

# A201: ONSIKGO

삼성SW청년아카데미 부울경캠퍼스 7기 공통프로젝트(6주; 2022.07.05 ~ 2022.08.19)

# 포팅 매뉴얼

담당 컨설턴트 : 최호근 장창완(팀장), 공지훈, 김가흔, 손효재, 이동근, 최지은

### 목차

1. 프로젝트 개요	
2. 프로젝트 기술 스택	2
	3
	4
	5
	7

#### 1.프로젝트 개요

식품은 유통기한 내에 팔지 못하면 버려야 한다. 국내에서 하루 배출되는 식품 관련 쓰레기는 2만t이 넘는다. 음식 쓰레기를 수거·재활용할 때 배출되는 온실가스가 엄청나기 때문에 기후 위기와도 직결된다. 식품의 경우, 유통기한이라는 조건이 붙기 때문에 이를 해결하기 위해서는 판매자와 소비자의 정확한 매칭이 필요하다.

온식고는 남는 음식 소개로 업자 매출은 증가, 고객 지출은 감소, 환경은 보호하는 것을 목표로 한다. 공급자는 당일 판매하지 못한 상품을 폐기하지 않고 판매하여 매출 손실을 줄인다. 소비자는 같은 식품을 저렴하게 구매할 수 있다. 이를 통해 공급자와 소비자 모두 가계 부담을 줄일 수 있다. 무엇보다 음식 쓰레기를 줄여 환경보호에 기여할 수 있다.

#### 2. 프로젝트 기술 스택

가. 이슈 관리 : Jira

나. 형상 관리 : Gitlab

다. 커뮤니케이션: Notion, Mattermost

라. 개발 환경

1) OS: Windows 10

2) IDE

가) IntelliJ 2021.3.2

나) Visual Studio Code 1.70.1

다) UI/UX: Figma

3) Database:

가) MySQL 8.0.30

나) Redis 7.0.4

4) Server: AWS EC2 Ubuntu 20.04 LTS

5) Dev-Ops

가) Docker 20.10.17

- 나) Jenkins 2.60.3
- 마. 상세 사용
  - 1) Frontend
    - 가) HTML5, CSS3, JavaScript(ES6)
    - 나) Vue 2.7.7, Vuex 3.6.2
    - 다) Node.js 16.15.1
    - 라) vuetify 2.6.0, bootstrap-vue 2.22.0
  - 2) Backend
    - 가) Spring boot 2.7.2
    - 나) Open JDK 8
    - 다) Gradle 7.5

#### 3. 주요 환경 변수

- 가. Frontend
- 나. Backend
  - # database

spring.datasource.url=DB 주소

spring.datasource.username=DB 호스트 유저 이름

spring.datasource.password=DB 호스트 유저 비밀번호

# jwt

jwt.secret=jwt 시크릿 키

# s3

cloud.aws.credentials.access-key=발급받은 엑세스 키 cloud.aws.credentials.secret-key=발급받은 시크릿 키 cloud.aws.s3.bucket=s3 버킷 이름

# email

spring.mail.username=네이버 아이디 spring.mail.password=네이버 비밀번호

# redis

```
spring.redis.host=레디스 호스트 주소
     spring.redis.port=레디스 포트 번호
     spring.redis.password=레디스 비밀번호
     # ssl
     server.ssl.key-store-password=ssl 인증서 비밀번호
4. 도커 이미지 빌드 및 실행
   가. Docker 설치
       sudo apt-get update
       sudo apt-get install ₩
              ca-certificates ₩
              curl ₩
              gnupg ₩
              lsb-release
       curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg --dearmor -
       o /etc/apt/keyrings/docker.gpg
       echo ₩
               "deb [arch=amd64 signed-by=/usr/share/keyrings/docker-archive-
              keyring.gpg] https://download.docker.com/linux/ubuntu \mbox{\em $W$}
               $(lsb_release -cs) stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list >
              /dev/null
       sudo apt-get update
       sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io
   나. Vue
       docker build -t frontend .
       docker run -d -p 80:80 -p 443:443
       -v /home/ubuntu/certbot/conf:/etc/letsencrypt/
```

- -v /home/ubuntu/certbot/www:/var/www/certbot
- -v /home/ubuntu/nginx/conf/default.conf:/etc/nginx/conf.d/default.conf
- --name=frontend frontend

#### 다. Spring Boot

docker build -t backend.

docker run -p 8081:8080 -d -e TZ=Asia/Seoul --name=backend backend

#### 라. Redis

docker pull redis

docker run -d --name redis -p 7000:6379 -v /etc/redis/redis.conf:/usr/local/etc/redis/redis.conf redis:latest --requirepass <password>

#### 마. Mysql

docker pull mysql

docker run -d --name mysql -e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=<password> -p 3306:3306 mysql:latest

#### 5. 배포 특이사항

- 가. Spring boot 에 SSL 적용
  - 1) Certbot container 생성 및 인증서 발급 sudo mkdir certbot cd certbot sudo mkdir conf www logs

sudo docker pull certbot/certbot

sudo docker run -it --rm --name certbot -p 80:80 ₩

- -v "/home/ubuntu/certbot/conf:/etc/letsencrypt" ₩
- -v "/home/ubuntu/certbot/log:/var/log/letsencrypt" ₩
- -v "/home/ubuntu/certbot/www:/var/www/certbot" ₩ certbot/certbot certonly

- 2) SSL 인증서를 spring boot 에서 필요한 형식(PKCS12)로 변환 openssl pkcs12 -export -in fullchain.pem -inkey privkey.pem-out keystore.p12 -name tomcat -CAfile chain.pem -caname root
- 3) keystore.p12 파일을 /src/main/resources 에 이동

```
나. nginx SSL 설정
   1) /home/ubuntu/nginx/conf/default.conf
       map $http_upgrade $connection_upgrade {
       default upgrade;
               close;
    }
    server {
       listen 80;
    server_name i7e201.p.ssafy.io;
       location / {
         return 301 https://$host$request_uri;
       }
     }
     server {
       listen 443 ssl;
       server_name i7e201.p.ssafy.io;
       access_log /var/log/nginx/access.log;
       error_log /var/log/nginx/error.log;
       ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/i7e201.p.ssafy.io/fullchain.pem;
       ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/i7e201.p.ssafy.io/privkey.pem;
       ssl_protocols TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2 SSLv3;
       ssl_ciphers ALL;
       location / {
         root /usr/share/nginx/html;
         index index.html index.htm
         proxy_redirect off;
```

charset utf-8;

```
try_files $uri $uri/ /index.html;

proxy_http_version 1.1;

proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;

proxy_set_header Connection "upgrade";

proxy_set_header Host $host;

proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;

proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;

proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;

proxy_set_header X-Nginx-Proxy true;

}
```

## 6. 외부 서비스

- 가) 카카오 로그인 기능
- 나) 네이버 로그인 기능
- 다) AWS S3
- 라) <u>채널 톡</u>
- 마) 카카오 맵