포팅 메뉴얼

1. gitlab 소스 클론 이후 빌드 및 배포할 수 있는 작업 문서

1. 사용한 JVM, 웹서버, WAS 제품 등의 종류와 설정값, 버전

   Sts → 3.9.13

   Spring boot → 2.4.8

   Java →1.8

   Mysql → 8.0.26 for Linux on x86_64

   Android Studio 4.2.2

   ```
   compileSdkVersion 30
   buildToolsVersion "30.0.0"
   minSdkVersion 24
   targetSdkVersion 30

   에뮬레이터 API - 28
   Target -> Android 9.0
   ```

   Vue.js → 2.6.14

   nginx → 1.21.1

2. 빌드 시 사용되는 환경 변수 등의 주요 내용 상세 기재

   프론트엔드

   ```
   sudo docker build . -t frontend-ayj

   docker run -d -p 80:80 -it --name frontend-ayj frontend-ayj
   ```

   백엔드

   ```
   sudo yum install maven

   mvn -N io.takari:maven:wrapper

   ./mvnw clean install

   docker build -t backend-ayj .

   docker run -d -p 8080:8080 --name backend-ayj backend-ayj
   ```

   Mysql

```
docker run -d --name mysql -p 3306:3306 -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=ssafy mysql –character-set-server=utf8mb4 --collation-server=ut
```

3. 배포 시 특이사항 기재

젠킨스 적용

도커를 이용하기 때문에 사전에 Docker, Docker-compose 설치

플러그인 목록

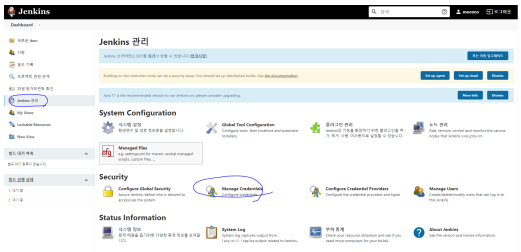
GitLab, NodeJS

젠킨스 내부에서 도커 명령어 사용을 위해 볼륨을 적용하여 젠킨스 컨테이너 실행

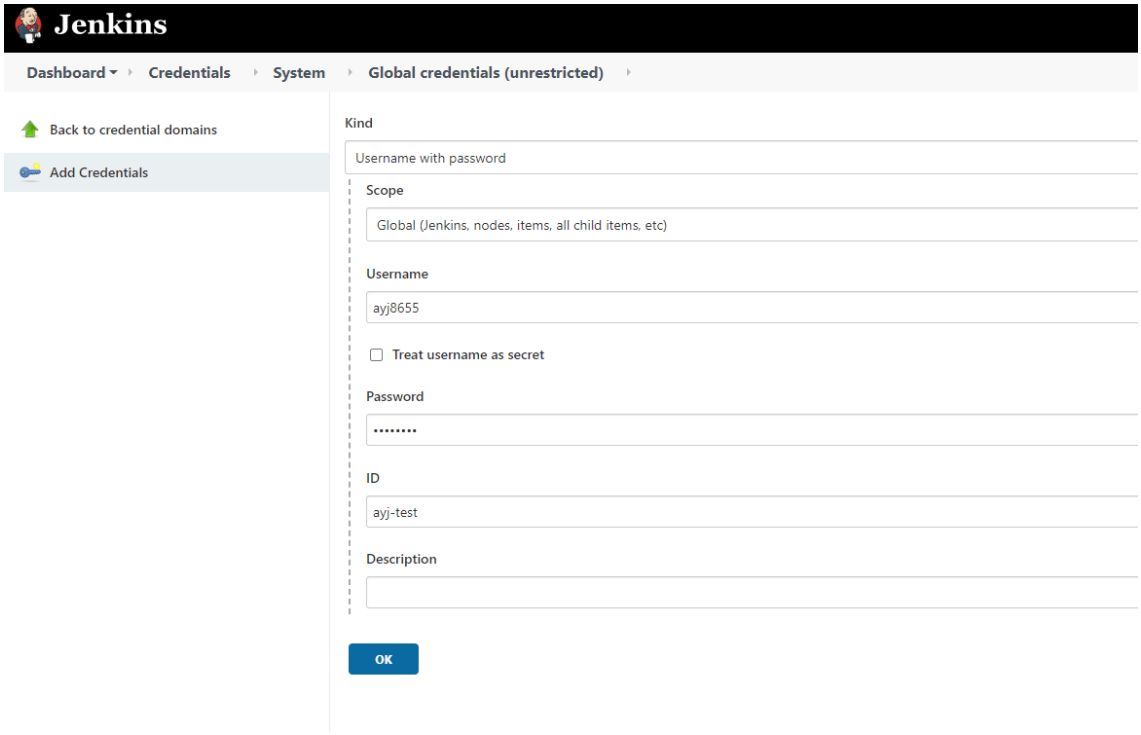
docker run -d \ --name my_jenkins \ -p 9080:8080 \ -v /home/jenkins_home:/var/jenkins_home \ -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock \ -v $(which docker):/usr/bin/docker \ -v /usr/local/bin/docker-compose:/usr/local/bin/docker-compose \ -u root jenkins/jenkins

깃 계정 설정

Manage Credentials → global



Add Credentials



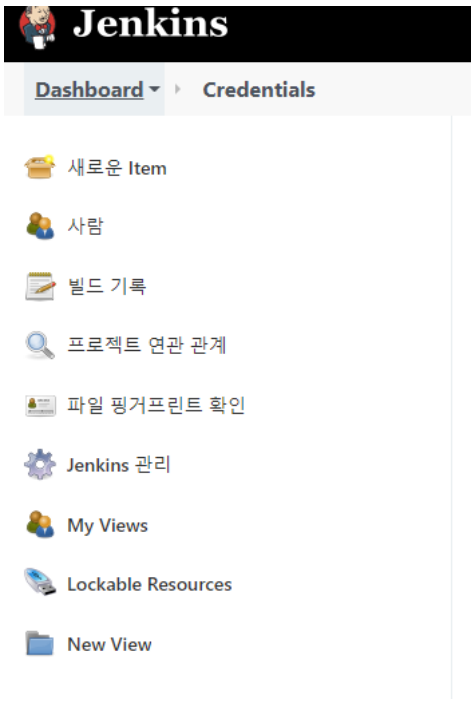
Username = git 아이디

Password = git 비밀번호

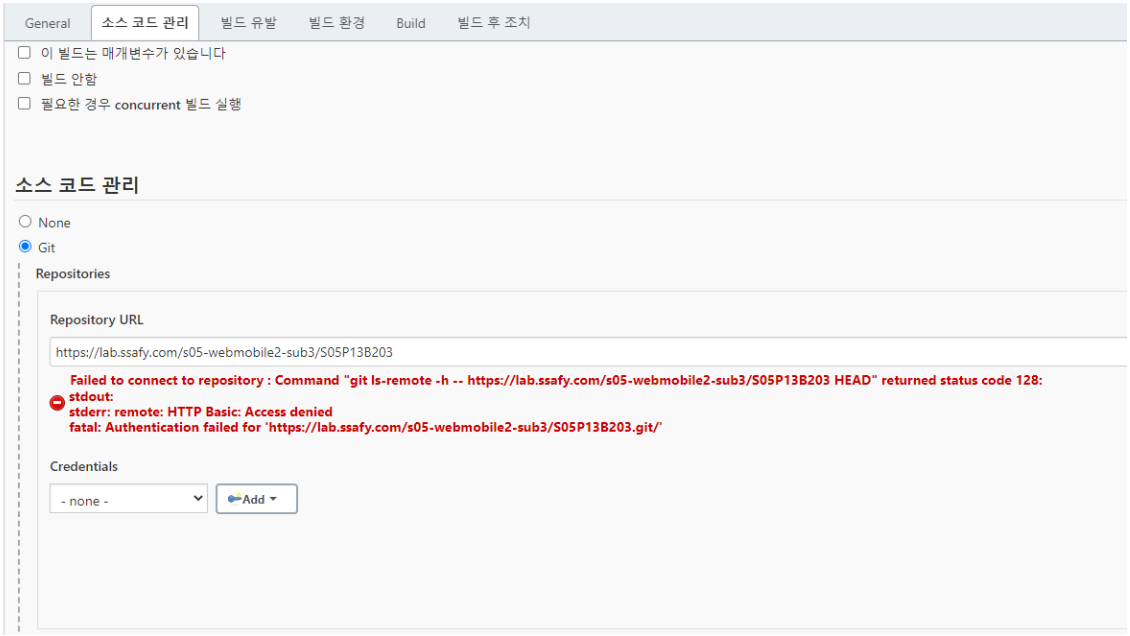
ID = 젠킨스에 저장될 키 이름

새로운 Item 생성

Freestyle project 적용

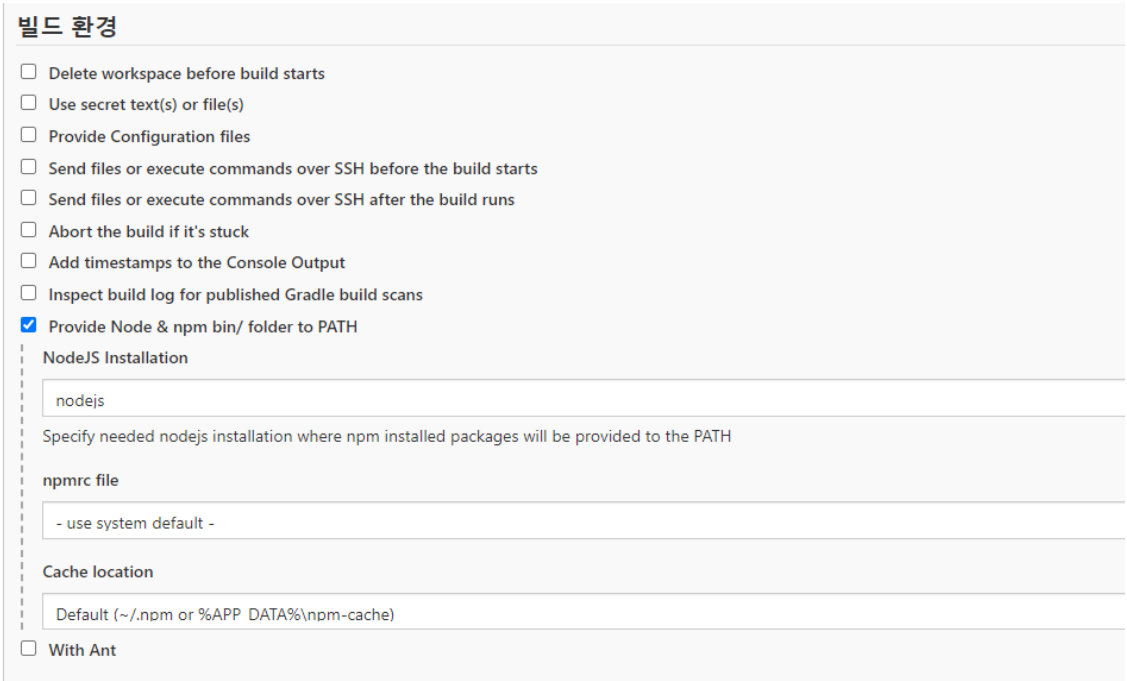


소스 코드 관리에서 깃 URL 입력 및 Credentials 키 적용



빌드 환경

플러그인에서 Nodejs 설치 및 Global Tool Configuration에 NodeJS 추가



Build

전체 로직

프론트 폴더 이동 및 npm 설치, 빌드

도커 이미지 생성

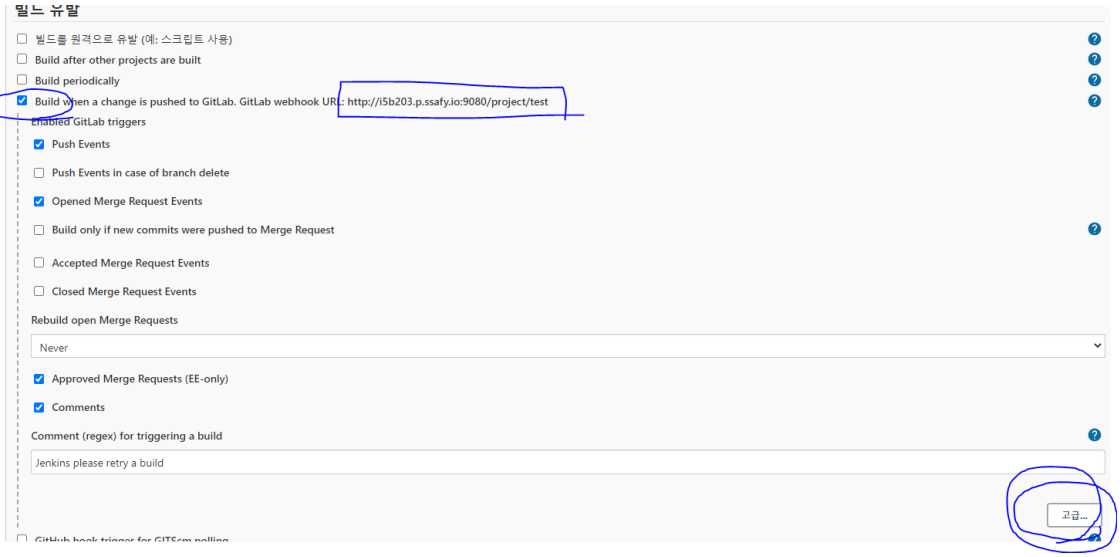
백엔드 폴더 이동 및 메이븐 빌드

도커 이미지 생성

이전에 실행중이던 도커 컨테이너 정지, 삭제 후 다시 실행

만약 실행중이던 도커가 없다면 stop과 rm을 주석 처리 후 1회 실행

빌드 유발

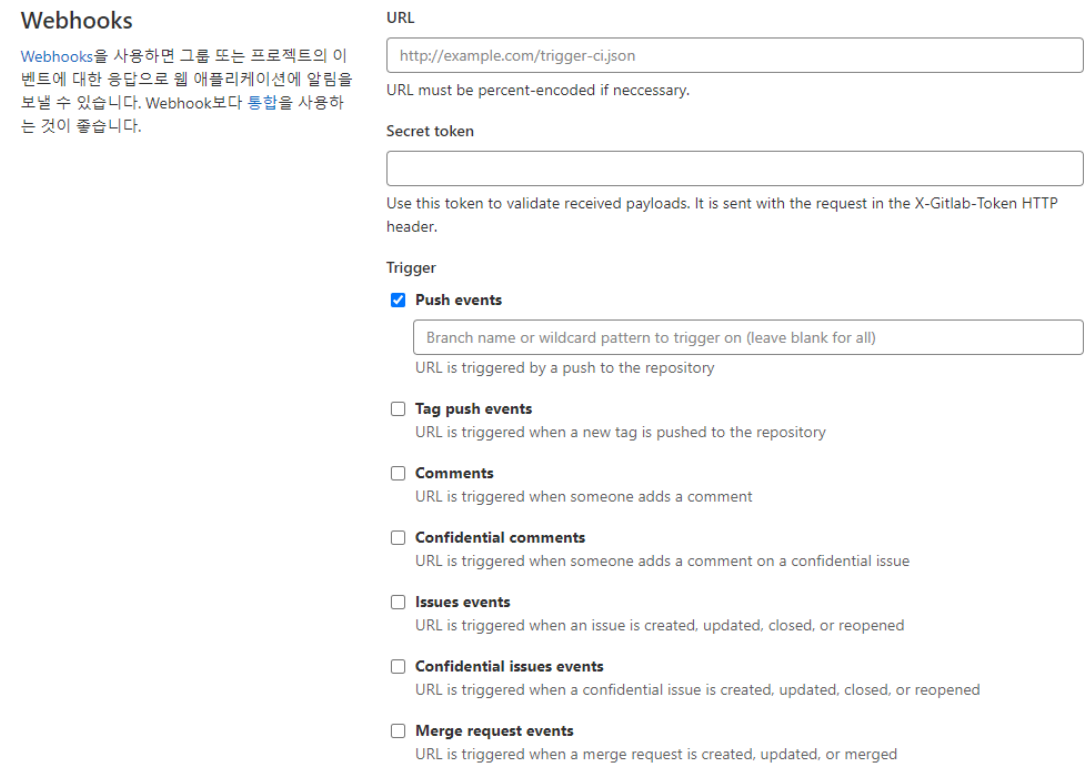


Build when a change is pushed to GitLab 선택

빌드 유발 - 고급

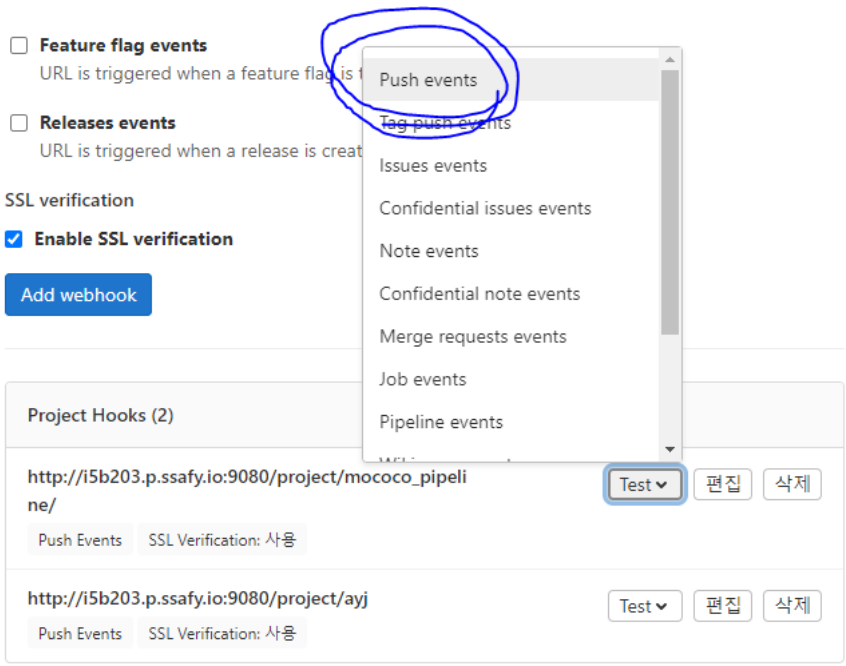
시크릿 토큰과 GitLab webhook URL 저장 후 깃랩으로 이동

GitLab

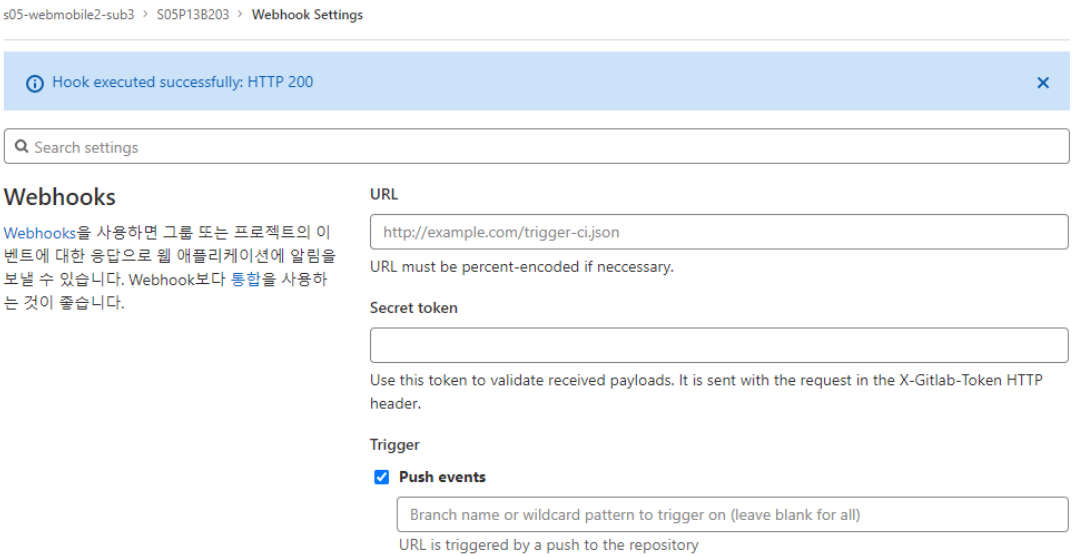


GitLab webhook URL, 시크릿토큰, 푸시 이벤트에 사용할 브랜치 설정

webhook 테스트



HTTP 200이 뜰 경우 성공



Execute shell Command

```
cd /var/jenkins_home/workspace/ayj/frontend
npm install
npm run build

docker build . -t frontend-ayj

cd /var/jenkins_home/workspace/ayj/backend
npm install maven
#권한추가
chmod +x mvnw
./mvnw clean install

docker build -t backend-ayj .

docker stop frontend-ayj
docker stop backend-ayj

docker rm frontend-ayj
docker rm backend-ayj

docker run -d -p 80:80 -it --name frontend-ayj frontend-ayj
docker run -d -p 8080:8080 --name backend-ayj backend-ayj
```

4. 데이터베이스 접속 정보 등 프로젝트에 활용되는 주요 계정 및 프로퍼티가 정의된 파일 목록

application.properties