

국민대학교
소프트웨어 학부생을 위한
협업 서비스

Roooo**M**

Content



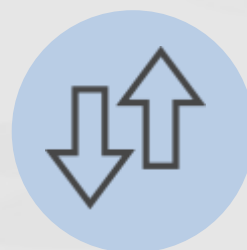
프로젝트 소개



피드백 및 변경 사항



진행상황 보고



최종 발표까지의 계획

프로젝트 소개

“ 국민대학교
소프트웨어학부생을 위한
협업서비스 ”



01. 채팅

채팅 기반의 협업 서비스
주제별로 채팅방 생성



02. 자료 공유

이미지, PDF, CSV 등
파일 뷰어 제공



03. 모임 시간 추천

시간표 통해
가능한 모임 시간 추천



피드백 및 변경사항

01. 목표 설정

국민대학교 소프트웨어학부생을 위한 협업서비스

“학부생의 쉬운 이용”

“채팅과 자료 공유”

“시간표 공유, 모임 시간 추천”

02. 차별성 및 특화된 기술

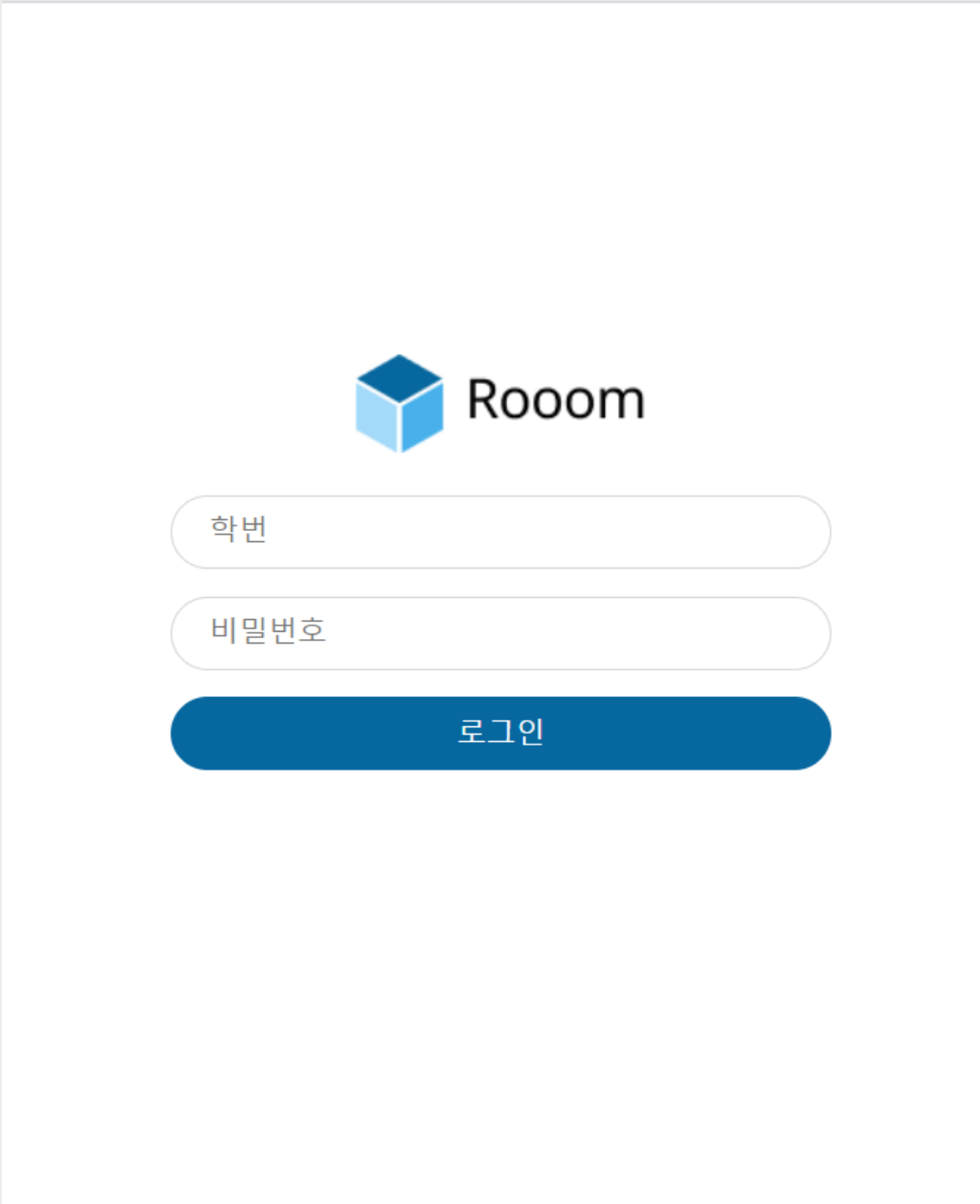
프로젝트 전반적으로 낭비된 시간, 비효율적인 개발 진행
차별성보다 “완성도”에 우선순위

피드백 및 변경사항

서비스 대상
전체 → 국민대학교 소프트웨어 학부생

로그인 방식
이메일 인증 → 학번/비밀번호


게시판 기능 삭제
채팅기능과 구분이 어려워 불필요



A mockup of a login form for a service named 'Rooom'. The form is white with rounded corners and is set against a light gray background. At the top center is the 'Rooom' logo, which consists of a blue 3D cube icon followed by the word 'Rooom' in a sans-serif font. Below the logo are two input fields: the first is labeled '학번' (Student ID) and the second is labeled '비밀번호' (Password). Both fields have a light gray border and rounded ends. Below these fields is a solid blue button with the white text '로그인' (Login). The entire form is partially framed by a thick blue L-shaped bar on the right and bottom edges.

UI 디자인

진행상황 보고

**Rooom**

학번

비밀번호

로그인

방 3 이지훈 님으로부터의 초대
국민대학교 2020-1학기 캡스톤 팀 방입니다

수락
거절

+

1 2 3 4 5

방 만들기

방 이름

방 소개

방 색상

생성하기

뒤로가기



20조

20조입니다.

채널

팀원

자료

공지사항

회의



허민

발표 준비 하고 있어??



허민

어디까지됨??



허민

ㅇㅇ 난 다함

지금 동영상 찍는중

ㄱㄷㄱㄷ

계획서는 다씀??

전송

공지사항



04/10까지 중간보고서 작성

Jan 9, 2020



채팅 구현 참고 사이트

Jan 7, 2020



깃허브 관리

July 20, 2020



깃허브 관리

July 20, 2020

업로드 된 자료



발표.ppt

Jan 9, 2020



발표 최종

Jan 7, 2020



시연영상

July 20, 2020



발표영상

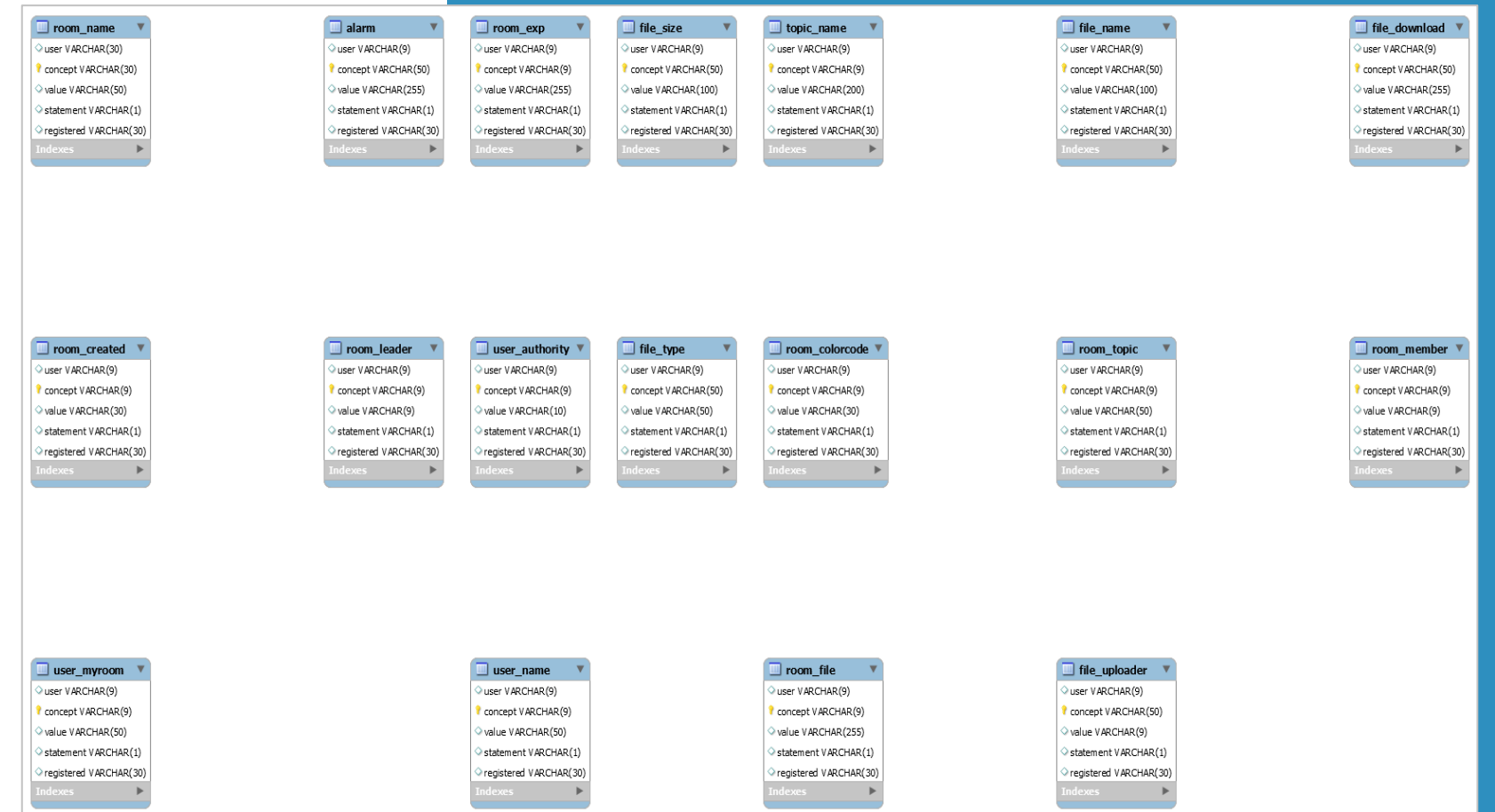
July 20, 2020

DB 구축 및 연동

비관계형 MySQL

```
Project ▾ C:\Users\min\service
  ▾ .gradle
  ▾ .idea
  ▾ build
  ▾ gradle
  ▾ src
    ▾ main
      ▾ java
        ▾ co.kr.room.service
          ▾ config
          ▾ domain
            ▾ File
            ▾ Room
              ▾ colorCode
              ▾ created
              ▾ explanation
              ▾ file
              ▾ leader
              ▾ members
              ▾ name
                RoomName
                RoomNameRepo
                topic
                User
                service
                web
                  Controller
                  UserController
                  ServiceApplication
            resources
              static
              templates
              application.properties
          test
```

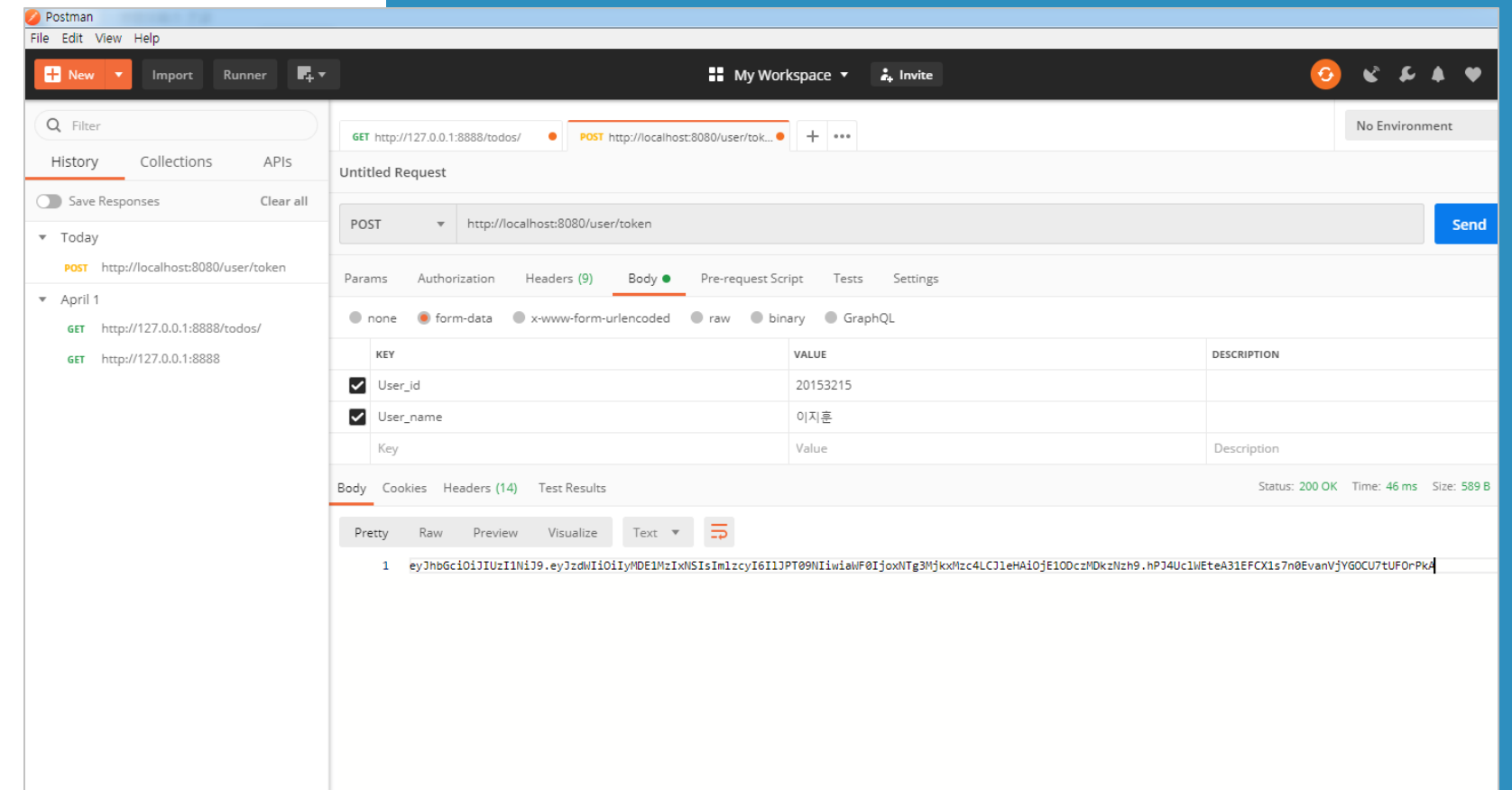
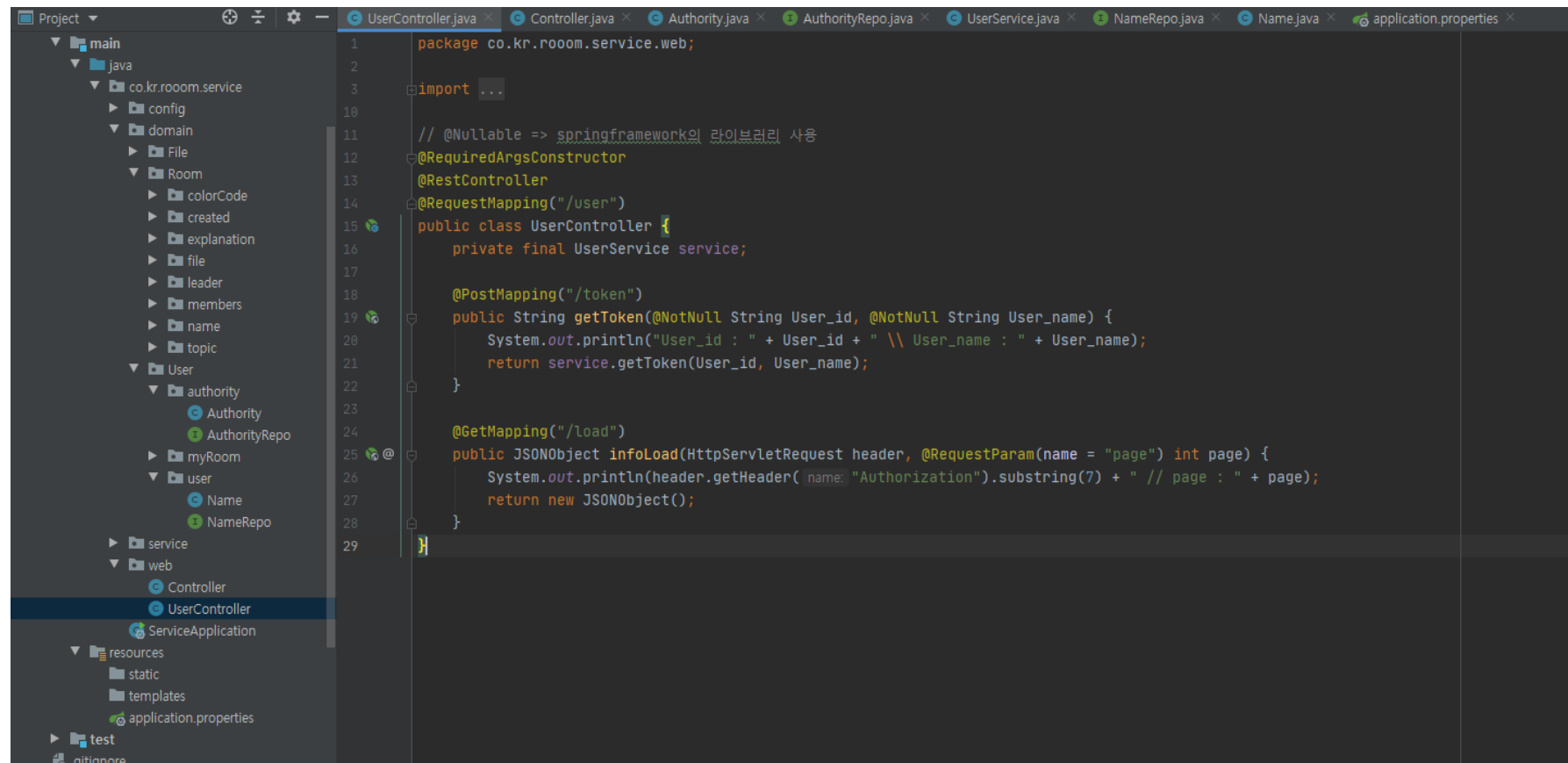
```
1 package co.kr.room.service.domain.Room.name;
2
3 import ...
4
5 @Getter
6 @NoArgsConstructor
7 @Entity
8 @Table(name = "room_name")
9
10 public class RoomName {
11     @Column(nullable = false, length = 9)
12     private String user;
13
14     @Id
15     @Column(length = 9)
16     private String concept;
17
18     @Column(nullable = false, length = 200)
19     private String value;
20
21     @Column(nullable = false, length = 1)
22     private String statement;
23
24     @Column(nullable = false, length = 30)
25     private String registered;
26
27     @Builder
28     public RoomName(String user, String concept, String value, String statement, String registered) {
29         this.user = user;
30         this.concept = concept;
31         this.value = value;
32         this.statement = statement;
33         this.registered = registered;
34     }
35 }
```



MySQL 비관계형 ➡ MongoDB 비관계형



서버 연결 및 API 문서 작성



국민대 API 연동

종합정보시스템 ID/PW 로그인

‘에브리타임’ 시간표 중복 배제 알고리즘

채팅 - Firebase 데이터베이스 구축

전체 구조

FcmId - 유저의 ID 데이터

Messages - 채팅방 별 메세지데이터

RoomUsers - 채팅방 별 유저리스트

UserRooms - 유저별 채팅방 리스트

Users - 가입한 유저 데이터

UserConnection - 유저별 접속여부 기록

<https://fir-tutorial-kr.firebaseio.com>

fir-tutorial-kr

+ FcmId

+ Messages

+ RoomUsers

+ UserRooms

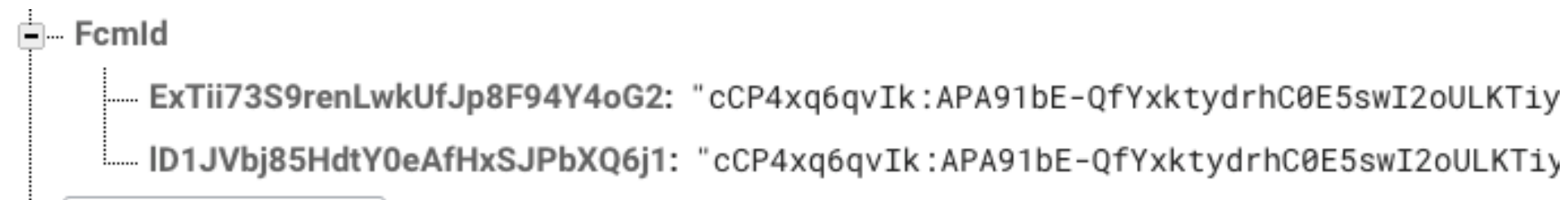
+ Users

+ UsersConnection

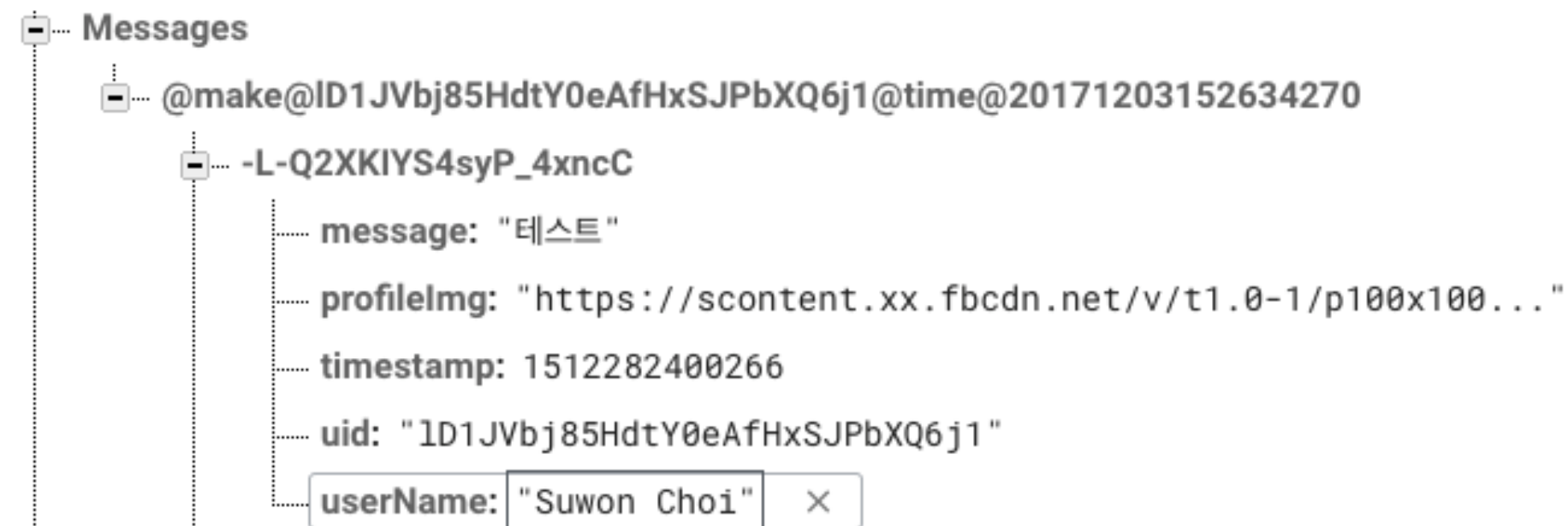
채팅 - Firebase 데이터베이스 구축

세부 구조

FcmId > 유저UID > FCM ID값



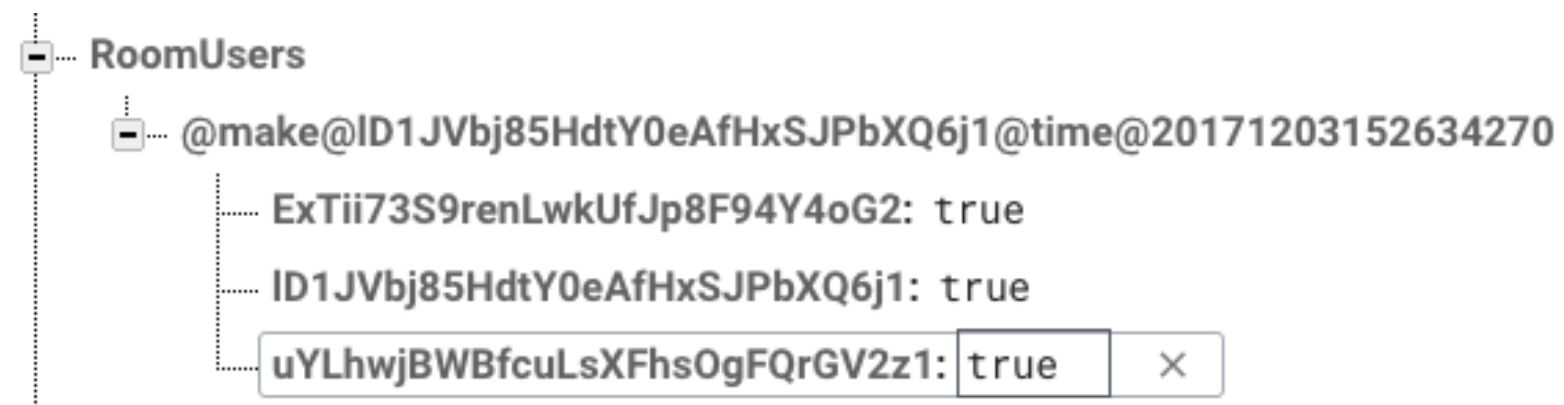
Messages > 채팅방ID > 메시지ID > 메시지 세부데이터 (메세지, 프로필이미지, timestamp, 유저UID, 유저이름)



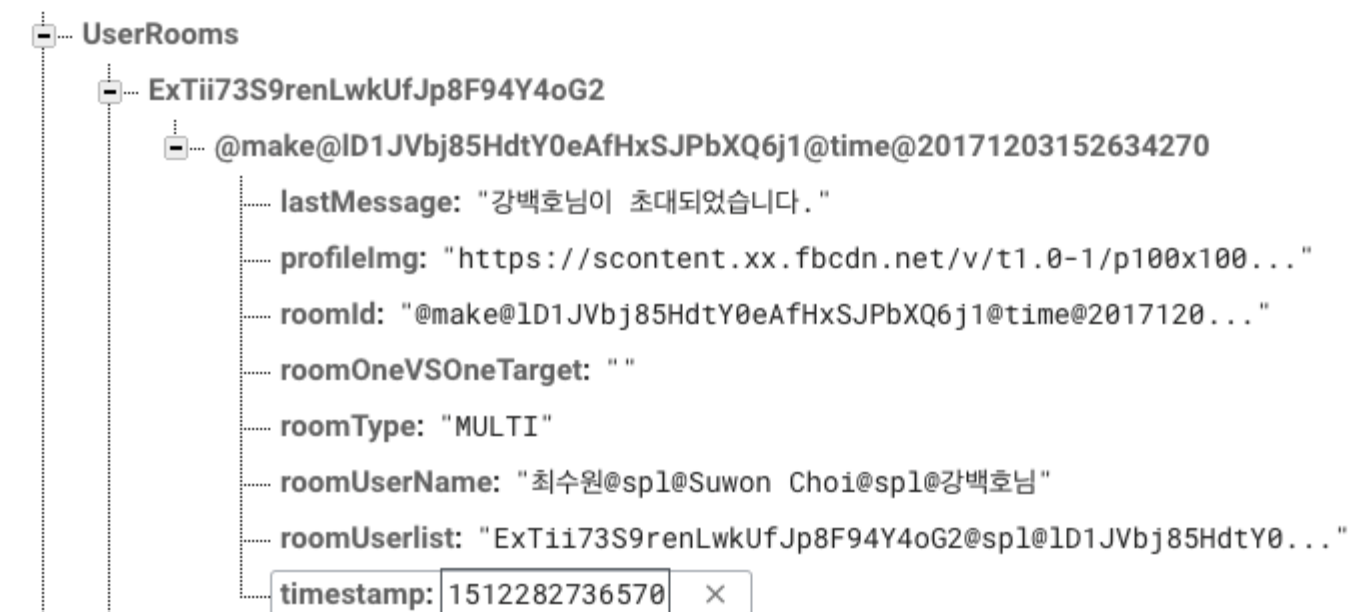
채팅 - Firebase 데이터베이스 구축

세부 구조

RoomUsers > 채팅방ID > 유저UID



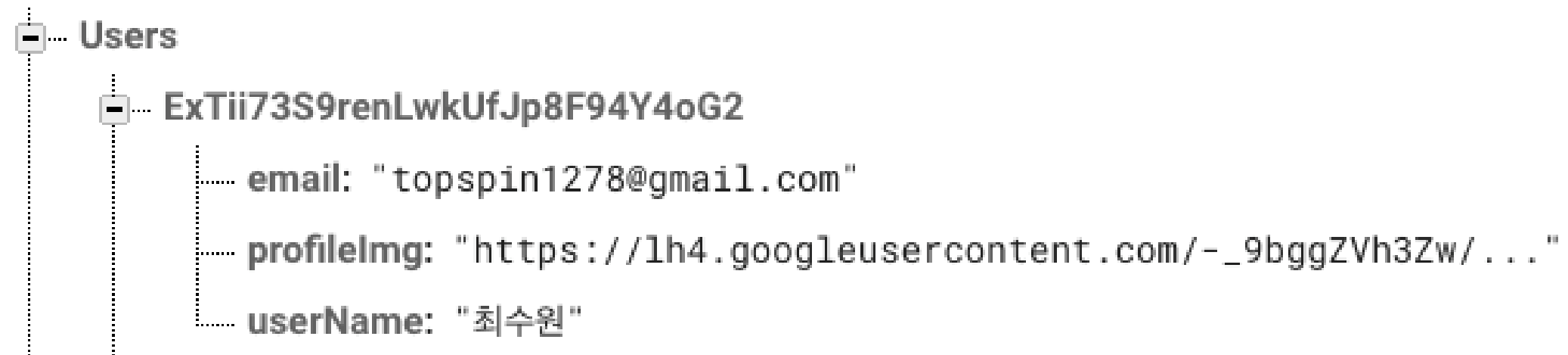
UserRooms > 유저UID > 채팅방ID > 채팅방 세부데이터 (마지막메세지, 프로필이미지, 채팅방ID, timestamp...)



채팅 - Firebase 데이터베이스 구축

세부 구조

Users > 유저UID > 유저 세부데이터 (이메일, 프로필이미지, 유저이름)



UsersConnection > 유저UID > 접속여부, 마지막 접속 timestamp



최종 발표회까지의 계획



채팅방 메시지 전송
및 초대 기능



react-file-viewer
이용하여 파일 뷰어 구현



모임 시간 추천
기능 적용

Thank you

