

드래곤 불

드래곤 불의 주인이 되자



포팅 메뉴얼

목차

| | |
|-------------------------------|----------|
| I. 개요 | 2 |
| 1. 프로젝트 개요 | 2 |
| 2. 프로젝트 사용 도구 | 2 |
| 3. 개발환경 | 2 |
| 4. 외부 서비스 | 3 |
| 5. GITIGNORE 처리한 핵심 키들 | 3 |
| II. 빌드 | 3 |
| 1. 환경변수 형태 | 3 |
| 2. 빌드하기 | 5 |
| 3. 배포하기 | 6 |

I. 개요

1. 프로젝트 개요

드래곤볼 켄켄켄을 어플리케이션 `드래곤 볼 천하제일 켄켄켄`로 즐겨보자.

2. 프로젝트 사용 도구

이슈 관리 : JIRA

형상 관리 : Gitlab

커뮤니케이션 : Notion, Mattermost

디자인 : Figma

UCC : 모바비

CI/CD : Jenkins

가상 머신 : Docker

3. 개발환경

VS Code : 1.80.0

IntelliJ : 2023.1.3

JVM : 17

Flutter : 3.13.8

SERVER : AWS EC2 Ubuntu 20.04.3 LTS, Nginx 1.25.1

SQL : MySql 8.0.34

InMemoryDB : Redis 7.2.2

4. Gitignore 처리한 핵심 키들

Spring : .idea (인텔리제이 사용자 설정 폴더), application-dev.yml (키들을 저장한 파일),

service_key.json (파이어베이스를 사용하기 위한 파일)

Flutter : .env (키들을 저장한 파일)

II. 빌드

빌드는 jenkins를 통해서 진행함

1)

1. 환경변수 형태

```
.application-dev.yml
# MySQL
datasource:
  driver-class-name: com.mysql.cj.jdbc.Driver
  url:
    jdbc:mysql://[도메인이름]:3306/[db스키마이름]?serverTimezone=UTC&characterEncoding=
    UTF-8
  username: [UserName]
  password: [UserName에 대한 비밀번호]
```

Security OAuth

```
security:
  oauth2:
    client:
      registration:
        google:
          client-id: [클라이언트 아이디]
          client-secret: [클라이언트 secret 키]
```

JWT 시크릿 키

```
jwt:
  issuer: CHAEUM
  secret_key: [시크릿_키]
```

Redis

```
redis:
  host: [도메인주소]
  port: [포트번호]
  password: [비밀번호]
```

2. 빌드하기

1) Back Spring - pipeline

```

stage('BE-Build') {
    steps {
        dir("./BE/dragong") {
            sh """
                cp /var/jenkins_home/workspace/docker/application-dev.yml
./src/main/resources
                cp /var/jenkins_home/workspace/docker/service_key.json ./src/main/resources

                chmod +x ./gradlew
                ./gradlew clean build

                mv ./build/libs/dragong-0.0.1-SNAPSHOT.jar
/var/jenkins_home/workspace/DragonFire-BE
                cp /var/jenkins_home/workspace/docker/Dockerfile
/var/jenkins_home/workspace/DragonFire-BE
            """
        }
    }
}

```

3. 배포하기

2) Nginx 설정

```

events {
    worker_connections 4096;
}

http {
    include /etc/nginx/ip-block-list.conf;

    upstream backend {

```

```
server 도메인 서버:8080;
}

upstream test{
    server 도메인 서버:8081;
}

upstream actuator{
    server 도메인 서버:8082;
}

server {
    listen 80;
    listen 443 ssl;

    ssl_certificate    /etc/letsencrypt/live/k9a209.p.ssafy.io/fullchain.pem;
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/k9a209.p.ssafy.io/privkey.pem;
    include /etc/letsencrypt/options-ssl-nginx.conf; # managed by Certbot
    ssl_dhparam /etc/letsencrypt/ssl-dhparams.pem; # managed by Certbot

    server_name 내 ip 주소;

    return 444;
}

server {
    listen 80;
    server_name _;

    location / {
        deny all;
        return 444;
    }
}

server {
    listen 80;
    listen [::]:80;
```

```
server_name 도메인 서버; # 등록된 도메인으로 변경

location /.well-known/acme-challenge/ {
    root /var/www/certbot;
}

location / {
    if ($bad_ip) {
        return 444;
    }

    return 301 https://$host$request_uri;
}

server {
    listen 443 ssl;

    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/k9a209.p.ssafy.io/fullchain.pem; # managed by
Certbot
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/k9a209.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_name 도메인 서버;

    location / {
        if ($bad_ip) {
            return 444;
        }

        root html;
        index index.html index.htm;
    }

    location /api {
        rewrite ^/api(/.*)$ $1 break;
```

```
    proxy_pass http://backend;
    proxy_http_version 1.1;
    proxy_set_header Host $host;
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
}

location /ws {
    proxy_pass http://backend;
    proxy_http_version 1.1;
    proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
    proxy_set_header Connection "upgrade";
    proxy_set_header Host $host;
}

location /test {
    rewrite ^/test(/.*)$ $1 break;
    proxy_pass http://test;
    proxy_http_version 1.1;
    proxy_set_header Host $host;
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
}

location /actuator {
    proxy_pass http://actuator;
    proxy_http_version 1.1;
    proxy_set_header Host $host;
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
}

}
}
```


3) Back Spring - jenkins pipeline

```

stage('Docker Image Build') {
    steps {
        sh '''
            docker stop dragong || true
            docker rm dragong || true
            docker stop dragong-test || true
            docker rm dragong-test || true
            docker rmi dragong:v1 || true

            docker build -t dragong:v1 .
        '''
    }
}

stage('Docker Container') {
    steps {
        sh '''
            docker run -d -p 8080:8080 -p 8082:8082 --name dragong dragong:v1
        '''
    }
}

```

4) Mattermost

```

post {
    success {
        script {
            // 빌드 성공 시 Mattermost 메시지 전송
            mattermostSend(
                color: 'good',
                message: "빌드 성공: ${currentBuild.fullDisplayName}",
                endpoint: '메타모스트 엔드 포인트',
                channel: '올리고 싶은 메타모스트 채널'
            )
        }
    }
}

failure {

```

```
script {  
    // 빌드 실패 시 Mattermost 메시지 전송  
    mattermostSend(  
        color: 'danger',  
        message: "빌드 실패: ${currentBuild.fullDisplayName}",  
        endpoint: '메타모스트 엔드 포인트',  
        channel: '메타모스트 채널 이름'  
    )  
}  
}
```