

포팅메뉴얼

1. 빌드 및 배포

[설정값과 버전](#)

[환경변수](#)

[application.yml](#)

[빌드 & 배포 순서, 특이사항](#)

[우분투에 docker 설치](#)

[1. 우분투 시스템 패키지 업데이트](#)

[2. 필요한 패키지 설치](#)

[3. Docker의 공식 GPG키를 추가](#)

[4. Docker의 공식 apt 저장소를 추가](#)

[5. 시스템 패키지 업데이트](#)

[6. Docker 설치](#)

[MYSQL 설치](#)

[1. MySQL 이미지를 pull 하기](#)

[2. Docker 컨테이너 볼륨 설정](#)

[volume 확인](#)

[mysql 컨테이너 실행 \(볼륨마운트\)](#)

[3. MYSQL 컨테이너 bash 접속하기](#)

[4. MYSQL 서버에 접속하기](#)

[5. 새로운 계정 만들기](#)

[권한 설정](#)

[6. 생성한 user로 MYSQL 서버에 접속한다.](#)

[7. 데이터 베이스 생성](#)

[8. 데이터 베이스 보기](#)

[9. IP 접속가능 범위 보기 \(중요🔥 db한번털림\)](#)

[10. root 사용자 접속권한 삭제](#)

[11. MYSQL 연결 후 데이터 연결하기](#)

[Git Clone 하기](#)

[1. git clone 하기](#)

[BackEnd 빌드](#)

[1. 자바설치](#)

[2. gradle 설치](#)

[3. gradle 실행](#)

[4. Spring 빌드하기](#)

[5. Dockerfile로 빌드하기](#)

[6. BackEnd 도커 이미지 실행](#)

[1. 컨테이너 존재 시 컨테이너 종료 후 삭제](#)

[2. clone한 폴더에서 Data 폴더로 이동](#)

[4. 이미지 확인\(선택사항\)](#)

[5. 컨테이너 생성](#)

[1. 컨테이너 존재 시 컨테이너 종료 후 삭제](#)

[2. 이미지 존재 시 삭제](#)

[3. clone한 폴더에서 Data 폴더로 이동](#)

[4. 필요한 패키지 import 한 뒤, build](#)

[5. 이미지 생성](#)

[6. 컨테이너 생성](#)

[Nginx 설치 및 설정](#)

[1. Nginx 설치](#)

[2. Nginx 실행](#)

[3. SSL 설정](#)

[4. certbot을 사용해서 ssl 설정하기](#)

[5. NGINX 설정하기](#)

[Nginx 파일설정](#)

[2. DB 덤프 파일](#)

1. 빌드 및 배포

설정값과 버전

1. 프로젝트 사용 도구

- 이슈 관리 : JIRA
- 형상 관리 : Gitlab
- 커뮤니케이션 : Notion, Mattermost, Discode
- 디자인 : Figma
- UCC : 모바비, 애프터이펙트, 프리미어
- CI/CD : Jenkins

2. 개발 환경

- Vue.js
- TypeScript
- Java 11
- SpringBoot 2.7.14
- MySQL
- Docker
- IntelliJ
- VScode
- Nginx
- Jenkins
- Node.js 18.16.1
- Bootstrap

환경변수

application.yml

```
jwt:
  secret: 47b7172f9748fa42759cbaa4efbcdfb4d7b5edd67a4d10b36fb95a7dca962591597a2ef42cb4ea07950b404748c0b3707c4754981214ba3c471bf3cb18b8

spring:
  security:
    user:
      name: user@gmail.com
      password: 1234

  datasource:
    driver-class-name: com.mysql.cj.jdbc.Driver
    url: jdbc:mysql://i9B202.p.ssafy.io:2231/test?serverTimezone=UTC&characterEncoding=UTF-8
    username: npdp
    password: ffc704cc-3c03-4b47-b239-2ffd84e593ff

  jpa:
    database: mysql
    database-platform: org.hibernate.dialect.MySQL8Dialect
    show-sql: true
    hibernate:
      ddl-auto: update
    properties:
      hibernate:
        format_sql: true
        default_batch_fetch_size: 1000

  mail:
    default-encoding: UTF-8
    host: smtp.gmail.com # SMTP 서버 호스트
    port: 587 # SMTP 서버 포트
    username: ssafyidle@gmail.com # SMTP 서버 아이디
    password: daktgkytdyaxvtna # SMTP 서버 앱 패스워드
  # protocol: smtps
  properties:
    mail:
      smtp:
```

```

auth: true      # 사용자 인증 시도 여부 (기본값: false)
timeout: 5000   # Socket Read Timeout 시간 (기본값: 무한대)
starttls:
  enable: true  # StartTLS 활성화 여부 (기본값: false)
auth-code-expiration-millis: 600000 # 10 * 60 * 1000 == 10분

redis:
  host: i9b202.p.ssafy.io
  port: 6379

profiles:
  active: oauth

logging:
  level:
    org.hibernate: INFO
    org.hibernate.type: INFO
    com.project.npd.snslogin: DEBUG

```

빌드 & 배포 순서, 특이사항

우분투에 docker 설치

1. 우분투 시스템 패키지 업데이트

```
sudo apt-get update
```

2. 필요한 패키지 설치

```
sudo apt-get install apt-transport-https ca-certificates curl gnupg-agent software-properties-common
```

3. Docker의 공식 GPG키를 추가

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

4. Docker의 공식 apt 저장소를 추가

```
sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu $(lsb_release -cs) stable"
```

5. 시스템 패키지 업데이트

```
sudo apt-get update
```

6. Docker 설치

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

MYSQL 설치

1. MySQL 이미지를 pull 하기

```
sudo docker mysql:latest
```

2. Docker 컨테이너 볼륨 설정

```
sudo docker volume create mysql-volume
```

volume 확인

```
sudo docker volume ls
```

mysql 컨테이너 실행 (볼륨마운트)

```
sudo docker run -d --name mysql-container -p 2231:3306 -v mysql-volume:/var/lib/mysql -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=1234 mysql:latest
```

3. MYSQL 컨테이너 bash 접속하기

```
sudo docker exec -it mysql-container bash
```

4. MYSQL 서버에 접속하기

```
mysql -u root -p
```

5. 새로운 계정 만들기

```
mysql> CREATE USER npdp@%' identified by '1234';
```

npdp는 계정id

%는 모든 IP에서 접속가능

1234는 비밀번호

권한 설정

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* to npdp@'%';  
mysql> FLUSH PRIVILEGES;  
mysql> exit;
```

6. 생성한 user로 MYSQL 서버에 접속한다.

```
bash# mysql -u npdp -p
1234
```

7. 데이터 베이스 생성

```
mysql> CREATE DATABASE test;mysql> SHOW DATABASES;
```

8. 데이터 베이스 보기

```
mysql> SHOW DATABASES;
```

9. IP 접속가능 범위 보기 (중요🔥 db한번털림)

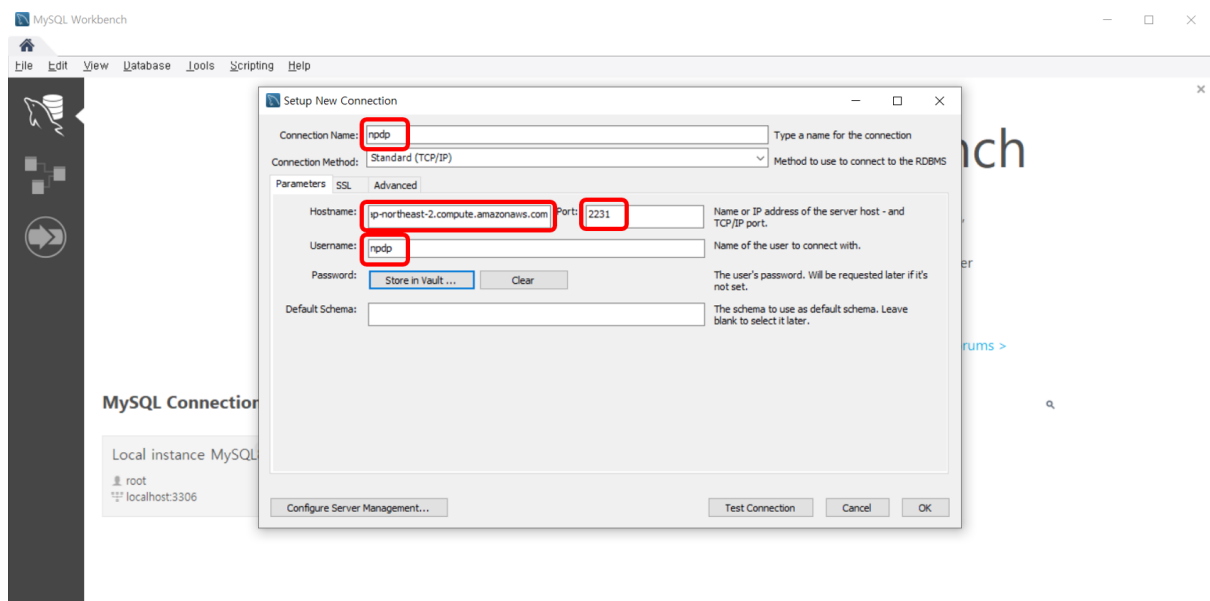
```
mysql> SELECT user, host FROM mysql.user;
```

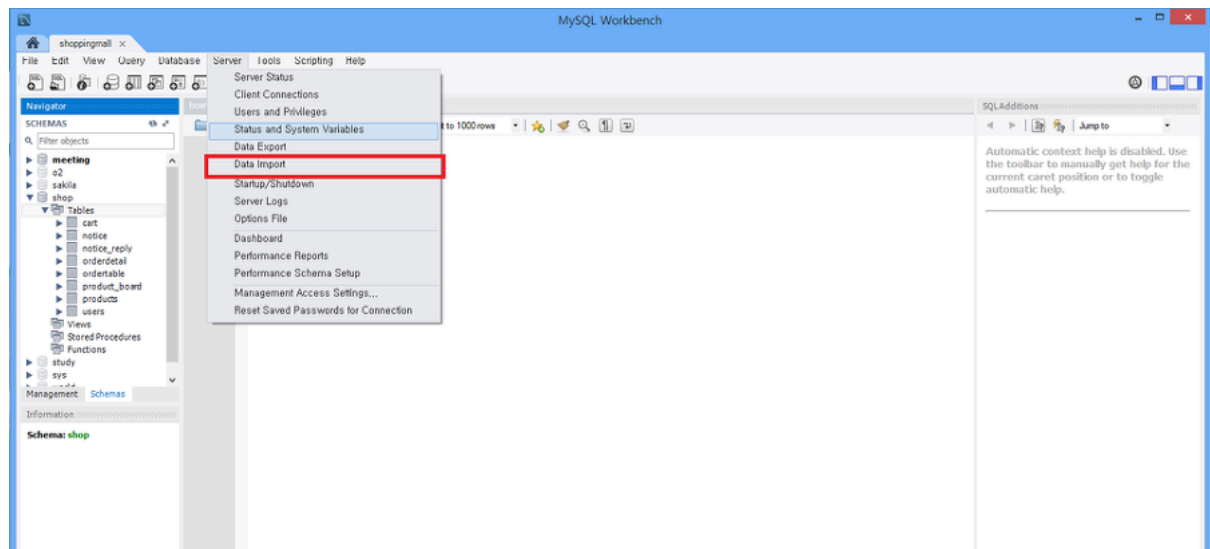
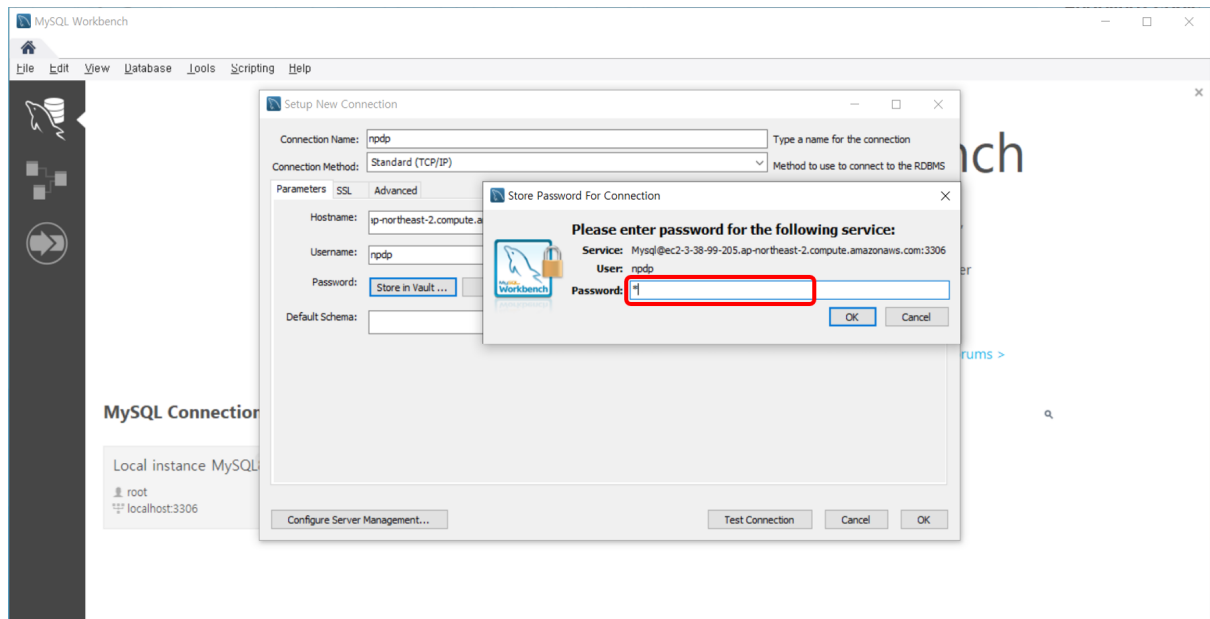
10. root 사용자 접속권한 삭제

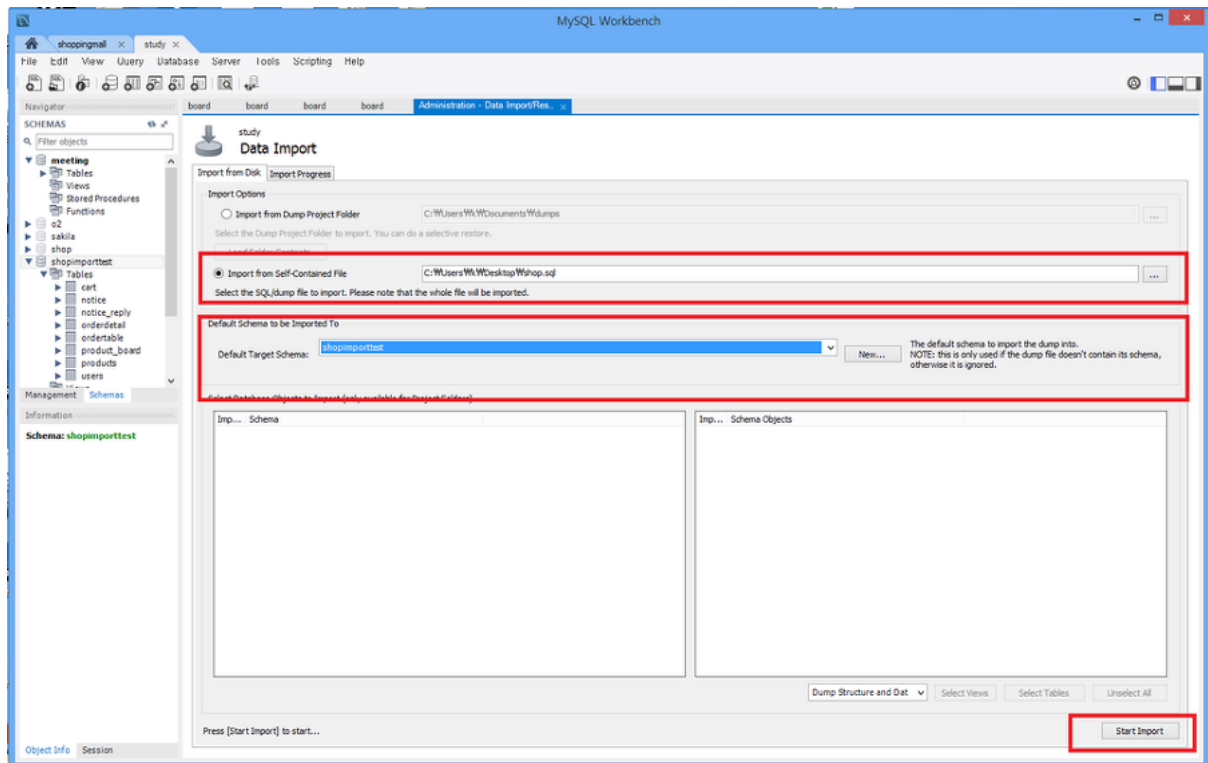
```
mysql> DELETE FROM mysql.user WHERE User='root' AND Host='%';
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
```

exit 두번해서 ubuntu로 돌아가기

11. MYSQL 연결 후 데이터 연결하기







Git Clone 하기

1. git clone 하기

```
git clone git주소
```

아이디, 비밀번호 입력하면 클론 완료

BackEnd 빌드

1. 자바설치

```
sudo apt update
sudo apt install openjdk-11-jdk
java -version
```

2. gradle 설치

```
/S09P12B202/Backend/NangPaDaePa 으로 이동 후

sh gradlew
```

3. gradle 실행

```
sh gradlew build
```

이렇게 하면 jar 파일이 생김

4. Spring 빌드하기

```
cd build
cd libs

후
java -jar NangPaDaePa-0.0.1-SNAPSHOT.jar

빌드가 정상적으로 되면
Ctrl + C 로 빌드 취소하기
```

5. Dockerfile로 빌드하기

```
cd ..
cd ..
S09P12B202/Backend/NangPaDaePa$ 에서

sudo docker build -t nangpadaepa .
(마지막에 . 찍고 띄어쓰기 필수)
```

6. BackEnd 도커 이미지 실행

```
sudo docker run -d --name nangpadaepa-back -p 8080:8080 nangpadaepa
```

Back (Django)

1. 컨테이너 존재 시 컨테이너 종료 후 삭제

```
docker stop my-django-app
docker rm -f my-django-app
```

2. clone한 폴더에서 Data 폴더로 이동

```
cd Data
```

3. docker file로 이미지 생성

```
sudo docker build -t my-django-image -f Dockerfile .
```

4. 이미지 확인(선택사항)

```
sudo docker images
```

5. 컨테이너 생성

```
sudo docker run -d --name nangpadaepa-data -p 8080:8080 my-django-image
```


Front (Vue)

1. 컨테이너 존재 시 컨테이너 종료 후 삭제

```
sudo docker stop my_vue  
sudo docker rm -f my_vue
```

2. 이미지 존재 시 삭제

```
sudo docker image rm vue_app
```

3. clone한 폴더에서 Data 폴더로 이동

```
cd my-vue-project  
cd Front  
cd front_cli
```

4. 필요한 패키지 import 한 뒤, build

```
npm install  
npm run build
```

5. 이미지 생성

```
sudo docker build -t vue_app
```

6. 컨테이너 생성

```
sudo docker run -d --name nangpadaepa-front -p 3030:80 vue_app
```

Nginx 설치 및 설정

1. Nginx 설치

```
sudo apt install nginx
```

2. Nginx 실행

```
sudo service nginx start
```

3. SSL 설정

```
# snap을 이용하여 core 설치 -> snap을 최신 버전으로 유지하기 위해 설치  
$ sudo snap install core  
  
# core를 refresh 해준다.  
$ sudo snap refresh core
```

```
# 기존에 잘못된 certbot이 설치되어있을 수도 있으니 삭제 해준다.
$ sudo apt remove certbot

# certbot 설치
$ sudo snap install --classic certbot

# certbot 명령을 로컬에서 실행할 수 있도록 snap의 certbot 파일을 로컬의 cerbot과 링크(연결) 시켜준다. -s 옵션은 심볼릭링크를 하겠다는 것.
$ sudo ln -s /snap/bin/certbot /usr/bin/certbot
```

4. certbot을 사용해서 ssl 설정하기

```
sudo certbot --nginx
```

5. NGINX 설정하기

```
sudo vi /etc/nginx/sites-enabled/default
```

```
설정 끝나면
sudo nginx -t
sudo service nginx restart
```

Nginx 파일설정

```
server {
    listen 80;
    server_name i9b202.p.ssafy.io;
    return 301 https://$host$request_uri;
}

# HTTPS 설정
server {
    listen 443 ssl;
    server_name i9b202.p.ssafy.io;

    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/i9b202.p.ssafy.io/fullchain.pem; # managed by Certbot
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/i9b202.p.ssafy.io/privkey.pem;

    # Vue 앱에 대한 프록시 설정
    location / {
        proxy_pass http://127.0.0.1:3030;
        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;
    }

    # API에 대한 프록시 설정
    location /api {
        proxy_pass http://127.0.0.1:8080;
        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;
    }

    # django에 대한 프록시 설정
    location /data{
        proxy_pass http://127.0.0.1:8000;
        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;
    }
}
```

290,9

98%

2. DB 덤프 파일

Dump data.zip