웹 프로젝트 배포

SSAFY

SAMSUNG SOFTWARE ACADEMY FOR YOUTH

DAILY CONTENT

NGINX?

트래픽이 많은 웹 사이트을 위해 확장성을 고려하여
설계한 비동기 이벤트 기반 구조의 웹서버 소프트웨어
Event-Driven

Apache와 같은 Web Server 역할

NGINX 설치

```
$ sudo apt-get update
$ sudo apt-get upgrade
$ sudo apt-get install nginx
```

apt-get update ： 설치된 패키지들의 새로운 버전이 있는지 확인

apt-get upgrage : apt-get update 를 통해 최신 버전이 확인된 패키지들의 버전을 업그레이드

NGINX 환경설정

conf 파일 설정

```
$ cd /etc/nginx/sites-available
$ vi default
```

환경 설정 후 Nginx 시작

```
$ sudo service nginx start
// or
$ sudo systemctl start nginx
```

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

    root /var/www/html/dist;          # Front 빌드 파일 위치
    index index.html index.htm ;      # index 파일명
    server_name _;                    # 서버 도메인

    location / {
        try_files $uri $uri/ /index.html;
    }

    location /api {
        proxy_pass http://localhost:8399/api/;
        proxy_redirect off;
        charset utf-8;

        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;
        proxy_set_header X-NginX-Proxy true;
    }
}
```

Frontend 설정

Backend Proxy 설정

FRONTEND 배포 - Veu, React

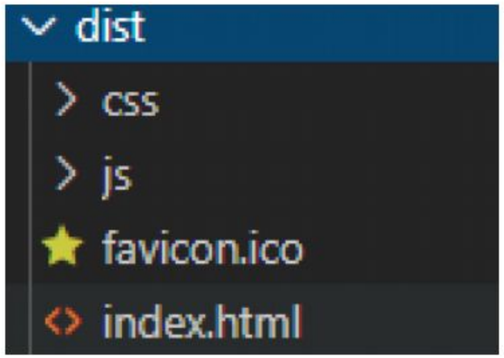
1. pakage.json

```
"scripts": {
  "serve": "vue-cli-service serve",
  "build": "vue-cli-service build",
  "lint": "vue-cli-service lint"
},
```

2. build 명령어 입력

```
$ npm run build
```

/dist 폴더



Local EC2 Instance

3. /dist → /var/www/html/dist

Nginx restart

변경사항이 적용되지 않을 경우 Nginx 서비스를 재시작

```
$ sudo service nginx restart
// or
$ sudo systemctl restart nginx
```

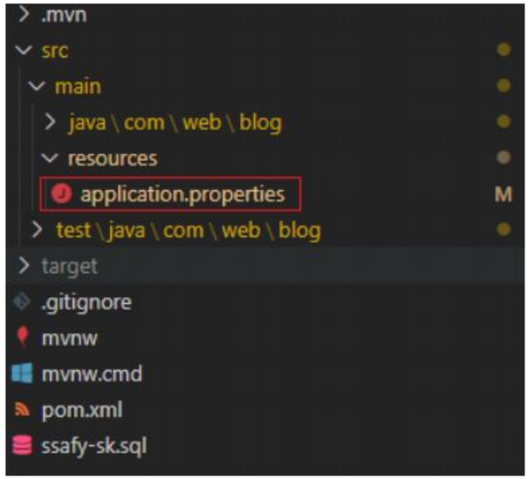
상태 확인

```
$ sudo service nginx status
// or
$ sudo systemctl status nginx
```

BACKEND 배포 - Spring

포트설정

application.properties 파일에서
server.port=<포트번호>



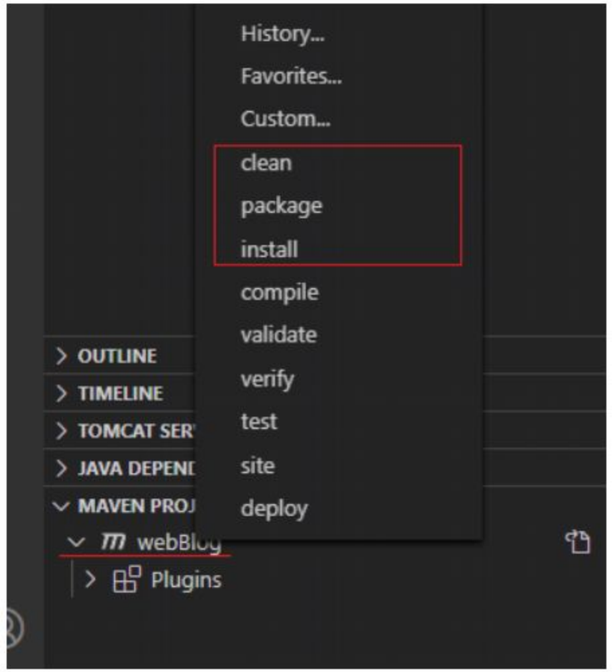

```
server.port=8399

spring.datasource.driverClassName=
spring.datasource.url=jdbc:mysql:/
```

빌드

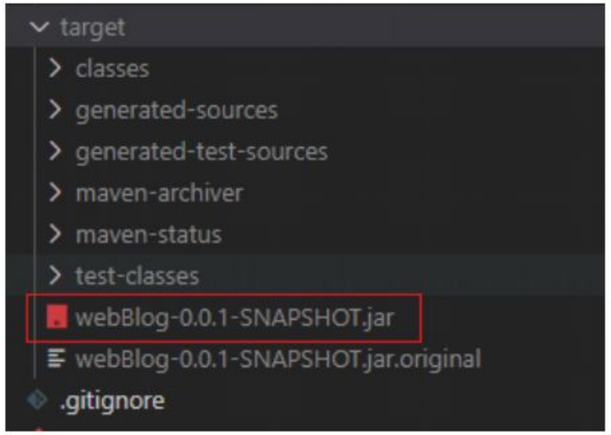
VS Code 좌측하단의 Maven Projects에서
프로젝트 오른쪽 클릭

clean > install > package 순으로 실행



빌드 확인

target 폴더 내에
.jar 파일이 생성되었는지 확인



BACKEND 배포 - Spring

.jar 파일 이동

EC2 인스턴스로 jar파일 복사

Nginx conf 포트 확인

Nginx 설정 파일의 포트가
spring에서 설정한 포트와
일치하는지 확인

```
location /api {
    proxy_pass http://localhost:8399/api/;
    proxy_redirect off;
    charset utf-8;

    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;
    proxy_set_header X-NginX-Proxy true;
}
```

.jar 실행

해당 폴더로 이동 후
java -jar 명령어로 jar파일 실행

```
$ sudo java -jar <파일명>.jar
```

java 명령어가 실행되지 않을 경우
해당 패키지 설치 후 실행

jar 파일을 실행하면 내부에 있던
Tomcat 서버가 구동됨

배포 확인

http://<도메인>:<포트번호>/swagger-ui.html
입력 후 swagger 화면이 나오는지 확인

BACKEND 배포 - Django

django project clone

```
$pip3 install -r requirements.txt
$python3 manage.py makemigrations
$python3 manage.py migrate
# python manage.py initialize # initialize를 만들었다면 사용한다.
$python3 manage.py collectstatic
```

Nginx conf 수정

```
location /api/ {
    include     proxy_params;
    proxy_pass  http://unix:/home/ubuntu/[프로젝트 경로]/run/gunicorn.sock;
}
```

gunicorn 설치 후 진행

```
$sudo vi /etc/systemd/system/gunicorn.service
```

```
[Unit]
Description=gunicorn daemon
After=network.target

[Service]
User=ubuntu
Group=www-data
WorkingDirectory=[프로젝트 경로]
ExecStart=[gunicorn 설치한 가상환경 경로] \ --workers 3 \ --bind unix:/home/ubuntu/[프로젝트 경로]/run/gunicorn.sock \ [프로젝트명].wsgi:application

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

```
$sudo systemctl start gunicorn
$sudo systemctl enable gunicorn
```

THANK YOU

PRESENTATION FOR YOUR PROJECT

SSAFY

SAMSUNG SOFTWARE ACADEMY FOR YOUTH