

# 포팅 매뉴얼

SSAFY 6th 서울캠퍼스 **A404** 특화 프로젝트 – 블록체인(디지털화폐)

최광호 컨설턴트 , 이은택 코치 손창현(팀장) , 박기범 , 송민수 , 신지우 , 이선민 , 정홍진

# 목차

① 기술 스택	3
② 빌드 내용	4, 5, 6
③ 배포 환경	 7, 8
④ DB 정보	9, 10

# ② 기술 스택

이슈 관리	Jira
버전 컨트롤	GitLab
커뮤니케이션	Mattermost, Notion

Server	AWS EC2
DevOps	Docker
DevOps	Jenkins

MySQL	5.7
Zulu	8.33.0.1
Spring Boot	2.6.4

React	17.0.2
Recoil	0.6.1

Solidity	^0.8.0
Truffle	5.5.6
web3.js	1.7.1

# ② 빌드 내용

#### ㅁ front (빌드)

yarn install yarn run build

#### ㅁ front (배포)

docker build -t 허브ID/doners-frontend:lts .
docker run --network doners-network --name doners-front
-p 3000:3000 -e TZ=Asia/Seoul -d 허브ID/doners-frontend:lts

#### ㅁ back (빌드)

// 배포 단계에서 test code 작업 x gradlew clean build -x test

#### ㅁ back (배포)

Docker build -t 허브ID/doners-backend:lts .

docker run --network doners-network --name doners-back
-e TZ=Asia/Seoul -e JAVA\_TOOL\_OPTIONS="-Dspring.profiles.active=prod"

-p 8081:8081 -p 8443:8443 -d 허브ID/doners-backend:lts

#### o truffle

#### o nft-engine

```
npm install
// NFT Collection 이미지 자동 생성 ( /build )
npm run generate
```

## ③ 배포 환경

#### o CI/CD

GitLab Webhook , Docker, Jenkins

#### Docker

doners-network

docker containers

```
doners-db (:3306) (mysql:5.7)
doners-jenkins (:9090) (jenkins:lts)
doners-front (:3000) (doners-frontend:lts)
doners-back (:8443) (doners-backend:lts)
doners-back2 (:8444)
```

#### Jenkins

Freestyle Project - /project/doners

#### □ Reverse Proxy & Load Balancer

```
♦ Nginx (:80 :443)
```

```
// default 방식인 라운드-로빈을 사용하지 않고
// 세션 연결이 길어질 수 있는 점을 대비하여 효율적인 분할을 위해 최소-연결 방식 사용
upstream backend {
    least_conn;
    server j6a404.p.ssafy.io:8443;
    server j6a404.p.ssafy.io:8444;
server {
    listen 443 ssl default_server;
    location /api/ {
         proxy_pass https://backend;
```

### ④ DB 정보

#### ㅁ 계정 정보

username : doners

password : doners404!

#### ㅁ 계정 및 database 설정

#### 계정 생성

• root 계정에서 생성

```
create user 'doners'@'%' identified by 'doners404!';
```

#### 권한 부여(root와 동일)

```
grant all privileges on *.* to 'doners'@'%' with grant option;
flush privileges;
```

#### 스키마(DB) 생성

• doners 계정에서 생성

```
create database if not exists doners_db collate utf8mb4_general_ci;
```

#### docker container run

#### docker run

- --network doners-network
- -v doners-volume:/var/lib/mysql
- --name doners-db
- -e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=doners404!
- -e TZ=Asia/Seoul
- -d mysql:5.7

#### o doners-db 접속

docker exec -it doners-db bash

#### o application.properties 양호화 (jasypt)

spring.datasource.hikari.username=ENC(EKojHWWaTsy7Bg5GL3cmlw==)
spring.datasource.hikari.password=ENC(Oa08jHV/d1L0sDcLBfMU3vzJamCzf82o)