

수줍(SOOJOOB)

지구와 나의 건강을 지키는 플로깅 어플리케이션

포팅 메뉴얼

팀명 | 프리지아

D210

목 차

I. 프로젝트 기술 스택2
п. 백엔드 빌드 방법4
Ⅲ. 프론트엔드 빌드 방법6
IV. 배포 명령어 정리9
V. MySQL 워크벤치 사용방법12
VI. Google console 설정······13
- Firebase auth
- Google map
VII. 환경 변수 설정20

I. 프로젝트 기술 스택

Backend

- o IntelliJ 2022.1.3
- o spring boot 2.6.1
- o Gradle 7.5
- o spring-boot-jpa
- spring security
- o JDK 1.8
- o AWS EC2
- o MySQL 8.0.28

Frontend

- o Android studio 2021.2.1
- o JDK 1.8
- o retrofit 2.9.0
- o Gradle Plugin Version 7.2.1
- o Gradle Version 7.3.3
- o TTS

• 배포

- o aws ec2
- Nginx

표. 백엔드 빌드 방법

1. Command 버전

먼저 스프링 부트 프로젝트 폴더로 이동

./gradlew build

빌드(gradlew build) 명령을 실행하면

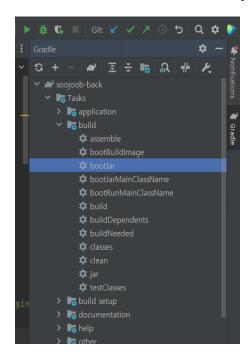
build/libs 폴더에 빌드된 파일(.jar)을 확인할 수 있습니다.

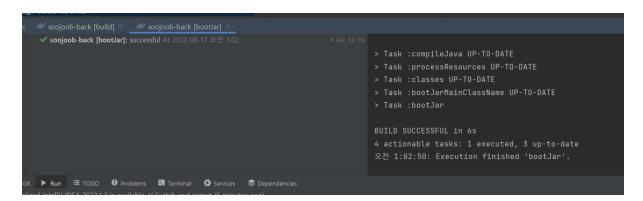
Build/libs 경로로 이동하여 .jar 파일 실행

Java -jar soojoob-back-1.0-SNAPSHOT.jar

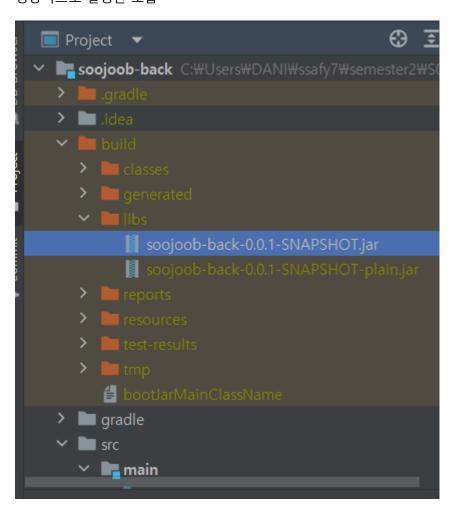
2. GUI 버전

IntelliJ 오른쪽 Gradle 을 열어주고 soojoob-back/Tasks/build/bootJar 실행





정상적으로 실행된 모습



Soojoob-back/build/libs 에 jar 파일 생성 완료

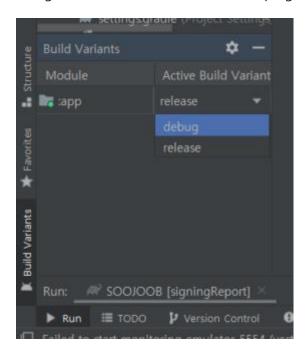
파일이 위치한 곳으로 경로 이동 후 .jar 파일 실행

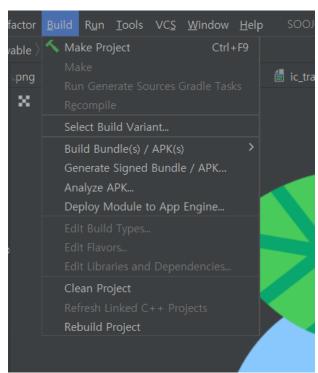
Java -jar soojoob-back-1.0-SNAPSHOT.jar

Ⅲ. 프론트엔드 빌드 방법

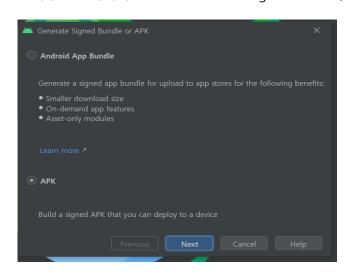
1. Release 버전

debug 버전을 release 버전으로 바꿔주기(proguard 코드 난독화 적용)

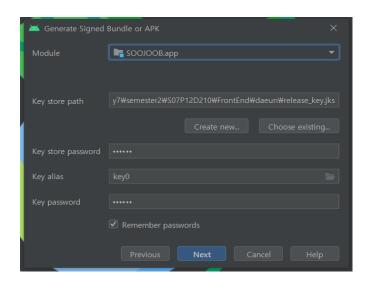




이후 상단바에서 Build -> Generate Signed Bundle / APK.... 클릭

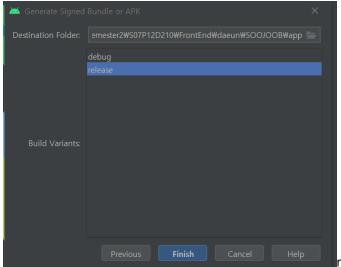


APK 선택 후 Next

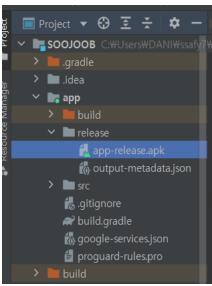


Key store path 에서 Create new... 선택 후 키 저장할 경로와 Key 정보를 설정

다음 업데이트에 password 를 다시 입력하지 않으려면 Remember password 체크 후 Next



release 버전 선택 후 Finish



SOOJOOB/app/release 경로에 app-release.apk 생성

2. SHA-1

Gradle 의 Tasks 에서 수행하는 signingReport 는 디버깅용 SHA-1 key 이므로 release 용 SHA-1 을 firebase 및 google console 에 등록해야 함

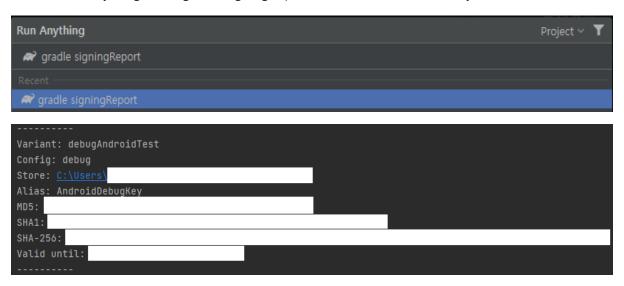
i) Release 모드 SHA-1 발급 방법

- cmd 창에서 자바 경로로 들어가기



ii) Debug 모드 SHA-1 발급 방법

- Android Studio 에서 Ctrl 버튼 2 번 눌러 Run Anything 창 출력
- Run Anything 창에 "gradle signingReport" 명령어 입력 후 SHA1 Key 확인



- 원상복구 : Ctrl 버튼 2 번 누른 후 "App" 입력 후 엔터



IV. 배포 명령어 정리

EC2 접속

- * ssh -i <pem 키> ubuntu@<public ip>
 - * remote host : ubuntu@<public ip>
 - * private key : pem 키 사용
- * ubuntu 계정 비밀번호 초기화

bash

\$ sudo passwd root

- * root 계정 비밀번호 초기화
- # bash
 - \$ sudo su -
 - \$ password ubuntu
- * home/ubuntu 디렉토리에서 작업
- * # Nginx 설치 관련 명령어
 - \$ sudo apt-get update
 - \$ sudo apt install nginx -y
 - \$ nginx -v
 - \$ sudo service nginx status
 - \$ sudo service nginx start // nginx 서비스 실행
 - \$ cd /etc/nginx/site-available/default
 - \$ sudo vi default //Key 및 server 정보 확인
 - \$ sudu service nginx restart // 서비스 재실행

* # EC2 에 MySQL 설치

```
$ sudo apt-get update
$ sudo apt-get install mysql-server

// 접속
$ sudo mysql -u root -p

// DB 생성
$ create database <DB 이름>;

// 사용자 생성 및 권한 부여
$ create user '{username}'@'{host}' identified by
```

- * # EC2 서버에 jar 파일 업로드
- * .jar 파일 /home/ubuntu 디렉토리에 업로드
- * .jar 파일 배포

```
// Spring 프로젝트 실행
$ java -jar 빌드파일.jar

// 백그라운드에서 세션연결 유지하며 실행
$ nohup java -jar 빌드파일.jar&
```

* 프로세스 확인 및 종료 명령어

```
// Spring 프로젝트 실행
$ java -jar 빌드파일.jar $ ps -ef | grep <jar-name>.jar // <jar-name>.jar 파일 프로세스 정보 확인
$ kill -9 <PID> //해당 프로세스 종료
```

- * # HTTPS 설정
- * ssl 인증서 발급

```
# letsencrypt 설치하기
sudo apt-get update
sudo apt-get install letsencrypt

# 인증서 발급
# sudo letsencrypt certonly --standalone -d 도메인[팀 ID.p.ssafy.io]
sudo letsencrypt certonly --standalone -d i6f101.p.ssafy.io

# 이메일 입력 및 안내 사항에 동의 후 진행

# root 계정 로그인
sudo su

# 인증서 위치 폴더 이동
cd /etc/letsencrypt/live/도메인

# pem 을 PKCS12 형식으로 변경
# key 파일 비밀번호 입력
```

* Nginx 를 통해 Cerbot 으로 발급받기

\$ certbot --nginx -d <public ip>

* /etc/nginx/sites-enabled/default 에서 certificate 세팅 설정 관련 내용 확인

\$ sudo certbot renew --dry-run // 인증서 자동 갱신

V. MySQL 워크벤치 사용방법

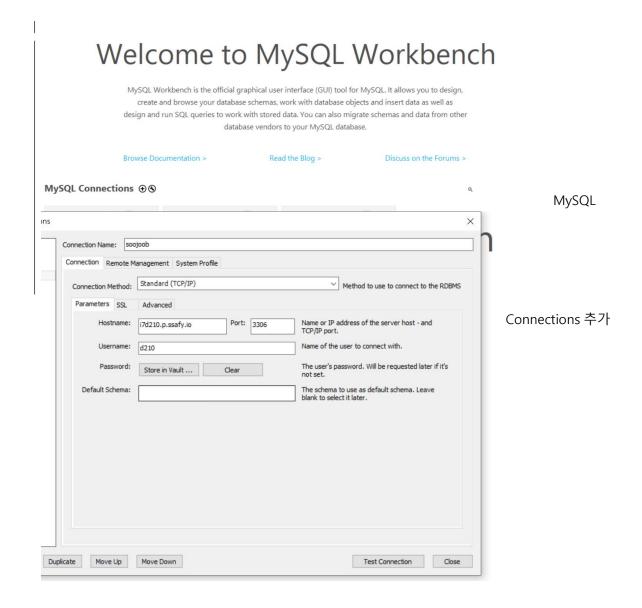
1. 데이터베이스 접속 정보

- hostname: i7d210.p.ssafy.io

- port: 3306

- username: d210

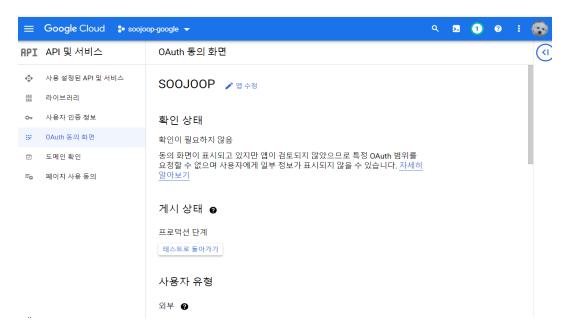
- password: tjrgus777!



VI. Google console 설정

1. Firebase auth

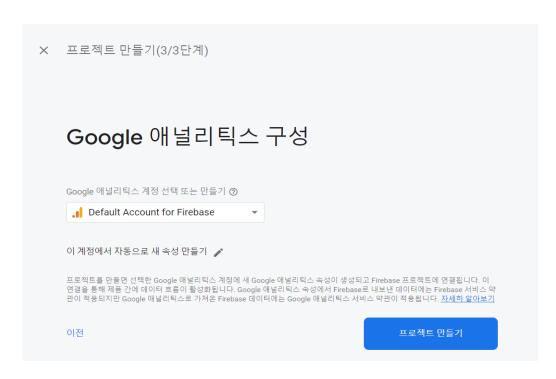
Google console developer 에서 프로젝트 생성 후 Oauth 동의 설정



firebase 에서 프로젝트 생성

애널리틱스 구성을 Default Account for Firebase 로 구성



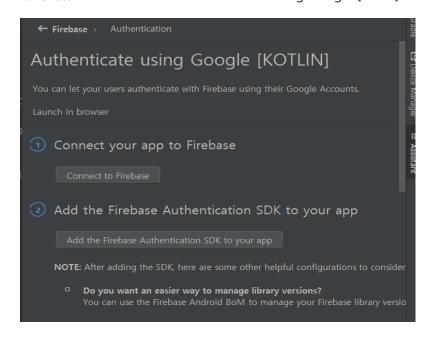


Android 앱에 Firebase 추가해주기

SHA-1 키는 debug 모드에서 발급받은 키를 임시로 입력



우측메뉴 Authentication -> Authenticate using Google [kotlin]



1 단계와 2 단계 진행 후 완료

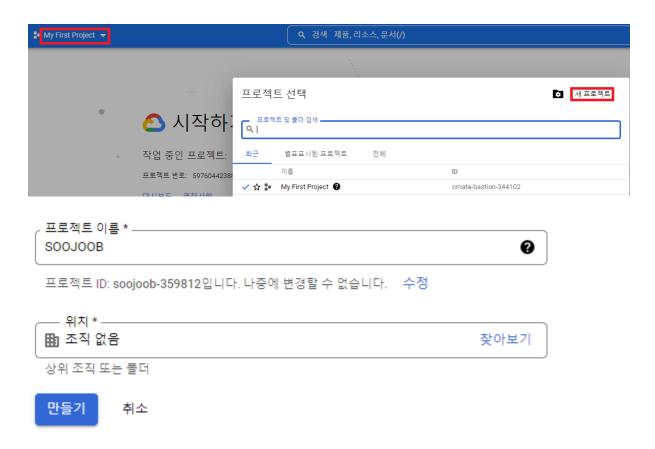
debug 모드나 release 모드 등 각 컴퓨터마다 firebase 상에 SHA-1 등록 필요 gso 객체를 생성할때 firebase 프로젝트 client ID 가 필요함 (firebase 등록이 되어서 res(generated)에 values 가 생성되면 정상 작동)

```
// Configure Google Signin
val gso = GoogleSignInOptions.Builder(GoogleSignInOptions.DEFAULT_SIGN_IN)
    .requestIdToken(getString(R.string.default_web_client_id))
    .requestEmail()
    .build()
```

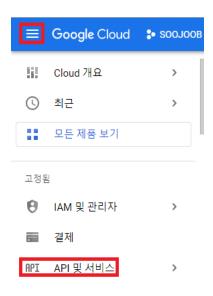
2. Google Map

준비물: 구글 계정, 해외 결제 카드

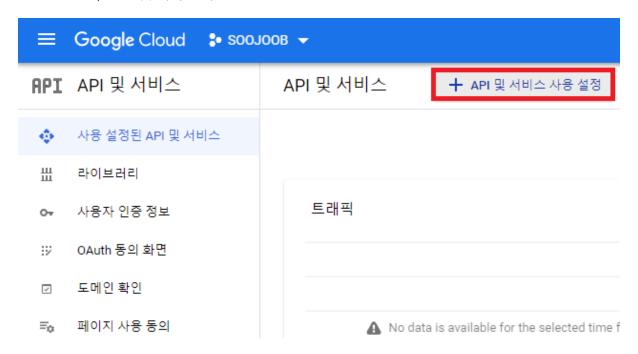
- 1) https://console.cloud.google.com/ 접속
- 2) 새 프로젝트 만들기



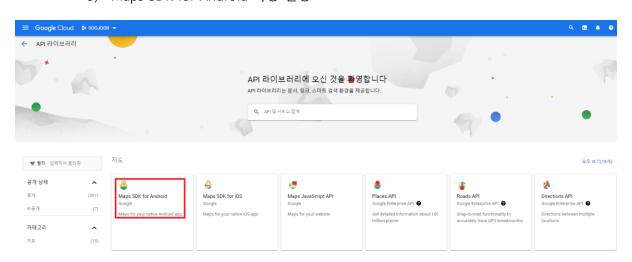
3) "API 및 서비스 - 사용자 인증 정보" 메뉴 이동



4) API 및 서비스 사용 설정



5) Maps SDK for Android 사용 설정





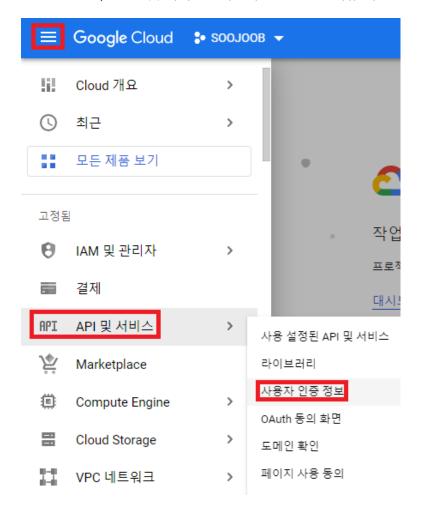
Maps SDK for Android

Google

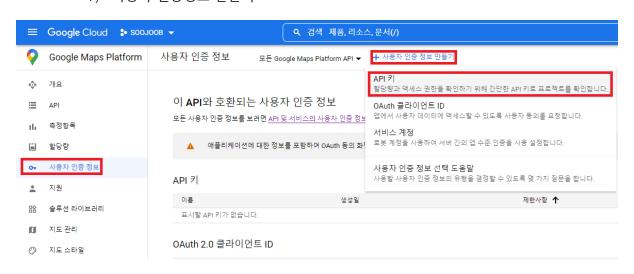
Maps for your native Android app.

사용

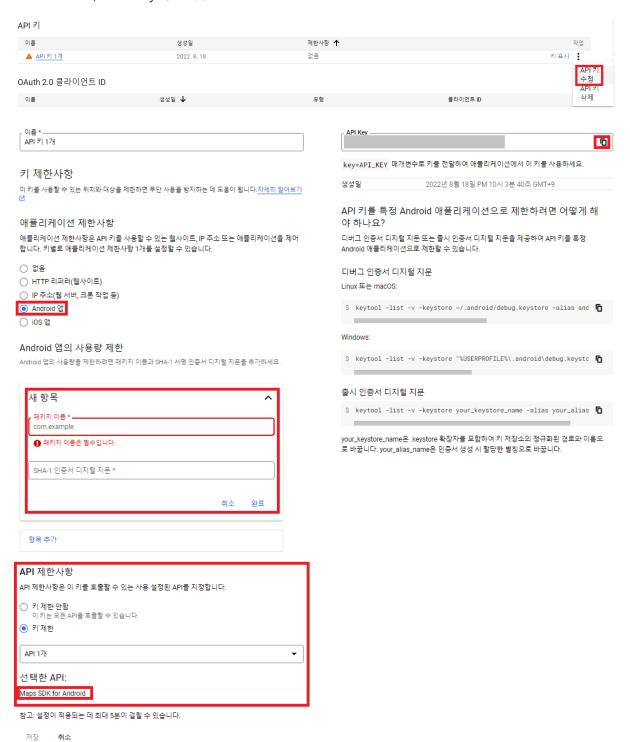
6) "API 및 서비스 - 사용자 인증 정보" 메뉴 이동



7) 사용자 인증정보 만들기



8) API Key 수정 및 설정



9) AndroidManifest.xml 파일에 Key 등록

<meta-data
 android:name="com.google.android.geo.API_KEY"
 android:value="\${google_map_key}"/>

10) local.properties 에 코드 1 줄 추가

google_map_key="API Key 입력"

Ⅷ. 환경 변수 설정

Backend

src/main/resources/application.properties

#token secret key

jwt.token.key = skldjficmnwl123kclknmcnfklsdkskmxxfofohue;

src/main/resources/application.yml

spring:
datasource:
driver-class-name: com.mysql.cj.jdbc.Driver
url: jdbc:mysql://i7d210.p.ssafy.io:3306/d210?serverTimezone=Asia/Seoul
username: d210
password: tjrgus777!

jpa:
hibernate:
ddl-auto: none #create update none

Frontend

```
app/res(generated)/values/values.xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<resources>

<string name="default_web_client_id" translatable="false">639304711953-
b2abpkijh5f29plt1rk9mo71umepsnmf.apps.googleusercontent.com</string>

<string name="gcm_defaultSenderId" translatable="false">639304711953</string>

<string name="google_api_key"
translatable="false">AlzaSyAskQngFQ_t4uNjp5UVk1hwcNa9b8qs6sM</string>

<string name="google_app_id"
translatable="false">1:639304711953:android:fb12d54c2d6faecd3496b0</string>

<string name="google_crash_reporting_api_key"
translatable="false">AlzaSyAskQngFQ_t4uNjp5UVk1hwcNa9b8qs6sM</string>

<string name="google_crash_reporting_api_key"
translatable="false">AlzaSyAskQngFQ_t4uNjp5UVk1hwcNa9b8qs6sM</string>

<string name="google_storage_bucket" translatable="false">soojoop.appspot.com</string>
```

```
Gradle Scripts/local.properties
```

google_map_key="AlzaSyAS9cn9ixRM5oW2ODVy9UY5aYJbQBe273g"