

# 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 API키\'" > .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 {

```

```

        success {
            // 빌드 성공 후 작업 -> 파이프라인 워크 스페이스에서 EC2 dist로 복사
            sh 'cp -r
/var/jenkins_home/workspace/breeze/breeze/frontend/dist
/var/jenkins_home/dist'
        }
    }
}
}

```

### 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

Setup New Connection

Connection Name: breeze Type a name for the connection

Connection Method: Standard (TCP/IP) Method to use to connect to the RDBMS

Parameters SSL Advanced

Hostname: k5a202.p.ssafy.io Port: 3306 Name or IP address of the server host - and TCP/IP port.

Username: breeze Name of the user to connect with.

Password: Store in Vault ... Clear The user's password. Will be requested later if it's not set.

Default Schema: The schema to use as default schema. Leave blank to select it later.

Configure Server Management... Test Connection Cancel OK

```
# mysql settings
username: breeze
password: breeze1234
```

## 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



**Breeze**

ID 655605OWNERWeb

- 사이트 도메인 설정

Web

삭제수정

사이트 도메인	https://k5a202.p.ssafy.io http://localhost:8080 http://localhost:8000
---------	-----------------------------------------------------------------------------

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

- 소셜 로그인 사용 시, 필요한 동의항목 사전 설정

카카오 로그인ON

[동의 화면 미리보기](#)

### 동의항목

카카오 로그인으로 서비스를 시작할 때 동의 받는 항목을 설정합니다. 미리 보기를 통해 사용자에게 보여질 화면을 확인할 수 있습니다. 사업자 정보를 등록하여 비즈 앱으로 전환하고 비즈니스 채널을 연결하면 권한이 없는 동의 항목에 대한 검수 신청을 할 수 있습니다.

[비즈니스 설정 바로가기](#)

### 개인정보

항목 이름	ID	상태
닉네임	profile_nickname	<div><div></div>필수 동의</div> <div>설정</div>

- 로그인 처리 시, 필요한 redirect URI 설정

Redirect URI

삭제수정

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.

