



지구-방위대

C105 : 지구방위대

삼성SW청년아카데미 광주캠퍼스 7기
공통프로젝트 [6주: 2022/07/11 ~ 2022/08/19]

포팅 매뉴얼

담당 컨설턴트 : 김성준
김윤주(팀장), 김영서, 김우건, 유이서, 이기영, 장한울

목차

1. 프로젝트 기술 스택 -----	1
2. 빌드 상세내용 -----	2
3. 배포 특이사항 -----	2
4. DB 계정 -----	3
5. 프로퍼티 정의 -----	4
6. 외부 서비스 -----	6

1. 프로젝트 기술 스택

가. 이슈관리 : Jira

나. 형상관리 : Gitlab

다. 커뮤니케이션 : Mattermost, Notion

라. 개발 환경

1) OS : Windows 10

2) 디자인

가) UX/UI : Balsamiq

나) 와이어프레임 : Figma

3) IDE

가) IntelliJ IDEA Ultimate 2022.1

나) Visual Studio Code 1.70.1

4) Database

가) Server : MariaDB Community Server 10.3.34

나) GUI : HeidiSQL

5) Server : AWS EC2 (MobaXterm)

가) Ubuntu 20.04 LTS

마. 상세 사용 스택

1) Frontend

가) HTML5, CSS3, JavaScript(ES6)

나) Node.js 16.16.0

다) React 17.0.2, Typescript 4.7.4, Next 12.2.2

라) Recoil 0.7.4, React-Query 4.0.0, Styled-components 5.3.5, MUI 5.9.1

2) Backend

가) Java 11 (Azul Zulu: 11.58.15)

나) SpringBoot 2.5.6, Maven

다) Spring Data JPA, Swagger 3.0.0, Lombok 1.18.22

라) Spring Security, OAuth 2.0/JWT

2. 빌드 상세내용

가. Frontend 빌드

- 1) node_modules를 위한 기본 install

```
npm install --force
```

- 2) Node.js 버전 확인 및 버전 바꾸기

```
node -v  
nvm use 16.16.0
```

- 3) 현재 상태로 빌드하기

```
npm run build
```

나. Backend 빌드

- 1) .mvn 디렉터리가 있는 위치에서 Maven 빌드

```
./mvnw clean package
```

- 2) target 디렉터리에 jar 파일이 제대로 생성되었는지 확인

3. 배포 특이사항

가. Frontend 배포

- 1) pm2가 설치되어 있는지 확인

```
npm list -g --depth 0
```

- 2) 1) 목록에 pm2가 없다면 pm2 설치

```
npm install pm2 -g
```

- 3) pm2 리스트 조회

```
pm2 list
```

- 4) 구동 중인 프로세스 종료

```
pm2 stop {PID}
```

- 5) 빌드 완료된 프론트엔드 무중단 배포

```
pm2 start npm --name "next" -- start
```

나. Backend 배포

- 1) 빌드한 jar 파일 AWS EC2에 업로드
- 2) 현재 구동 중인 jar 파일 확인

```
ps -ef | grep {jar파일}
```

- 3) 구동 중인 프로세스 종료

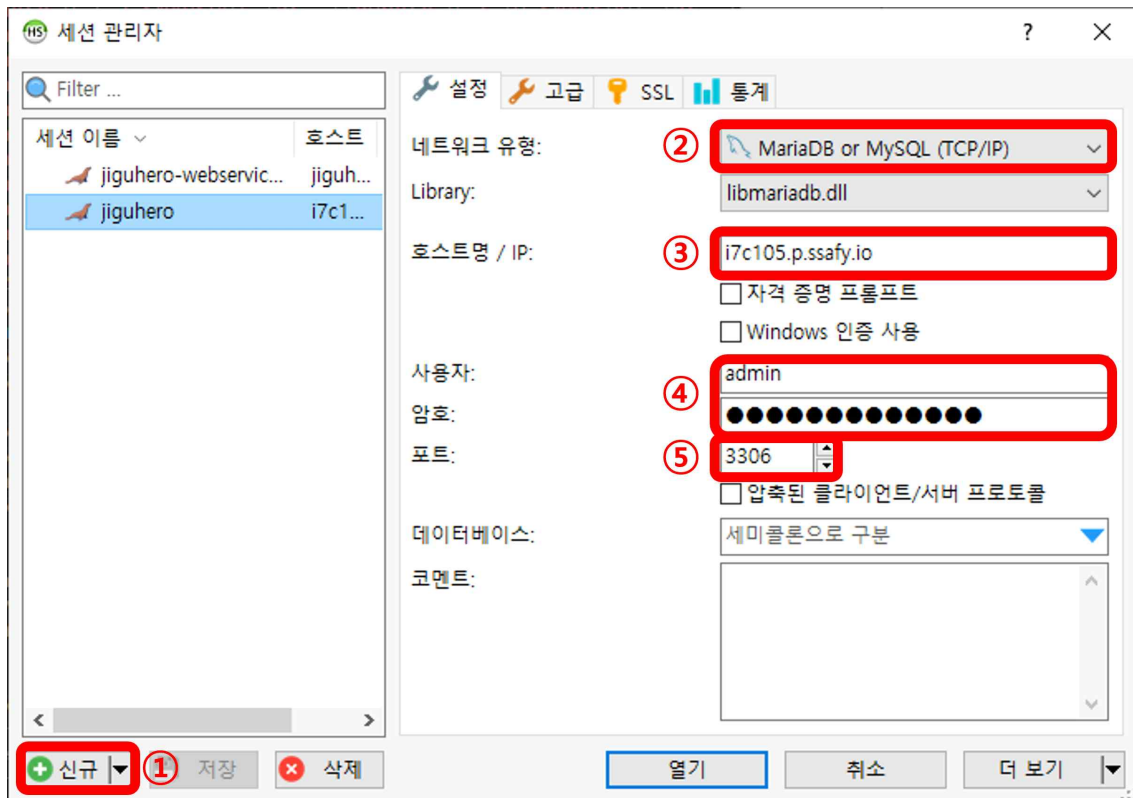
```
kill -9 {PID}
```

- 4) 새롭게 배포할 jar 파일 무중단 백그라운드 실행

```
nohup java -jar {jar파일} &
```

4. DB 계정

가. HeidiSQL 신규 세션 추가하기



- 1) 왼쪽 하단 신규 버튼 클릭하여 세션 생성
- 2) 네트워크 유형 : MariaDB or MySQL (TCP/IP)
- 3) 호스트명 / IP : i7c105.p.ssafy.io
- 4) 사용자 : admin, 암호 : dlrpehlsp105!
- 5) 포트 : 3306

5. 프로퍼티 정의

가. nginx 세팅

1) 세팅을 위한 최신 상태 업데이트

```
sudo apt-get update
```

2) ec2에서 세팅 파일로 접근

```
cd /etc/nginx/sites-available
```

3) 세팅 파일 편집 열기

```
sudo vi default
```

4) 세팅값 다음과 같이 변경하기

```
server {
    server_name i7c105.p.ssafy.io;
    location / {
        proxy_set_header HOST $host;
        proxy_pass http://127.0.0.1:3000;
        proxy_redirect off;
    }

    listen 443 ssl; # managed by Certbot
    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/i7c105.p.ssafy.io/fullchain.pem; #
managed by Certbot
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/i7c105.p.ssafy.io/privkey.pem; #
managed by Certbot
    include /etc/letsencrypt/options-ssl-nginx.conf; # managed by Certbot
    ssl_dhparam /etc/letsencrypt/ssl-dhparams.pem; # managed by
Certbot
}

server {
    if ($host = i7c105.p.ssafy.io) {
        return 301 https://$host$request_uri;
    } # managed by Certbot

    listen 80;
    server_name i7c105.p.ssafy.io;
    return 404; # managed by Certbot
}
```

5) nginx 재실행

```
sudo service nginx restart
```

나. AWS EC2 DB 세팅

1) 세팅을 위한 최신 상태 업데이트

```
sudo apt-get update
```

2) MariaDB 설치

```
sudo apt-get install -y mariadb-server
```

3) MariaDB 접속

```
sudo mysql
```

4) root 비밀번호 변경

```
MariaDB > update user set plugin='' where User='root';
```

```
MariaDB > set password = password('비밀번호');
```

```
MariaDB > flush privileges;
```

5) MariaDB root 계정으로 접속

```
mysql -u root -p
```

6) DB에 외부 접속하기 위한 새로운 계정 생성

```
MariaDB > create user '계정이름'@'%' identified by '비밀번호';
```

```
MariaDB > grant all privileges on *.* to '계정이름'@'%' with grant option;
```

```
MariaDB > flush privileges;
```

7) 새로운 계정 접속 테스트

```
mysql -u '계정이름' -p'비밀번호'
```

8) 외부 접속 허용 설정

```
sudo vi /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf
```

```
# bind-address 를 0.0.0.0 으로 수정
```

9) EC2 인스턴스의 3306 포트 열기

```
sudo ufw allow 3306
```

10) MariaDB 재시작 후 서비스가 동작하는지 확인

```
sudo service mariadb restart
```

```
sudo service mariadb status
```

6. 외부 서비스

가. 구글 OAuth

이름 *

jiguhero

OAuth 2.0 클라이언트의 이름입니다. 이 이름은 콘솔에서 클라이언트를 식별하는 용도로만 사용되며 최종 사용자에게 표시되지 않습니다.



아래에 추가한 URI의 도메인이 [승인된 도메인](#)으로 [OAuth 등의 화면](#)에 자동으로 추가됩니다.

승인된 자바스크립트 원본 ?

브라우저 요청에 사용

+ URI 추가

승인된 리디렉션 URI ?

웹 서버의 요청에 사용

URI 1 *

https://i7c105.p.ssafy.io:8080/oauth2/callback/google

+ URI 추가

참고: 설정이 적용되는 데 5분에서 몇 시간이 걸릴 수 있습니다.

저장

취소

클라이언트 ID	414960384621-98vliumf1q9u2qqgsfctdcl52lpcocsj.apps.googleusercontent.com
생성일	2022년 7월 25일 AM 11시 33분 0초 GMT+9

나. 네이버 Oauth

로그인 오픈 API
서비스 환경 ②

환경 추가

PC 웹

서비스 URL

https://i7c105.p.ssafy.io

서비스 URL예시: (O) http://naver.com (X) http://www.naver.com

서비스 URL값이 잘못 입력되어 있으면 정확한 값으로 수정하실 때 까지 네이버 로그인 사용이 일시적으로 제한됩니다.

불법/음란성 사이트 등 이용약관에 위배되는 사이트의 경우, 이용이 제한될 수 있습니다.

서비스하려는 사이트 URL과 동일한 사이트 URL로 해주셔야 **네이버 로그인 뱃지**가 노출됩니다.

네이버 로그인

Callback URL (최대 5개)

https://i7c105.p.ssafy.io:8080/oauth2/callback/naver

-

http://localhost:3000

+

텍스트 폼 우측 끝의 '+' 버튼을 누르면 행이 추가되며, '-' 버튼을 누르면 행이 삭제됩니다.

Callback URL은 네이버 로그인 후 이동할 페이지 URL입니다. Callback URL값이 잘못 입력되어 있으면 정확한 값으로 수정하실 때 까지 네이버 로그인 사용이 일시적으로 제한됩니다.

입력한 주소와 다른 Callback URL로 리다이렉트 될 경우, 이용이 제한될 수 있습니다.

로그 이미지

+

+

파일선택

네이버 로그인 연동 과정에서 사용자에게 보여지는 이미지이므로 서비스를 대표할 수 있는 이미지로 설정해주세요.

권장 크기는 140X140 사이즈이며 500KB 이하의 jpg, png, gif만 등록 가능합니다.

Client ID

61No1qNDaGEXDwKNQ4Th

Client Secret

hPgLeg1uCb

재발급

- 7 -

선택하세요.

▼

네이버 로그인

제공 정보 선택(이용자 식별자는 기본 정보로 제공) [?]

필수 항목은 개인정보보호법 제3조 제1항, 제16조 제1항 등에 따라 서비스 제공을 위해 필요한 최소한의 개인정보만을 선택해야 합니다.

권한	필수	추가
회원이름	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
이메일 주소	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
별명	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
프로필 사진	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
성별	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
생일	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
연령대	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
출생연도	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
휴대전화번호	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[알림] 추가권한에 대한 [네이버 로그인 공지사항](#)을 확인하세요.

사용 API

×

다. 카카오 OAuth

활성화 설정

상태

ON

카카오 로그인 API를 활용하면 사용자들이 번거로운 회원 가입 절차 대신, 카카오톡으로 서비스를 시작할 수 있습니다.
상태가 OFF일 때도 카카오 로그인 설정 항목을 변경하고 서버에 저장할 수 있습니다.
상태가 ON일 때만 실제 서비스에서 카카오 로그인 화면이 연결됩니다.

OpenID Connect 활성화 설정

상태

OFF

카카오 로그인의 확장 기능인 OpenID Connect를 활성화합니다.
이 설정을 활성화하면 카카오 로그인 시 사용자 인증 정보가 담긴 ID 토큰을 액세스 토큰과 함께 발급받을 수 있습니다.

Redirect URI

삭제

수정

Redirect URI	https://i7c105.p.ssafy.io:8080/oauth2/callback/kakao
--------------	---

- 카카오 로그인에서 사용할 OAuth Redirect URI를 설정합니다. (최대 10개)
- REST API로 개발하는 경우 필수로 설정해야 합니다.

앱 키

플랫폼	앱 키	복사	재발급
네이티브 앱 키	7d81cd075b4d2c4e2a5c866c2ef8967a	복사	재발급
REST API 키	a6793fe9736ab7eead17ba1149daab8f	복사	재발급
JavaScript 키	fb4737ed4f35dac659c27c72650a3fe	복사	재발급
Admin 키	7b0c8afe4533fd414956fb1649df322b	복사	재발급

- 네이티브 앱 키: Android, iOS SDK에서 API를 호출할 때 사용합니다.
- JavaScript 키: JavaScript SDK에서 API를 호출할 때 사용합니다.
- REST API 키: REST API를 호출할 때 사용합니다.
- Admin 키: 모든 권한을 갖고 있는 키입니다. 노출이 되지 않도록 주의가 필요합니다.

개인정보

항목 이름	ID	상태	
닉네임	profile_nickname	● 필수 동의	설정
프로필 사진	profile_image	● 사용 안함	설정
카카오계정(이메일)	account_email	● 선택 동의	설정
성별	gender	● 사용 안함	설정
연령대	age_range	● 사용 안함	설정
생일	birthday	● 사용 안함	설정
출생 연도	birthyear	○ 권한 없음	
카카오계정(전화번호)	phone_number	○ 권한 없음	
CI(연계정보)	account_ci	○ 권한 없음	
카카오 서비스 내 친구목록(프로필사진, 닉네임, 즐겨찾기 포함)	friends	● 사용 안함	설정
카카오톡 채널 추가 상태 및 내역	plusfriends	○ 권한 없음	
배송지정보(수령인명, 배송지 주소, 전화번호)	shipping_address	○ 권한 없음	
카카오스토리 프로필 URL	story_permalink	● 사용 안함	설정

라. 스프링부트 OAuth2 환경설정

```
## Server
spring.security.oauth2.client.registration.google.client-id=414960384621-98yIumf1q9u2qqgsfctdcl52lpcoosj.apps.googleusercontent.com
spring.security.oauth2.client.registration.google.client-secret=60CSPX-PUXQsGZsW162K0y7BXWC8XrxxWMH
spring.security.oauth2.client.registration.google.redirect-uri=https://i7c105.p.ssafy.io:8080/oauth2/callback/google
spring.security.oauth2.client.registration.google.scope=profile,email

spring.security.oauth2.client.registration.naver.client-id=61No1qNDa6EXDwKNQ4Th
spring.security.oauth2.client.registration.naver.client-secret=hPgLeg1uCb
spring.security.oauth2.client.registration.naver.redirect-uri=https://i7c105.p.ssafy.io:8080/oauth2/callback/naver
spring.security.oauth2.client.registration.naver.client-authentication-method=post
spring.security.oauth2.client.registration.naver.authorization-grant-type=authorization_code
spring.security.oauth2.client.registration.naver.scope=nickname,email,profile_image
spring.security.oauth2.client.registration.naver.client-name=Naver

spring.security.oauth2.client.registration.kakao.client-id=a6793fe9730ab7ead17ba1149daab8f
spring.security.oauth2.client.registration.kakao.client-secret=E4kQwneDLYL0SMeviE00D1yUkEBHdjUZ
spring.security.oauth2.client.registration.kakao.redirect-uri=https://i7c105.p.ssafy.io:8080/oauth2/callback/kakao
spring.security.oauth2.client.registration.kakao.client-authentication-method=post
spring.security.oauth2.client.registration.kakao.authorization-grant-type=authorization_code
spring.security.oauth2.client.registration.kakao.scope=profile_nickname,profile_image,account_email
spring.security.oauth2.client.registration.kakao.client-name=Kakao
```

마. 카카오맵

앱 키

네이티브 앱 키	425314c591c65feb9aaec744fbb2b907
REST API 키	ec471d9c884f25ad3d1d6a43cef42d70
JavaScript 키	bb4b7193b8de121008bd7bfa4c617a94
Admin 키	53a11fd5a88f0151b6b3b9226d4ce458

Web

삭제

수정

사이트 도메인	http://localhost:3000 http://localhost http://i7c105.p.ssafy.io https://i7c105.p.ssafy.io
---------	--

- 카카오 로그인 사용 시 Redirect URI를 등록해야 합니다. [등록하러 가기](#)