Jenkins

- jenkins는 java로 개발되어 있기 때문에 jdk 설치가 필수임
- ▼ 자바 설치 확인

```
$ java -vesion
```

자바가 설치되어 있지 않을 경우

```
$ sudo apt-get update
$ sudo apt-get upgrade
$ sudo apt-get install openjdk-11-jdk
```

▼ 젠킨스 설치

키를 다운 받아야 젠킨스 설치 가능

```
$ wget -q -0 - https://pkg.jenkins.io/debian-stable/jenkins.io.key | sudo apt-key add -
```

jenkins.list에 주소 추가

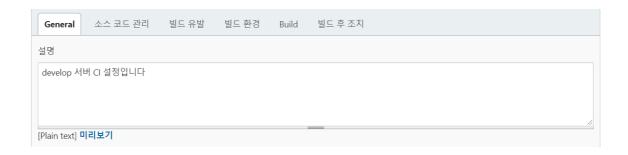
```
\$ \  \, \text{sudo sh -c 'echo deb https://pkg.jenkins.io/debian-stable binary/ > /etc/apt/sources.list.d/jenkins.list'} \\
```

설치

```
$ sudo apt-get update
$ sudo apt-get install jenkins
```

▼ CI 설정

설명 입력



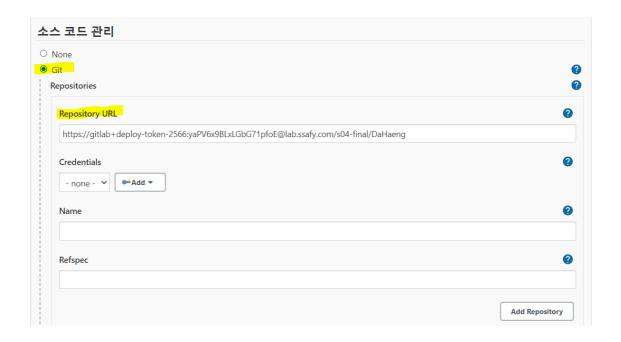
오래된 빌드 삭제



소스코드관리

Git으로 설정

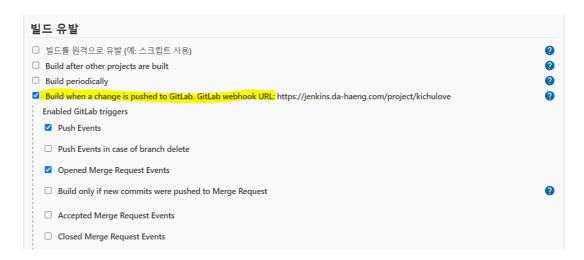
git lab 해당 repository에 가서 deploy token 발급 Repository URL ⇒ 토큰이름:키@저장소주소



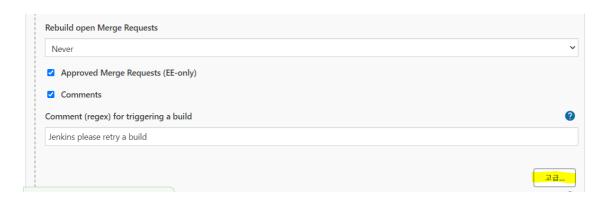
빌드할 브랜치 입력



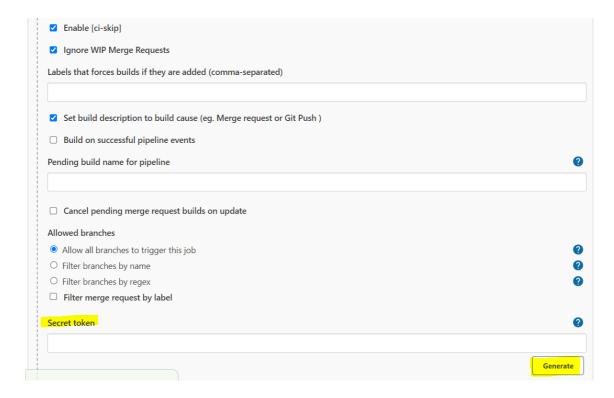
빌드유발 선택



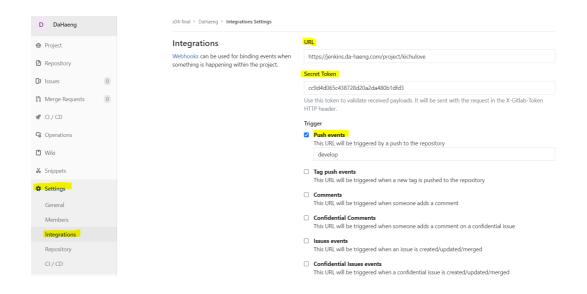
그 밑에 있는 고급 버튼 누르기



확장된 탭에서 secret token 밑에 있는 Generate 버튼 클릭



발급된 token으로 git lab repo에 webhook 추가하기 push event 밑에 브랜치 이름 넣기 add webhook 버튼 클릭



빌드 1 Execute NodeJS script 추가 내가 만든 nodejs 추가



빌드 2 Execute shell 추가 command 추가



여기서 test 할 때 오류 발생

- ⇒ context를 load하지 못함
- ⇒ application.yaml이 없어서 db에 접근을 못함

해결책

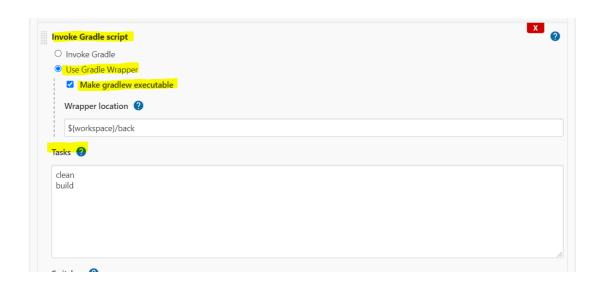
```
cd ..
mkdir ./back/src/test/resources
cp /home/ubuntu/da-haeng/backend/application.yaml ./back/src/test/resources/application.yaml
```

코드를 추가하여 빌드 과정에서 test를 정상적으로 진행할 수 있도록 함

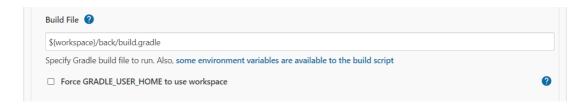
빌드3

Invoke gradle script 추가 use gradle wrapper 선택 make gradlew executable 선택 wrapper location 추가

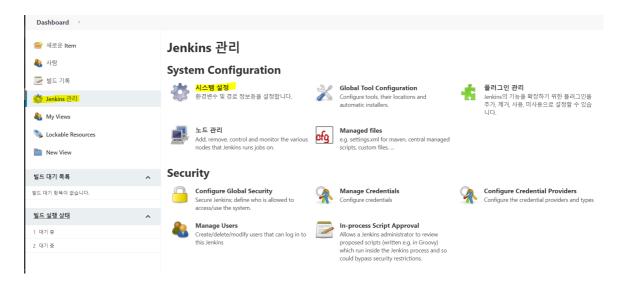
Task 추가



쭉 내려서 Build file 추가



jenkins 관리 > 시스템 설정



쭉내려서 Publish over SSH 밑에 있는 추가 버튼 클릭



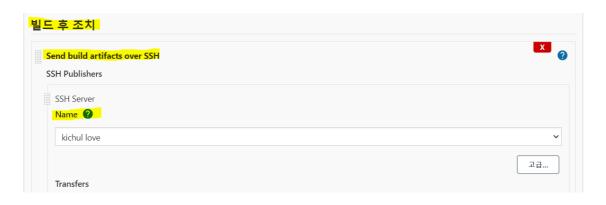
적당히 잘 입력하고 Auth fail 나오면 됨 (key를 등록 안 한 상태니까)



빌드 후 조치

send build artifacts over SSH 추가

설정에서 만들었던 server로 추가



credentials 클릭

username과 key 추가



jenkins server에 있는 {workspace}/front/build 밑에 있는 모든 파일을 앞에 front 지우고 ⇒ {remote directory}/build frontend 붙여서 ⇒ {remote directory}/frontend/build 이 폴더로 다 옮김



transfer set 하나 더 추가해서 백엔드 빌드된 jar 파일을 이동 그 다음 shell script 실행

