

포팅매뉴얼 - 서버 세팅

3. Docker

4. Jenkins

5. Portainer

6. Jenkins ci/cd

7. NginX 리버스 프록시 설정

개발환경

프로젝트 사용 도구

배포환경

최초 서버 설정

JAVA 설치

MongoDB 설치

Docker 설치

포트

Jenkins 설정 및 파이프라인

Jenkins 설정

Jenkins 파이프라인

환경변수 및 설정파일

docker-compose 및 Dockerfile

API Server application.yml

모니터링 설정파일

Portainer 설정

PINPOINT 설정

Nginx 설정파일

외부 서비스

DB 덤프 파일 최신본

개발환경



프로젝트에서 사용한 프로그램들의 버전을 정리합니다.

Java	17
Spring Boot	3.3.1
Gradle	gradle-8.8
Node.js	v16.20.2
MySQL	8.0.37
Jenkins	2.454
Nginx	1.25.5
Redis	7.4.0
VS Code	1.90.2
IntelliJ	17.0.11+1-b1207.24 amd64

프로젝트 사용 도구



프로젝트 과정에서 사용한 도구들 입니다.

이슈 관리	JIRA
형상 관리	Gitlab
커뮤니케이션	Notion,Mattermost
디자인	Figma
UCC	Movavi video editor
CI/CD	EC2,Jenkins,Docker

배포환경



서버구성에 사용된 코드를 정리합니다.

최초 서버 설정

0. `sudo su` -> root권한얻기

1. 우분투 시스템 패키지 업데이트

```
sudo apt-get update
```

2. 필요한 패키지 설치

```
sudo apt-get install apt-transport-https ca-certificates curl
```

3. Docker의 공식 GPG키를 추가

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo
```

4. Docker의 공식 apt 저장소를 추가

```
sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.do
```

5. 시스템 패키지 업데이트

```
sudo apt-get update
```

6. Docker 설치

```
sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io
```

7. Docker가 설치 확인

7-1 도커 실행상태 확인

```
sudo systemctl status docker
```

7-2 도커 실행

```
sudo docker run hello-world
```

8. docker-compose 설치

```
sudo curl -L https://github.com/docker/compose/releases/latest
```

9. docker-compose 실행 권한 주기

```
chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

JAVA 설치

1. java17 설치

- sudo apt update
- sudo apt install openjdk-17-jdk
- sudo vi /etc/environment
- `JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/java-17-openjdk-amd64"`

2. mysql 설치

- sudo apt update
- sudo apt-get install mysql-server
- mysql --version

3. mysql 루트 계정 비밀번호 설정

- sudo mysql -u root -p
- select user, Host, plugin from mysql.user; => root계정의 plugin이 auto_socket인데 mysql_native_password로 변경해주면서 새로운 비밀번호를 설정해줘야 한다.

- alter user 'root'@'localhost' identified with mysql_native_password by '새로운 비밀번호';

- grant all privileges on *.* to 'root'@'localhost';
- flush privileges;
- exit;
- mysql -u root -p로 변경된 비밀번호로 접속가능한지 확인

4. mysql 작업용 유저 생성

- create user ssafy;
- alter user 'ssafy'@'%' identified by '새로운 비밀번호';

:%는 접속허용ip를 모두 허용하는 걸 의미

- grant all privileges on *.* TO 'ssafy'@'%'; :모든 db에 권한부여

- flush privileges;
- 5. mysql 외부접속 bind address 설정
 - sudo vi /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf
 - bind-address=127.0.0.1 => bind-address=0.0.0.0
- 6. ufw 설정
 - sudo ufw status
 - sudo ufw allow 22
 - sudo ufw allow 3306
 - sudo ufw enable
- 7. aws 인바운드 설정
 - <https://jay-so.tistory.com/67> 참고
 - <https://yes-admit.tistory.com/127> 참고

MongoDB 설치

1. MongoDB 설치

<https://www.mongodb.com/ko-kr/docs/manual/tutorial/install-mongodb-on-ubuntu/#install-mongodb-community-edition>
2. MongoDB 계정 생성 및 비밀번호 설정
 - mongosh
 - use admin
 - db.createUser({ user: '이름', pwd: '비밀번호', roles: ['root'] })
3. 외부 접속 허용
 - sudo vi /etc/mongod.conf
 - bindIp: 127.0.0.1 => 0.0.0.0
 - aws에서 27017 인바운드 설정하기
 - sudo ufw allow 27017

Docker 설치

1. Docker 설치

<https://velog.io/@osk3856/Docker-Ubuntu-22.04-Docker-Installation>

1. Docker-compose 설치

<https://soyoung-new-challenge.tistory.com/73>

포트

React	3000:3000
SpringBoot Apl Server	8080:8080
Jenkins	8090:8080
Redis	6379:6379
MySQL	3306:3306

Jenkins 설정 및 파이프라인



Jenkins 도커 설정파일 및 CI/CD 파이프라인 스크립트입니다

Jenkins 설정

[Linux] (<https://www.jenkins.io/doc/book/installing/linux/>)

1. 자바 설치

- sudo apt update
- java -version
- openjdk version 17.0.12

2. 젠킨스 설치

```

```bash
sudo wget -O /usr/share/keyrings/jenkins-keyring.asc \
 https://pkg.jenkins.io/debian-stable/jenkins.io-2023.
key
echo "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/jenkins-keyrin
g.asc]" \
 https://pkg.jenkins.io/debian-stable binary/ | sudo t
ee \
 /etc/apt/sources.list.d/jenkins.list > /dev/null
sudo apt-get update
sudo apt-get install jenkins
```

```

3. 설치 확인

- `sudo service jenkins status`

4. Jenkins port 변경(default(8080) → 9090)

- `sudo vi /etc/default/jenkins` ⇒ jenkins의 환경변수설정파일
- `HTTP_PORT=9090` 로 변경
- `sudo vi /etc/init.d/jenkins` ⇒ jenkins의 시작, 중지, 재시작 등을 제어하는 스크립트 파일
- 변경 전: `check_tcp_port "http" "${HTTP_PORT}" "8080" "${HTTP_HOST}" "0.0.0.0" || return 2`
- 변경 후: `check_tcp_port "http" "${HTTP_PORT}" "9090" "${HTTP_HOST}" "0.0.0.0" || return 2`
- `sudo vi /lib/systemd/system/jenkins.service` ⇒ Systemd 기반의 jenkins 서비스 관리 파일. Systemd에서 젠킨스를 관리할 수 있도록 설정을 정의한 파일
- `Environment="JENKINS_PORT=9090"`
- `sudo systemctl daemon-reload` ⇒ 수정된 설정파일을 systemd가 로드하도록 한다.
- `sudo systemctl restart jenkins` ⇒ 젠킨스 재시작
- `sudo lsof -i -P -n | grep LISTEN` ⇒ 젠킨스가 9090으로 뜨는지 확인

5. ufw 포트 열기

- `sudo ufw allow 9090`

1. 초기 비밀번호 확인 후 입력해서 접속

```
- sudo cat /var/lib/jenkins/secrets/initialAdminPassword
```

2. Install suggested plugins를 선택해 권장 플러그인 설치

3. 관리자 계정 **생성**(Create First Admin User)

4. 젠킨스 접속 url **설정**(Instance Configuration)

****607의 유물****

[Jenkins 설치 및 세팅](<https://www.notion.so/Jenkins-12dfb59873b08166a792eb9435c2f6b9?pvs=21>)

Jenkins 파이프라인

cf) ./gradlew clean build ⇒ 기존의 빌드 산출물들을 지우고 다시 빌드한다.

cf) build가 완료되면, build/libs 디렉토리 아래에 .jar파일이 생성된다.

1. /home/ubuntu/.env 파일 생성

- sudo vi .env
- sudo chown jenkins:jenkins /home/ubuntu/.env
- sudo chmod 644 /home/ubuntu/.env

2. 우분투 유저그룹에 Jenkins 유저를 추가 ⇒ 해당 단계를 스킵하면 .env파일의 권한을 777로 줘도 권한 에러가 발생할 수 있음

- sudo usermod -aG ubuntu jenkins

3. 도커 유저그룹에 Jenkins 유저를 추가

- sudo usermod -aG docker jenkins

Backend 배포 구성

```
pipeline{
    agent any
```



```

parameters {
    string(name: 'AWS_ACCESS_KEY_ID', defaultValue:
'~', description: 'aws access key')
    string(name: 'AWS_SECRET_ACCESS_KEY', defaultValue:
'~', description: 'aws secret key')
    string(name: 'AWS_S3_BUCKET_NAME', defaultValue: 'j
dqr-aws-bucket', description: 'aws bucket name')
    string(name: 'AWS_REGION_STATIC', defaultValue: 'us
-east-1', description: 'aws region')
}

stages{

    stage('shutdown old process') {
        steps {
            sh """
                pwd

                #!/bin/bash
                ls -al

                # docker 내리기
                echo "Stop docker container..."
                docker compose down
            """
        }
    }

    stage('gitlab clone (BE)') {
        steps {
            script {
                git branch: 'be-develop', credentialsID: 'a608',
                url: 'https://lab.ssafy.com/s11-final/S
11P31A608.git'
            }
        }
    }
}

```

```

stage('환경변수 값 주입') {
    steps {
        dir("./backend") {
            sh """
                echo 'application.yml 파일 위치로 이동'

                cd ./src/main/resources

                echo 'application.yml 환경변수 주입'
                sed -i 's#\${AWS_ACCESS_KEY_ID}#AWS_ACCESS_KEY_ID#' application.yml
                sed -i 's#\${AWS_SECRET_ACCESS_KEY}#AWS_SECRET_ACCESS_KEY#' application.yml
                sed -i 's#\${AWS_S3_BUCKET_NAME}#AWS_S3_BUCKET_NAME#' application.yml
                sed -i 's#\${AWS_REGION_STATIC}#AWS_REGION_STATIC#' application.yml
            """
        }
    }
}

stage('build (BE)') {
    steps {
        dir("./backend") {
            sh """
                chmod +x ./gradlew
                ./gradlew clean build
            """
        }
    }
}

stage('restart docker') {
    steps {
        sh """

```

```

        # 다시 docker-compose 실행
        echo "Starting Docker Compose..."
        docker compose up -d

        echo "Docker Compose started successfully."
    }
}

post {
    always {
        script {
            def message
            if (currentBuild.result == 'SUCCESS') {
                message = "됐다!! 됐어!! : ${env.JOB_NAME} #${env.BUILD_NUMBER} \n(<${env.BUILD_URL}|Details>)"
                mattermostSend (color: 'good',
                                message: message,
                                endpoint: 'https://meeting.ssafy.com/hooks/grkzh4nxyir6drb4oau8hn4awc',
                                channel: 'a608_jenkins_build'
                                )
            } else if (currentBuild.result == 'FAILURE') {
                message = "X됐다!! X됐어!! : ${env.JOB_NAME} #${env.BUILD_NUMBER} \n(<${env.BUILD_URL}|Details>)\n"
                mattermostSend (color: 'danger',
                                message: message,
                                endpoint: 'https://meeting.ssafy.com/hooks/grkzh4nxyir6drb4oau8hn4awc',
                                channel: 'a608_jenkins_build'
                                )
            } else {
                message = "됐다?? 됐어?? : ${env.JOB_NAME} #${env.BUILD_NUMBER} \n(<${env.BUILD_URL}|Details>)"
                mattermostSend (

```

```

        message: message,
        endpoint: 'https://meeting.ssafy.co
m/hooks/grkzh4nxyir6drb4oau8hn4awc',
        channel: 'a608_jenkins_build'
    )
}
}
}
}
}
}
}

```

FrontEnd 배포 구성

```

pipeline{
    agent any

    tools {
        nodejs 'nodejs-20.15.0'
    }

    stages{

        stage('delete previous build') {
            steps {
                sh """
                    #!/bin/bash
                    whoami
                    rm -rf /usr/share/nginx/html/build
                """
            }
        }

        stage('github clone (FE)') {

```

```

        steps {
            script {
                git branch: 'fe-develop', credentialsID: 'a608',
                url: 'https://lab.ssafy.com/s11-final/S11P31A608.git'
            }
        }
    }

    stage('remove previous repo (FE)') {
        steps {
            dir("./frontend/jdqr-order") {
                sh """
                    yarn cache clean
                    rm -rf node_modules yarn.lock
                    node --version # 올바른 Node.js 버전
                    yarn install
                    CI=false yarn build
                """
            }
        }
    }

    stage('build (FE)') {
        steps {
            dir("./frontend/jdqr-order") {
                sh """
                    node --version # 올바른 Node.js 버전
                    yarn install
                    CI=false yarn build
                """
            }
        }
    }
}

```

이 출력되는지 확인

이 출력되는지 확인

```

    stage('move build files to nginx static') {
        steps {
            sh """
                pwd
                ls -al
                mv frontend/jdqr-order/build /usr/share/nginx/html/

                echo "Deploy React App success."
            """
        }
    }

    post {
        always {
            script {
                def message
                if (currentBuild.result == 'SUCCESS') {
                    message = "무슨 마술을 부린거야? : ${env.JOB_NAME} #${env.BUILD_NUMBER} \n(<${env.BUILD_URL}|Details >)"

                    mattermostSend (color: 'good',
                                    message: message,
                                    endpoint: 'https://meeting.ssafy.com/hooks/grkzh4nxyir6drb4oau8hn4awc',
                                    channel: 'a608_jenkins_build'
                                )
                } else if (currentBuild.result == 'FAILURE') {
                    message = "쓰읍...사기를 쳐놨네: ${env.JOB_NAME} #${env.BUILD_NUMBER} \n(<${env.BUILD_URL}|Details>) \n"

                    mattermostSend (color: 'danger',
                                    message: message,
                                    endpoint: 'https://meeting.ssafy.com/hooks/grkzh4nxyir6drb4oau8hn4awc',
                                    channel: 'a608_jenkins_build'
                                )
                }
            }
        }
    }
}

```

```

    )
  } else {
    message = "이건 뭐지 : ${env.JOB_NAME} #
${env.BUILD_NUMBER} \n(<${env.BUILD_URL}|Details>)"
    mattermostSend (
      message: message,
      endpoint: 'https://meeting.ssafy.co
m/hooks/grkzh4nxyir6drb4oau8hn4awc',
      channel: 'a608_jenkins_build'
    )
  }
}
}
}
}
}

```

환경변수 및 설정파일



개발 과정에서 사용한 설정파일 및 .env 파일 내용입니다

docker-compose 및 Dockerfile

| Backend

```

# docker-compose.yml

services:
  app:
    image: openjdk:17-jdk-slim
    container_name: springboot-app

```

```

volumes:
  - ./backend/build/libs/backend-0.0.1-SNAPSHOT.jar:/app.jar
  - /home/ubuntu/pinpoint-agent-2.5.1:/pinpoint
ports:
  - "8080:8080"
command: ["java", "-jar", "-javaagent:./pinpoint/pinpoint-agent.jar", "-Dcom.taobao.tengine.monitor.agent=true"]
environment:
  - TZ=Asia/Seoul
depends_on:
  - redis
restart: always

redis:
  image: "redis:alpine"
  container_name: redis
  ports:
    - "6379:6379"
  volumes:
    - ./redis-data:/data
  restart: always

```

API Server application.yml

| application.yml

```

spring:
  application:
    name: JDQR

  datasource:
    url: jdbc:mysql://13.124.221.144:3306/product?useUnicode=true&characterEncoding=utf8
    username: ssafy
    password: zeroticket608

```



```
    driver-class-name: com.mysql.cj.jdbc.Driver

jpa:
  hibernate:
    ddl-auto: none
  properties:
    hibernate:
      format_sql: true
      use_sql_comments: true
      dialect: org.hibernate.dialect.MySQLDialect
    jdbc:
      time_zone: Asia/Seoul

devtools:
  restart:
    additional-paths: .

data:
  redis:
    host: redis
    port: 6379

  mongodb:
    uri: mongodb://ssafy:zeroticket608@13.124.221.144:27017
    database: product

logging.level:
  org.hibernate.SQL: debug
  org.mongodb.driver: debug

jwt:
  secret-key: Z29nby10bS1zZXJ2ZXItZGxyamVvYW9yb3JodG9kZ290c

external:
  token:
    toss: test_sk_Z61J0xRQVEGdzZDnPgkQ8w0X9bAq
```

```

url:
  toss: https://api.tosspayments.com

cloud:
  aws:
    credentials:
      accessKey:
      secretKey:
    s3:
      bucketName: jdqr-aws-bucket
    region:
      static: us-east-1
    stack:
      auto: false

```

모니터링 설정파일



서버 모니터링을 위해 설정한 파일입니다.

Portainer 설정

1. Portainer 데이터를 저장할 디렉토리 생성
 - `mkdir -p /data/portainer`
2. Portainer 컨테이너의 데이터를 저장할 Docker 볼륨 생성
 - `docker volume create portainer_data`
3. Portainer 컨테이너 실행
 - `docker run -d -p 55555:9000 --name=portainer --restart=always -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v portainer_data:/data portainer/portainer-ce`
 - `-d` ⇒ 컨테이너를 백그라운드에서 실행
 - `-p 55555:9000` ⇒ 호스트의 55555번 포트를 컨테이너의 9000번

포트에 매핑. 웹브라우저에서 `http://호스트ip:55555` 시, 포트이너 접근가능

- `--name = portainer` ⇒ 컨테이너 이름을 portainer로 지정
- `--restart=always` ⇒ Docker 데몬이 재시작되면 Portainer 컨테이너가 자동 재시작되도록 설정

- `-v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock` ⇒ 호스트의 Docker 소켓파일을 portainer 컨테이너 내부의 동일경로로 마운트. 이를 통해 portainer가 호스트의 docker데몬에 직접 접근하고 제어가능.

- `-v portainer_data:/data` ⇒ portainer_data 볼륨을 컨테이너 안의 `/data` 디렉토리에 마운트. 컨테이너 안에서 `/data` 디렉토리에 저장되는 내용은 portainer_data볼륨에도 저장되어 컨테이너가 죽어도 소실x

- `portainer/portainer-ce` ⇒ Portainer의 커뮤니티 에디션 이미지를 사용해 컨테이너를 생성

1. 외부에서 Portainer에 접속할 수 있도록 방화벽 허용

- `sudo ufw allow 55555`

2. portainer 컨테이너의 재시작이 필요하면,

- `sudo docker restart portainer`

PINPOINT 설정

#wget 명령어를 이용해 압축파일 다운로드

```
wget https://archive.apache.org/dist/hbase/1.2.7/hbase-1.2.7-bin.tar.gz
```

#압축해제

```
tar xzvf hbase-1.2.7-bin.tar.gz
```

#hbase 설정파일 확인

```
vi .../hbase-1.2.7/conf/hbase-env.sh
```

```
cd .../hbase-1.2.7/bin
```

#Hbase 실행

```

./start-hbase.sh

#HBase 중지
./stop-hbase.sh

# 스크립트 다운
wget https://raw.githubusercontent.com/pinpoint-apm/pinpoint/master/hbase/scripts/hbase-create.hbase

# 스크립트 실행
hbase/bin/hbase shell ../hbase-create.hbase

#Web
wget https://github.com/pinpoint-apm/pinpoint/releases/download/v2.5.1/pinpoint-web-boot-2.5.1.jar

#Collector
wget https://github.com/pinpoint-apm/pinpoint/releases/download/v2.5.1/pinpoint-collector-boot-2.5.1.jar

# 실행권한 부여하기
chmod +x pinpoint-collector-boot-2.5.1.jar
chmod +x pinpoint-web-boot-2.5.1.jar

#Web 실행
nohup java -jar -Dpinpoint.zookeeper.address=localhost pinpoint-web-boot-2.5.1.jar >/dev/null 2>&1 &

#Collector 실행
nohup java -jar -Dpinpoint.zookeeper.address=localhost pinpoint-collector-boot-2.5.1.jar >/dev/null 2>&1 &

```

여기서부터 스프링 서버에 설치

```

# agent 설치
wget https://github.com/pinpoint-apm/pinpoint/releases/download/v2.5.1/pinpoint-agent-2.5.1.tar.gz

```

```
# 압축 해제
tar xvzf pinpoint-agent-2.5.1.tar.gz

# agnet 설정 파일 수정
vi.../pinpoint-agent-2.5.1/pinpoint-root.config
```

PINPOINT가 적용된 docker-compose.yml

```
# docker-compose.yml

services:
  app:
    image: openjdk:17-jdk-slim
    container_name: springboot-app
    volumes:
      - ./backend/build/libs/backend-0.0.1-SNAPSHOT.jar:/app.jar
      - /home/ubuntu/pinpoint-agent-2.5.1:/pinpoint
    ports:
      - "8080:8080"
    command: ["java", "-jar", "-javaagent:./pinpoint/pinpoint-bootstrap-2.5.1.jar", "-Dpinpoint.agentId=adventcalendarDev", "-Dpinpoint.applicationName=adventcalendar", "-Dpinpoint.config=./pinpoint/pinpoint-root.config", "-Dspring.profiles.active=${SERVER_MODE}", "-Duser.timezone=Asia/Seoul", "/app.jar"]
    environment:
      - TZ=Asia/Seoul
    depends_on:
      - redis
    restart: always

  redis:
    image: "redis:alpine"
    container_name: redis
```

```
ports:
  - "6379:6379"
volumes:
  - ./redis-data:/data
restart: always
```

Nginx 설정파일

1. DuckDNS로 서버 도메인 생성
2. NginX 설치
 - `sudo apt update`
 - `sudo apt install nginx`
3. NginX가 리버스 프록시 역할을 수행하도록 conf파일 작성
 - `sudo vi /etc/nginx/conf.d/jdqr.conf`
 - `/etc/nginx/nginx.conf` 파일안에 `include /etc/nginx/conf.d/*.conf;`가 있어서 `conf.d` 디렉토리 안에 `nginx`설정 파일 추가하면 반영됨

```
58
59 include /etc/nginx/conf.d/*.conf;
60 include /etc/nginx/sites-enabled/*;
61 }
62
```

```
server {
    listen 8081 ssl http2;
    server_name jdqr608.duckdns.org;

    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/jdqr608-duckdns-org/ssl_certificate.pem;
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/jdqr608-duckdns-org/ssl_certificate_key.pem;

    location / {
        root /usr/share/nginx/html/owner;
```

```

        try_files $uri $uri/ /index.html;
        add_header Access-Control-Allow-Origin "https://jdqr608.duckdns.org";
        add_header Access-Control-Allow-Credentials "true";
    }

}

server {
    listen 80;
    server_name jdqr608.duckdns.org;
    return 301 https://jdqr608.duckdns.org$request_uri;

    location /project/be-release {
        proxy_pass http://localhost:9090/project/be-release;
        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;
    }
}

server {
    listen 443 ssl http2;
    server_name jdqr608.duckdns.org;

    # ssl 인증서 설정하기
    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/jdqr608-duckdns-org/ssl_certificate.pem;
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/jdqr608-duckdns-org/ssl_certificate.key;

    location /api/v1 {
        proxy_pass http://localhost:8080/api/v1;
        proxy_set_header Host $http_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;
    }
}

```

```

# WebSocket
location /ws {
    proxy_pass http://localhost:8080/ws;
    proxy_http_version 1.1;
    proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
    proxy_set_header Connection "Upgrade";
    proxy_set_header Host $host;
    add_header Access-Control-Allow-Origin "https://jdqr60";
    add_header Access-Control-Allow-Credentials "true";

    proxy_read_timeout 21600000; # 6 * 60 * 60 * 1000
    proxy_send_timeout 21600000; # 6 * 60 * 60 * 1000
}

location /v3 {
    proxy_pass http://localhost:8080/v3;
    proxy_set_header Host $http_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 / {
    root /usr/share/nginx/html/order;
    try_files $uri $uri/ /index.html;
    add_header Access-Control-Allow-Origin "https://jdqr60";
    add_header Access-Control-Allow-Credentials "true";
}
}

```

4. NginX 재시작

- `sudo nginx -t`
- `sudo service nginx restart`

5. 방화벽 설정 확인하기

- `sudo ufw allow 'Nginx Full'`

6. SSL 인증서 설정

- `sudo apt install certbot python3-certbot-nginx`
- `sudo certbot --nginx -d your-domain.com`
 - 도메인이 duckdns로 생성한 것이라 도메인 이름에 인증서 경로로 사용할 수 없는 문자가 포함되었다는 에러가 발생 ⇒ `--cert-name` 옵션으로 다시 수행
- `sudo certbot --nginx -d jdqr608.duckdns.org --cert-name jdqr608-duckdns-org`

외부 서비스

KakaoMap API

사용자 지도에 사용

DB 덤프 파일 최신본

[Dump20241119.sql](#)