

포팅 메뉴얼

B209팀

1. 배포

도커 및 젠킨스

젠킨스 계정 생성 및 플러그인 설치

젠킨스 프로젝트 생성

깃랩 WebHook 연결

젠킨스와 연결된 gitlab 프로젝트로 도커 이미지 빌드하기

FrontEnd Dockerfile

BackEnd Dockerfile

젠킨스에서 DockerFile이용 도커 이미지 생성

젠킨스에서 SSH 명령어 전송을 통해 빌드한 도커 이미지를 베이스로 컨테이너 생성(기본 배포 완료)

Nginx를 통해 React와 SpringBoot 경로 설정

nginx 설정 파일

Https 설정

letsencrypt 설치

springboot https 적용

2. crontab 설정

cron 설치

cron 시작

cron systemctl 활성화

cron systemctl 등록 확인

Crontab 편집

Crontab List 조회

Crontab List 전체 삭제

Crontab실행 코드

3. SSH Key

SSH key

SSH key 만들기

키 생성

키 확인

실행 코드

4. Hadoop

5. 소셜로그인 설정

카카오 로그인

네이버

구글

CoolSMS

1. 배포

도커 및 젠킨스

- 사전 패키지 설치

```
sudo apt update
sudo apt-get install -y ca-certificates \
    curl \
    software-properties-common \
    apt-transport-https \
    gnupg \
    lsb-release
```

- gpg 키 다운로드

```
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 \
"deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg] https://download.docker.com/linux/ubuntu \
$(lsb_release -cs) stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

- docker 설치

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

- docker-compose 설치
- docker-compose.yml

```
version: '3'

services:
  jenkins:
    image: jenkins/jenkins:lts
    container_name: jenkins
    volumes:
      - /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock
      - /jenkins:/var/jenkins_home
    ports:
      - "9090:8080"
    privileged: true
    user: root
```

이후 `sudo docker-compose up -d` 명령어로 컨테이너 생성

`sudo docker ps` 명령어로 컨테이너가 올라가있는 것을 확인

젠킨스 계정 생성 및 플러그인 설치

- 포트 IP:9090으로 접속시 젠킨스 시작화면
- `sudo docker logs jenkins` 명령어를 통해 password확인 후 Administrator password에 입력
- `Install suggested plugins` 를 클릭
- create first admin user 에 젠킨스 계정 생성 form 입력 후 `save and continue` . 이후 `start using jenkins`
- jenkins 관리탭에서 플러그인 관리 페이지로 이동
 - gitlab
 - GiLab
 - Generic Webhook Trigger
 - Gitlab API
 - GitLab Authentication
 - docker
 - Docker
 - Docker Commons
 - Docker Pipeline
 - DockerAPI

- SSH
 - Publish OverSSH
- 위 플러그인 모두 설치

젠킨스 프로젝트 생성

- Gitlab 최상단 branch에 SpringProject 용, React Project용 두 폴더 구분하여 생성
- 젠킨스 메인 페이지에서 새로운 item 클릭
- 프로젝트 이름 입력 후 Freestyle project 선택
- 소스코드 관리 탭에서 None로 되어있는 것을 git 라디오 버튼을 클릭
- Repository URL 에는 싸피깃 레포지토리 URL을 입력 (이때는 오류가 뜸)
- Credentials 에서, add -> jenkins 클릭
 - Username : 싸피깃 아이디
 - Password : 싸피깃 비밀번호
 - ID : Credential 구별할 아무 텍스트 입력

위 내용 입력하고 Add 버튼 클릭

- Credentials 에서 이제 만들어진 Credential 을 선택했을 때 오류메시지가 사라지면 성공
- 빌드 유발 탭에서는 먼저 Build when a change is pushed to... 의 체크박스를 체크
 - push events
 - open merge request events
 - approved merge request(EE-only)
 - comments

하위 체크박스 모두 체크

- 그 후 생기는 고급 버튼을 클릭. 스크롤을 내려 Secret token 을 찾아 Generate 버튼을 누르면 토큰이 생성. 이 토큰은 Gitlab 과 WebHook을 연결할 때 사용되니 저장해둘 것
- Build 탭으로 이동. Add build step 를 클릭하고, Execute Shell 을 선택.
- execute shell 란에 연결 테스트를 위해 간단히 pwd명령어 입력 후 저장. 자동으로 이동한 프로젝트를 화면에서 지금 빌드 버튼을 눌러서 젠킨스 수동 빌드를 진행. 초록 체크가 뜨며 완료 표시가 뜰 경우 성공한 것.
 - 빌드 히스토리에서, Console Output 클릭 후 입력한 명령어가 잘 작동한 것 확인

깃랩 WebHook 연결

싸피깃 레포지토리와 젠킨스를 WebHook 으로 연결하여 자동 빌드를 진행

- 배포할 프로젝트가 있는 깃랩 Repository 에서 밑줄친 위치로 WebHooks 페이지로 이동
- URL에는 http://배포서버공인IP:9090/project/생성한jenkins프로젝트이름/ 을 입력
- Secret token에는 아까 위에서 젠킨스 프로젝트를 생성할 때 저장해둔 값을 입력
- 빌드 유발 Trigger으로, Push events, Merge request events 를 설정. 대상 Branch는 main으로 설정
- 완료했다면 Add Webhook 버튼을 눌러 webhook을 생성
- WebHook을 생성하고 나면 빌드 테스트를 위해 생성된 WebHook에서 test를 누르고, Push events를 선택. 200 응답을 확인할 것. 젠킨스에서도 정상적으로 빌드가 수행되는 것을 확인

이로써 Jenkins 와 Gitlab이 연결되어 Gitlab의 main branch에 이벤트 발생 시 젠킨스에서는 빌드를 수행

젠킨스와 연결된 gitlab 프로젝트로 도커 이미지 빌드하기

젠킨스에서 도커 빌드를 하기 위해서는 젠킨스 컨테이너 안에 도커를 설치해야 합니다. 도커 설치 방법은 Ec2에 도커를 설치할 때와 동일하게 진행

- `sudo docker exec -it jenkins bash`
를 입력 후 젠킨스 bash shell에 접근.
- 사전 패키지 설치

```
apt update
apt-get install -y ca-certificates \
    curl \
    software-properties-common \
    apt-transport-https \
    gnupg \
    lsb-release
```

- gpg키를 다운

```
mkdir -p /etc/apt/keyrings
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg | gpg --dearmor -o /etc/apt/keyrings/docker.gpg

echo \
    "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg] https://download.docker.com/linux/debian \
    $(lsb_release -cs) stable" | tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

- docker 설치

```
apt update
apt install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-compose
```

- 이후 깃랩 각 프로젝트 폴더에 DockerFile을 만들어 다음의 명령어 입력

FrontEnd Dockerfile

```
FROM node:16.16.0 as build-stage
WORKDIR /var/jenkins_home/workspace/GSDD/frontend/gsdd/
COPY package*.json ./
RUN npm install
COPY . .
RUN npm run build
FROM nginx:stable-alpine as production-stage

COPY --from=build-stage /var/jenkins_home/workspace/GSDD/frontend/gsdd/build /usr/share/nginx/html
COPY --from=build-stage /var/jenkins_home/workspace/GSDD/frontend/gsdd/deploy_conf/nginx.conf /etc/nginx/conf.d/default.conf

EXPOSE 80
CMD ["nginx", "-g", "daemon off;"]
```

nginx 설치를 위해 7번 코드는 주석처리하여 저장합니다

BackEnd Dockerfile

```
FROM openjdk:11

# set arg
ARG WORKSPACE=/var/jenkins_home/workspace/GSDD/backend/gsdd/
ARG BUILD_TARGET=${WORKSPACE}/build/libs
WORKDIR ${WORKSPACE}

# copy code & build
COPY . .
RUN ./gradlew clean bootJar

WORKDIR ${BUILD_TARGET}
RUN jar -xf *.jar
```

```
EXPOSE 8080
ENTRYPOINT ["java", "org.springframework.boot.loader.JarLauncher"]
```

젠킨스에서 DockerFile이용 도커 이미지 생성

- 젠킨스 프로젝트 페이지에서, 구성 버튼을 클릭
- 적어두었던 pwd 명령어 대신 아래 명령어 입력 후 저장

```
docker image prune -a --force
mkdir -p /var/jenkins_home/images_tar
cd /var/jenkins_home/workspace/GSDD/frontend/gsdd/
docker build -t react .
docker save react > /var/jenkins_home/images_tar/react.tar

cd /var/jenkins_home/workspace/GSDD/backend/gsdd/
docker build -t springboot .
```

▼ 명령어에 대한 개별 설명

- docker image prune -a --force : 사용하지 않는 이미지 삭제
- mkdir -p /var/jenkins_home/images_tar : 도커 이미지 압축파일을 저장할 폴더 생성
- cd /var/jenkins_home/workspace/deploytest/testproject_react : 해당 경로로 이동(react 프로젝트 폴더)
- docker build -t react . : 도커 이미지 빌드(React 프로젝트)
- docker save react > /var/jenkins_home/images_tar/react.tar : 도커 이미지를 react.tar로 압축하여 위에서 생성한 폴더에 저장
- cd /var/jenkins_home/workspace/deploytest/testproject/ : 해당 경로로 이동(django 프로젝트 폴더)
- docker build -t django . : 도커 이미지 빌드(Django 프로젝트)
- docker save django > /var/jenkins_home/images_tar/django.tar : 도커 이미지를 django.tar로 압축하여 위에서 생성한 폴더에 저장
- ls /var/jenkins_home/images_tar : 해당 폴더에 있는 파일 목록 출력(잘 압축되어 저장되었는지 확인)
- 젠킨스의 빌드 성공 확인 후 젠킨스 컨테이너 의 `/var/jenkins_home/images_tar` 폴더 안에 2개의 tar 파일이 생성되어있고, 폴더를 공유하는 EC2의 `/jenkins/images_tar` 에도 똑같이 2개의 tar 파일이 생성되어 있는 것을 확인

젠킨스에서 SSH 명령어 전송을 통해 빌드한 도커 이미지를 베이스로 컨테이너 생성(기본 배포 완료)

- 젠킨스에서 AWS으로 SSH 명령어를 전송하려면 AWS 인증 키(EC2 생성할 때 사용한 pem 파일)를 등록해주어야 함.
- 젠킨스 홈페이지에서 `Jenkins 관리` 를 클릭하고, 이어서 `시스템 설정` 을 클릭
- 시스템 설정 칸에서 스크롤을 아래로 쪽 내리면 `Public over SSH` 항목이 있습니다. 여기서 `SSH Servers` 추가 버튼 클릭
 - Name : 그냥 이름
 - Hostname : EC2 IP
 - Username : EC2 접속 계정 이름
- 고급 버튼을 클릭. 다른 건 건드리지 않고, `Use password authentication, or use different key` 체크박스를 체크
 - EC2에서 생성했던 키 페어 pem 파일(싸피에서 받았을 경우 싸피에서 받은 pem 파일)을 VSCode로 오픈
 - Pem 파일은 다음과 같은 구성으로 되어있습니다. 이 텍스트 내용을 전체 복사하여 복붙
 - 이후 `Test Configuration` 버튼을 눌렀을 때 Success가 나오면 성공
 - 빌드 후 조치, `Send build artifacts over SSH` 를 선택

- **Source files** 는 컨테이너에서 aws로 파일을 전송하는 부분인데, 의미가 없는데도 필수 입력 사항이기 때문에 적당히 아무거나 적어줌
- 중요한 부분은 **Exec command** 부분에 아래 명령어 입력

```
sudo docker load < /jenkins/images_tar/react.tar
sudo docker load < /jenkins/images_tar/springboot.tar

if (sudo docker ps | grep "react"); then sudo docker stop react; fi
if (sudo docker ps | grep "springboot"); then sudo docker stop springboot; fi

sudo docker run -it -d --rm -v /etc/letsencrypt:/etc/letsencrypt -p 80:80 -p 443:443 --name react react

echo "Run frontend"

sudo docker run -it -d --rm -p 8080:8080 --name springboot springboot

echo "Run backend"
```

빌드 후 80은 프론트, 8080은 백으로 서비스되는것 확인

Nginx를 통해 React와 SpringBoot 경로 설정

- EC2 Ubuntu 콘솔에서 `cd /jenkins/workspace/deploytest/testproject_react` 명령으로 디렉토리를 이동
- 이후 `sudo mkdir deploy_conf` 명령어로 디렉토리를 생성하고 `cd deploy_conf` 를 이용해 이동. 그 후 `sudo vim nginx.conf` 명령어로 `nginx.conf` 파일을 생성하고 편집기로 이동하여 아래 코드 입력

nginx 설정 파일

```
default.conf

upstream backend{
    ip_hash;
    server j7b209.p.ssafy.io:8080;
}

server {
    listen 80;
    server_name j7b209.p.ssafy.io;

    location / {
        return 301 https://$host$request_uri;
    }
}

server {
    listen 443 ssl;
    server_name j7b209.p.ssafy.io;

    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/j7b209.p.ssafy.io/fullchain.pem;
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/j7b209.p.ssafy.io/privkey.pem;

    #access_log /var/log/nginx/host.access.log main;

    location / {
        root /usr/share/nginx/html;
        index index.html index.htm;
        try_files $uri $uri/ /index.html $uri.html = 404;
        proxy_redirect off;
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-Host $server_name;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    }

    location /api {
        proxy_pass http://backend;
        proxy_redirect off;
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
    }
}
```

```

        proxy_set_header    Host $host;
        proxy_set_header    X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header    X-Forwarded-Host $server_name;
        proxy_set_header    X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    }

    error_page 500 502 503 504 /50x.html;
    location = /50x.html {
        root /usr/share/nginx/html;
    }
}

```

이후 react 프로젝트 도커파일에 있는 주석 모두 제거

도커파일이 수정사항을 반영시키려면, gitlab에 Push 해주어야함! 최종적으로 모든 기능이 잘 작동하는지 테스트

Https 설정

letsencrypt 설치

```

sudo apt-get install letsencrypt

sudo systemctl stop nginx

sudo letsencrypt certonly --standalone -d 도메인 이름

```

springboot https 적용

- 인증서 → PKCS12형식으로 변환
- password 설정

```

.pem 파일이 위치한 경로에서 진행
openssl pkcs12 -export -in fullchain.pem -inkey privkey.pem
-out keystore.p12 -name tomcat -CAfile chain.pem -caname root

```

- keystore.p12 파일을 /src/main/resources에 이동

```

server.ssl.key-store=classpath:keystore.p12
server.ssl.key-store-type=PKCS12
server.ssl.key-store-password=내가정한password

```

2. crontab 설정

cron 설치

```

sudo apt update -y
sudo apt install -y cron

```

cron 시작

```

sudo service cron start

```

cron systemctl 활성화

```
sudo systemctl enable cron.service
```

cron systemctl 등록 확인

```
sudo systemctl list-unit-files | grep cron  
sudo service cron status
```

Crontab 편집

```
crontab -e
```

Crontab List 조회

```
crontab -l
```

Crontab List 전체 삭제

```
crontab -r
```

Crontab 실행 코드

```
crontab -e  
#m h dom mon dow command  
[0~59분] [0~23시] [1~31일] [1~12월] [0(월)~6(토)요일]  
0 15 * * * /home/ubuntu/news/gsdd.sh >> /home/ubuntu/news/gsdd_cron.log 2>&1
```

3. SSH Key

SSH key

- 서버에 접속할 때 비밀번호 대신 key 제출
- 비밀번호 보다 높은 수준의 보안
- 로그인 없이 자동으로 서버 접속

SSH key 만들기

키 생성

```
ssh-keygen
```

키 확인

```
ls -al ~/.ssh/
```

- id_rsa : private key , 타인에게 노출되면 안된다.
- id_rsa.pub : 접속하려는 리모트 머신의 authorized_keys에 입력
- authorized_keys : 리모트 머신의 .ssh 디렉토리 아래에 위치하면서 id_rsa.pub 키의 값을 저장한다.

실행 코드

```
scp $HOME/.ssh/id_rsa 리모트서버 아이디@호스트주소:저장할파일
```

```
cat $HOME/id_rsa.pub >> $HOME/.ssh/authorized_keys
```

SSH 이용해서 접속

```
ssh 리모트서버 아이디@호스트주소
```

id_rsa 파일의 위치가 다를때 -i 옵션 사용

(접속 오류시 -v 옵션 사용하면 어디에 문제가 발생했는지 추적)

```
ssh -i (path) 리모트서버 아이디@호스트주소
```


4. Hadoop

1. ant 명령어 사용하여 빌드

```
hadoop@hadoop-virtual-machine:~/gsdd$ ant
Buildfile: /home/hadoop/gsdd/build.xml

init:

compile-works:
[javac] Compiling 6 source files to /home/hadoop/gsdd/build/works
[javac] Note: Some input files use or override a deprecated API.
[javac] Note: Recompile with -Xlint:deprecation for details.

ssafy-works:
[jar] Building jar: /home/hadoop/gsdd/build/ssafy.jar

package:
[copy] Copying 1 file to /home/hadoop/gsdd

BUILD SUCCESSFUL
Total time: 5 seconds
```

2. crontab , shell script 활용하여 하둡 실행

```
#!/bin/bash
cd /home/ubuntu/news
java -jar news.jar
dep news.txt j7b2b9@cluster.ssafy.io:/home/j7b2b9
ssh j7b2b9@cluster.ssafy.io hdfs dfs -rm news.txt
ssh j7b2b9@cluster.ssafy.io hdfs dfs -put news.txt
ssh j7b2b9@cluster.ssafy.io hadoop jar gsdd.jar article news.txt news_output
ssh j7b2b9@cluster.ssafy.io hdfs dfs -cat news_output/job2/* > DBarticle.txt
java -jar /home/ubuntu/news/db.jar
```

```
GNU nano 4.8 /tmp/cr
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
#
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
#
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
#
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
#
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
#
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow command
0 15 * * * /home/ubuntu/news/gsdd.sh >> /home/ubuntu/news/gsdd_cron.log 2>&1
```

3. 실행 결과

newsId	title	url	keyword	area
1	"검찰청 불이 꺼진다"...공검사대표...	https://n.news.naver.com/mnew...	범죄,,	대전,,
2	"내 인생 망치고 싶냐" 신당역 스토...	https://n.news.naver.com/mnew...	살인,폭행,살해,,	충구,,
3	"너무 무서워" 마약 후 엄마에 전화...	https://n.news.naver.com/mnew...	범죄,,	서구,,
4	"다시 만나자"...전 여친 흥기 위협...	https://n.news.naver.com/mnew...	폭행,강간,,	충구,,
5	"다시 사귀자"...헤어진 연인 찾아...	https://n.news.naver.com/mnew...	폭행,강간,,	충구,,
6	"다시 친구하자" 제안했다 거부당...	https://n.news.naver.com/mnew...	폭행,범죄,,	서구,,
7	"마스크 없이 못타" 승객 다치게 한...	https://n.news.naver.com/mnew...	범죄,,	동구,,
8	"미친 짓 했다, 죄송하다"...'신당역 ...	https://n.news.naver.com/mnew...	살해,범죄,살인,,	충구,,
9	"불질러 버릴거야" 장기투숙 모델 ...	https://n.news.naver.com/mnew...	범죄,폭행,,	동구,,
10	"비상벨 왜 눌러"...공주교도소서 ...	https://n.news.naver.com/mnew...	폭행,,	대전,,
11	"수괴가 확실 부인" 2심도 전두환 ...	https://n.news.naver.com/mnew...	살인,범죄,,	동구,,
12	"수사기관 사칭"...보이스피싱 현금...	https://n.news.naver.com/mnew...	범죄,,	대전,,
13	"스토킹 살인사건" 정계·시민사회 ...	https://n.news.naver.com/mnew...	살인,범죄,,	충구,,

5. 소셜로그인 설정

카카오 로그인

kakao developers

내 애플리케이션제품문서도구포럼asdfs@naver.com

내 애플리케이션 > 앱 설정 > 플랫폼

앱 설정
요약 정보
일반
비즈니스
앱 키
플랫폼
팀 관리

제품 설정
카카오 로그인
동의항목
간편가입
카카오톡 채널
개인정보 관리

iOS

iOS 플랫폼 등록

Web

삭제수정

사이트 도메인	https://j7b209.p.ssafy.io
---------	---------------------------

카카오 로그인 사용 시 Redirect URI를 등록해야 합니다. [등록하러 가기](#)

성공적으로 반영되었습니다.

kakao developers

내 애플리케이션제품문서도구포럼asdfs@naver.com

내 애플리케이션 > 제품 설정 > 카카오 로그인

앱 설정
요약 정보
일반
비즈니스
앱 키
플랫폼
팀 관리

제품 설정
카카오 로그인
동의항목
간편가입
카카오톡 채널
개인정보 관리

OpenID Connect 활성화 설정

상태 OFF

카카오 로그인에 확장 기능인 OpenID Connect를 활성화합니다.
이 설정을 활성화하면 카카오 로그인 시 사용자 인증 정보가 담긴 ID 토큰을 액세스 토큰과 함께 발급받을 수 있습니다.

Redirect URI

삭제수정

Redirect URI	https://j7b209.p.ssafy.io:8080/api/login/oauth2/code/kakao
--------------	--

카카오 로그인에서 사용할 OAuth Redirect URI를 설정합니다. (최대 10개)
REST API로 개발하는 경우 필수로 설정해야 합니다.

성공적으로 반영되었습니다.

도메인과 Redirect URI 설정

네이버

NAVER Developers
Products
Documents
Application
NAVER D2
Support
Forum
API 상태
Search Here

내 애플리케이션

gsdd

애플리케이션 등록

API 재휴 신청

계정 설정

로그인 오픈 API 서비스 환경

환경 추가

PC 웹

서비스 URL

https://j7b209.p.ssafy.io:8080

서비스 URL 예시: (O) http://naver.com (X) http://www.naver.com

서비스 URL 값이 잘못 입력되어 있으면 정확한 값으로 수정하실 때 까지 네이버 로그인 사용이 일시적으로 제한됩니다.

불법/음란성 사이트 등 이용약관에 위배되는 사이트의 경우, 이용이 제한될 수 있습니다.

서비스하려는 사이트 URL과 동일한 사이트 URL로 해주셔야 **네이버 로그인** 뱃지가 노출됩니다.

네이버 로그인 Callback URL (최대 5개)

https://j7b209.p.ssafy.io:8080/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 URL 값이 잘못 입력되어 있으면 정확한 값으로 수정하실 때 까지 네이버 로그인 사용이 일시적으로 제한됩니다.

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

로그 이미지

URL과 CALLback URL 설정

구글

\$300 크레딧으로 무료 체험판을 시작해 보세요. 크레딧을 모두 사용해도 요금이 청구되지 않으니 걱정하지 마세요. 자세히 알아보기

Google Cloud

gsdd

리소스, 문서, 제품 등을 검색하세요.

API API 및 서비스

← 웹 애플리케이션의 클라이언트 ID

JSON 다운로드

보안 비밀 재설정

사용 설정된 API 및 서비스

라이브러리

사용자 인증 정보

OAuth 동의 화면

도메인 확인

페이지 사용 동의

1

아래에 추가한 URI의 도메인이 **승인된 도메인**으로 **OAuth 동의 화면**에 자동으로 추가됩니다.

승인된 자바스크립트 원본

브라우저 요청에 사용

+ URI 추가

승인된 리디렉션 URI

웹 서버의 요청에 사용

URI 1 *

https://j7b209.p.ssafy.io:8080/api/login/oauth2/code/google

+ URI 추가

참고: 설정이 적용되는 데 5분에서 몇 시간이 걸릴 수 있습니다.

저장

취소

포팅 매뉴얼

11

URL 등록

CoolSMS

Message

문자발송 관련 예제입니다.

SMS(단문) 발송

- 90바이트(한글 45자) 이내의 내용을 문자 메시지로 보낼 수 있습니다.

```
package net.nurigo.java_sdk.examples.Message;

import java.util.HashMap;
import org.json.simple.JSONObject;
import net.nurigo.java_sdk.api.Message;
import net.nurigo.java_sdk.exceptions.CoolsmsException;

/**
 * @class ExampleSend
 * @brief This sample code demonstrate how to send sms through CoolSMS Rest API PHP
 */
public class ExampleSend {
    public static void main(String[] args) {
        String api_key = "#ENTER_YOUR_OWN#";
        String api_secret = "#ENTER_YOUR_OWN#";
        Message coolsms = new Message(api_key, api_secret);

        // 4 params(to, from, type, text) are mandatory, must be filled
        HashMap<String, String> params = new HashMap<String, String>();
        params.put("to", "01000000000");
        params.put("from", "01000000000");
        params.put("type", "SMS");
        params.put("text", "CoolSMS Testing Message!");
        params.put("app_version", "test app 1.2"); // application name and version
    }
}
```

```
import java.util.HashMap;
import org.json.simple.JSONObject;
import net.nurigo.java_sdk.api.Message;
import net.nurigo.java_sdk.exceptions.CoolsmsException;

/**
 * @class ExampleSend
 * @brief This sample code demonstrate how to send sms through CoolSMS Rest API PHP
 */
public class ExampleSend {
    public static void main(String[] args) {
        String api_key = "키입력";
        String api_secret = "시크릿키입력";
        Message coolsms = new Message(api_key, api_secret);

        // 4 params(to, from, type, text) are mandatory, must be filled
        HashMap<String, String> params = new HashMap<String, String>();
        params.put("to", "발신번호");
        params.put("from", "수신번호"); //무조건 자기번호 (인증)
        params.put("type", "SMS");
        params.put("text", "보낼 메시지를 입력하십시오");
        params.put("app_version", "test app 1.2"); // application name and version

        try {
            //send() 는 메시지를 보내는 함수
            JSONObject obj = (JSONObject) coolsms.send(params);
            System.out.println(obj.toString());
        } catch (CoolsmsException e) {
            System.out.println(e.getMessage());
            System.out.println(e.getCode());
        }
    }
}
```