



# SSARAOKE

SSAFY 6기 서울 3반 6팀

(2022.01.04 ~ 2022.02.18)

## 포팅 매뉴얼

팀장 : 정구아

팀원 : 김혜란, 배지환, 서승원, 유혜승, 이현우

## < 목차 >

1. 기술 스택 -----	1
2. 빌드 주요 내용 -----	2
3. 배포 시 특이사항 -----	3
4. DB 연결 -----	3
5. 프로퍼티 정의 -----	4
6. 외부 서비스 -----	5

# 1. 기술 스택

## 가) 개발 환경

### (ㄱ) OS

Windows 10

Ubuntu 20.04.3 LTS

### (ㄴ) IDE

IntelliJ IDE 2021.3.1

Visual Studio Code 1.64.2

### (ㄷ) UI / UX : Figma

### (ㄹ) DataBase

MySQL workbench 8.0.27 (Windows 10)

MySQL 8.0.28 (Ubuntu 20.04.3 LTS)

### (ㄴ) Docker : 20.10.12 (Ubuntu 20.04.3 LTS)

## 나) 상세 스택

### (ㄱ) Backend

zulu-8 (1.8.0\_192)

Gradle 6.7

SpringBoot 2.4.5, Quarydsl 4.4.0, Lombok 1.18.20, Swagger2 3.0.0

### (ㄴ) FrontEnd

HTML5, CSS3, JavaScript(ES6)

React 17.0.2, Redux 7.2.6

Node.js 16.13.2

## 다) 이슈 관리 : Jira

## 라) 형상 관리 : Gitlab

## 마) 커뮤니케이션 : Notion, MatterMost

## 2. 빌드 주요 내용

### 가) Clone

```
git clone https://lab.ssafy.com/s06-webmobile1-sub2/S06P12A306.git
```

### 나) Frontend 빌드

[S06P12A306/frontend] 폴더로 들어갑니다.

```
cd S06P12A306/frontend
```

package-lock.json에 정의된 모든 dependencies에 대하여 install을 합니다.

```
npm i
```

install이 완료되었다면 빌드를 진행합니다.

```
nohup npm run start &
```

Start를 하게 되면 3000번 포트로 Frontend가 실행됩니다. nohup을 추가하여 코드가 백그라운드에서 실행되도록 합니다.

### 다) Backend 빌드

[S06P12A306/backend] 폴더로 들어갑니다.

```
cd S06P12A306/backend
```

Build를 하고 jar파일을 실행합니다. nohup을 추가하여 코드가 백그라운드에서 실행되도록 합니다.

```
chmod +x ./gradlew
```

```
sudo ./gradlew bootJar
```

```
nohup java -jar build/libs/common-pjt-1.0-SNAPSHOT.jar &
```

### 3. 배포 시 특이사항

EC2에서 Kurento Media Server, Coturn, Redis, Nginx, Openvidu-server가 돌아갈 수 있는 docker를 start해야합니다.

```
cd /opt/openvidu  
nohup sudo ./openvidu start &
```

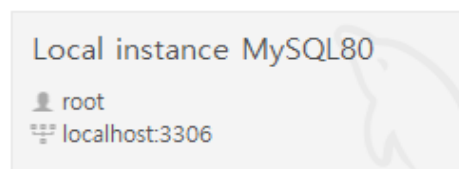
### 4. DB 연결

MySQL server는 EC2 내에서 동작 중인 상태입니다. DB를 Local PC에서도 관리하기

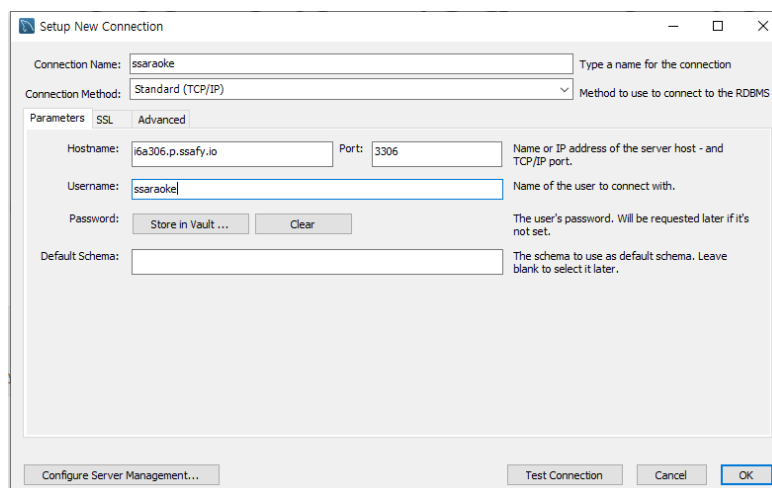
위해서는 아래의 방법을 따라야합니다.

- 1) Local PC MySQL workbench에서 new Connection

#### MySQL Connections



- 2) 원하는 이름으로 Connection Name를 지정하고 username에 'ssaraoke', store in vault에 MySQL server에서 설정한 ssaraoke의 비밀번호를 적습니다.



- 3) Test Connection을 눌러 Success가 뜬다면 OK버튼을 누릅니다.

## 5. 프로퍼티 정의

Openvidu를 사용하기 위해 `/opt/openvidu/.env` 파일을 설정합니다.

```
cd /opt/openvidu
```

```
sudo vi .env
```

```
OpenVidu configuration
# -----
# Documentation: https://docs.openvidu.io/en/stable/reference-docs/openvidu-config/
# NOTE: This file doesn't need to quote assignment values, like most shells do.
# All values are stored as-is, even if they contain spaces, so don't quote them.
# Domain name. If you do not have one, the public IP of the machine.
# For example: 198.51.100.1, or openvidu.example.com
DOMAIN_OR_PUBLIC_IP=16a306.p.ssafy.io
# OpenVidu SECRET used for apps to connect to OpenVidu server and users to access to OpenVidu Dashboard
OPENVIDU_SECRET=qwer1234
# Certificate type:
# - selfsigned: Self signed certificate. Not recommended for production use.
#               Users will see an ERROR when connected to web page.
# - owncert:    Valid certificate purchased in a Internet services company.
#               Please put the certificates files inside folder ./owncert
#               with names certificate.key and certificate.cert
# - letsencrypt: Generate a new certificate using letsencrypt. Please set the
#               required contact email for Let's Encrypt in LETSENCRYPT_EMAIL
#               variable.
CERTIFICATE_TYPE=selfsigned
# If CERTIFICATE_TYPE=letsencrypt, you need to configure a valid email for notifications
#LETSENCRYPT_EMAIL=hyeseung0124@gmail.com
# Proxy configuration
# If you want to change the ports on which openvidu listens, uncomment the following lines
# Allows any request to http://DOMAIN_OR_PUBLIC_IP:HTTP_PORT/ to be automatically
# redirected to https://DOMAIN_OR_PUBLIC_IP:HTTPS_PORT/.
# WARNING: the default port 80 cannot be changed during the first boot
# if you have chosen to deploy with the option CERTIFICATE_TYPE=letsencrypt
HTTP_PORT=80
# Changes the port of all services exposed by OpenVidu.
# SDKs, REST clients and browsers will have to connect to this port
HTTPS_PORT=443
```

## 6. 외부 서비스

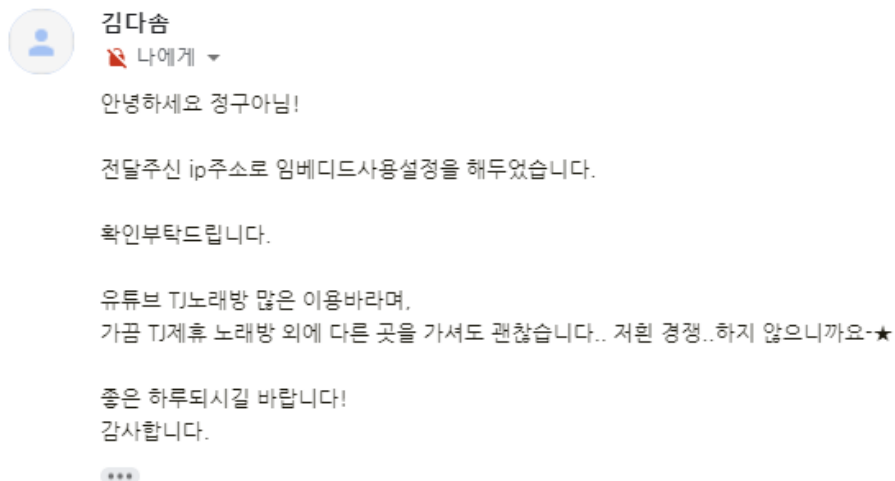
### 가) YouTube v3 API key

Key Location : S06P12A306/frontend/src/index.html

서비스 내 노래 영상 제공을 위해 YouTube API를 사용하였습니다.  
검색 단어와 채널을 입력하면 해당하는 영상의 주소가 반환됩니다.

### 나) TJ 노래방 공식 유튜브 채널 Embedded

서비스 내 노래 영상을 제공하기 위해 TJ미디어에 유튜브 콘텐츠 사용 문의를 하였습니다. 유튜브 영상은 2022년 02월 25일까지 제공됩니다.



### 다) Kakao javascript key

Key Location : S06P12A306/frontend/.env

Kakao 로그인 연동을 활용하여 서비스의 회원가입과 로그인을 구현하였습니다.

### 라) Openvidu

WebRTC를 구현하기 위해 Openvidu를 사용하였습니다.