모이룸 포팅 매뉴얼

목차

1. 개발 환경

A. 프론트엔드

i. Android Studio 2023.1.1

ii. Kotlin 1.8.0

iii. Firebase 32.7.1

iv. Retrofit2 2.9.0

v. Fuel 2.9.1

vi. Glide 4.12.0

B. 백엔드

i. Java 17.0.8

ii. Spring Boot 3.2.2

iii. Intellij 2023.2.5

iv. OAuth 2.0

v. WebSocket 3.2.2

vi. Python 3.8.10

vii. Flask 2.2.2

viii. Spring Security 3.2.2

2. 스택

A. Build & Distribute

i. Spring Boot

ii. Flask

iii. Nginx

iv. Jenkins

v. EC2

B. Deployment Command

i. Android Studio & Spring Boot & Flask End Server

ii. Jenkins & GitLab Webhook

iii. Nginx Web Server

C. MySQL WorkBench Connection

i. Spring Boot 에서 연결

ii. Standard TCP/IP 연결

iii. Standard TCP/IP over SSH Connection

D. EC2 Setting

i. Docker

ii. Nginx

E. Nginx Setting

i. EC2

ii. HTTPS

3. 환경 변수 및 설정

A. Spring Boot

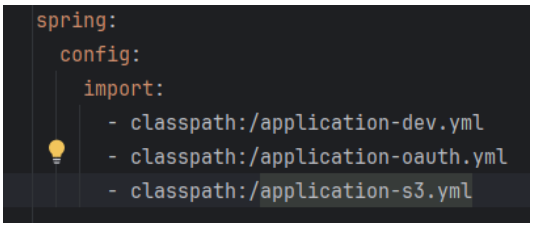
application.yml, application-dev.yml, application-oauth.yml, application-s3.yml

B. Flask

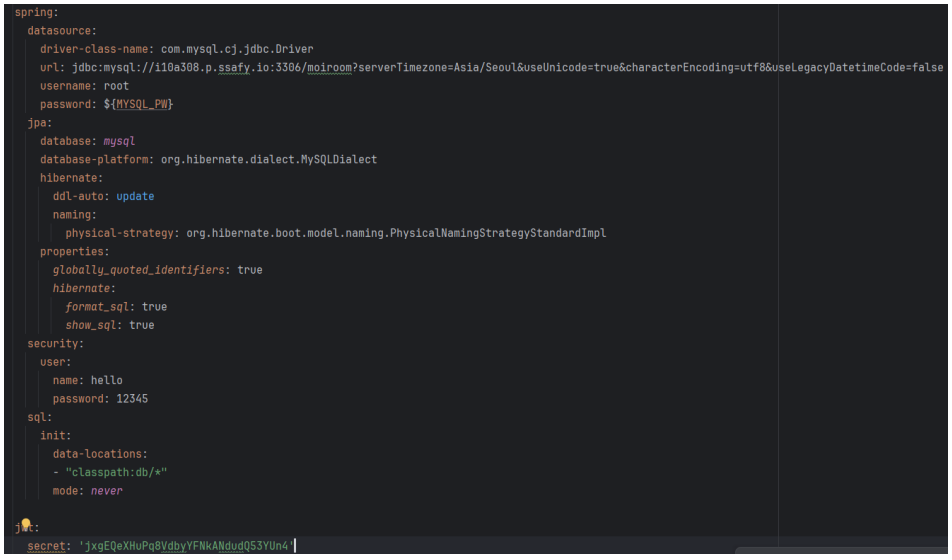
requirements.txt

C. 사진

i. application.yml



ii. application-dev.yml



iii. application-oauth.yml

```yaml
spring:
  security:
    oauth2:
      client:
        registration:
          kakao:
            client-id: cfd8bf207f95e154c8f064581f71f655
            client-secret: gDhH4VBTHa19a5TNqmb2HGtEs0ERf2NB
            scope: account_email
            #, age_range, birthday, gender, birthyear, openid, name, phone_number
            client-name: kakao
            authorization-grant-type: authorization_code
            redirect-uri: http://localhost:8080/login/oauth2/code/kakao
            client-authentication-method: client_secret_post
        provider:
          kakao:
            authorization-uri: https://kauth.kakao.com/oauth/authorize
            token-uri: https://kauth.kakao.com/oauth/token
            user-info-uri: https://kapi.kakao.com/v2/user/me
            user-name-attribute: id
```

iv. application-s3.yml

```yaml
cloud:
  aws:
    s3:
      bucket: moiroom
    credentials:
      accessKey: ${S3_ACCESSKEY}
      secretKey: ${S3_SECRETKEY}
    region:
      static: ap-northeast-2
      auto: false
    stack:
      auto: false
```

v. requirements.txt

```
flask==2.2.2
Flask-Cors==4.0.0
numpy==1.24.4
scikit-learn==1.3.2
matplotlib==3.7.4
requests==2.22.0
Werkzeug==2.2.2
beautifulsoup4==4.12.
selenium==4.17.2
nltk==3.8.1
textblob==0.17.1
pyperclip==1.8.2
```

4. 배포 시 특이사항

A. EC2 서버에 Docker 로 Mysql 설치

i. `docker pull mysql`

ii. `docker images`

iii. `docker run –name mysql-container -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=1234 -d -p 3306:3306 mysql:latest`

B. EC2 서버에 Docker 로 Spring 배포

i. DockerFile 작성

ii. `./gradlew clean build -x test`

iii. `docker login -u <username>`

iv. `docker build -t <docker hub ID>/<프로젝트명>:<태그명> <DockerFile 위치>`

v. `docker push <Docker Hub ID>/<image 명>`

vi. `docker run --name <컨테이너명> -d -p <로컬 포트>:<도커 포트> <docker hub ID>/<이미지명>`

C. EC2 서버에 Docker 로 Flask 배포

i. DockerFile 작성

ii. `docker build -t <docker hub ID>/<프로젝트명>:<태그명> <DockerFile 위치>`

iii. `docker push <Docker Hub ID>/<image 명>`

iv. `docker run --name <컨테이너명> -d -p <로컬 포트>:<도커 포트> <docker hub ID>/<이미지명>`

D. EC2 서버에 Docker 로 Jenkins 설치

i. DockerFile 작성

ii. `docker build -t <docker hub ID>/<프로젝트명>:<태그명> <DockerFile 위치>`

iii. `docker push <Docker Hub ID>/<image 명>`

iv. `docker run --name <컨테이너명> -d -p <로컬 포트>:<도커 포트> <docker hub ID>/<이미지명>`

E. EC2 서버에 Nginx 설치

i. `sudo apt-get update`

ii. `sudo apt-get install nginx`

iii. `sudo service nginx start`

iv. `sudo systemctl enable nginx`

F. EC2 서버에 HTTPS 설치

i. `sudo wget https://dl.eff.org/certbot-auto`

ii. `sudo snap install core`

iii. `sudo snap refresh core`

iv. `sudo apt remove certbot`

v. `sudo snap install --classic certbot`

vi. `sudo ln -s /snap/bin/certbot /usr/bin/certbot`

vii. `sudo certbot –nginx`

viii. `vi /etc/nginx/conf.d/default.conf` 설정

ix. `nginx -s reload`

5. 외부 서비스 정보

A. 카카오 소셜 로그인

i. 카카오 로그인 API 문서

`https://developers.kakao.com/docs/latest/ko/kakaologin/rest-api`

ii. 카카오 개발자

https://developers.kakao.com/

B. 인스타그램 API

i. 인스타그램 API 문서

https://developers.facebook.com/docs/instagram-basic-display-api

C. 유튜브 API

i. 유튜브 API 문서

https://developers.google.com/youtube/v3/docs?apix=true&hl=ko