Porting Manual

Deploy Document

Version

- Visual Studio Code 1.61.2
- MySQL 8.0
- MobaXterm 21.3
- Django 3.2.7
- Node.js 14.17.3
- Vue 2.6.11

Deploy Description

How to Build & Deploy

- 1. Gitlab과 Jenkins 연동 후, FE 자동배포 환경 구축
- 2. FE 빌드 전 Jenkins pipeline에 .env.local 파일 삽입

```
pipeline {
agent any
tools {
   nodejs "node"
   git 'Default'
}
stages {
    stage('prepare') {
        steps {
            git branch: 'master', credentialsId: 'breeze', url:
'https://lab.ssafy.com/s05-final/S05P31A202.git'
            dir('breeze/frontend') {
                sh 'npm install'
                sh 'touch .env.local'
                sh 'echo -e "VUE_APP_KAKAO_API_KEY=\'카카오 REST API키
\'\nVUE_APP_KAKAO_MAP_API_KEY=\'카카오 JavaScript키
\'\nvue_APP_KAKAO_CLIENT_ID=\'카카오 REST API케\'" > .env.local'
            sh 'cp -r /var/jenkins_home/workspace/breeze/breeze/backend/*
/var/jenkins_home/dist/django'
       }
    stage('build') {
        steps {
            dir('breeze/frontend') {
               // 빌드 작업
                sh 'npm run build'
            }
        post {
```

3. BE .env 파일은 FTP 서버를 통해서 EC2에 올림

```
SECRET_KEY=장고 SECRET KEY
MYSQL_USER=breeze
MYSQL_PASSWORD=breeze1234
KAKAO_KEY=카카오 REST API 키
REST_API_KEY=카카오 REST API 키
```

4. AWS EC2 서버에 빌드된 FE dist 파일과 BE 파일(gitlab에서 작업한 파일 복사)을 올린 후 실행 4-1. pem 키를 사용해 서버에 접속 (git bash의 경우에 한함)

```
$ ssh -i pem키_파일이름 ubuntu@k5a202.p.ssafy.io
```

4-2. 파일 위치 이동

```
$ cd /home/ubuntu/breeze/dist/django/
```

4-3. requirements.txt 업데이트

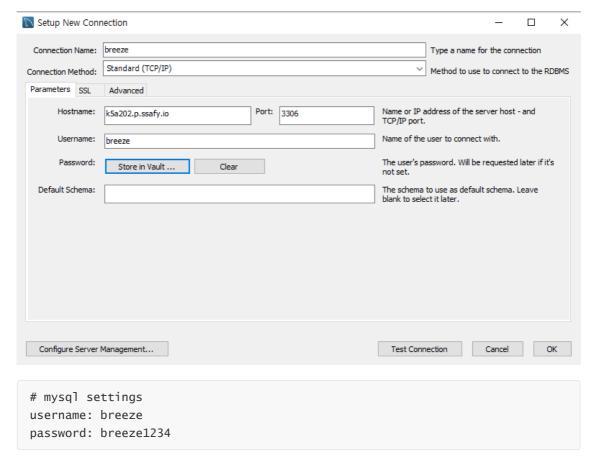
```
$ source venv/bin/activate
$ pip install -r requirements.txt
```

4-4. 서버 재실행

```
$ sudo systemctl restart gunicorn
```

Database

1. MYSQL WorkBench 환경설정



2. EC2에 MYSQL 환경설정 및 연결

2-1. Ubuntu 명령어

```
$ sudo apt update

# mysql 설치
$ sudo apt install mysql-server

# mysql 구동
$ sudo systemctl start mysql.service

# mysql 구동 여부 확인
$ sudo netstat -tap | grep mysql

# mysql 재시작
$ sudo service mysql restart
```

2-2. MYSQL 외부접속 설정

```
# 경로이동
$ cd /etc/mysql/mysql.conf.d

# bind-address를 127.0.0.0 -> 0.0.0.0 으로 변경
$ sudo vi mysqld.cnf
```

2-3. MySQL 접속 및 계정 생성 & 권한부여

```
# mysql 접속
$ sudo mysql

# 외부 접속 계정 생성 & 권한 부여
> create user '계정이름'@'%' identified by '패스워드';
> grant all privileges on *.* to '계정이름'@'%' with grant option;
```

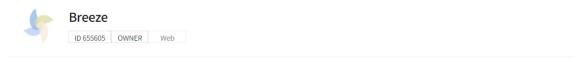
Nginx

• nginx 기본 세팅

```
server {
  root
         /home/ubuntu/breeze/dist/dist;
  index index.html index.htm;
  server_name k5a202.p.ssafy.io;
  location / {
   try_files $uri $uri/ /index.html;
  }
  location /api/v1/ {
    proxy_pass http://localhost:8080/api/v1/;
  }
  location /static/ {
   alias /home/ubuntu/breeze/dist/django/my_static/;
  listen [::]:443 ssl ipv6only=on; # managed by Certbot
  listen 443 ssl; # managed by Certbot
  ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/k5a202.p.ssafy.io/fullchain.pem; #
managed by Certbot
  ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/k5a202.p.ssafy.io/privkey.pem; #
managed by Certbot
 include /etc/letsencrypt/options-ssl-nginx.conf; # managed by Certbot
 ssl_dhparam /etc/letsencrypt/ssl-dhparams.pem; # managed by Certbot
}
server {
    if ($host = k5a202.p.ssafy.io) {
        return 301 https://$host$request_uri;
    } # managed by Certbot
        listen 80 default_server;
        listen [::]:80 default_server;
        server_name k5a202.p.ssafy.io;
   return 404; # managed by Certbot
}
```

Kakao Developers

• 카카오 소셜 로그인 사용을 위한 어플리케이션 생성



• 사이트 도메인 설정



• 소셜 로그인 사용 시, 필요한 동의항목 사전 설정



• 로그인 처리 시, 필요한 redirect URI 설정

Redirect URI		삭제	수정
Redirect URI	https://k5a202.p.ssafy.io/oauth/kakao/callback http://localhost:8080/oauth/kakao/callback		

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