포팅 문서

현재 프로젝트 사용 스택

Front

- Vue : 3.4.15
- Pinia : 2.1.7
- bootstrap : 5.3.3

Backend

- Java : openjdk-17
- Spring boot : 3.2.3
- Spring security : 6.2.3
- MySQL : 8.3

- Flask : 3.0.2
- rabbitmq : 3.13.0
- redis: 7.2
- mongodb : 5.0.0
- Mapstruct: 2.3.4
- elastic search: 8.12
- logstash: 8.8.2
- queryDsl : 5.0.0
- flyway : 8.0

Build & Distribute

- Jenkins : 2.450
- nginx : 1.18
- docker

프로그램 실행 방법

프론트엔드 & 백엔드 실행 방법

git clone 시행

```
git clone https://lab.ssafy.com/s10-bigdata-recom-sub2/S10P22
```

프론트엔드 실행 방법

1. S10P22A602/FTActors-fe로 이동합니다.
2. 아래의 명령어를 입력합니다.

```
npm install
npm run dev
```

백엔드 실행 방법

1. S10P22A602/FTActors-be로 이동합니다.
2. 아래의 명령어를 입력합니다.

```
./gradlew bootrun
```

도커 실행 방법

1. S10P22A602/docker로 이동합니다.
2. 아래의 명령어를 작동합니다.

```
docker compose -f docker-compose-prod.yml up -d
```

3. elk 폴더로 이동합니다.
4. 아래와 같은 명령어를 입력합니다.

```
docker compose -f docker-compose-elk.yml up -d
docker compose -f docker-compose-elk.yml up -d setup
```

젠킨스 환경 구성

▼ AWS 환경 설정 (Docker 실행 환경)

서버 업데이트

```
sudo apt-get upgrade
sudo apt-get update
```

도커 설치

```
sudo apt-get install docker.io
```

사용자를 docker 그룹에 추가

```
sudo usermod -aG docker ${USER}
```

docker 권한 설정

```
sudo chmod +x /var/run/docker.sock
```

- sudo 없이도 docker를 실행시킬 수 있어요

▼ AWS 환경 설정 (Nginx 실행 환경)

- /etc/nginx/site-enabled/
  - site-available default의 심볼릭 링크 파일이 존재한다. 이 파일이 존재하지 않는 이상 서버가 실행되지 않는다. (사실 실행된다)
  - 만일 site-available 안에 다른 파일을 만든 경우 sites-enabled 폴더에 만든 파일의 심볼릭 링크 파일을 생성해줘야 한다.
- /etc/nginx/site-available/
  - default 파일 원본이 있다. 여기서는 포트 80에 대한 설정이다.

아래의 내용은 /etc/nginx/nginx.conf 입니다

```
}

#mail {
#       # See sample authentication script at:
#       # http://wiki.nginx.org/ImapAuthenticateWithApacheP
#
#       # auth_http localhost/auth.php;
#       # pop3_capabilities "TOP" "USER";
#       # imap_capabilities "IMAP4rev1" "UIDPLUS";
#
#       server {
#               listen     localhost:110;
#               protocol   pop3;
```

```
#                proxy      on;
#        }
#
#        server {
#                listen     localhost:143;
#                protocol   imap;
#                proxy      on;
#        }
#}
```

▼ 젠킨스 설정 과정

젠킨스를 위한 볼륨 설정

```
docker volume create {volume 이름}
```

젠킨스 컨테이너 올리기

```
docker run 명령어를 쓰시면 됩니다.
```

ex) 원하는 설정을 추가해서 커스터마이징하세요~ 도커 홈페이지에 잘 나와잉ㅆ음

```
docker run -d --restart always -v /etc/localtime:/etc/local
```

- restart always : 컨테이너가 어떤 이유로 종료되더라도, 자동으로 재시작 하는 옵션]
- /etc/localtime:/etc/localtime:ro -e TZ=Asia/Seoul : 시간대 동기화
- -v : 볼륨 설정 ({호스트에 젠킨스 데이터 저장할 위치}/:{젠킨스의 홈 디렉터리 위치 or 커스텀하세요})
- -u : 컨테이너가 실행될 리눅스 사용자 계정 지정

- 현재 설정으로, ubuntu의 /jenkins 위치와 도커 컨테이너의 /var/jenkins_home(jenkins home directory)와 매핑되어 있음.

현재 돌아가는 도커 컨테이너를 보려면 docker ps로 보면 된다.

젠킨스 플러그인 설치

- Pipeline, piepline stage view ... 등등
- docker
- node.js (vue를 위해서)
- gradle
- credential 등등 필요한 거 찾아서 설치해주세요

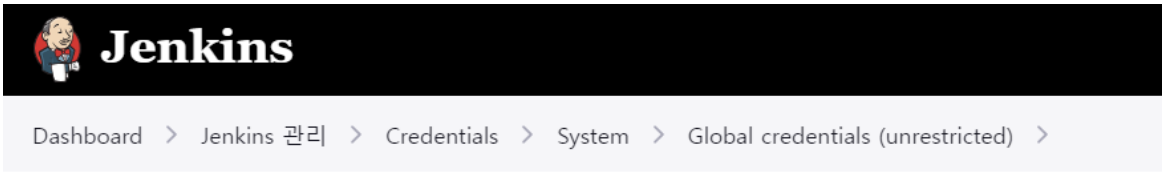
젠킨스 초기 비밀번호

- 사진을 못 찍었어용..흑흑

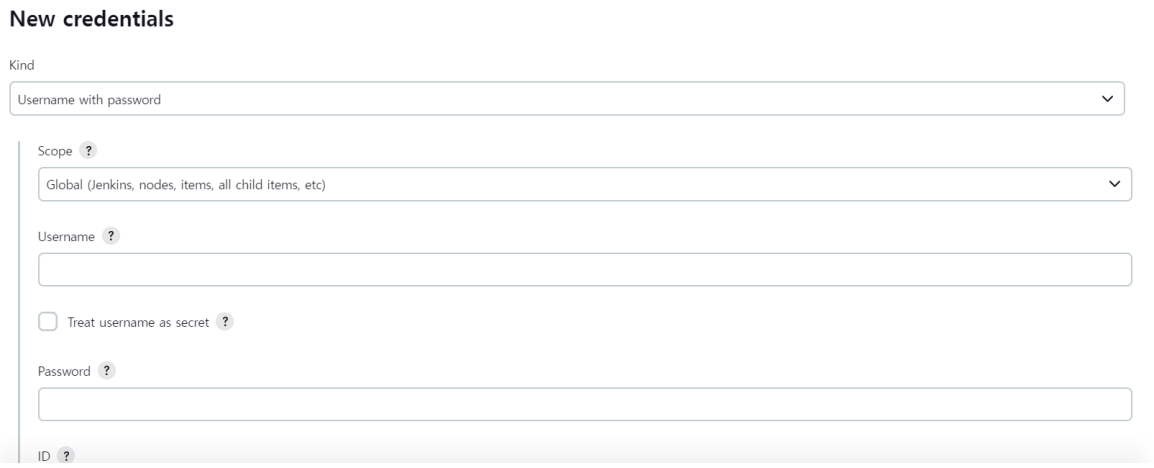
젠킨스 초기 비밀번호가 터미널에 뜹니다. 하지만, 컨테이너를 백그라운드로 뜨면 아무런 로그도 확인할 수 없을거에요! 그러니까 컨테이너의 로그를 출력해서 비번을 알아냅시다.

docker logs {컨테이너 ID}로 현재 띄워지고 있는 컨테이너의 로그를 볼 수 있습니다.
참고로 컨테이너 ID는 docker ps로 볼 수 있어용

자동 빌드, 자동 배포를 위한 깃허브와의 연동



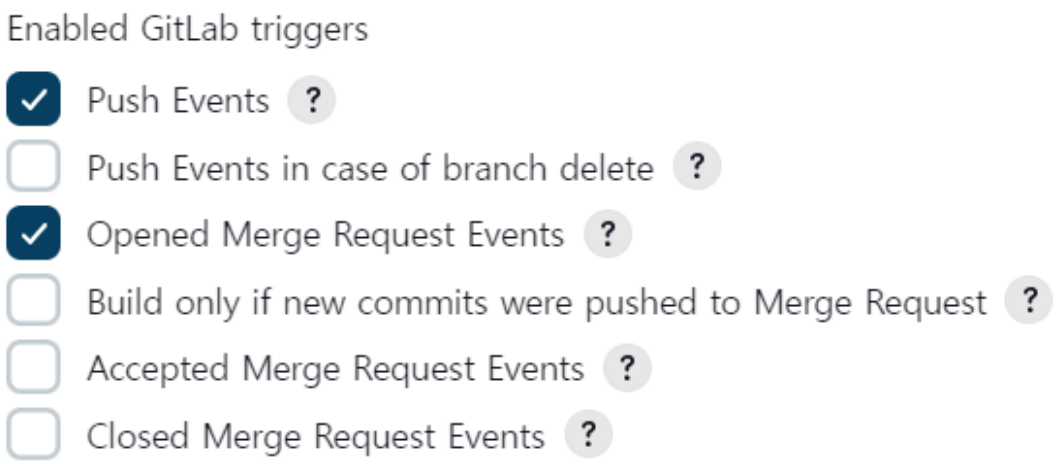
- 여기에 들어가봅시다. (위치는 알아서 찾을 수 있겠죠?ㅎㅎ)



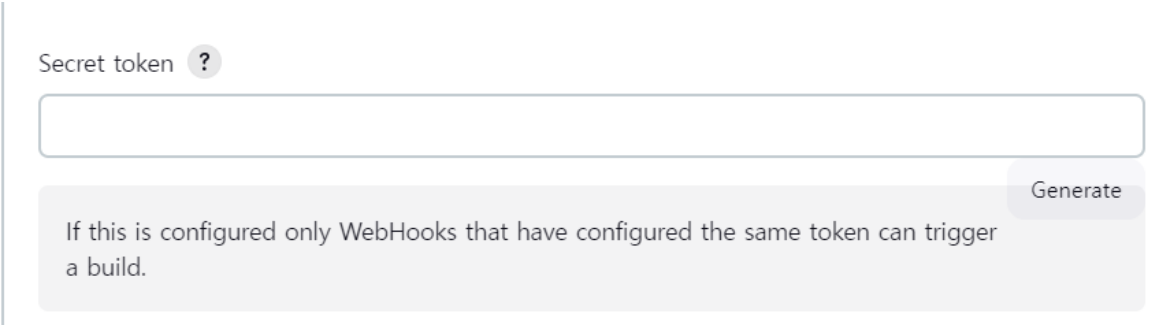
- 여기서 username을 gitlab 이름으로, password는 access Token을 집어넣습니다.
- 아래의 ID는 식별자로 아무거나 쓰셔도 됩니다. 추후 파이프라인에서 쓰입니다.

- 다음으로 만든 파이프라인에 들어가서 아래의 탭을 눌러줍니다.

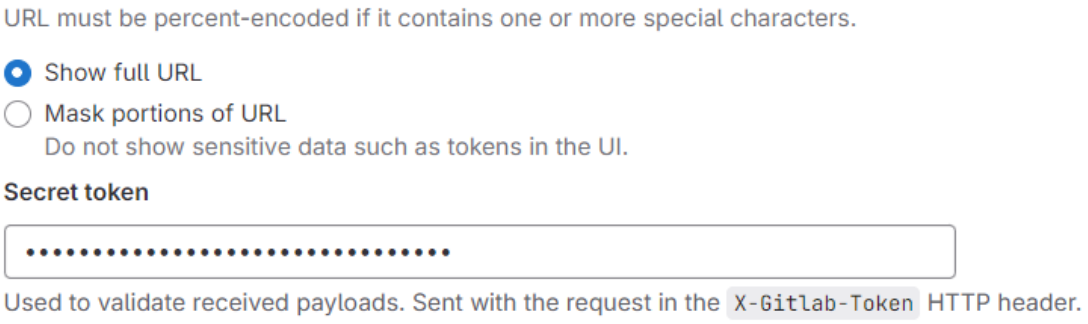
- 깃에서 어떤 작용이 일어날 때 파이프라인을 빌드할 것인지를 선정합니다.

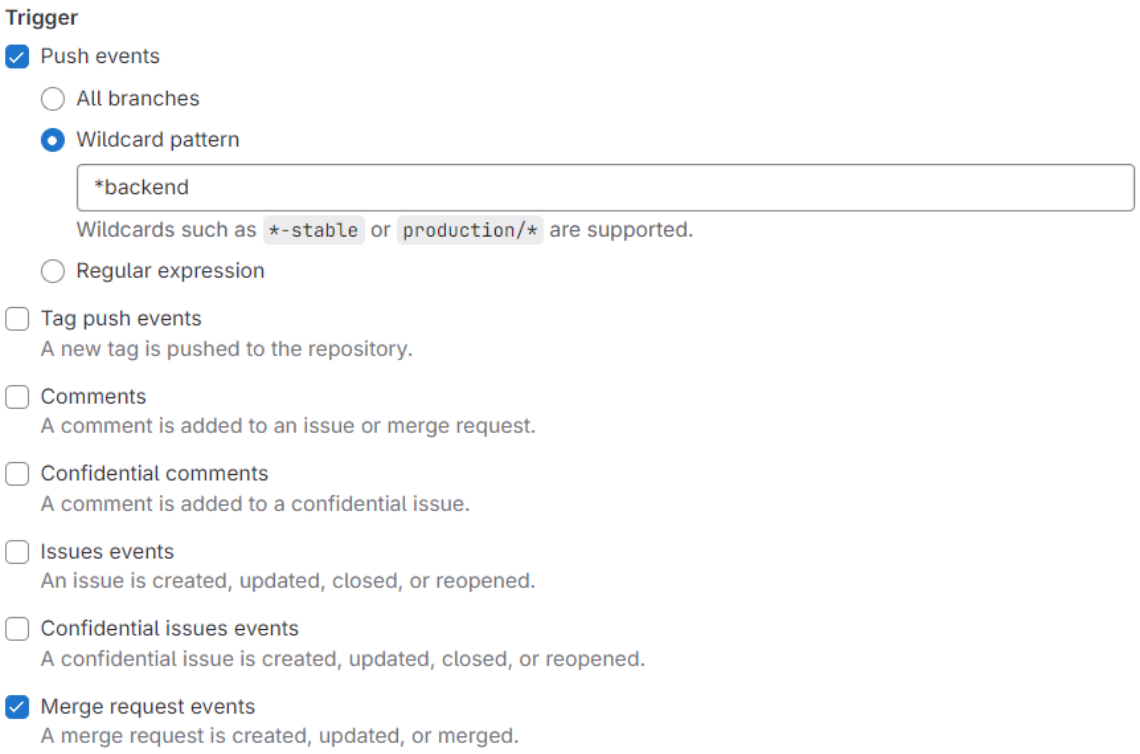


- 아래로 내려가면 secret Token이 있는데, 이걸 만들어줍시다.



- 생성한 젠킨스 토큰을 gitlab 프로젝트 설정 > webhook 부분으로 들어가서 입력해주고, 아래에서 타겟 브랜치에서, 어떠한 작용이 일어날 때 트리거 해줄지도 설정해줍시다.





이렇게 설정하고 저장하면, 앞으로 브랜치에서 push하거나 mr 작용이 일어나면 젠킨스에서 자동으로 설정한 파이프라인을 실행합니다~

▼ 젠킨스 파이프라인 작성

docker compose를 사용하기 위해 젠킨스에서 설치

```
curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/downloa
```

시연 시나리오

1. 사용자는 로그인을 한다.

2. 현재 진행 중인 공고를 확인하고 찜 기능을 활용하여 찜 목록에 추가할 수 있다.
3. 원하는 공고를 선택하고 지원 할 수 있다. 지원 시에는 간단한 설명과 함께 자신의 연기 영상을 업로드 한다.
4. 감독은 본인이 올린 공고에 지원 받은 영상들을 서로 비교해 보며 배우들의 이미지 합을 볼 수 있다.
5. 다음은 배우나 감독의 프로필 페이지이며 팔로우 팔로잉 기능을 사용할 수 있다.
6. 마이페이지 에서는 배우와 감독 프로필을 등록할 수 있다.
7. 마지막으로 쇼츠 기능인 몽타쥬에서 배우들의 연기 영상을 볼 수 있다