

# 클라우드 서비스 보안 팀 프로젝트

- 2조 -

201520896 배성진  
201520900 정세훈  
201520932 윤지우  
201520935 권성은

# 팀플라우드

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



팀플라우드



프로그램 실행



구현 한계



Q&A



# 팀플라운드



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



# 회원가입

SIG... — □ ×

ID :

PWD :

NAME :

Success ×

Make your ID successfully!!

Please Sign in

```
_id: ObjectId("5ded2e136ebf108242086855")  
name: "test1"  
pwd: "41b85330b9d48e7978da85ae246198659d896e53d3482fa6a94373af84803339"  
nickname: "testing"  
salt: "5dd94320b5894e37aedef3697eac52697"
```



# 로그인

L

—

□

×

ID :

PWD :

LOGIN

SIGN UP

```
_id: ObjectId("5ded2e136ebf108242086855")  
name: "test1"  
pwd: "41b85330b9d48e7978da85ae246198659d896e53d3482fa6a94373af84803339"  
nickname: "testing"  
salt: "5dd94320b5894e37aedef3697eac52697"
```



# 그룹

my\_group

+

+

+

+

MAKE GRO...

Group Name: 

Check

MEMBER1 : 

PUT

MEMBER2 : 

PUT

MEMBER3 : 

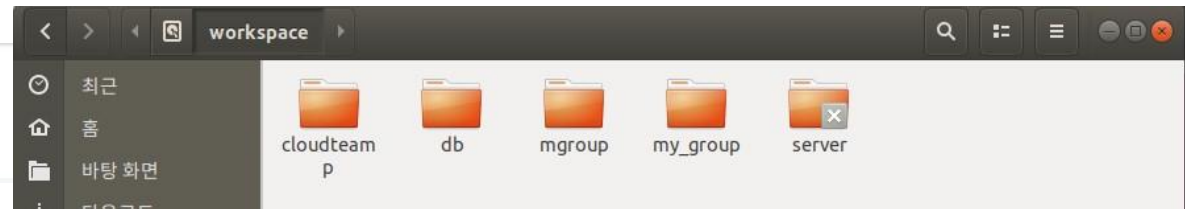
PUT

MEMBER4 : 

PUT

Make Group

```
_id: ObjectId("5ded38aca4a9fd2829665bee")  
name: "my_group"  
num: 1
```





# 메인화면

CALENDAR

my\_group

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

9:00 PowerPoint

modify OK

FILES

CALENDAR

my\_group

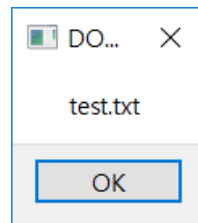
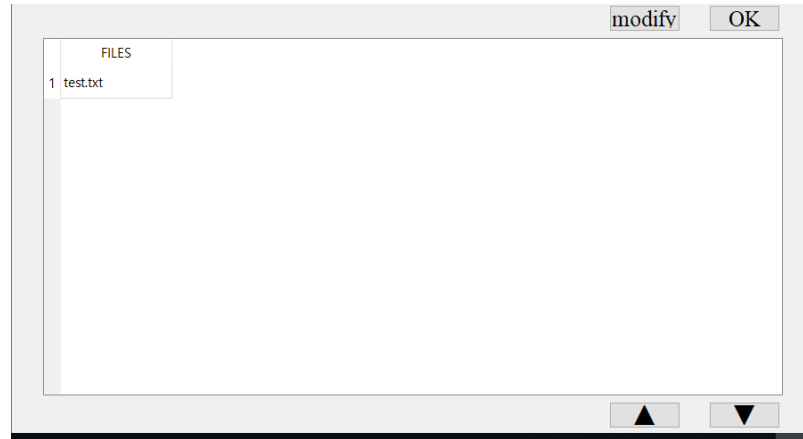
12월, 2019

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

modify OK



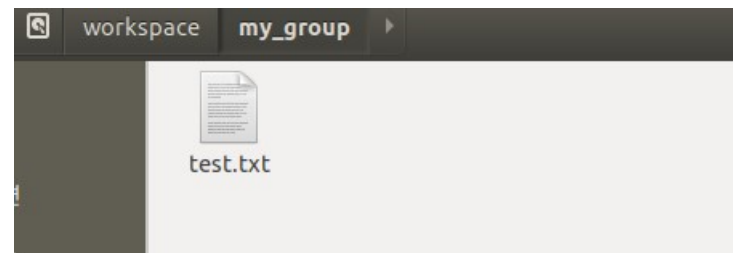
# 파일공유



- > 3D 개제
- > 다운로드
- > 동영상

Samsung Drive Manager  
test.txt  
user\_server.txt

2019-11-01 오후 2...	바로 가기	2KB
2019-12-09 오전 3...	텍스트 문서	1KB
2019-12-09 오전 1...	텍스트 문서	2KB







# 일정

CALENDAR

my\_group

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

9:00 PowerPoint

modify

OK

```
_id: ObjectId("5ded3a6da4a9fd2829665c9b")  
Date: "20191209"  
content: "123412341234"  
group_name: "my_group"
```



## 구현 한계

- **RSA**
  - - 서버의 RSA공개키를 client에 보내 대칭키를 RSA 공개키로 암호화할 때 RSA에 있는 `importkey(key)` 함수에 공개키를 넣었지만 파이썬 2.6버전에서는 되었고 3.8버전에서는 안되었습니다. 저희가 쓰는 파이썬 버전은 3.8이기 때문에 이 부분을 구현하지 못하였습니다.
- **푸쉬알림**
  - - 시간 관계상 구현하지 못하였습니다.



**Q&A**

**감사합니다**

- **RSA구현을 하지 않았다고 했는데 보안이 되지 않은 것인가?**

보안은 AES를 사용하여서 하였고 키교환 과정 중 RSA를 사용하려고 했지만 파이썬 3.8에서 되지 않아 키교환을 안정적으로 했다는 가정 하에 AES 암호화를 실행하였다.

- **DB에 비밀번호 hash 값이 같은 것이 있는데 salt 값이 변하지 않는 것인가?**

Salt값은 계속 변한다. Test중에 일어난 비밀번호 hash값이 같은 것이다.

- **일정을 동시에 고치게 되면 어떻게 되는가?**

일정을 더 나중에 수정한 사람 기준으로 저장된다.

- **상대방이 지정하여 그룹을 추가 할 때, 개인의 의사가 반영되는가?**

그 부분은 고려하지 못하여 상대방이 추가하면 개인의 의사와 상관없이 그룹에 추가된다.

- **처음에 날짜별로 일정 및 파일을 나열한다고 했는데 바뀌었다.**

교수님이 말씀해주신 부분을 토대로 컨셉을 바꾸어 파일은 그룹별로 일정은 날짜별로 나오게 했다. 좀 더 그룹화 컨셉에 맞추어 구성했다.

- **파일명이 똑같으면 어떻게 되는가?**

파일명이 같은 경우 덮어쓰기가 실행된다. 이 부분을 고려하지 못했다.

- **일정 관리 하는 부분에서 타인이 만든 일정을 삭제하지 못하게 해야 되지 않는가? 무분별하게 삭제 할 수 없도록 해야 되는 것 아닌가?**

그룹 프로젝트를 위한 일정과 파일 관리이다 보니 일정을 공유한다는 개념에 치우치다 보니 무분별한 삭제까지 고려하지 못했다.