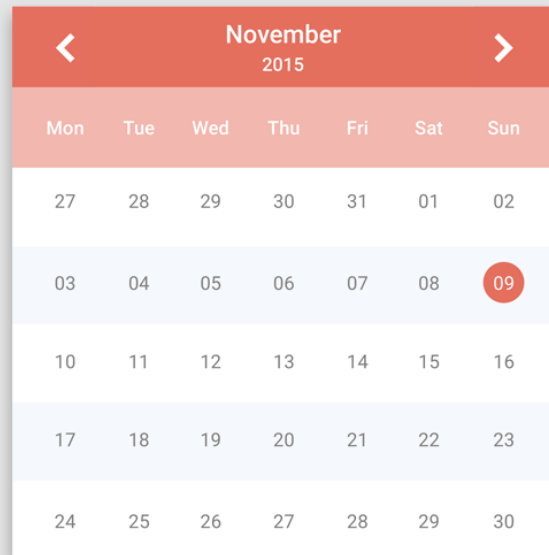


클라우드 서비스 보안 팀 프로젝트

- 2조 -

201520896 배성진
201520900 정세훈
201520932 윤지우
201520935 권성은

클라우드 캘린더



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



서비스 개요



기능



구현 계획



Q&A



서비스 개요

- 클라우드

- 어느 기기에서 로그인 하던 저장해 놓은 파일 접근 가능
- 그룹을 만들어 일정 및 파일 공유

- 캘린더 + 게시판

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

시장이어가면

확률여행

다빈-상관없음

일반 87654321

R190310YIxmVH

수강신청



기능

- **스토리지 기능**

- 각종 파일 및 일정 저장

- **User 그룹화**

- 유저들끼리 그룹을 형성

- **캘린더 기능**



스토리지

- 스토리지 공유

- 그룹화
- On-demand 서비스

- 메모, 문서, 사진 등 각종 파일 저장

- 캘린더 UI

- 암호화 저장

- 파일 암호화

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

시장이가면

확률여행

다빈-상관없음

일반 87654321

R190310YIxmVH

수강신청



User 그룹화

- On-demand 서비스

- 추가기능
- 결재

- 그룹 내 캘린더 및 스토리지 공유

- 그룹 내 권한 설정

- 그룹 멤버관리
- 파일 접근 권한 설정



캘린더 기능

- **푸시 알림**

-지정한 날짜, 시간, 장소

- **디데이**

- **캘린더 UI**



구현 계획

- 개발 환경
- 사용자 인증
- 데이터 관리
- 암호화



개발 환경

- 서버
 - 리눅스 우분투
- 클라이언트(시연 환경)
 - windows 10(예정)
- 개발 언어
 - python
- 네트워크 환경
 - socket 통신



사용자 인증

- 로그인 화면

- 회원가입
- 로그인

- 회원 등록

- 회원 정보 암호화

- 사용자 DB

- Mongo DB



데이터 관리

- **저장 공간**

- 서버 디렉토리에 파일시스템 형태로 보관

- **그룹 내 접근 권한 부여**

- 사용자 권한에 따라 파일 접근 여부 지정

- **데이터 암호화**



암호화

- **데이터 암호화**

- SSL 구현
- 대칭키 사용
- 키 교환 방식(RSA)

- **사용자 정보 암호화**

- ID, Password SHA-1 단방향 암호화
- Mongodb Thales Vormetric 활용
- 2중 암호화



Q&A

감사합니다

- **SHA-1 충돌관련 취약점 issue?**

SHA-1의 문제점을 충분히 인지하고 있었으나, ppt에 반영되지 않은것 같다.
SHA-256을 사용할 것이다.

- **Thales Vometric이란 무엇인가?**

Thales와 Vometric이 협약하여 MongoDB의 고성능 암호화 기능을 제공한다.

- **동시에 파일을 접근할 때 해결방법**

작업 큐 순서에 따라 처리하도록 한다.

- **서버와의 통신은 socket을 통해 진행할 것인지, 웹으로 진행할 것인지?**

서버와의 통신은 socket 통신을 통해 진행할 예정이다.

- **알림이 인터넷에 연결 되어있지 않을 때 어떻게 할 예정인가?**

서버 측에서 알림을 보내지만 클라이언트가 인터넷에 연결이 되어있을 때 확인을 하지는 못할 것이다.

- **주제와 관련된 테마를 다시 define**

기존에 있던 캘린더 클라우드에서 그룹화 공유 기능이 중심이 되는 스토리지 클라우드로 변경하였고, 로그인 후 메인 화면에서 그룹 생성 및 추가하기 기능을 제공한다.