집에서운동중

PORTING MANUAL

목 차

Τ.	걸느 것 매포				
	1. 개발 환경	2			
	2. 설정 파일 목록	2			
	3. 설정 파일 및 환경 변수 정보	3			
	4. Docker 설치	9			
	5. SSL 인증서 발급	10			
	6. OpenVidu 배포 ´	10			
	7. DB 및 Infra 배포1	13			
	8. Backend CI/CD	17			
	9. Frontend CI/CD2	20			
II. 외부 서비스					
	1. 소셜 로그인 2	4			
	2. Teachable Machine3	0			

I. 빌드 및 배포

1. 개발 환경

Server: AWS EC2 Ubuntu 20.04 LTS

Visual Studio Code: 1.70.1

IntelliJ IDEA: 2022.1.3(Ultimate Edition) 11.0.15 + 10-b2043.56 amd64

JVM: 11.0.16+8-post-Ubuntu-Oubuntu120.04

Docker: 20.10.17

Node.js: 18.7.0

MySQL: 8.0.30-1.el8

Redis: 7.0.4

Nginx: 1,23,1

Jenkins: 2,346,2

Openvidu: 2,22,0

Teachable Machine: 2.0

2. **설정 파일 목록** (경로와 파일은 4~9번 배포 과정 중 생성 될 수 있습니다.)

React

- .env:/jenkins/workspace/frontend/frontend

- **Dockerfile**:/jenkins/workspace/frontend/frontend

Spring

application.properties: /jenkins/workspace/backend/backend/src/main/resources

application-oauth.properties:/jenkins/workspace/backend/backend/src/main/resources

application.properties: /jenkins/workspace/backend/backend/src/test/resources

Dockerfile: /jenkins/workspace/backend/backend

- deploy.sh:/jenkins/workspace/backend/backend

Docker

docker-compose,yml:/home/ubuntu

Nginx

app.conf:/home/ubuntu/nginx/conf.d

3. 설정 파일 및 환경 변수 정보

React

- .env

WDS_SOCKET_PORT=0

REACT APP BASE URL= REST API (BACKEND) 요청 URL

REACT_APP_GOOGLE_CLIENT_ID= 구글 클라이언트 ID
REACT_APP_GOOGLE_CLIENT_SECRET= 구글 클라이언트 SECRET
REACT_APP_GOOGLE_REDIRECT_URI= 구글 리다이렉트 URI

REACT_APP_NAVER_CLIENT_ID= 네이버 클라이언트 ID
REACT_APP_NAVER_CLIENT_SECRET= 네이버 클라이언트 SECRET
REACT_APP_NAVER_REDIRECT_URI= 네이버 리다이렉트 URI

REACT_APP_KAKAO_CLIENT_ID= 카카오 클라이언트 ID
REACT_APP_KAKAO_CLIENT_SECRET= 카카오 클라이언트 SECRET
REACT_APP_NAVER_REDIRECT_URI= 네이버 리다이렉트 URI

- Dockerfile

FROM node:alpine
WORKDIR /usr/src/app
COPY ./package* /usr/src/app/
RUN npm install
COPY ./ /usr/src/app/
CMD ["npm","run","start"]

Spring

- application.properties(main)

```
spring.datasource.driver-class-name=com.mysgl.cj.jdbc.Driver
spring.datasource.url=idbc:mysql://{DB컨테이너이름}:3306/{SCHEME이름
}?useSSL=false&useUnicode=true&characterEncoding=utf8&allowPublicKey
Retrieval=true&serverTimezone=Asia/Seoul&useLegacyDatetimeCode=false
spring.datasource.username=root
spring.datasource.password=ROOT계정 PASSWORD
spring.jpa.show-sql=true
spring.jpa.generate-ddl=true
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
spring.jpa.properties.hibernate.format_sql=true
spring.jpa.properties.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.MySQL8
Dialect
spring.profiles.include=oauth
logging.level.root = info
spring.redis.host = REDIS컨테이너명
spring.redis.port = 6379
spring.redis.password = REDIS암호
spring.jpa.open-in-view=false
   application-oauth.properties
#Google
spring.security.oauth2.client.registration.google.client-id= 구글
```

```
#Google
spring.security.oauth2.client.registration.google.client-id= 구글
클라이언트 ID
spring.security.oauth2.client.registration.google.client-secret=
구글 클라이언트 SECRET
spring.security.oauth2.client.registration.google.redirect-uri= 구글
리다이렉트 URI
spring.security.oauth2.client.registration.google.scope= profile,
email
#Naver
spring.security.oauth2.client.registration.naver.client-id= 네이버
클라이언트 ID
```

spring.security.oauth2.client.registration.naver.client-secret=

```
네이버 클라이언트 SECRET
spring.security.oauth2.client.registration.naver.redirect-uri=
네이버 리다이렉트 URI
spring.security.oauth2.client.registration.naver.authorization-
grant-type=authorization_code
spring.security.oauth2.client.registration.naver.scope=name,email
spring.security.oauth2.client.registration.naver.client-name=Naver
#Provider-Naver
spring.security.oauth2.client.provider.naver.authorization-
uri=https://nid.naver.com/oauth2.0/authorize
spring.security.oauth2.client.provider.naver.token-
uri=https://nid.naver.com/oauth2.0/token
spring.security.oauth2.client.provider.naver.user-info-
uri=https://openapi.naver.com/v1/nid/me
spring.security.oauth2.client.provider.naver.user-name-
attribute=response
#Kakao
spring.security.oauth2.client.registration.kakao.client-id= 카카오
클라이언트 ID
spring.security.oauth2.client.registration.kakao.client-secret=
카카오 클라이언트 SECRET
spring.security.oauth2.client.registration.kakao.redirect-uri=카카오
리다이렉트 URI
spring.security.oauth2.client.registration.kakao.client-
authentication-method=POST
spring.security.oauth2.client.registration.kakao.authorization-
grant-type = authorization_code
spring.security.oauth2.client.registration.kakao.scope=profile_nickn
ame, account email
spring.security.oauth2.client.registration.kakao.client-
name=Kakao
#Provider-Kakao
spring.security.oauth2.client.provider.kakao.authorization-
uri=https://kauth.kakao.com/oauth/authorize
spring.security.oauth2.client.provider.kakao.token-
ur i=https://kauth.kakao.com/oauth/token
spring.security.oauth2.client.provider.kakao.user-info-
uri=https://kapi.kakao.com/v2/user/me
spring.security.oauth2.client.provider.kakao.user-name-attribute=id
```

application.properties(test)

```
# Datasource
spring.datasource.driver-class-name=org.h2.Driver
spring.datasource.url=jdbc:h2:mem:db;DB_CLOSE_DELAY=-1
spring.datasource.username=h2test
spring.datasource.password=h2test
# JPA
spring.jpa.generate-ddl=true
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=create-drop
spring.jpa.open-in-view=false
spring.jpa.properties.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.H2Dial
ect
#Google
spring.security.oauth2.client.registration.google.client-id=test
spring.security.oauth2.client.registration.google.client-secret=test
spring.security.oauth2.client.registration.google.scope=profile,
email
spring.redis.host = REDIS컨테이너명
spring.redis.port = 6379
spring.redis.password = REDIS PASSWORD
   Dockerfile
FROM openidk: 11-jdk
ARG JAR_FILE=build/libs/*.jar
COPY ${JAR_FILE} app.jar
ENTRYPOINT ["java", "-jar", "-Duser.timezone=Asia/Seoul", "/app.jar"]
   deploy.sh
echo '실행 시작'
echo 'git pull'
echo 'jar 파일 삭제'
rm build/libs/*.jar
echo '빌드 시작'
./gradlew build
```

```
echo '도커파일 이미지 빌드'
docker build -t springbootapp .

echo '컨테이너 중지'
docker stop springbootapp

echo '컨테이너 삭제'
docker rm springbootapp

echo '컨테이너 실행'
docker run -p 8080:8080 --name springbootapp --network ubuntu_default
  -d springbootapp
```

Docker

- docker-compose.yml

```
version: "3"
services:
   mydb:
     image: mysql
     container_name: 원하는 DB컨테이너명
     environment:
      MYSQL_DATABASE: 원하는 SCHEME명
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: 원하는 ROOT 계정 PASSWORD
     volumes:
       - /mydb:/var/lib/mysql
     ports:
        - 3306:3306
   redis:
     container_name: redis
     image: redis
     ports:
      - 6379:6379
     command: redis-server -- requirepass REDIS PASSWORD
     environment:
      - REDIS_REPLICATION_MODE=master
   nginx:
     image: nginx
     container_name: 원하는 컨테이너명
```

```
ports:
      - 80:80
       - 443:443
     volumes:
       - /etc/letsencrypt:/etc/letsencrypt
      - ./nginx/conf.d:/etc/nginx/conf.d
   ienkins:
     image: jenkins/jenkins: Its
     container_name: 원하는 컨테이너명
     volumes:
      - /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock
       - /jenkins:/var/jenkins_home
     ports:
      - 9090:8080
     privileged: true
     user: root
Nginx
  app.conf
server {
     listen 80;
     server name 서비스도메인 www.서비스도메인;
     return 301 https://$server_name$request_uri;
 }
server {
         listen 443 ssl;
        server_name 서비스도메인;
        access_log off;
        ssl_certificate
         /etc/letsencrypt/live/서비스도메인/fullchain.pem;
        ssl_certificate_key
         /etc/letsencrypt/live/서비스도메인/privkey.pem;
         location / {
        proxy_pass http://서비스도메인:3000;
        proxy_set_header Host $host:$server_port;
        proxy_set_header X-Forwarded-Host $server_name;
```

```
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 Upgrade $http_upgrade;
       proxy_set_header Connection "upgrade";
       proxy_redirect off;
       location /api/ {
       proxy_pass http://서비스도메인:8080/;
       proxy_set_header Host $host;
       proxy_set_header X-Forwarded-Host $server_name;
       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 Upgrade $http_upgrade;
       proxy_set_header Connection "upgrade";
       proxy_redirect off;
       # add_header 'Access-Control-Allow-Origin' '*' always;
       # add header 'Access-Control-Allow-Methods' 'GET, POST,
       PUT, DELETE, OPTIONS' always;
       # add_header 'Access-Control-Allow-Headers' 'content-type,
       authorization, x-requested-with always;
   }
}
```

4. Docker 설치

- Docker 인스톨

sudo apt-get update

sudo apt-get install ₩

ca-certificates ₩

curl ₩

gnupg ₩

lsb-release

sudo mkdir -p /etc/apt/keyrings

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg -
-dearmor -o /etc/apt/keyrings/docker.gpg

echo \[ \text{"deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg]} \]

https://download.docker.com/linux/ubuntu \[ \text{$\text{$\text{$}}$} \]

$\( \text{[sb_release -cs) stable" | sudo tee} \)

/etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null \]

sudo apt-get update

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

- Docker Compose 인스톨

```
sudo curl -L
"https://github.com/docker/compose/releases/download/1.29.2/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose
sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

5. SSL 인증서 발급

```
sudo apt-get install letsencrypt
sudo letsencrypt certonly --standalone -d www제외한 도메인 이름
이메일 작성 후 Agree
뉴스레터 수신 여부 Yes/No
ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/도메인이름/fullchain.pem;
ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/도메인이름/privkey.pem;
```

6. OpenVidu 배포

- 기존 OpenVidu가 있다면 삭제

\$ sudo docker ps -a

#openvidu, kurento media server등의 컨테이너가 존재한다면 삭제한다.

\$ sudo docker rm <ID or Name>

#컨테이너 모두 삭제를 원할 경우

\$ sudo docker rm \$(docker ps -a)

- # 이미지도 삭제
- \$ sudo docker rmi <ID or IMAGE>
- # 이미지 전체 삭제를 원할 경우
- \$ sudo docker rmi \$(docker images)
- OpenVidu 설치
- # 관리자 권한
- \$ sudo su
- # openvidu가 설치되는 경로
- \$ cd /opt
- # openvidu on promises 설치
- \$ curl https://s3-eu-west-
- 1.amazonaws.com/aws.openvidu.io/install_openvidu_latest.sh | bash
- \$ exit
- OpenVidu 설정 및 SSL 인증서 적용
- \$ cd /opt/openvidu
 - © 2022. 팀 작심삼일 all right reserved.

```
$ vi .env
```

```
DOMAIN_OR_PUBLIC_IP=<도메인 또는 public IP>
OPENVIDU_SECRET=MY_SECRET
CERTIFICATE_TYPE=letsencrypt
LETSENCRYPT_EMAIL=인증서 발급 시 입력한 이메일
HTTP_PORT=8442
HTTPS_PORT=8443
...
# ESC 입력 후 :wq! 로 저장 후 나가기
```

- OpenVidu 포트 개방

```
sudo apt update
sudo apt install netfilter-persistent
sudo apt install iptables-persistent
```

sudo service iptables start

```
sudo iptables -A INPUT -p udp --match multiport --dports 40000:65535 -j ACCEPT

sudo iptables -A INPUT -p tcp --match multiport --dports 40000:65535 -j ACCEPT

sudo iptables -I INPUT 1 -p tcp --dport 22 -j ACCEPT

sudo iptables -I INPUT 1 -p tcp --dport 80 -j ACCEPT

sudo iptables -I INPUT 1 -p tcp --dport 443 -j ACCEPT

sudo iptables -I INPUT 1 -p tcp --dport 3478 -j ACCEPT

sudo iptables -I INPUT 1 -p udp --dport 3478 -j ACCEPT
```

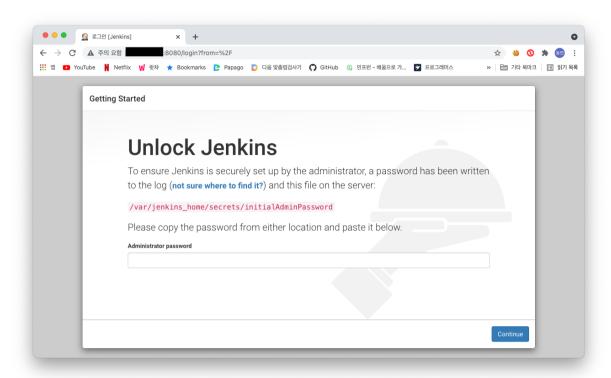
```
sudo iptables - I INPUT 1 -p tcp --dport 8082 - j ACCEPT sudo iptables - I INPUT 1 -p tcp --dport 8443 - j ACCEPT
```

sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 8080 -j ACCEPT sudo service iptables save sudo service iptables restart sudo netfilter-persistent save sudo netfilter-persistent start

- OpenVidu 서비스(관련 컨테이너) 실행
- # /opt/openvidu 위치에서
- \$ sudo ./openvidu start
- # 종료할 때는 같은 경로에서
- \$./openvidu stop

7. DB 및 Infra 배포

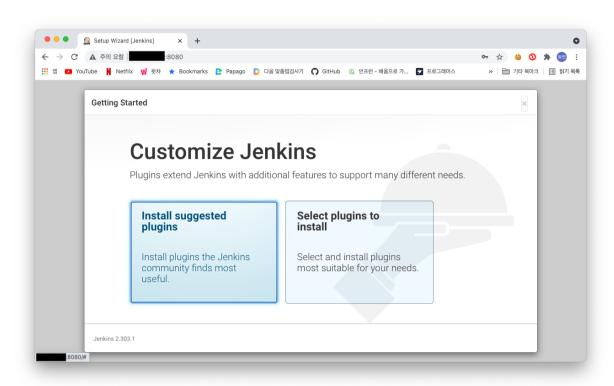
- docker-compose 작성: 본 문서의 I-2, I-3의 docker-compose.yml 참조
- docker-compose 실행
- # /home/ubuntu (docker-compose.yml 경로에서)
- \$ sudo docker-compose up -build -d
- Nginx 설정 : 본 문서의 I-2, I-3의 app.conf 참조
- Jenkins 설정



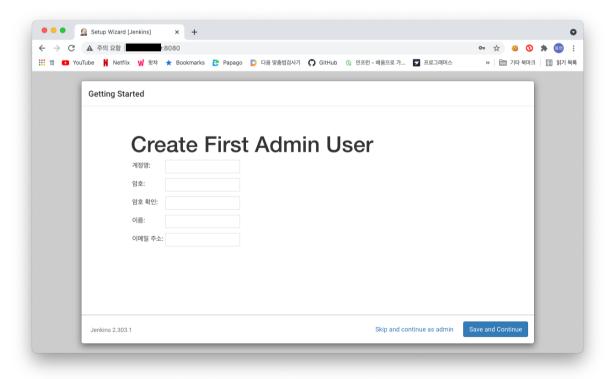
1. http://서비스도메인:9090 으로 접속하여 jenkins 페이지 진입

```
pinkins_cicd | 2021-09-03 10:38:01.280+0000 [id=29] INFO | jenkins.InitReactorRunner$1#onAttained: System config adapted | jenkins_cicd | 2021-09-03 10:38:01.280+0000 [id=29] INFO | jenkins.InitReactorRunner$1#onAttained: Loaded all jobs | jenkins_cicd | 2021-09-03 10:38:01.280+0000 [id=29] INFO | jenkins.InitReactorRunner$1#onAttained: Configuration for all jobs updated | jenkins_cicd | 2021-09-03 10:38:01.509+0000 [id=29] INFO | jenkins.InitReactorRunner$1#onAttained: Configuration for all jobs updated | jenkins_cicd | jen
```

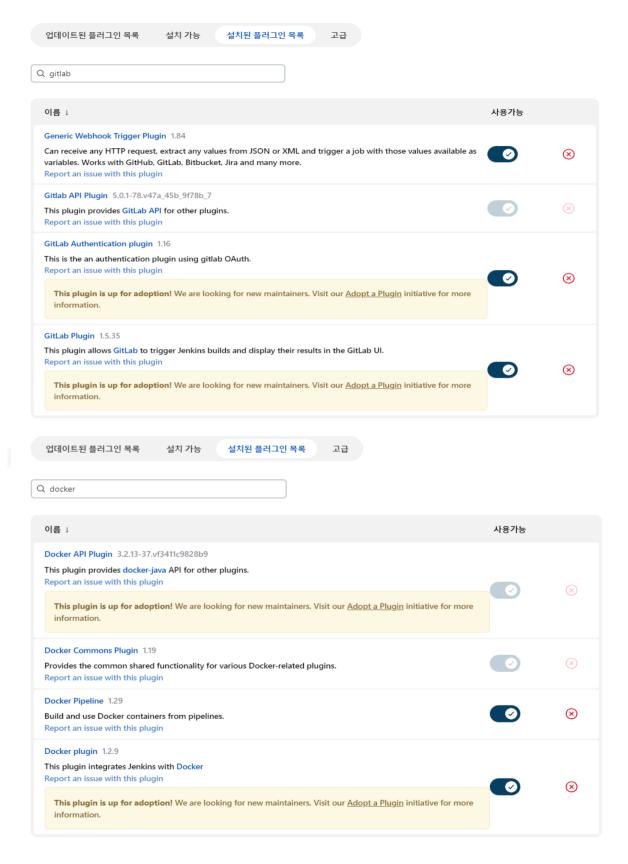
2. 서버 콘솔에서 sudo docker logs [Jenkins 컨테이너 이름]으로 Administrator password를 확인하고 입력합니다.



3. Install suggested plugins을 선택하여 플러그인들을 설치합니다.



- 4. 생성할 관리자 계정 정보를 입력하고 Save and Continue
- 5. Jenkins 접속 URL확인 후 Save and Finish
 - © 2022. 팀 작심삼일 all right reserved.

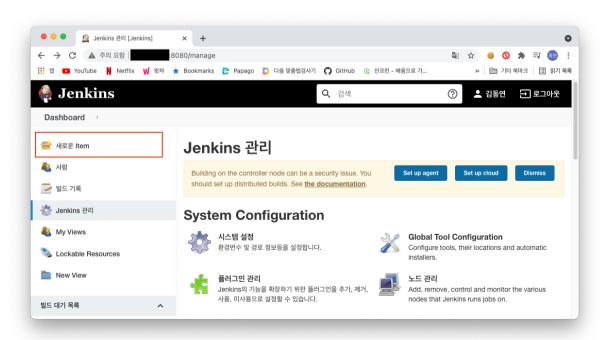


- 6. 메인 화면에서 DashBoard -> Manager JenKins -> Plugin Manager에서 gitlab, docker에 대해서 플러그인을 설치합니다.
 - © 2022. 팀 작심삼일 all right reserved.

- 7. 서버 콘솔로 돌아가 Jenkins 내부에 docker를 설치합니다.
 - \$ sudo docker exec -it jenkins컨테이너명 /bin/bash
 - \$ apt-get update -y
 - \$ apt-get install-y
 - \$ apt-get install docker.io-y
 - \$ docker -v

8. Backend CI/CD

- application.properties 작성: 본 문서의 I-2, I-3 applictaion.properties 참조
- application.properties(test) 작성: 본 문서의 I-2, I-3 application.properties(test) 참조
- Dockerfile 작성: 본 문서의 I-2, I-3 Backend(Spring) Dockerfile 참조
- Jenkins Job 설정



- 1. Jenkins 메인 화면 -> Dashboard -> 새로운 Item 클릭
 - © 2022. 팀 작심삼일 all right reserved.

2. FreeStyle project를 선택하고 item name은 backend로 설정 후 OK



3. Repositories URL에는 프로젝트 레포지토리의 HTTPS Clone 주소 입력 Credentials의 Add를 클릭하고,

Domain -> Global credentials

Kind -> Username with password

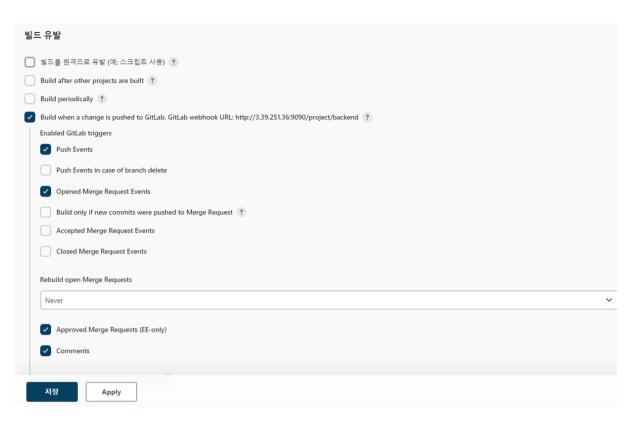
Username -> 레포지토리 접근 권한이 있는 Gitlab 계정 아이디

Password -> Username에 작성한 Gitlab 계정 비밀번호

를 순서대로 입력하고 드롭박스에서 생성된 Credential을 선택해준다.



4. backend 브랜치의 내용만을 받아와서 빌드하기 위한 설정을 해줍니다.



5. 빌드 유발을 다음과 같이 설정합니다.

하단의 고급 기능을 눌러 Secret Token을 Generate하여 기록해둡니다.



6. Build 탭에 Excute shell을 선택하고

cd backend

chmod +x gradlew

./deploy.sh

을 작성해줍니다.

- deploy.sh 작성: 본 문서의 I-2, I-3의 deploy.sh 참조
- jenkins에 sudo 권한 부여

\$ sudo vim /etc/sudoers

```
# Allow members of group sudo to execute any command
%sudo ALL=(ALL:ALL) ALL
jenkins ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
```

해당 부분에 jenkins ALL=(ALL) NOPASSWO: ALL 작성

- Gitlab Webhook 작성

Webhooks Webhooks enable you to send notifications to web applications in response to events in a group or project. We recommend using an integration in preference to a webhook. URL must be percent-encoded if it contains one or more special characters. Secret token Used to validate received payloads. Sent with the request in the x-Gitlab-Token HTTP header. Trigger ✓ Push events Branch name or wildcard pattern to trigger on (leave blank for all) Push to the repository

Gitlab 프로젝트 Repository의 Setting > Webhooks 로 이동

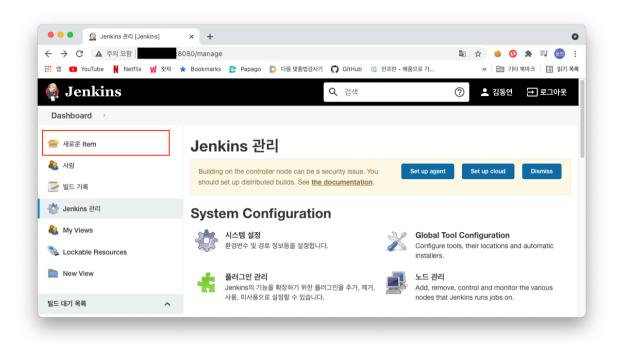
URL에는 Jenkins의 빌드 유발의 Webhook URL을 입력

Secret Token에는 빌드 유발에서 생성했던 Secret Token을 입력

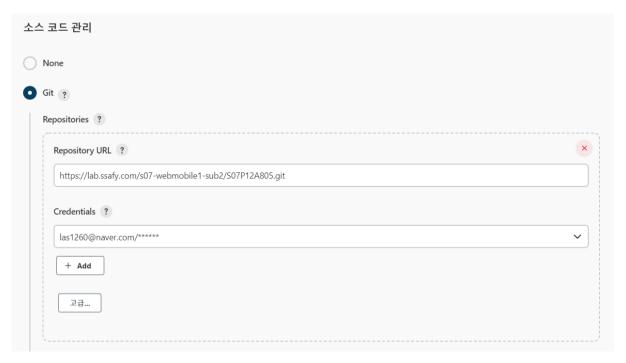
Trigger의 Push events를 체크하고 backend 입력 후 Add webhook

9. Frontend CI/CD

- .env 작성: 본 문서의 I-2, I-3 .env 참조
- Dockerfile 작성: 본 문서의 I-2, I-3 Frontend(React) Dockerfile 참조
- jenkins Job 설정



- 1. Jenkins 메인 화면 -> Dashboard -> 새로운 Item 클릭
- 2. FreeStyle project를 선택하고 item name은 frontend로 설정 후 OK



3. Repositories URL에는 프로젝트 레포지토리의 HTTPS Clone 주소 입력 Credentials의 Add를 클릭하고,

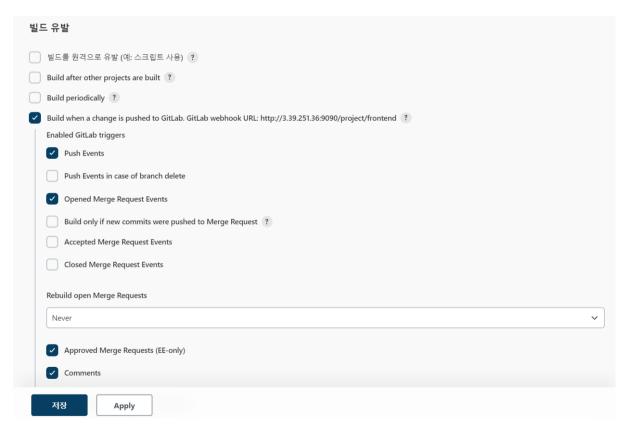
Domain -> Global credentials

Kind -> Username with password

Username -> 레포지토리 접근 권한이 있는 Gitlab 계정 아이디
Password -> Username에 작성한 Gitlab 계정 비밀번호
를 순서대로 입력하고 드롭박스에서 생성된 Credential을 선택해준다.



4. frontend 브랜치의 내용만을 받아와서 빌드하기 위한 설정



5. 빌드 유발을 다음과 같이 설정합니다.

하단의 고급 기능을 눌러 Secret Token을 Generate하여 기록해둡니다.



6. Build 탭에 Excute shell을 선택하고

cd frontend

docker build -t reactapp.

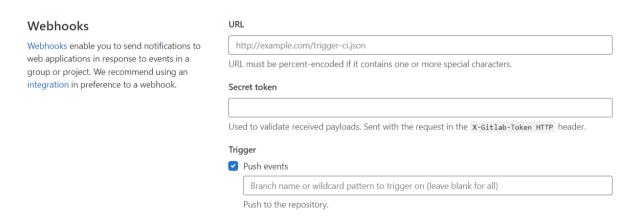
docker stop reactapp

docker rm reactapp

docker run -p 3000:3000 -- name reactapp -- network ubuntu_default -d reactapp

을 작성해줍니다.

- Gitlab Webhook 작성

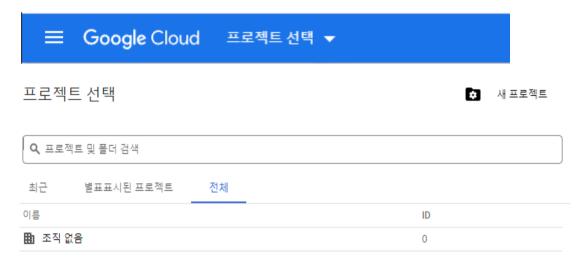


Gitlab 프로젝트 Repository의 Setting > Webhooks 로 이동
URL에는 Jenkins의 빌드 유발의 Webhook URL을 입력
Secret Token에는 빌드 유발에서 생성했던 Secret Token을 입력
Trigger의 Push events를 체크하고 backend 입력 후 Add Webhook

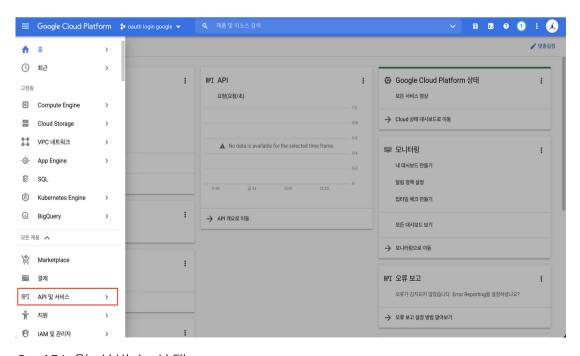
II. 외부 서비스

1. 소셜 로그인

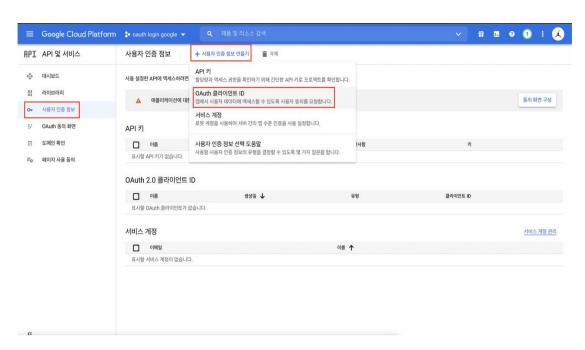
- 구글(Google)
- 1. https://console.cloud.google.com/home/dashboard 로 접속한다.



2. 프로젝트 선택을 클릭하고 모달 우측 상단의 새 프로젝트 클릭



3. API 및 서비스 선택



4. 사용자 인증정보 > 사용자 인증 정보 만들기 > Oauth 클라이언트 ID

OAuth 동의 화면

대상 사용자를 비롯해 앱을 구성하고 등록하려는 방식을 선택하세요. 프로젝트에는 하나의 앱만 연결할 수 있습니다.

User Type

○ 내부 ❷

Google Workspace 사용자가 아니기 때문에 앱을 외부(일 반 잠재고객) 사용자에게 제공하는 것만 가능합니다.

의부

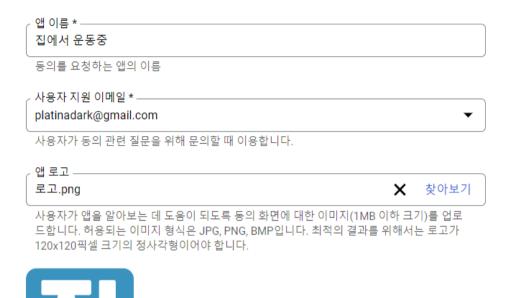
Google 계정이 있는 모든 테스트 사용자가 사용할 수 있습니다. 앱이 테스트 모드로 시작되고 테스트 사용자 목록에 추가된 사용자에게만 제공됩니다. 앱을 프로덕션에 푸시할 준비가 되면 앱을 인증해야 할 수도 있습니다. 사용자 유형 자세히 알아보기

만들기

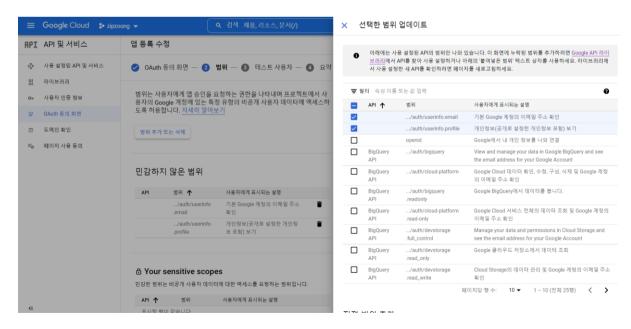
- 5. 동의 화면 구성을 클릭하고 해당 화면에서 외부로 선택하여 외부 사용 자들이 사용할 수 있도록 설정합니다.
 - © 2022. 팀 작심삼일 all right reserved.

앱 정보

동의 화면에 표시되어 최종 사용자가 개발자를 확인하고 문의할 수 있습니다.



6. 앱 정보를 입력하고, 개발자 연락처 정보에 이메일을 입력합니다.



7. 범위 추가 또는 삭제 > email, profile 선택 후 저장 민감하지 않은 범위에 추가된 것 확인

이름 * —

웹 클라이언트 1

OAuth 2.0 클라이언트의 이름입니다. 이 이름은 콘솔에서 클라이언트를 식별하는 용도로만 사용되며 최종 사용자에게 표시되지 않습니다.

0

아래에 추가한 URI의 도메인이 <u>승인된 도메인</u>으로 <u>OAuth 동의 화면</u>에 자동으로 추가됩니다.

승인된 자바스크립트 원본 ❷

브라우저 요청에 사용

+ URI 추가

승인된 리디렉션 URI ②

웹 서버의 요청에 사용

https://i7a805.p.ssafy.io/api/login/oauth2/code/google

- 8. 사용자 인증정보 > 사용자 인증정보 만들기 -> 0auth 클라이언트 ID 승인된 리디렉션 URI 작성
- 네이버(Naver)
- 1. https://developers.naver.com/main/ 로 접속한다



- 2. 상단의 Application > 애플리케이션 등록 클릭
 - © 2022. 팀 작심삼일 all right reserved.

집에서 운동중 애플리케이션 이름 🖘 • 네이버 로그인할 때 사용자에게 표시되는 이름이므로 서비스 브랜드를 대표할 수 있는 이름으로 가급적 10자 이내로 간결하게 설정해주세요. • 40자 이내의 영문, 한글, 숫자, 공백문자, 쉼표(,), "/", "-", "_", 만 입력 가능합니다. 선택하세요. 네이버 로그인 제공 정보 선택(이용자 식별자는 기본 정보로 제공) ② 필수 항목은 개인정보보호법 제3조 제1항, 제16조 제1항 등에 따라 서비스 제공을 위 해 필요한 최소한의 개인정보만을 선택해야 합니다. 추가 권하 필수 회원이름 이메일 주소 사용 API 👄 별명 X 프로필 사진

서비스 URL

https://i7a805.p.ssafy.io

서비스 URL예시: (O) http://naver.com (X) http://www.naver.com 서비스 URL값이 잘못 입력되어 있으면 정확한 값으로 수정하실 때 까지 네이버 로그인 사용 이 일시적으로 제한됩니다.

불법/음란성 사이트 등 이용약관에 위배되는 사이트의 경우, 이용이 제한될 수 있습니다. 서비스하려는 사이트 URL과 동일한 사이트 URL로 해주셔야 **네이버 로그인 뱃지**가 노출됩니 다.

네이버 로그인 Callback URL (최대 5개)

https://i7a805.p.ssafy.io/api/login/oauth2/code/naver



텍스트 폼 우측 끝의 '+' 버튼을 누르면 행이 추가되며, '-' 버튼을 누르면 행이 삭제됩니다. Callback URL은 네이버 로그인 후 이동할 페이지 URL입니다. Callback URL값이 잘못 입 력되어 있으면 정확한 값으로 수정하실 때 까지 네이버 로그인 사용이 일시적으로 제한됩니

입력한 주소와 다른 Callback URL로 리다이렉트 될 경우, 이용이 제한될 수 있습니다.

로고 이미지 🖘



파일선택

네이버 로그인 연동 과정에서 사용자에게 보여지는 이미지이므로 서 비스를 대표할 수 있는 이미지로 설정해주세요.

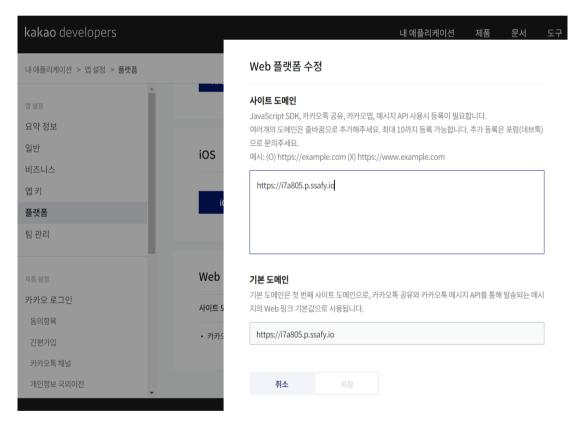
권장 크기는 140X140 사이즈이며 500KB 이하의 jpg, png, gif만

3. 필요 정보를 기입합니다.

- 카카오(Kakao)

- 1. https://developers.kakao.com/ 로 접속한다
- 2. 내 애플리케이션 > 애플리케이션 추가하기 > 앱 이름 입력 > 사업자명 입력 > 저장
- 3. 좌측 Nav 바에서

앱 설정 > 요약 정보 > 앱 키 > REST API키
제품 설정 > 카카오 로그인 > 보안 > Client Secret의 코드 발급 기록해둡니다.



4. 좌측 Nav 바에서

앱 설정 > 플랫폼 > Web > Web 플랫폼 등록 필요 정보를 기입합니다.



5. 제품 설정 > 카카오 로그인 클릭

Redirect URI를 입력해줍니다.

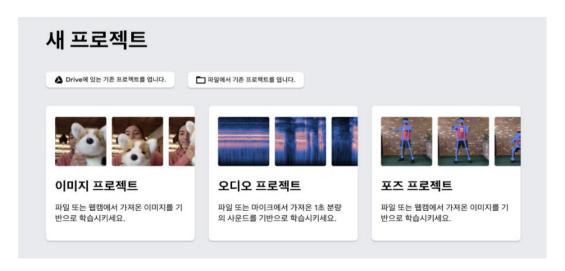
개인정보

항목이름	ID	상태	
닉네임	profile_nickname	● 필수 동의	설정
프로필 사진	profile_image	● 필수 동의	설정
카카오계정(이메일)	account_email	● 선택동의 [수집]	설정

- 6. 제품 설정 > 카카오 로그인 > 동의항목에서 위처럼 설정합니다.
- application-oauth.properties 작성: 본 문서의 I-2, I-3의 Backend(Spring) application-oauth.properties를 참조

Teachable Machine

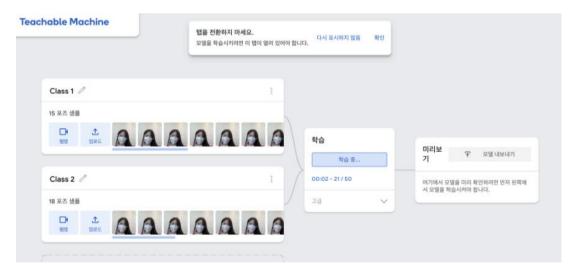
- 모델 학습



- 1. Teachable Machine 홈페이지에서 포즈 프로젝트 선택
 - © 2022. 팀 작심삼일 all right reserved.



2. 모델의 클래스 촬영



3. 모델 학습시키기 버튼



4. 학습 완료 후 모델 내보내기

- 모델 학습

1. Tenserflow, Teachable Machine Pose 라이브러리 CDN으로 삽입

<script

src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@tensorflow/tfjs@1.3.1/dist/tf.min
.js"></script>

<script

src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@teachablemachine/pose@0.8/dist/teachablemachine-pose.min.js"></script>

2. 학습한 모델 url로 모델 load

model = await tmPose.load(modelURL, metadataURL);