

# 클라우드 서비스 보안 팀 프로젝트

- 2조 -

201520896 배성진  
201520900 정세훈  
201520932 윤지우  
201520935 권성은

# 팀플 라우드

November 2015						
Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
27	28	29	30	31	01	02
03	04	05	06	07	08	09
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30



구현 환경



진행 상황



구현 계획



Q&A



## 구현 환경

- 서버

- 우분투

- UI

- python GUI

- 통신

- python socket 통신

- 암호화

- 파일암호화: pyCryptodome modules

- db암호화: SHA-256



## 진행 상황

- UI
- 파일 업로드
- 데이터 베이스



# UI

- 회원가입 화면
- 로그인 화면
- 메인 화면



# UI-회원가입

초기화면

SIGNUP window with empty input fields for ID, PWD, and NAME. The SIGN UP button is highlighted with an orange circle.

비활성화

SIGNUP window with ID field containing 'test'. A small dialog box titled 'Change your ID.' is overlaid on the window.

ID 중복확인

SIGNUP window with ID field containing 'test1', PWD field containing '12345', and NAME field containing 'test1'. The SIGN UP button is highlighted with a blue border.



# UI-로그인

Name is wh... - □ ×

ID :

PWD :

LOGIN

SIGN UP

Name is wh... - □ ×

ID :

PWD :

LOGIN

SIGN UP

W - □ ×

Check your ID or Password

Name is wh... - □ ×

ID :

PWD :

LOGIN

SIGN UP



DB에 없는 ID



# UI-메인화면

TEAMPLCLOUD

group

group name

12월, 2019

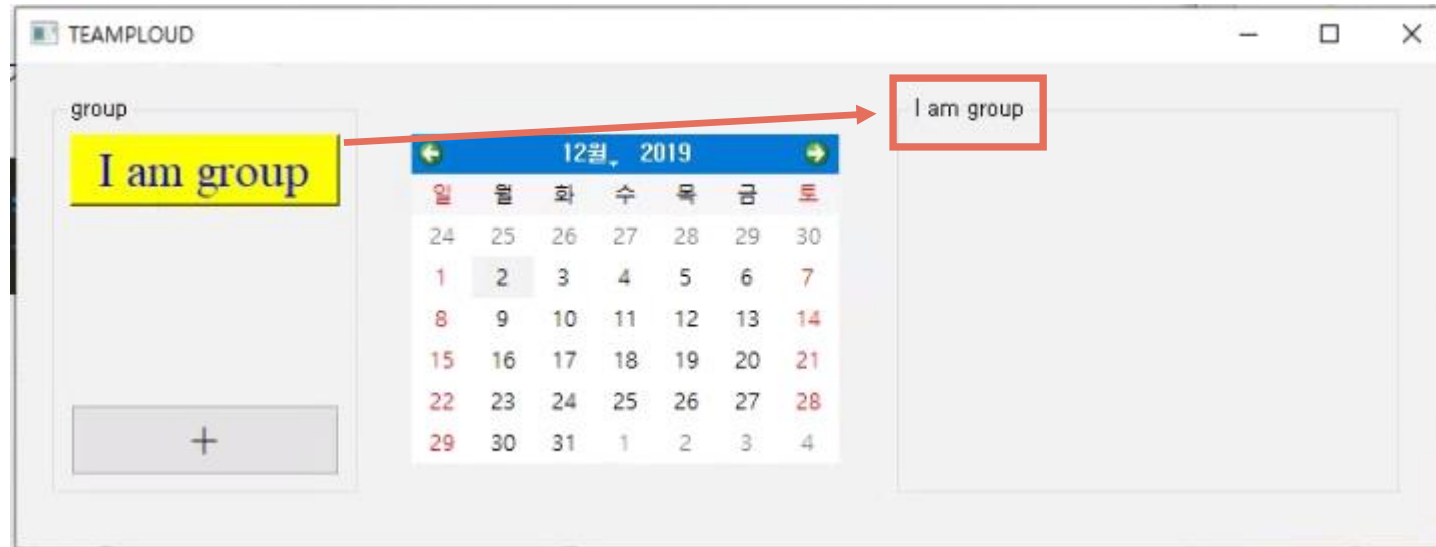
일	월	화	수	목	금	토
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

+





# UI-메인화면





## 파일 업로드

```
C:\Users\sungeun\Desktop\client>python client.py -p 8888 -i 192.168.56.102 -f "test.txt"  
abc64abc  
file name : test.txt  
size : 22
```

```
root@clander-VirtualBox:/workspace/cloudteamp/server/test# ls  
test.bmp test.hwp test.txt test1.txt
```



# 데이터 베이스

- **몽고 DB**
- **컬렉션(User info, File info)**
- **User info**
  - id, password, 이름, 그룹 및 권한
- **File info**
  - 파일 경로, group 접근 권한



# 데이터 베이스

```
{
  "_id" : ObjectId("5de3e8acf093d67f31a18c83"),
  "name" : "test",
  "id" : "test",
  "pw" : "1234",
  "auth" : "000"
}
{
  "_id" : ObjectId("5de3e8acf093d67f31a18c84"),
  "name" : "test1",
  "id" : "test1",
  "pw" : "12345",
  "auth" : "000"
}
```



## 구현 계획

- 그룹화 기능
- 일정 기능
- 알람 기능
- 암호화 기능



## 그룹화 기능

- 그룹 생성
- 그룹 회원 추가
- 그룹 내 파일 접근 권한



## 일정 기능

- 일정 표시
- 일정 관리



## 알람 기능

- D-day
- 푸시 알림





## 암호화 기능

- Thales Vometric
- RSA(키 교환) 구현



**Q&A**

**감사합니다**

- **Authentication**은 어떻게 구현할 계획인가?

000 3개의 숫자를 이용하여 1개는 그룹 넘버를 숫자로 표기하고, 1개는 디렉토리 접근 권한을 0과 1로, 1개는 그룹의 관리자인지 아닌지를 0과 1로 표시한다.

- **캘린더에서 암호화는 어떻게 할 계획인가?**

캘린더에는 크게 중요한 정보들이 들어가지 않는다. 간단한 일정정도만 알려줄 계획이다

- **그룹으로 지정된 다른 사람들은 파일에 다 접근 가능한 것인지?**

자신이 속하지 않은 그룹에는 접근할 수 없도록 구현할 예정이다

- **파일 업로드 기능과 일정은 어떻게 구현할 계획인지?**

일정을 서버에 올릴 때 날짜와 그 날의 일정은 파일 업로드와 마찬가지로 AES로 암호화 하여 보낼 예정이다