



여기다 - 당신에게 딱 맞는 여행지 추천

삼성 SW 청년 아카데미 대전 캠퍼스 7기

특화 프로젝트 (6 주 22/08/29 ~22/10/7)

포팅 매뉴얼

담당 컨설턴트 : 서성수 컨설턴트

김보연(팀장), 당현찬, 서준희, 최종수

<<목차>>

1. 프로젝트 소개

2. 기술 스택

3. 빌드 상세 내용

4. DB 설치 및 설정

1. 프로젝트 소개

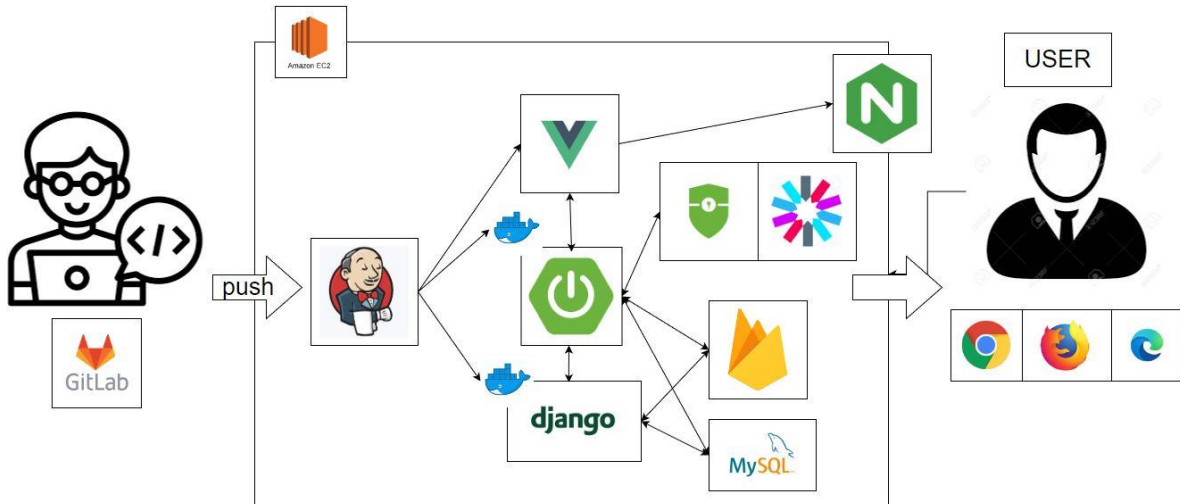
코로나 19 상황이 주춤해지면서 규제 완화가 이루어짐에 따라 국내 관광객들의 여행 수요가 증가할 것으로 예상된다.

이에 맞춰 다양한 관광객들을 위한 관광지 추천 프로젝트를 준비했다. 한국관광 데이터랩의 데이터와 공공데이터 포털의 데이터, 기상청 데이터 등을 이용해 Pandas를 통해 데이터 셋을 구축하고, 싸이킷 런을 통해 CB추천 알고리즘을 구현했다.

2. 기술 스택

| 구분 | 기술 스택 | 상세 내용 | 버전 |
|-----------|-----------------|--------------------|-------------|
| 공통 | 형상 및 이슈 관리 | GitLab, Jira | |
| | 커뮤니케이션 | MatterMost, Notion | |
| | 화상 회의 | Webex | |
| Back-End | DB | MySQL | 8.0.30 |
| | | JPA | 2.7.2 |
| | | Firebase | |
| | JDK | Zulu | 8.33.0.1 |
| | Spring | Spring boot | 2.7.2 |
| | IDE | IntelliJ | 2021.2.4 |
| | Build | Gradle | 2.7.2 |
| | API Docs | Swagger 2 | 3.0.0 |
| Core | Python | python | 3.10.6 |
| | IDE | Pycharm | 1.72.0 |
| | Django | Django | 4.1.1 |
| | DB | PyMySQL | 1.0.2 |
| | | Alchemy | 1.4.41 |
| | | Pandas | 1.4.4 |
| Front-End | HTML5 | | |
| | CSS3 | | |
| | JavaScript(ES6) | | |
| | Vue | Vue3 | 3.2.38 |
| | | Pinia | 2.0.22 |
| | | Vuetify | 3.0.0 |
| | | Vite | 3.1.0 |
| | IDE | VSCode | 1.72.0 |
| Server | OS | Ubuntu | 20.04.5 LTS |
| | 배포 | Docker | 20.10.18 |
| | | Jenkins | 2.361.1 |
| | WAS | Nginx | 1.18.0 |

3. 빌드 상세 내용



팀원들이 GitLab에 코드를 작성하여 각각 파트별 Branch에 Merge를 진행하면 GitLab의 WebHook을 통해 FE, BE, Core 프로젝트를 빌드하게 됩니다.

빌드가 완료되고 FE는 dist폴더를 nginx 폴더로 이동한 후 nginx 서버를 재시작 해주고, BE와 Core서버는 도커파일을 통해 이미지로 만든 후 Docker Hub에 올려 버전을 갱신한 다음 컨테이너를 재시작해 새로 Pull합니다.

EC2 우분투 서버에 도커와 Nginx 설치 후 도커 컨테이너를 통해 Jenkins를 설치했으며 DooD 구성으로 Jenkins를 활용했습니다.

- BE

- `cd /var/jenkins_home/workspace/b308_backend/backend`
- `docker build -t joungsu/yeogida_be .`
- `docker push joungsu/yeogida_be`
- `docker rmi joungsu/yeogida_be`
- `docker stop yeogida_be`
- `docker rm yeogida_be`
- `docker run -d -u root -p 8081:8081 --name=yeogida_be joungsu/yeogida_be`

- FE

- `cd /var/jenkins_home/workspace/b308_frontend/frontend`
- `npm install`
- `npm run build`
- `sudo docker cp jenkins:var/jenkins_home/workspace/b308_frontend/frontend/dist /var/www/html`
- `sudo service nginx restart`

- CORE

- `cd /var/jenkins_home/workspace/b308_core/core`
- `docker build -t joungsu/yeogida_core .`
- `docker push joungsu/yeogida_core`
- `docker rmi joungsu/yeogida_core`
- `docker stop yeogida_core`
- `docker rm yeogida_core`
- `docker run -d -u root -p 8000:8000 --name=yeogida_core joungsu/yeogida_core`

4. DB 설치 및 설정

- `sudo apt-get update`
- `sudo apt-get install -y mysql-server`
- `sudo /usr/bin/mysql -u root -p`
- `CREATE USER 'USER@%' IDENTIFIED BY 'PASSWORD'`
- `GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'USER'@'%' IDENTIFIED BY 'PASSWORD'`
- MySQL WorkBench 접속
- Host : domain
- Port : (default) 3306
- Id : USER
- Store in Vault : PASSWORD