

Room

국민대학교 소프트웨어 학부생을 위한
협업 서비스

20조
이지훈 윤수민 허민

목차

01

프로젝트 소개

02

프로젝트 설계

03

피드백 및
변경사항

04

개발 내용

05

프로젝트 결과 리뷰

80.8%

“ 지난 학기에 1회 이상
대학 내 모임에
참석한 경험이 있다 ”



① 업무 분담의 어려움

② 팀 활동 간 일정 조절

프로젝트 소개

“ 국민대학교
소프트웨어학부생을 위한
협업서비스 ”

RoomM



프로젝트 설계



채팅

채팅 기반의 협업 서비스
주제별 채팅방 생성

자료 공유

이미지, PDF, CSV 등
파일 뷰어 제공

모임 시간 추천

시간표 통해
가능한 시간 추천

피드백 및 변경사항

01. 목표 설정

서비스 대상
전체 → 국민대학교 소프트웨어 학부생

로그인 방식
이메일 인증 → 학번/비밀번호


피드백 및 변경사항

02. 차별성 및 특화된 기술

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

게시판 기능 삭제
채팅기능과 구분이 어려워 불필요

개발내용 UI 디자인

 Rooom

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

P

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

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

UserController.java

RoomName.java

Controller.java

Authority.java

AuthorityRepo.java

UserService.java

NameRepo.java

Name.java

1

2

3

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

package co.kr.room.service.domain.Room.name;

import ...

@Getter

@NoArgsConstructor

@Entity

@Table(name = "room_name")

public class RoomName {

@Column(nullable = false, length = 9)

private String user;

@Id

@Column(length = 9)

private String concept;

@Column(nullable = false, length = 200)

private String value;

@Column(nullable = false, length = 1)

private String statement;

@Column(nullable = false, length = 30)

private String registered;

@Builder

public RoomName(String user, String concept, String value, String statement, String registered) {

this.user = user;

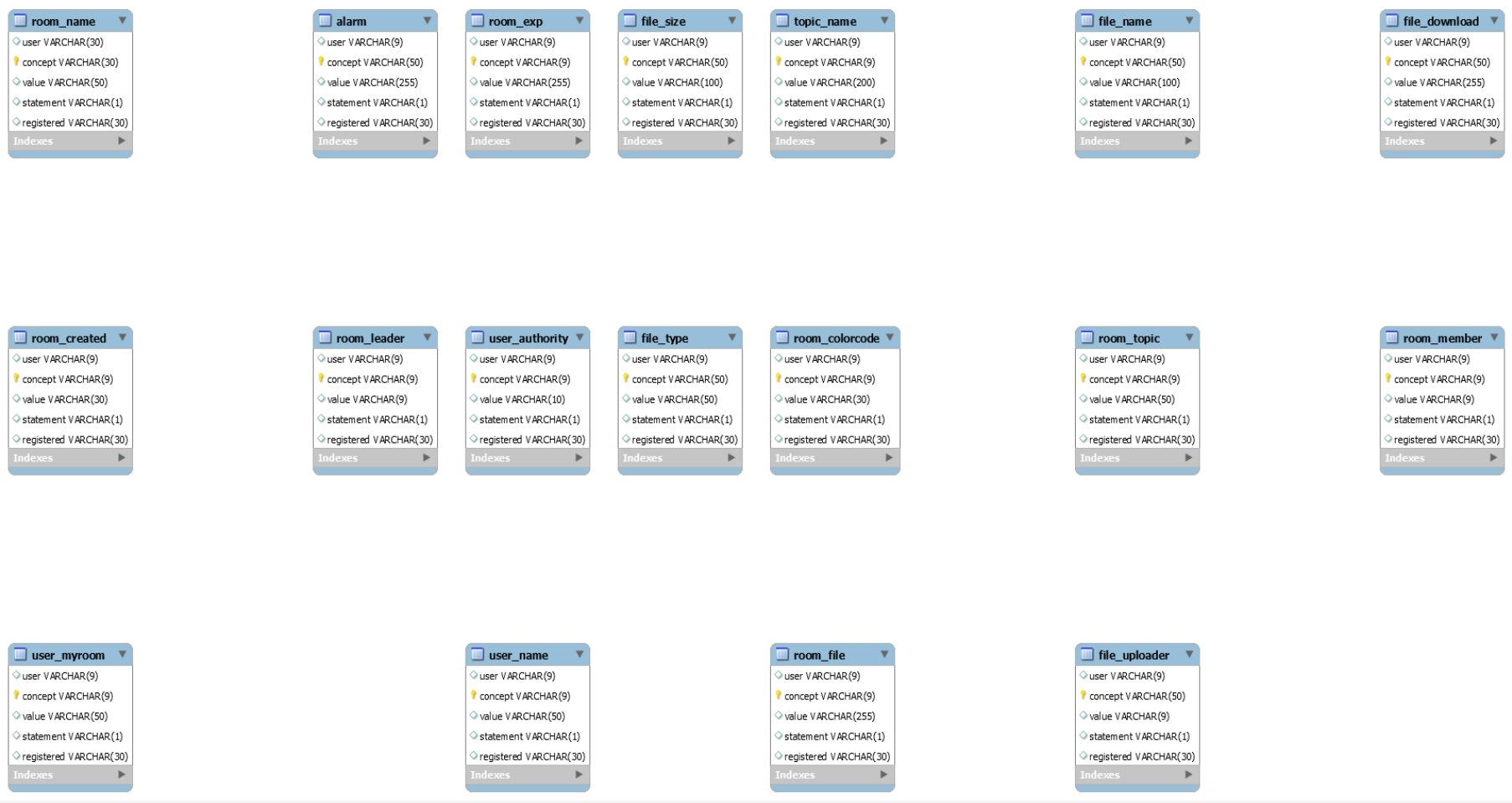
this.concept = concept;

this.value = value;

this.statement = statement;

this.registered = registered;

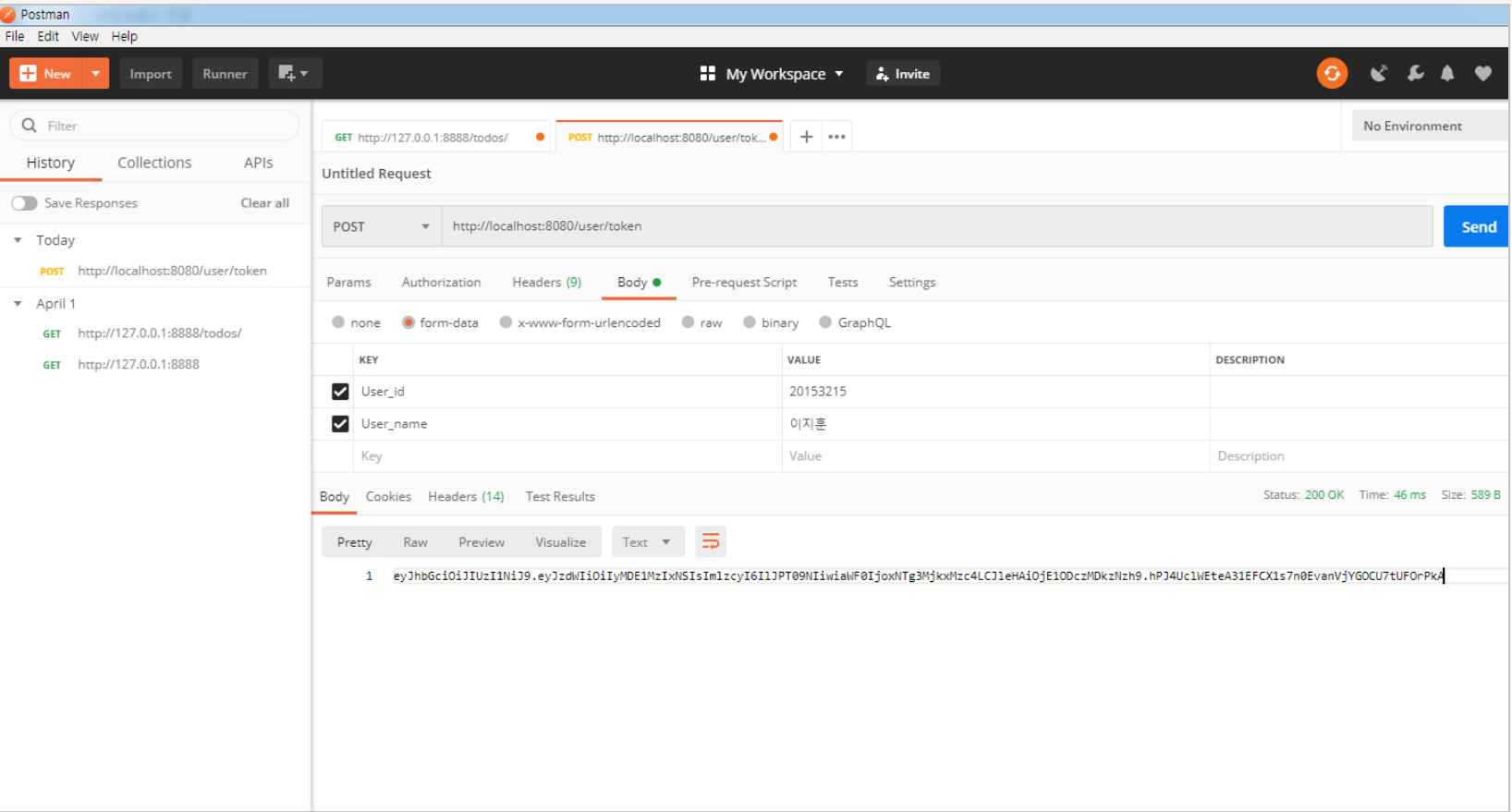
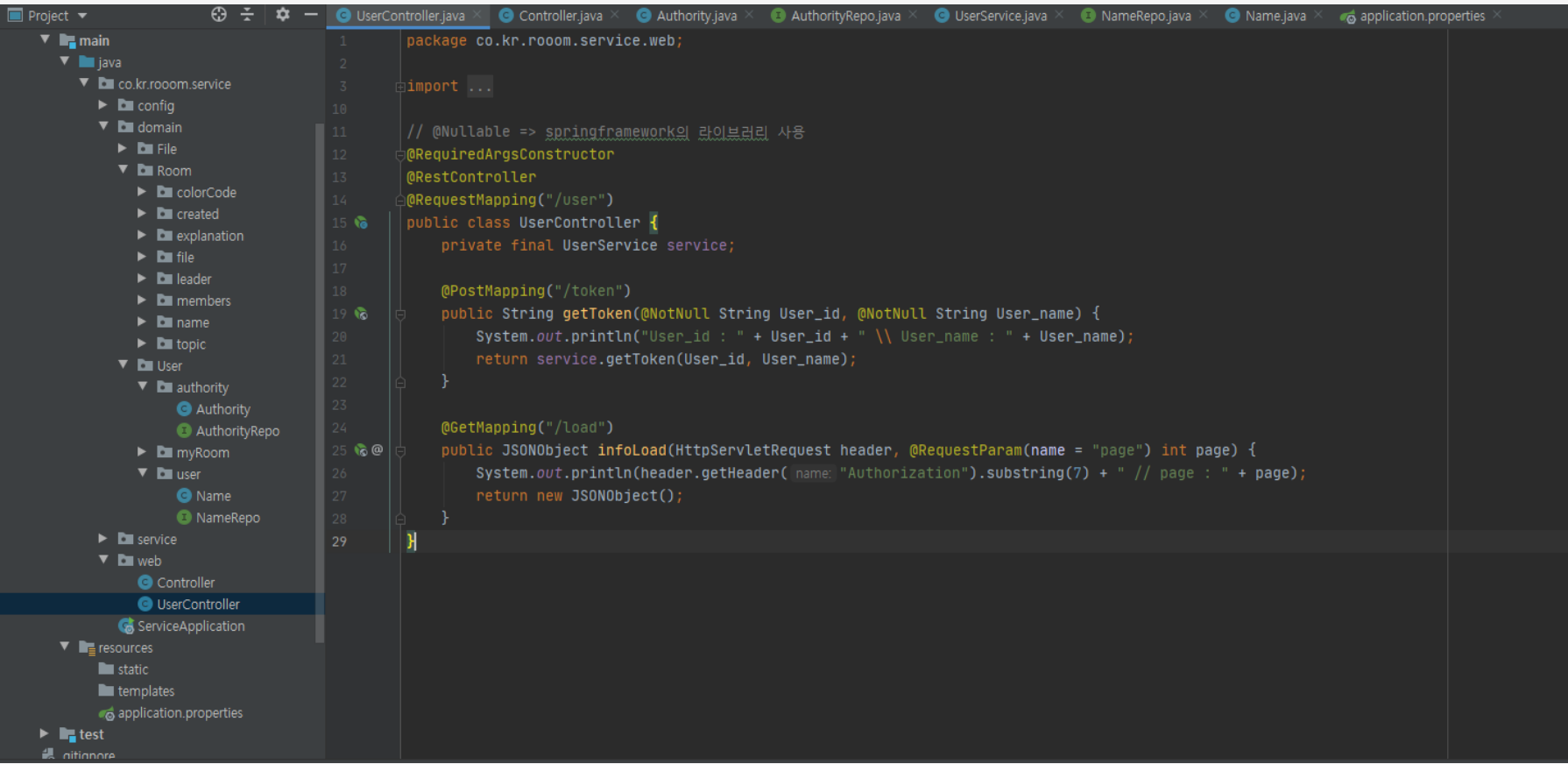
}



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

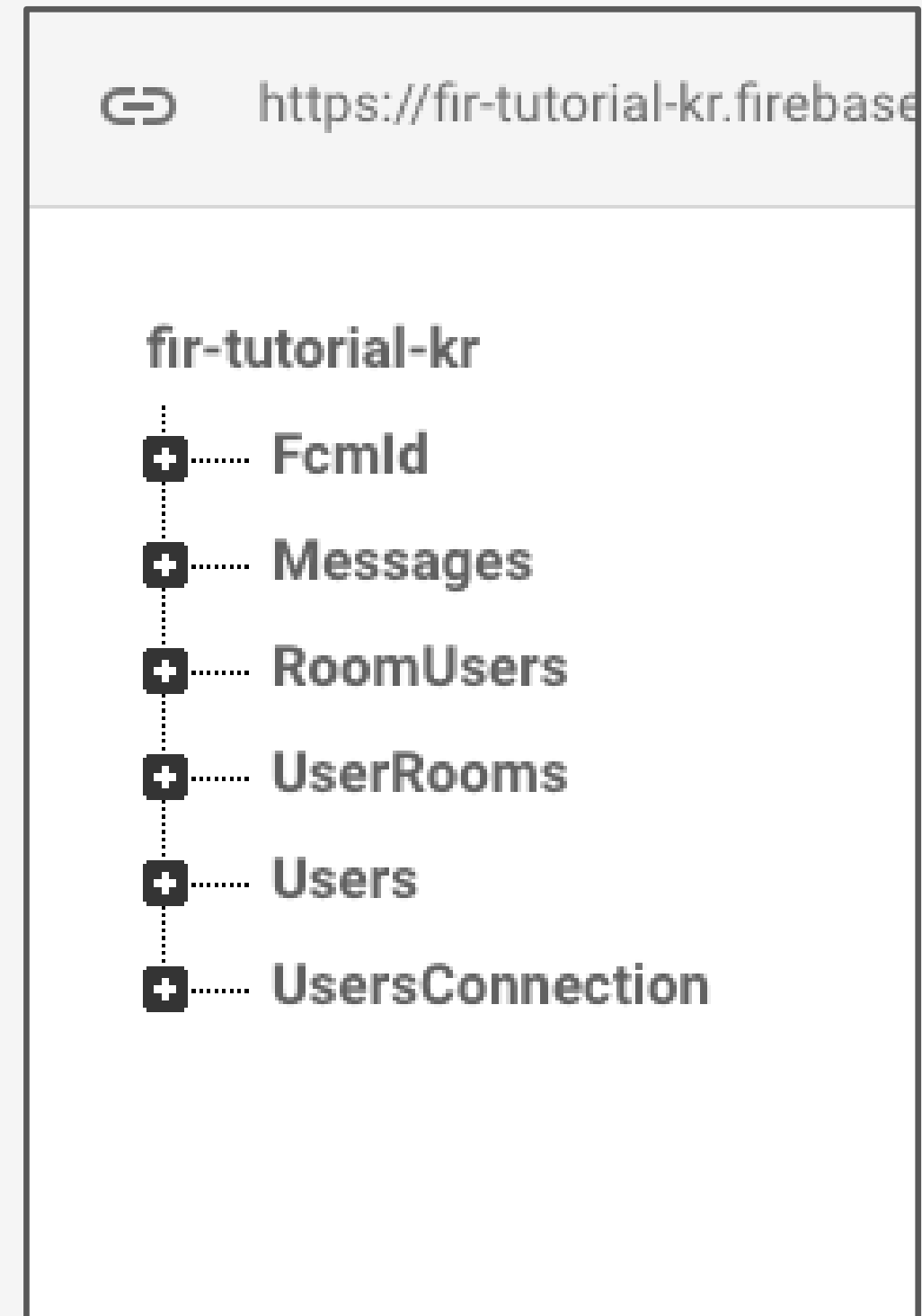
Messages - 채팅방 별 메시지데이터

RoomUsers - 채팅방 별 유저리스트

UserRooms -유저별 채팅방 리스트

Users - 가입한 유저 데이터

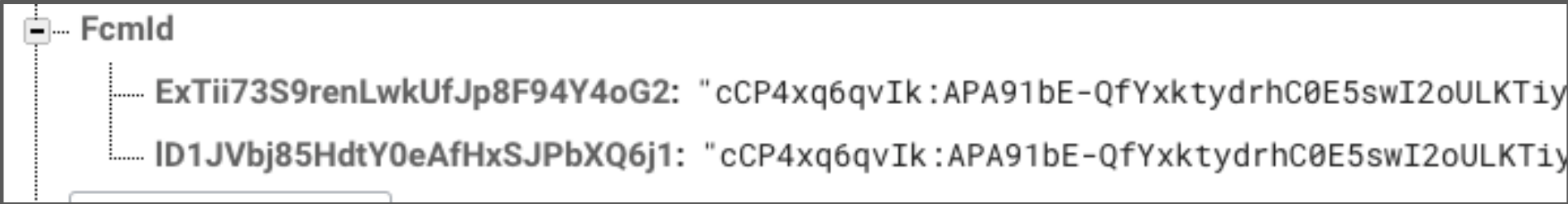
UserConnection - 유저별 접속여부 기록



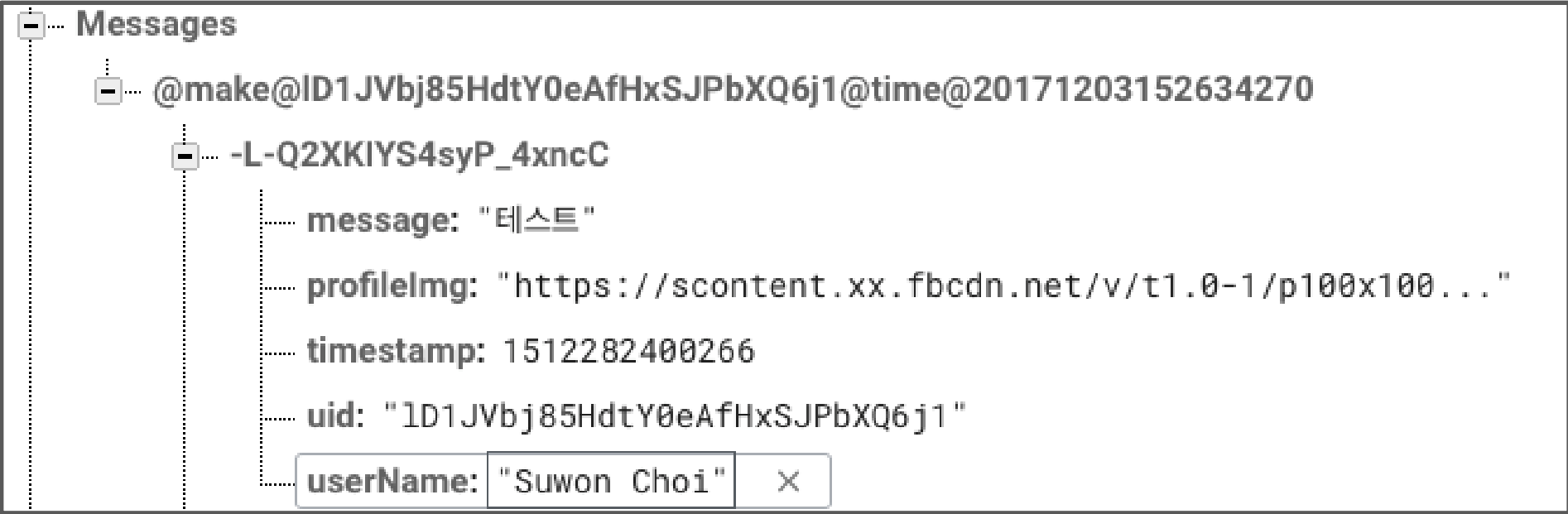
채팅-Firebase 데이터베이스 구축

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



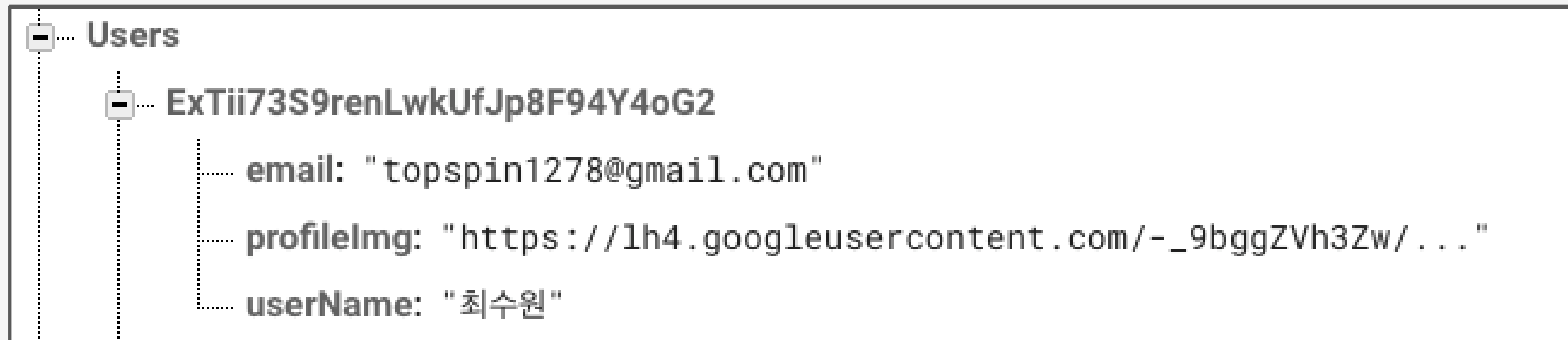
UserRooms > 유저UID > 채팅방ID > 채팅방 세부데이터 (마지막메세지, 프로필이미지, 채팅방ID, timestamp...)



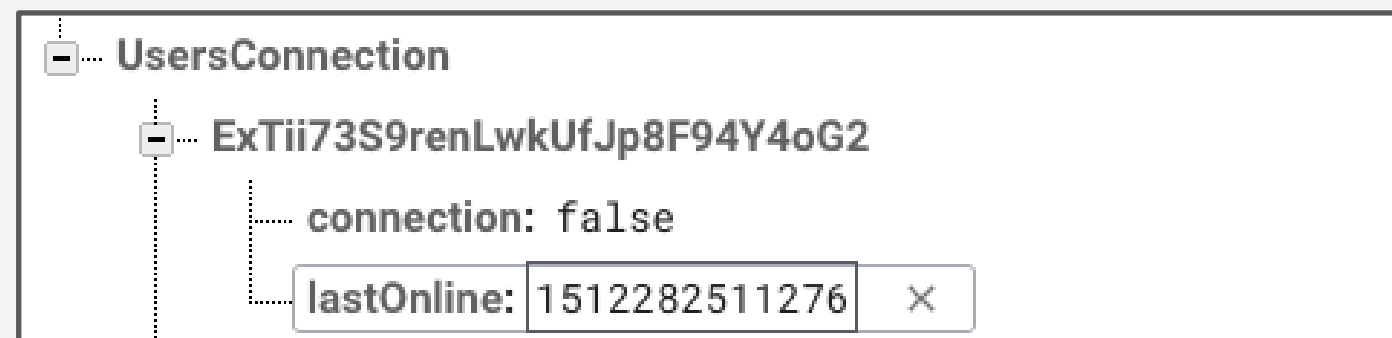
채팅-Firebase 데이터베이스 구축

세부 구조

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



UsersConnection > 유저UID > 접속여부, 마지막 접속 timestamp



프로젝트 결과 리뷰



진행적 측면



기술적 측면

**발표를 들어주셔서
감사합니다**