

ZIP 포팅 메뉴얼

A407여섯싸둥이

목차

1.	개발환경 및 외부서비스				
	1.1. 프로 [:]		젝트 개요	2	
	1.2.	협업	툴 / 환경	2	
	1.3. 개발:		환경	3	
	1.4.	외부	서비스	4	
	1	.4.1.	Amazon Web Service S3 (Simple Storage Service)	4	
	1.4.2.		Google Gmail SMTP	7	
	1	.4.3.	Firebase Messaging Service	9	
2.	환경변수 설정 및 빌드				
	2.1. 환경 ¹		변수 설정	12	
	2	2.1.1.	Spring – application.properties	12	
	2	2.1.2.	Android	14	
	2.2.	빌드.		14	
	2	2.2.1.	Ubuntu Server- Backend 구축	14	
	2	2.2.2.	Android Application 설치	15	

1. 개발환경 및 외부서비스

1.1. 프로젝트 개요

사랑하는 가족과 매일 주어지는 미션을 통해 소통하고, 메타버스를 결합해 소통을 즐겁게 만드는 게이미피케이션 + 메타버스 결합 가족 소통 애플리케이션

1.2. 협업 툴 / 환경

- GitLab
 - o Git-Flow. develop, FE_develop, BE_develop 브랜치를 나누고

- 각 feature별 브랜치를 따서 작업 진행
- o MR시 Front/Back Maintainer가 확인 후 합병

Notion

- 회의가 있을때마다 회의록을 기록하여 보관
- 컨벤션 정리
- o api 문서 관리 등

JIRA

- 매주 월요일 목표량을 설정하여 Sprint 진행
- 업무별 Story Point(1~4)를 설정, In-Progress -> Done 순으로 작업

MatterMost

- Gitlab, JIRA 봇 연동하여 실시간으로 협업
- Server 연동하여 실시간 에러 처리

Webex

- 회의 : 평일 아침 Webex에서 데일리 스크럼 진행
- 문제점이 생겼을 때 팀원들에게 직접 소통

1.3. 개발환경

• Backend - Spring

- o IntelliJ IDEA: 2021.3.1
- o IntelliJ Runtime: 11.0.13+7-b1751.21 amd64
- o JDK: 17-ea
- o JRE: build 17-ea+14
- o JVM: build 17-ea+14, mixed mode, sharing
- DB: 8.0.30-MySQLSpringboot: 2.7.3
- o Gradle: 7.5

• Frontend – Android Studio

- o Android Studio Dolphin | 2021.3.1 Patch 1
- o ART: 11.0.13+0-b1751.21-8125866 amd64
- o VM: OpenJDK 64-Bit Server VM by JetBrains s.r.o.

o SDK version : (min : 26, target : 32)

• Unity: 2021.3.9.f1

CI/CD

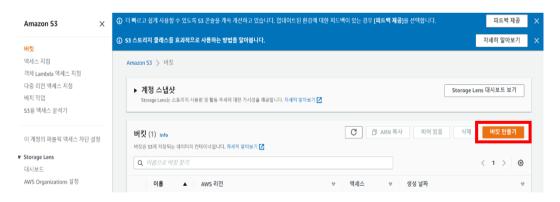
Server : AWS EC2 Ubuntu 20.04 LTS

Docker: 20.10.20nginx: 1.18.0Jenkins: 2.346.2

1.4. 외부 서비스

사용된 외부 서비스: Amazon S3, Google Gmail SMTP, Firebase Service

- 1.4.1. Amazon Web Service S3 (Simple Storage Service)
 - 1) AWS 가입하기
 - 2) S3 버킷 생성
 - A. 버킷 만들기 선택



B. 버킷 이름 작성 및 AWS리전 서울 선택

버킷 이름	
noning	
버킷 이름은 전역에서 고유해야 하며 공백 또는 대문자를 포함할 수 없습니다. 버킷 이름 지정 규칙 참2	E 🔼
AWS 리전	
아시아 태평양(서울) ap-northeast-2	•
기존 버킷에서 설정 복사 - <i>선택 사항</i> 다음 구성의 버킷 설정만 복사됩니다.	

C. 퍼블렉 엑세스 차단 풀어주기

이 버킷의 퍼블릭 액세스 차단 설정

퍼블릭 액세스는 ACL(액세스 제어 목록), 버킷 정책, 액세스 지점 정책 또는 모두를 통해 버킷 및 객체에 부여됩니다. 이 버킷 및 해당 객체에 대한 퍼블릭 액세스가 차단되었는지 확인하려면 모든 퍼블릭 액세스 차단을 활성화합니다. 이 설정은 이 버킷 및 해당 액세스 지점에만 적용됩니다. AWS에서는 모든 퍼블릭 액세스 차단을 활성화하도록 권장하지만, 이 설정을 적용하기 전에 퍼블릭 액세스가 없어도 애플리케이션이 올바르게 작동하는지 확인합니다. 이 버킷 또는 내부 객체에 대한 어느 정도 수준의 퍼블릭 액세스가 필요한 경우 특정 스토리지 사용 사례에 맞게 아래 개 별 설정을 사용자 지정할 수 있습니다. 자세히 알아보기 ☑

	든 퍼블릭 액세스 차단
이수	설정을 활성화하면 아래 4개의 설정을 모두 활성화한 것과 같습니다. 다음 설정 각각은 서로 독립적입니다.
- 🗆	# ACL(액세스 제어 목록)을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스 차단 S3은 새로 추가된 버킷 또는 객체에 적용되는 퍼블릭 액세스 권한을 차단하며, 기존 버킷 및 객체에 대한 새 퍼블릭 액세스 ACL 생성을 금지합니다. 이 설정은 ACL을 사용하여 S3 리소스에 대한 퍼블릭 액세스를 허용하는 기존 권한을 변경하지 않습니다.
- 🗆	임의의 ACL(액세스 제어 목록)을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스 차단 S3은 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스를 부여하는 모든 ACL을 무시합니다.
- 🗆	새 퍼블릭 버킷 또는 액세스 지점 정책을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스 차단 S3은 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스를 부여하는 새 버킷 및 액세스 지점 정책을 차단합니다. 이 설정은 S3 리소스에 대한 퍼블릭 에서스를 허용하는 기존 정책을 변경하지 않습니다.
- 🗆	임의의 퍼블릭 버킷 또는 액세스 지점 정책을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 및 교차 계정 액세스 차단 S3은 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스를 부여하는 정책을 사용하는 버킷 또는 액세스 지점에 대한 퍼블릭 및 교차 계정 액세스를 무 지하니다

- D. 버킷 만들기
- E. 버킷 권한에서 버킷 정책 설정

```
버킷 정책
                                                                                                                           편집
                                                                                                                                      삭제
JSON으로 작성된 버킷 정책은 버킷에 저장된 객체에 대한 액세스 권한을 제공합니다. 버킷 정책은 다른 계정이 소유한 객체에는 적용되지 않습니다. 자세히 알아보기 🛂
                                                                                                                                  🗇 복사
  "Version": "2012-10-17",
  "Id": "Policy1659851181014",
   "Statement": [
       "Sid": "Stmt1659851171151",
      "Effect": "Allow",
       "Principal": "*",
       "Action": [
        "s3:DeleteObject",
        "s3:GetObject",
        "s3:PutObject"
       "Resource": "arn:aws:s3:::noning/*"
    }
  1
```

3) IAM 추가

사용자 추가









사용자 세부 정보 설정

동일한 액세스 유형 및 권한을 사용하여 한 번에 여러 사용자를 추가할 수 있습니다. 자세히 알아보기

사용자 이름* noning 이름이 "noning"인 사용자가 이미 존재합니다.

○ 다른 사용자 추가

AWS 액세스 유형 선택

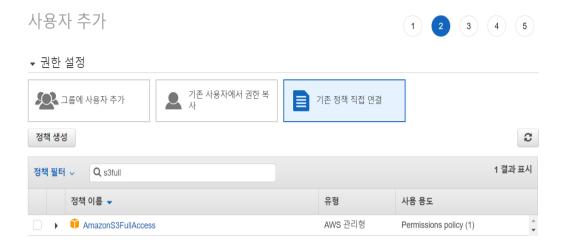
이러한 사용자가 주로 AWS에 액세스하는 방법을 선택합니다. 프로그래밍 방식의 액세스만 선택하면 사용자가 위임된 역할을 사용하여 콘솔에 액세스하는 것을 방지할 수 없습니다. 액세스 키와 자동 생성된 암호가 마지막 단계에서 제공됩니다. 자세히 알아보기

AWS API, CLI, SDK 및 기타 개발 도구에 대해 **액세스 키 ID** 및 **비밀 액세스 키** 을(를) 활 성화합니다.

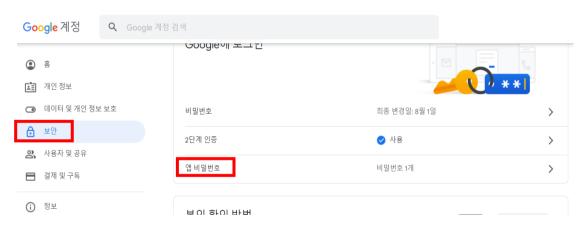
암호 – AWS 관리 콘솔 액세스

사용자가 AWS Management Console에 로그인할 수 있도록 허용하는 비밀번호 을(를) 활성화합니다.

A. IAM 사용자 추가 - 엑세스 키 체크



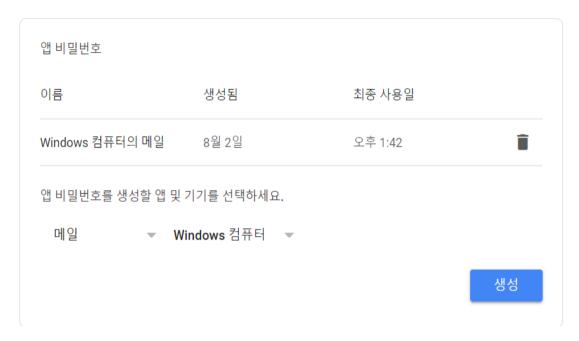
- B. S3FullAccess 정책 연결
- C. 생성된 사용자 csv파일 받은 후 Access Key, Secret key 확인
- 1.4.2. Google Gmail SMTP
 - 1) Google 메일 앱 비밀번호 발급
 - A. Google 계정 설정 2단계 인증 설정



B. Google 계정 설정 – 보안 – 앱 비밀번호

← 앱비밀번호

앱 비밀번호를 사용하면 2단계 인증을 지원하지 않는 기기의 앱에서 Google 계정에 로그인할 수 있습니다. 비밀번호를 한 번만 입력하면 기억할 필요가 없습니다. 자세히 알아보기

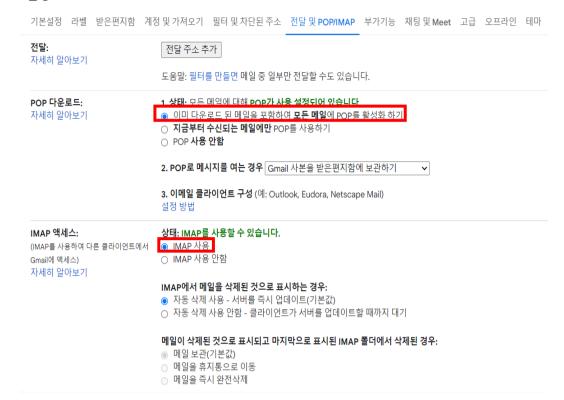


- C. 메일, Windows 컴퓨터 비밀번호 생성
- D. Windows 컴퓨터용 앱 비밀번호 확인

2) POP/IMAP 설정

A. Gmail – 모든 설정

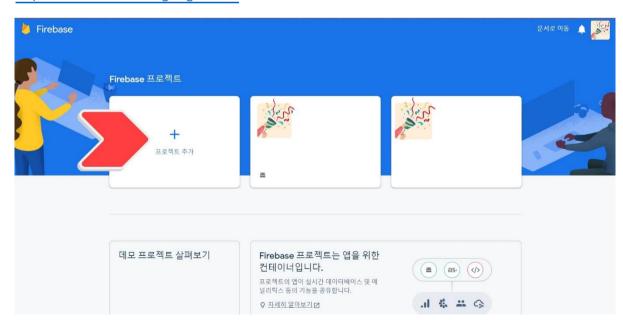
설정

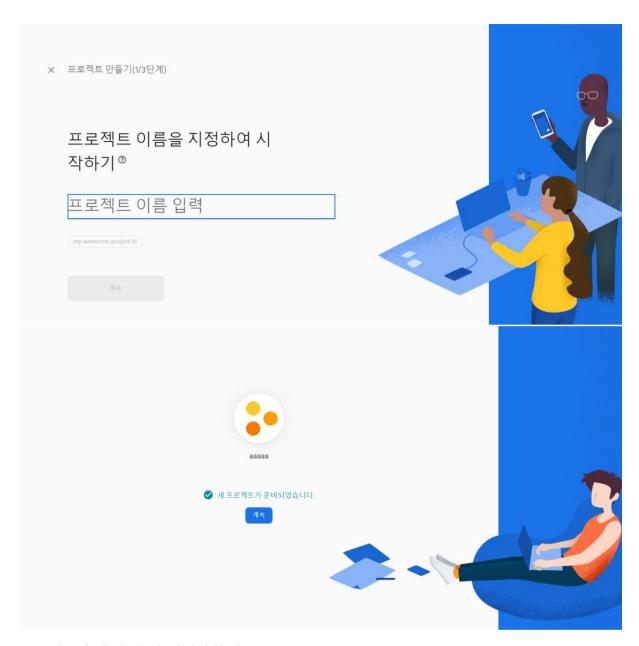


B. 전달 및 POP/IMAP 설정

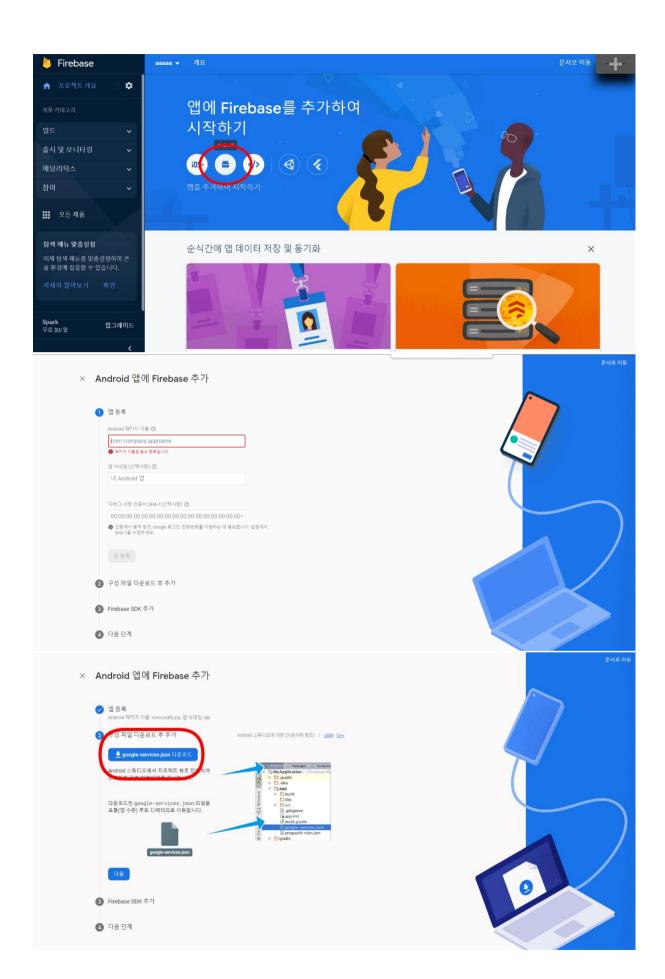
1.4.3. Firebase Messaging Service

1) https://console.firebase.google.com/에서 프로젝트 추가





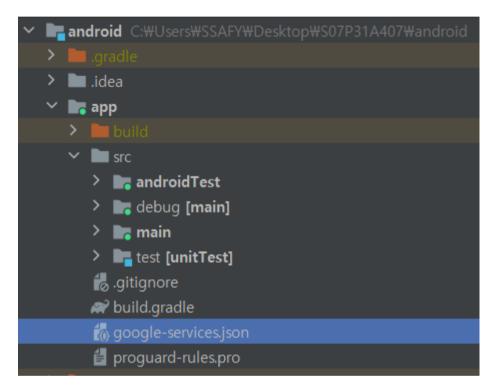
2) 프로젝트에 앱 추가 및 설정파일 다운로드



- 3) 다운로드 받은 google-service.json 파일 복사 및 붙여넣기
 - Spring resources 폴더

```
resources
application.properties
application-secret.properties
firebase-service-account.json
```

- Andriod 프로젝트 내 위치



2. 환경변수 설정 및 빌드

- 2.1. 환경변수 설정
- 2.1.1. Spring application.properties

#MySQL Settings

spring.datasource.url=jdbc:mysql://**\${ DB source URL }**spring.datasource.username=**\${ DB username }**spring.datasource.password=**\${ DB password }**spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.gj.jdbc.Driver
spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.MySQL5Dialect

#Redis Settings

spring.redis.host = 호스트 주소

spring.redis.port = 포트 번호

spring.redis.password= 레디스 암호

JWT

JWT.SECRET : 시크릿 키

#SMTP

spring.mail.host: 주소 (구글 SMTP: smtp.gmail.com)

spring.mail.port: 포트 (구글 SMTP: 587)

spring.mail.username: 구글 ID

spring.mail.password: 메일 접속 비밀번호

spring.mail.properties.mail.smtp.auth:auth 명령 사용여부(true)

spring.mail.properties.mail.smtp.starttls.enable: TLS-protection 사용여부 (true)

#WEBHOOK

notification.mattermost.enabled : 사용여부 (true)

notification.mattermost.webhook-url : Webhook 주소

notification.mattermost.pretext:attachment의 상단에 나오는 텍스트

#S3 Bucket

cloud.aws.credentials.accessKey: 버켓 접근키

cloud.aws.credentials.secretKey: 버켓 비밀키

cloud.aws.stack.auto : 스택이름 자동 감지여부 (false)

cloud.aws.s3.bucket: 버켓 이름

cloud.aws.region.static: 버켓 지역 (ap-northeast-2)

#multipart 사이즈 설정

spring.servlet.multipart.max-file-size=20MB

spring.servlet.multipart.max-request-size=20MB

#기타 설정

spring.mvc.pathmatch.matching-strategy=ant_path_matcher

spring.jpa.hibernate.ddl-auto=\${스프링 설정에 맞는 DB-schema 관리, default=none, 테스트 용으로 자동 생성 위해 create}

2.1.2. Android

#Server URL 설정(com.ssafy.zip.android.ApiService)

private const val BASE_URL = "\${Server URL}"

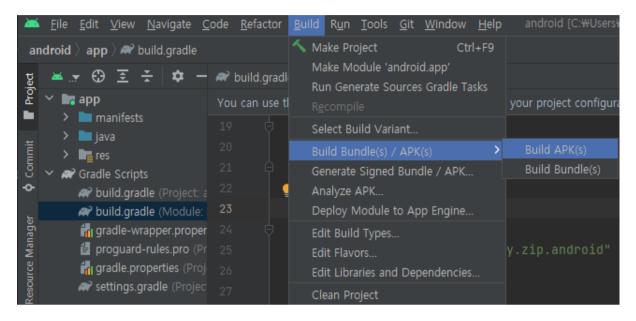
2.2. 빌드

2.2.1. Ubuntu Server- Backend 구축

```
// MySQL DB 구축
sudo apt-get update
sudo apt-get install mysql-server
// SQL 접속해 스키마 만들기
// Docker 설치
sudo apt-get update
sudo apt-get install \
   ca-certificates \
    curl \
    gnupg \
   lsb-release
sudo mkdir -p /etc/apt/keyrings
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg --dearmor -o
/etc/apt/keyrings/docker.gpg
echo \
  "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-
by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg] https://download.docker.com/linux/ubuntu \
 $(lsb_release -cs) stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list >
/dev/null
sudo apt-get update
apt-cache madison docker-ce | awk '5:20.10.20~3-0~ubuntu-jammy'
sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-compose-
plugin
// Docker 에 레디스 컨테이너 구축
docker search redis
docker pull redis
docker run -p 6379:${output_port_num} --name redis -d redis:latest --
requirepass "${password}"
// Docker에 Spring Server 컨테이너 구축
sudo apt-get install git
git clone https://lab.ssafy.com/s07-final/S07P31A407.git
cd ./backend
```

```
docker build -t zip:latest .
docker run --name zip_back -d -p 8888:8888 zip:latest
```

2.2.2. Android Application 설치



₩android₩app₩build₩outputs₩apk₩release 폴더에 생성 -> 안드로이드 폰 다운로드 후 실행