.0.1  
process 2049 : allocated !!!!!  
  
process 2049 : sign up is successful !  
  
process 2049 : login success !  
  
process 2045 : login fail !  
  
process 2045 : login success !  
  
sangchun1 : Directory already existed !  
  
sangchun1 : Uploading the file ...  
  
ID : sangchun1  
File name : test1.jpg  
Uploading is completed !  
  
Sara : Directory is created !  
  
Sara : Uploading the file ...  
  
ID : Sara  
File name : 무민.jpg  
Uploading is completed !  
  
Sara : Uploading the file ...  
  
ID : Sara  
File name : Son.mp4  
Uploading is completed !  
  
sangchun1 : Downloading the file ...  
  
ID : sangchun1  
File name : Krong.jpeg  
Downloading is completed !  
  
process 2045 : terminated !!!!!  
process 2049 : terminated !!!!!
```

02

데모 영상

The screenshot shows a Windows 10 desktop environment. On the left is the Start menu with various application icons. In the center, a terminal window titled 'hasangchun@hasangchun-VirtualBox: ~' is open, displaying a command prompt. Overlaid on the terminal is the Bandicam application window. The Bandicam window has a dark theme and shows the 'REC' button and a timer. A settings menu is open, displaying options for recording the entire screen. The background of the desktop is a dark purple color.

Bandicam UNREGISTERED

00:00:00
0 bytes / 5.1GB

1920x1080 - (0, 0), (1920, 1080) - 디스플레이 1

홈
일반
비디오
이미지
정보

시작하기 | 비디오 | 이미지

← → [Monitor Icon] [Gamepad Icon] [HDMI Icon]

화면 녹화 모드 - 전체 화면

모니터 화면 전체를 녹화할 때 사용하는 방식입니다.

1. 녹화대상 모니터(디스플레이)를 선택합니다.
2. 녹화시작 단축키나 'REC' 버튼을 눌러 녹화를 시작합니다.

REC 녹화 시작 하기 온라인 도움말 보기

녹화 시작/정지 F12 이미지 캡처 F11

BANDICUT 7

반디캠+반디컷 패키지 구매! - 최대29% 할인혜택

Windows 정품 인증
[설정]으로 이동하여 Windows를 정품 인증합니다.



Q & A