[배포 가이드]

0. 환경 설정

1. 데이터베이스

1.1 MySQL

- 1.1.1 MySQL 설치 가이드
- 1.1.2 MySQL 접속 (Card Company DB)
- 1.1.3 MySQL에 DB 스키마 생성
- 1.1.4 MySQL에 dump 데이터 삽입
- 1.1.5 MySQL 접속 (cardian DB)
- 1.1.6 MySQL에 DB 스키마 생성
- 1.1.7 MySQL에 dump 데이터 삽입

2. Card Company BE

- 2.1 Git Clone
- 2.2 프로젝트 실행
 - 2.2.1 IntelliJ에서 프로젝트 열기
 - 2.2.2 gradle 설정
 - 2.2.3 Dockerfile
 - 2.2.4 .gitlgnore 파일 추가
 - 2.2.5 프로퍼티 파일
 - 2.2.6 프로젝트 실행

3. Cardian BE

- 3.1 Git Clone
- 3.2 프로젝트 실행
 - 3.2.1 프로젝트 import 및 설정
 - 3.2.2 Docker File 및 .gitignore 추가
 - 3.2.3 프로퍼티 파일 추가
 - 3.2.4 프로젝트 실행

4. Cardian FE

- 4.1 Git Clone
- 4.2 프로젝트 실행
 - 4.2.1 VSCode에서 프로젝트 열기
 - 4.2.2 dependency 설치
 - 4.2.3 Dockerfile 파일 추가
 - 4.2.4 .gitIgnore 파일 추가
 - 4.2.5 .env 파일 추가
 - 4.2.6 nginx.conf 파일 추가
 - 4.2.6 프로젝트 실행

5. AWS 배포

5.1 사용하는 요금제

5.2 서버 접속 방법 (SSH)

5.2.1 MobaXterm 사용

5.2.2 우분투 서버 접속

5.3 데이터 베이스 Docker Container 설치

5.3.1 MySQL DB (Card Company DB)

5.3.2 MariaDB (Cardian DB)

5.3.3 Jenkins (CI/CD)



배포 순서

- 1. 데이터 베이스 (MySQL, MariaDB)
- 2. Card Company (BE)
- 3. Cardian BE
- 4. Cardian FE
- 5. AWS 배포

0. 환경 설정

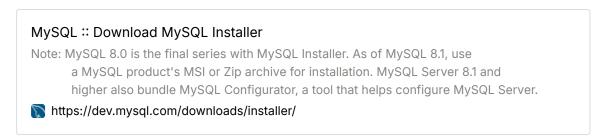
- Microsoft Windows 10
- CPU 인텔 i7
- RAM 16 GB
- x64

1. 데이터베이스

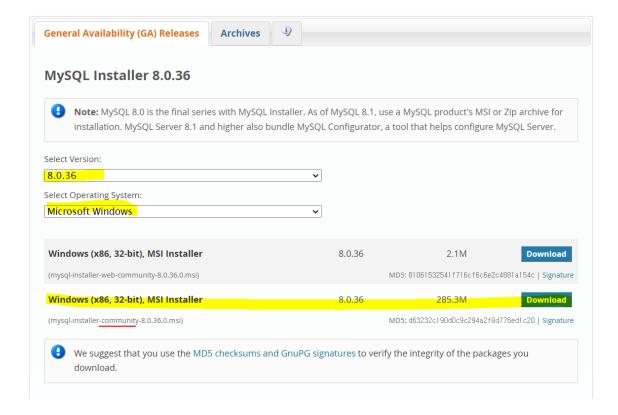
1.1 MySQL

1.1.1 MySQL 설치 가이드

▼ MySQL Installer 설치



- version 8.0.36
- OS Microsoft Windows
- community download



• 설치 가이드

MySQL 다운로드 및 설치하기(MySQL Community 8.0)

SQL을 본격적으로 사용하려면 DBMS를 설치해야 합니다. 여러 가지 DBMS 중에서 MySQL 설치 하는 방법을 알아보고, 정상적으로 설치가 되었는지 확인하는 방법을 알아보겠습니다. 2021년 10월

https://hongong.hanbit.co.kr/mysql-다운로드-및-설치하
기mysql-community-8-0/



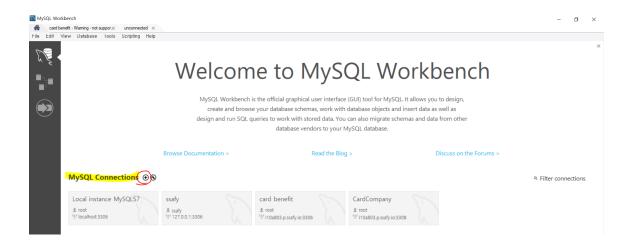
▼ 15 中 계정 및 비밀번호

• 계정: root

• 비밀번호: a803

1.1.2 MySQL 접속 (Card Company DB)

- MySQL Workbench 실행
- MySQL Connections 의 + 버튼 클릭



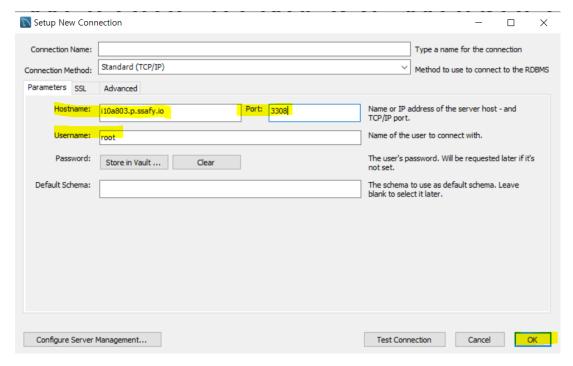
Connection 설정

username: root

password: a803

port:3306

∘ localhost에서 접속한다면 Hostname을 localhost로 변경



• 생성된 connection 더블 클릭하여 DB에 접속

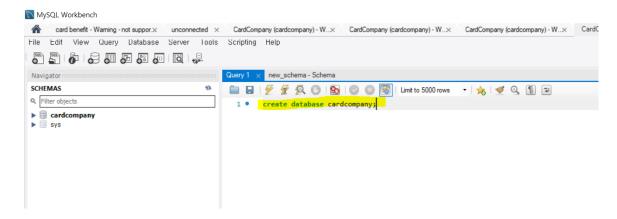


∘ 경고 문구가 나올 시 continue anyway 클릭

1.1.3 MySQL에 DB 스키마 생성

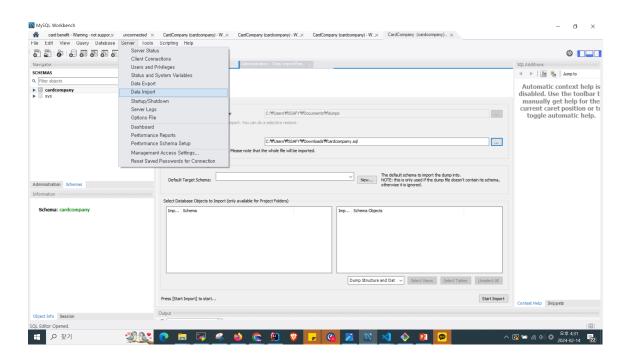
• Query에 다음과 같이 입력

create database cardcompany;

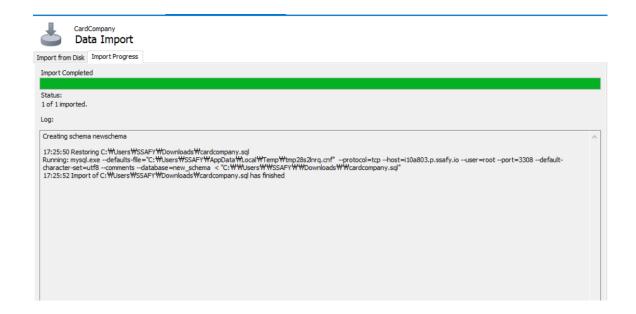


1.1.4 MySQL에 dump 데이터 삽입

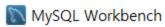
• server > Data Import > Import from Self-Contained File > Card Company.sql 선택

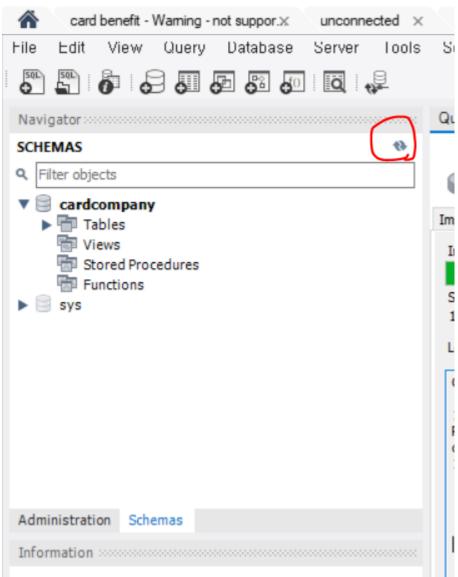


- 오른쪽 아래 start import 클릭
- import 성공시 아래와 같은 화면

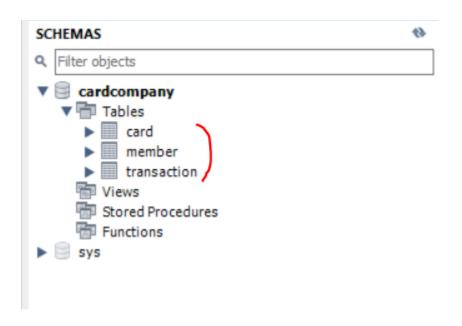


• SCHEMAS 오른쪽의 새로고침 표시 클릭



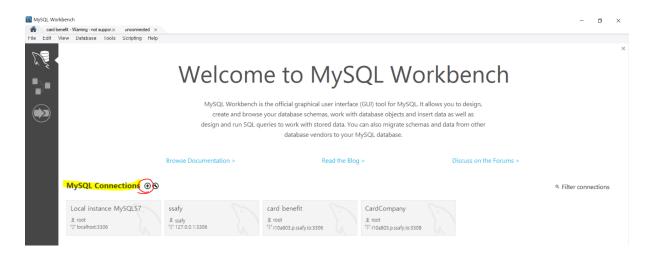


• 테이블 목록이 잘 들어갔는 지 확인



1.1.5 MySQL 접속 (cardian DB)

- MySQL Workbench 실행
- MySQL Connections 의 + 버튼 클릭



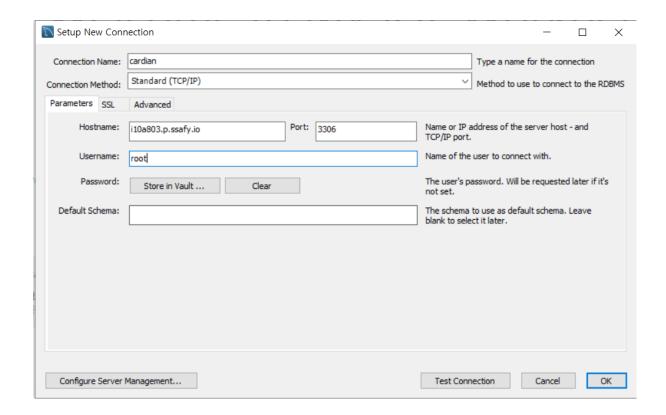
Connection 설정

username : root

password: a803

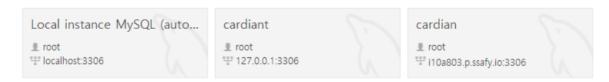
port:3306

。 localhost에서 접속한다면 Hostname을 localhost로 변경



- 생성된 connection 더블 클릭하여 DB에 접속
- 경고 문구가 나올 시 continue anyway 클릭

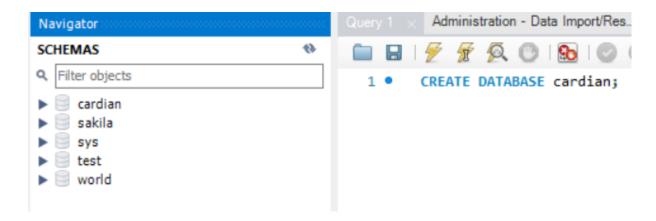
MySQL Connections ⊕ ®



1.1.6 MySQL에 DB 스키마 생성

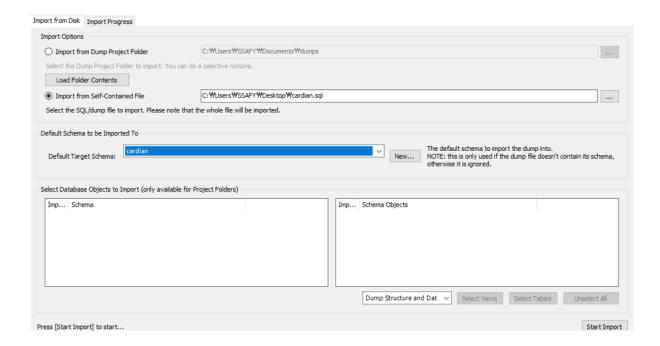
• Query에 다음과 같이 입력

CREATE DATABASE cardian;



1.1.7 MySQL에 dump 데이터 삽입

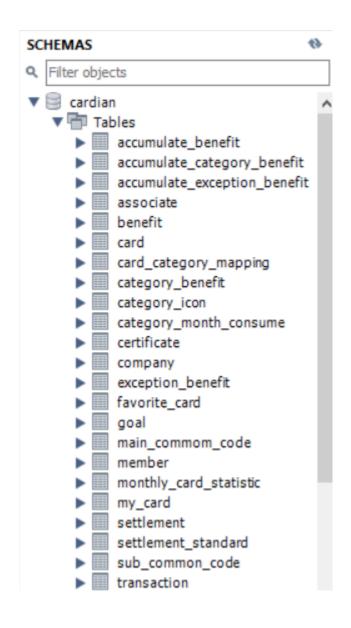
 server > Data Import > Import from Self-Contained File > cardian.sql 선택 후 우측 하단 Start Import 클릭



• import 성공시 아래와 같은 화면



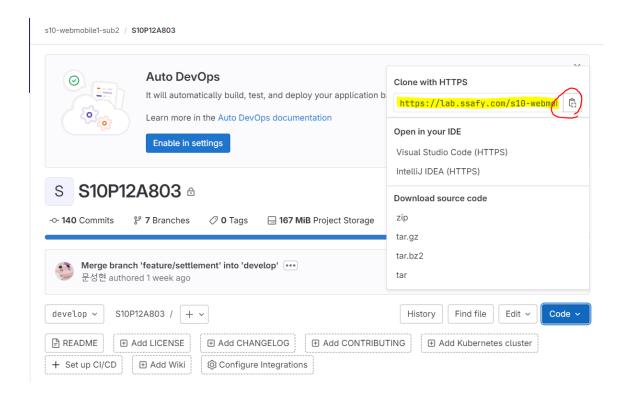
• SCHEMAS 오른쪽의 새로고침 표시 클릭 후 테이블 목록이 잘 들어갔는 지 확인



2. Card Company BE

2.1 Git Clone

- Git Lab Repository 주소 : https://lab.ssafy.com/s10-webmobile1-sub2/S10P12A803
- 1. 레포지토리 주소 복사



2. Git Bash

- clone 할 디렉토리에서 git bash 실행
- · git clone

git clone https://lab.ssafy.com/s10-webmobile1-sub2/S10

3. qit bash 에서 clone 받은 프로젝트 디렉토리로 이동

cd S10P12A803/

- 4. card company 자료 다운로드
 - company branch로 switch

git switch -c company

• 원격 저장소의 데이터 pull

git pull origin company

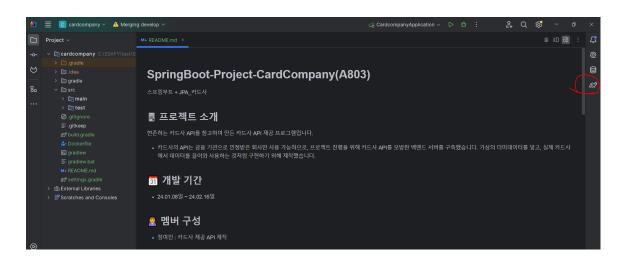
2.2 프로젝트 실행

2.2.1 IntelliJ에서 프로젝트 열기

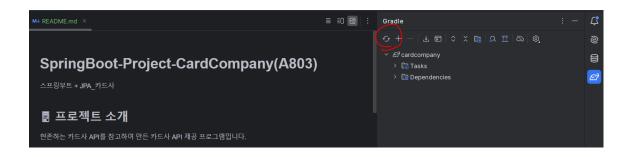
• S10P12A803 > Backend > cardcompany 디렉토리 열기

2.2.2 gradle 설정

• gradle 클릭



• Reload All Gradle Project 클릭



2.2.3 Dockerfile

• 파일 위치: 프로젝트 최상단 폴더

Backend > cardcompany

• 파일 내용

```
FROM docker

COPY --from=docker/buildx-bin:latest /buildx /usr/libexec/

FROM openjdk:17-jdk

ADD ./build/libs/cardcompany-0.0.1-SNAPSHOT.jar app.jar

ENTRYPOINT ["java", "-jar", "/app.jar"]
```

2.2.4 .gitlgnore 파일 추가

- 파일 위치: 프로젝트 최상단 폴더
 - Backend > cardcompany
- 파일 내용

```
HELP.md
.gradle
build/
!gradle/wrapper/gradle-wrapper.jar
!**/src/main/**/build/
!**/src/test/**/build/
### STS ###
.apt_generated
.classpath
.factorypath
.project
.settings
.springBeans
.sts4-cache
bin/
!**/src/main/**/bin/
!**/src/test/**/bin/
### IntelliJ IDEA ###
.idea
```

```
*.iws
*.iml
*.ipr
out/
!**/src/main/**/out/
!**/src/test/**/out/

### NetBeans ###
/nbproject/private/
/nbbuild/
/dist/
/nbdist/
/.nb-gradle/

### VS Code ###
.vscode/
```

2.2.5 프로퍼티 파일

- 파일 위치
 - Backend > cardcompany > src > main > resources
- 파일명: application.properties
- 파일 내용

```
# DataBase Settings
spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driv
# 로컬에서 테스트시 아래 주석을 풀고 그 다음 줄을 주석처리 해주세요
#spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/cardcom
spring.datasource.url=jdbc:mysql://i10a803.p.ssafy.io:3308.
spring.datasource.username=root
spring.datasource.password=a803

### jpa setting ###
spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.MySQL8D.
spring.jpa.show-sql=false
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
```

```
spring.jackson.serialization.fail-on-empty-beans=false
server.port=8082
```

。 유의점

DB url: jdbc:mysql://i10a803.p.ssafy.io:3308/cardcompany?
 serverTimezone=UTC&useUniCode=yes&characterEncoding=UTF-8

• DB port: 3308

• DB username : root

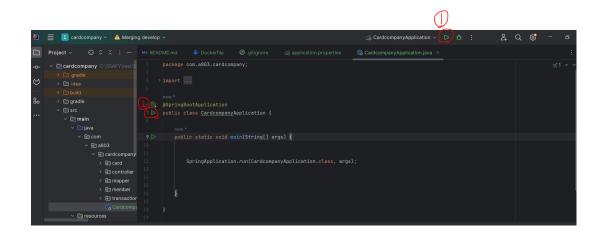
• DB password: a803

■ 서버 port: 8082

■ local에서 테스트 한다면 4번째 라인 주석을 풀고, 5번째 라인 주석처리.

2.2.6 프로젝트 실행

- 실행 파일 위치
 - Backend > cardcompany > src > main > java > com > a803 > cardcompany > CardcompanyApplication . java
 - 。 해당 파일 실행
 - 1과 2 중 상관 없음



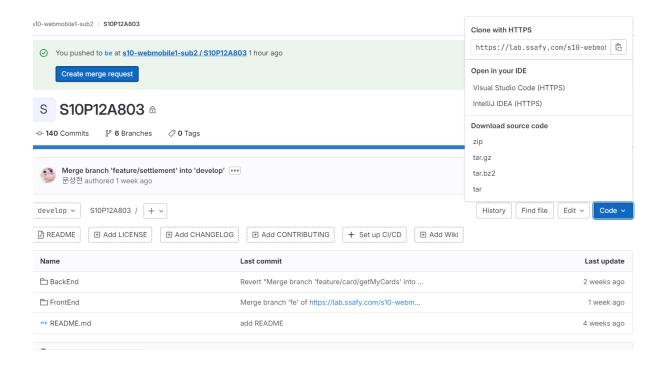
■ 해당 메시지가 뜨면 실행 성공



3. Cardian BE

3.1 Git Clone

- 주소: https://lab.ssafy.com/s10-webmobile1-sub2/S10P12A803.git
- 1. Clone with HTTPS부분에서 주소 복사



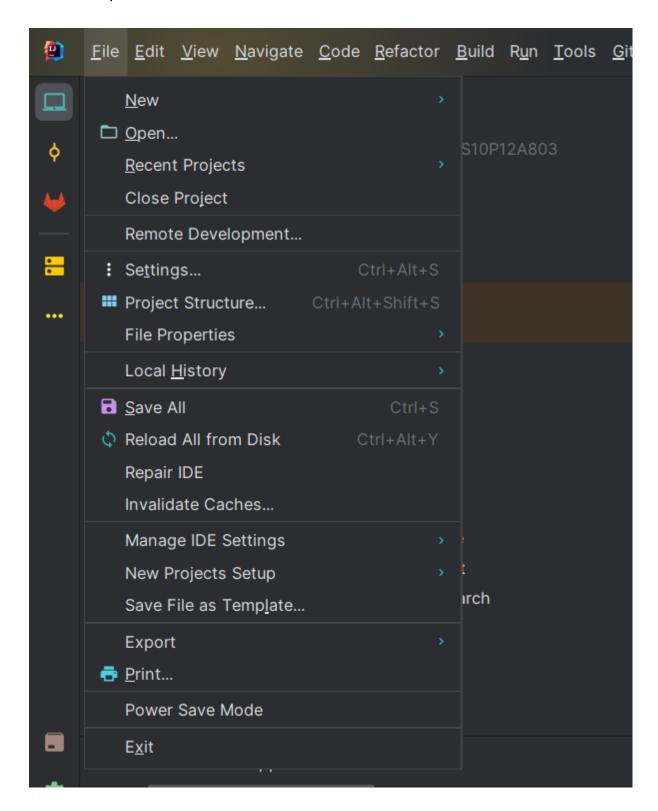
2. clone 받아오고자 하는 디렉토리에서 git bash를 사용하여 be 브랜치에 대해 clone

git clone --branch be https://lab.ssafy.com/s10-webmobile1-su

3.2 프로젝트 실행

3.2.1 프로젝트 import 및 설정

1. File → open 클릭 후 S10P12A803 > Backend > cardian 선택 후 ok



2. gradle road 후 jdk 설정이 안되어 있다면 jdk17로 설정

3.2.2 Docker File 및 .gitignore 추가

- Docker File 위치: Backend > cardian
 - ▼ Docker File 내용

```
FROM docker

COPY --from=docker/buildx-bin:latest /buildx /usr/libex

FROM openjdk:17-jdk

ADD ./build/libs/cardian-0.0.1-SNAPSHOT.jar app.jar

ENTRYPOINT ["java", "-jar", "/app.jar"]
```

- .gitignore 위치 : S10P12A803
 - ▼ .gitignore 내용

```
HELP.md
.gradle
build/
!gradle/wrapper/gradle-wrapper.jar
!**/src/main/**/build/
!**/src/test/**/build/
### STS ###
.apt_generated
.classpath
.factorypath
.project
.settings
.springBeans
.sts4-cache
bin/
!**/src/main/**/bin/
!**/src/test/**/bin/
### IntelliJ IDEA ###
.idea
*.iws
```

```
*.iml
*.ipr
gradle.xml
misc.xml
out/
!**/src/main/**/out/
!**/src/test/**/out/
### NetBeans ###
/nbproject/private/
/nbbuild/
/dist/
/nbdist/
/.nb-gradle/
### VS Code ###
.vscode/
### setting files ###
/db/
.env
/src/main/resources/security/application-key.yml
/src/main/resources/security/application-database.yml
/src/main/resources/security/application-security.yml
### generated QueryDSL files ###
/src/main/generated/*
```

3.2.3 프로퍼티 파일 추가

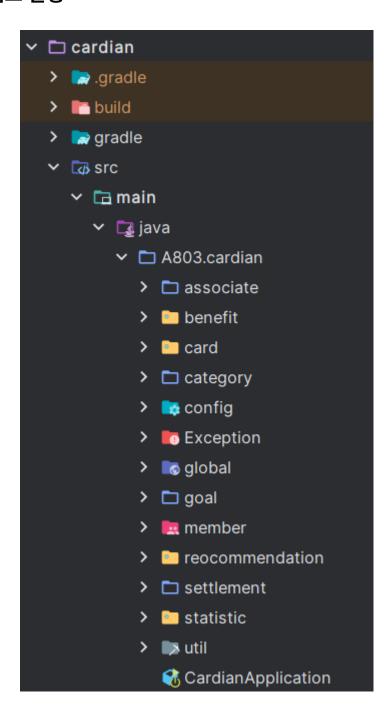
- 파일 위치
 - Backend > cardian > src > main > resources
- 파일명 : application.yml
- ▼ application.yml 내용

```
spring:
application:
```

```
name: cardian
 # jpa setting
 jpa:
   hibernate:
      ddl-auto: update
      dialect: org.hibernate.dialect.MariaDB103Dialect
     #
             show_sql: true
     format_sql: true
           use_sql_comments: true
    show-sql: false
   defer-datasource-initialization: true
   open-in-view: true
 # datasource setting
  datasource:
   driver-class-name: org.mariadb.jdbc.Driver
   url: jdbc:mariadb://i10a803.p.ssafy.io:3306/cardian?se
    username: root
   password: a803
//로컬에서 실행시 위 내용 주석처리 및 아래내용 주석해제 후 사용
#spring:
  application:
#
#
     name: cardian
# # jpa setting
#
  jpa:
    hibernate:
#
       ddl-auto: update
#
#
       dialect: org.hibernate.dialect.MySQLDialect
#
              show_sql: true
       format_sql: true
#
#
    #
           use_sql_comments: true
#
#
     show-sql: true
#
     defer-datasource-initialization: true
#
     open-in-view: true
```

```
#
# # datasource setting
# datasource:
# driver-class-name: com.mysql.cj.jdbc.Driver
# url: jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/cardian?serverTimezo
# username: a803
# password: a803
```

3.2.4 프로젝트 실행



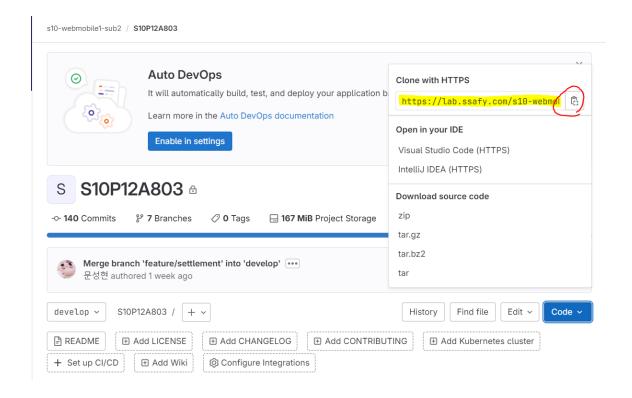
- 실행 파일 위치
 - Backend > cardian > src > main > java > A803 > cardian
- CardianApplication. java 파일 실행
- 에러 없이 아래 메세지가 뜬다면 프로젝트 실행 성공

INFO 2548 --- [cardian] [main] A803.cardian.Cardia

4. Cardian FE

4.1 Git Clone

- Git Lab Repository 주소: https://lab.ssafy.com/s10-webmobile1-sub2/S10P12A803
- 1. 레포지토리 주소 복사



2. Git Bash

- clone 할 디렉토리에서 git bash 실행
- git clone

```
git clone https://lab.ssafy.com/s10-webmobile1-sub2/S10
```

3. git bash 에서 clone 받은 프로젝트 디렉토리로 이동

```
cd S10P12A803/
```

- 4. fe 프로젝트 다운로드
 - fe branch로 switch

```
git switch -c fe
```

• 원격 저장소의 데이터 pull

```
git pull origin fe
```

4.2 프로젝트 실행

4.2.1 VSCode에서 프로젝트 열기

• S10P12A803 > FrontEnd 디렉토리 열기

4.2.2 dependency 설치

Ctrl+~ 누른 후, command 창 열기
 npm i 엔터

```
PROBLEMS 1 OUTPUT TERMINAL ··· ② powershell + ∨ □ ⑩ ··· ^ ×

PS C:\Users\SSAFY\Desktop\PJT\S10P12A803\FrontEnd> npm i

Feature/card/benefit ↔ № ⊗ 0 ∧ 1 № 0 CRLF Properties © Go Live Ø Prettier C.
```

성공시

4.2.3 Dockerfile 파일 추가

- 파일 위치: 프로젝트 최상단 폴더
 - FrontEnd
- 파일 내용

```
# nginx 이미지 사용
FROM nginx:latest
# root에 /app 폴더 생성
RUN mkdir /app
# work dir 고정
WORKDIR /app
# work dir에 build 폴더 생성
RUN mkdir ./build
# host pc의 현재 경로의 build 폴더를 work dir의 build 폴더로 복시
ADD ./dist ./build
# nginx의 default.conf 삭제
RUN rm /etc/nginx/conf.d/default.conf
# host pc의 nginx.conf를 아래 경로에 복사
COPY ./nginx.conf /etc/nginx/conf.d
# 80 포트 개방
EXPOSE 80
# container 실행 시 자동으로 실행할 command. nginx 시작함
CMD ["nginx", "-g", "daemon off;"]
```

4.2.4 .gitIgnore 파일 추가

- 파일 위치: 프로젝트 최상단 폴더
 - FrontEnd
- 파일 내용

```
# Logs
logs
*.log
npm-debug.log*
```

```
yarn-debug.log*
yarn-error.log*
pnpm-debug.log*
lerna-debug.log*
node_modules
#dist
dist-ssr
*.local
# Editor directories and files
.vscode/*
!.vscode/extensions.json
.idea
.DS_Store
*.suo
*.ntvs*
*.njsproj
*.sln
*.SW?
# Contentlayer
.contentlayer
.env
```

4.2.5 .env 파일 추가

- 파일 위치: 프로젝트 최상단 폴더
 - FrontEnd
- 파일 내용

```
VITE_BASE_URL = 'http://i10a803.p.ssafy.io:8080/api'
```

4.2.6 nginx.conf 파일 추가

• 파일 위치: 프로젝트 최상단 폴더

- FrontEnd
- 파일 내용

```
server {
    listen 80;
    location / {
        root /app/build;
        index index.html;
        try_files $uri /index.html;
    }
}
```

4.2.6 프로젝트 실행

- 실행 파일 위치
 - FrontEnd

```
Ctrl+~ 누른 후, command 창 열기
npm run dev 엔터
해당 URL로 접속
```

5. AWS 배포

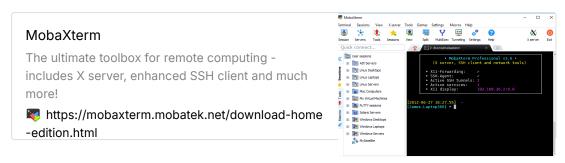
5.1 사용하는 요금제

• AWS Lightsail

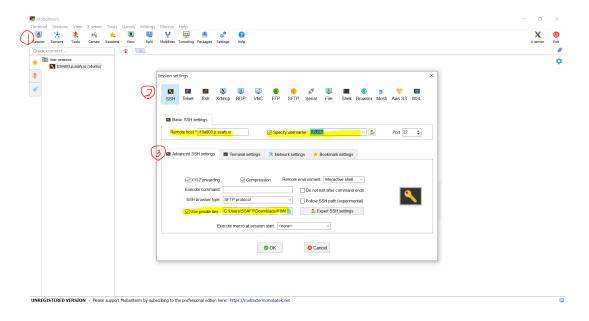
5.2 서버 접속 방법 (SSH)

5.2.1 MobaXterm 사용

- 설치
 - 。 아래 링크에서 Home Edition (Installer edition) 다운 후 압축 해제



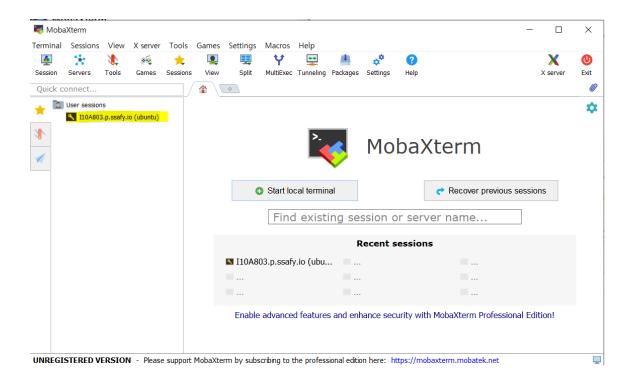
- 연결 설정
 - o Session > SSH > Advanced SSH settings 클릭
 - Remote host: i10a803.p.ssafy.io
 - Specify username 클릭 후 ubuntu 입력
 - port 22
 - use private key 클릭 후 pem 파일 등록



■ 설정 완료 후 OK

5.2.2 우분투 서버 접속

• 왼쪽 별 > User sessions에서 i10a803.p.ssafy.io (ubuntu) 더블 클릭



• ubuntu 서버 접속 완료

```
💌 I10A803.p.ssafy.io (ubuntu)
Terminal Sessions View X-server Tools Games Settings Macros Help
                                                              Ψ
                                                                                   ++
  <u>...</u>
                      X
                            Games Sessions
                                                               Split
                                                                       MultiExec Tunneling Packages
 Quick connect.
                                                   Users logged in:
IPv4 address for br-970e6dd86f5f:
          🚺 I10A803.p.ssafy.io (ubuntu)
                                                   IPv4 address for br-b22323ff45fd: IPv4 address for br-e0faab94ddb2:
                                                    IPv4 address for docker0:
IPv4 address for eth0:
                                                    Ubuntu \operatorname{Pro} delivers the most comprehensive open source security and compliance features.
                                                    https://ubuntu.com/aws/pro
                                                 Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.
                                                 13 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable
                                                Enable ESM Apps to receive additional future security updates. See <a href="https://ubuntu.com/esm">https://ubuntu.com/esm</a> or run: sudo pro status
                                                New release '22.04.3 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.
                                                *** System restart required ***
Last login: Wed Feb 14 09:12:36 2024 from 211.192.252.267
ubuntu@ip-172-26-0-82:~$ ■
UNREGISTERED VERSION - Please support MobaXterm by subscribing to the professional edition here: https://mobaxterm.mobatek.net
```

5.3 데이터 베이스 Docker Container 설치

5.3.1 MySQL DB (Card Company DB)

- MySQL 이미지 받기
 - o docker pull 명령어를 통해 latest 버전의 mysql 이미지를 다운로드 한다.

```
sudo docker pull mysql:latest
```

- MySQL 컨테이너 실행
 - o run: 이미지를 가지고 컨테이너를 만들고 컨테이너 실행
 - o 🔞 : 컨테이너를 만들고 백그라운드에 계속 구동하게 하는 옵션 (데몬)
 - □ : host:container 포트 연결 (3308)
 - e MYSOL ROOT PASSWORD=비밀번호 : 환경변수 설정 (root 계정에 대한 비밀번호 지정)
 - 반드시 '비밀번호' 대신 root에 사용할 임의의 비밀번호 지정 바람!
 - v: Host OS의 [/var/lib/mysql] 에 컨테이너에서 사용하는 [/var/lib/mysql]의 볼륨 할당

- 여기에서 -v /var/lib/mysql:/var/lib/mysql2로 해줄 것. (cardian 데이터베이스와 충돌을 막기 위함)
- -name cardcompanydb : 컨테이너 이름 지정 (미지정시 무작위로 이름 지정)
- o mysql: dockerhub의 mysql 이미지 사용

docker run -d -p 3308:3308 -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=비밀번호

- 컨테이너 실행 확인
 - MobaXterm SSH 콘솔에 다음과 같이 입력

doxker ps -a

○ 다음과 같이 뜨면 성공

223f28963c50 mysql "docker-entrypoint.s.." 2 weeks ago Up 7 days 33060/tcp, 0.0.0.0:3308->3306/tcp, :::3308->3306/tcp cardcompanydb

5.3.2 MariaDB (Cardian DB)

- Mariadb 이미지 받기
 - o docker pull 명령어를 통해 latest 버전의 mysql 이미지를 다운로드 한다.

sudo docker pull mariadb:latest

- MariaDB 컨테이너 실행
 - ∘ run: 이미지를 가지고 컨테이너를 만들고 컨테이너 실행
 - ₫: 컨테이너를 만들고 백그라운드에 계속 구동하게 하는 옵션 (데몬)
 - ∘ p: host:container 포트 연결 (3306)
 - e MYSQL_ROOT_PASSWORD=비밀번호: 환경변수 설정 (root 계정에 대한 비밀번호 지정)
 - 반드시 '비밀번호' 대신 root에 사용할 임의의 비밀번호 지정 바람!
 - v: Host OS의 [/var/lib/mysql] 에 컨테이너에서 사용하는 [/var/lib/mysql] 의 볼륨 할당

- -name mariadb : 컨테이너 이름 지정 (미지정시 무작위로 이름 지정)
- o mariadb : dockerhub의 mariadb 이미지 사용

docker run -d -p 3306:3306 -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=비밀번호

- 컨테이너 실행 확인
 - MobaXterm SSH 콘솔에 다음과 같이 입력

doxker ps -a

○ 다음과 같이 뜨면 성공

cf0a0ae1efe5 mariadb "docker-entrypoint.s…" 2 weeks ago Up 7 days 0.0.0.0:3306->3306/tcp, :::3306->3306/tcp cardiandb

5.3.3 Jenkins (CI/CD)

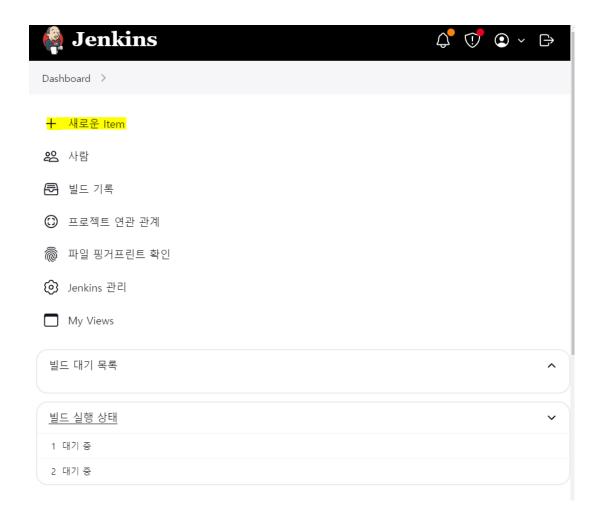
- Jenkins 기본 설정은 다음을 참고
- Jenkins 접속 정보

。 사용자 이름 : admin

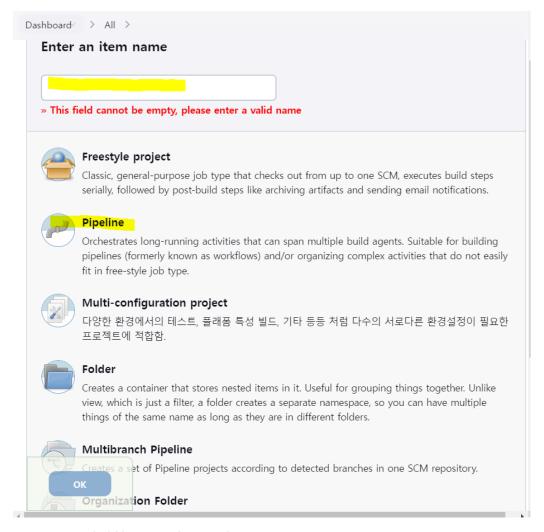
。 비밀번호: a803

o port:8081

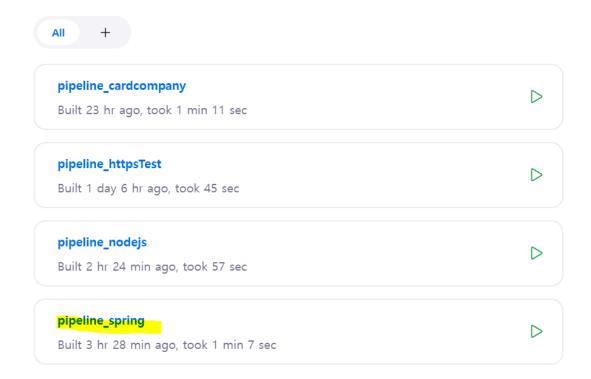
- 새로운 아이템 등록
 - 1. 새로운 item 클릭



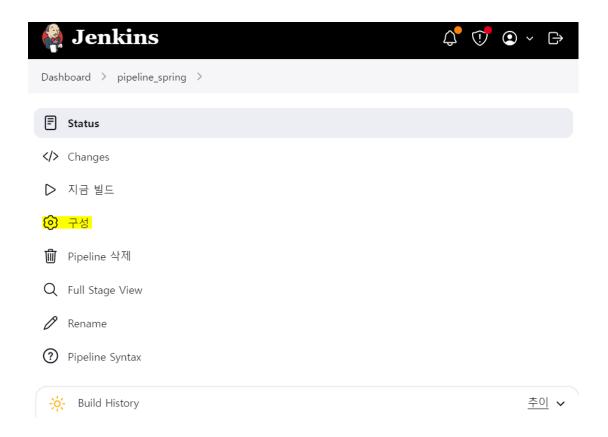
1. 아이템 이름을 입력하고, Pipeline 선택 후 OK



3. Dashboard > 생성한 item 이름 클릭



4. 구성 클릭



4-1. Build Trigers에서 **Build when a change is pushed to GitLab. GitLab** webhook URL 선택

- Push Events 활성화 : 연동한 gitlab에 push event가 발생할 때마다 젠킨 스 파이프라인 실행
- 고급 토글 클릭 후 아래의 secret token의 generate 클릭
 - 。 해당 젠킨스 pipeline과 연동할 수 있는 토큰 생성



4-2. Pipleline 에서 script 작성

card company Script

```
pipeline {
   agent any
```

```
environment {
    imageName = "sistina/a803-cardcompany"
    registryCredential = 'DockerHub-Yeomin'
    dockerImage = ''
    releaseServerAccount = 'ubuntu'
    releaseServerUri = 'i10a803.p.ssafy.io'
    releasePort = '8082'
}
stages {
    stage('Git Clone') {
        steps {
            git branch: 'company',
                credentialsId: 'YEOMIN',
                url: 'https://lab.ssafy.com/s1
        }
    }
    stage('Jar Build') {
        steps {
            dir ('BackEnd/cardcompany') {
                sh 'chmod +x ./gradlew'
                sh './gradlew clean bootJar'
                // sh './gradlew build'
            }
        }
    }
    stage('Image Build & DockerHub Push') {
        steps {
            dir('BackEnd/cardcompany') {
                script {
                    docker.withRegistry('', re
                        sh "docker buildx crea
                        sh "docker buildx buil
                        sh "docker buildx buil
                    }
                }
            }
```

```
}
}
stage('Before Service Stop') {
    steps {
        sshagent(credentials: ['ubuntu-a80
            sh '''
            if test "`ssh -o StrictHostKey
            ssh -o StrictHostKeyChecking=n
            ssh -o StrictHostKeyChecking=n
            ssh -o StrictHostKeyChecking=n
            fi
            . . .
        }
    }
}
stage('DockerHub Pull') {
    steps {
        sshagent(credentials: ['ubuntu-a80
            sh "ssh -o StrictHostKeyChecki
        }
    }
}
stage('Service Start') {
    steps {
        sshagent(credentials: ['ubuntu-a80
            sh '''
                ssh -o StrictHostKeyChecki
            1 1 1
        }
    }
}
stage('Service Check') {
    steps {
        sshagent(credentials: ['ubuntu-a80
            sh '''
                #!/bin/bash
                for retry_count in \$(seq
```

```
do
                           if curl -s "http://i10a8
                           then
                               curl -d '{"text":"Re
                               break
                           fi
                           if [ $retry_count -eq 20
                           then
                             curl -d '{"text":"Rele
                             exit 1
                           fi
                           echo "The server is not
                           sleep 5
                         done
                     1.1.1
                }
            }
        }
    }
}
```

• cardian BE Script

```
pipeline {
   agent any

environment {
    imageName = "sistina/a803-springboot"
    registryCredential = 'DockerHub-Yeomin'
    dockerImage = ''

   releaseServerAccount = 'ubuntu'
   releaseServerUri = 'i10a803.p.ssafy.io'
   releasePort = '8080'
}
```

```
stages {
    stage('Git Clone') {
        steps {
            git branch: 'be',
                credentialsId: 'YEOMIN',
                url: 'https://lab.ssafy.com/s1
        }
    }
    stage('Jar Build') {
        steps {
            dir ('BackEnd/cardian') {
                sh 'chmod +x ./gradlew'
                sh './gradlew clean bootJar'
                // sh './gradlew build'
            }
        }
    }
    stage('Image Build & DockerHub Push') {
        steps {
            dir('BackEnd/cardian') {
                script {
                    docker.withRegistry('', re
                        sh "docker buildx crea
                        sh "docker buildx buil
                        sh "docker buildx buil
                    }
                }
            }
        }
    }
    stage('Before Service Stop') {
        steps {
            sshagent(credentials: ['ubuntu-a80
                sh '''
                if test "`ssh -o StrictHostKey
                ssh -o StrictHostKeyChecking=n
                ssh -o StrictHostKeyChecking=n
                ssh -o StrictHostKeyChecking=n
```

```
fi
            1 1 1
        }
    }
}
stage('DockerHub Pull') {
    steps {
        sshagent(credentials: ['ubuntu-a80
            sh "ssh -o StrictHostKeyChecki
        }
    }
}
stage('Service Start') {
    steps {
        sshagent(credentials: ['ubuntu-a80
            sh '''
                ssh -o StrictHostKeyChecki
            1.1.1
        }
    }
}
stage('Service Check') {
    steps {
        sshagent(credentials: ['ubuntu-a80
            sh '''
                #!/bin/bash
                for retry_count in \$(seq
                do
                  if curl -s "http://i10a8
                  then
                       curl -d '{"text":"Re
                       break
                  fi
                  if [ $retry_count -eq 20
                  then
                    curl -d '{"text":"Rele
```

```
exit 1
fi

echo "The server is not sleep 5
done

'''
}
}
}
}
```

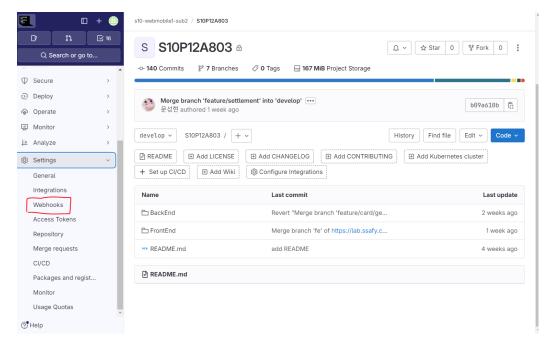
cardian FE Script

```
pipeline {
    agent any
    tools {nodejs "nodejs"}
    environment {
        imageName = "sistina/a803-nodejs"
        registryCredential = 'DockerHub-Yeomin'
        dockerImage = ''
        releaseServerAccount = 'ubuntu'
        releaseServerUri = 'i10a803.p.ssafy.io'
        releasePort = '80'
    }
    stages {
        stage('Git Clone') {
            steps {
                git branch: 'fe',
                    credentialsId: 'YEOMIN',
                    url: 'https://lab.ssafy.com/s1
            }
        }
        stage('env add'){
```

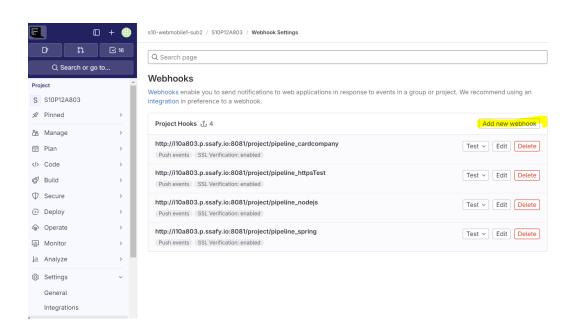
```
steps{
    dir("FrontEnd"){
        sh '''
            touch .env
            echo 'VITE_BASE_URL = http://i
        1 1 1
    }
    }
}
stage('Node Build') {
    steps {
        dir ('FrontEnd') {
            sh 'npm install'
            sh 'npm run build'
        }
    }
}
stage('Image Build & DockerHub Push') {
    steps {
        dir('FrontEnd') {
            script {
                docker.withRegistry('', re
                     sh "docker buildx crea
                     sh "docker buildx buil
                     sh "docker buildx buil
                }
            }
        }
    }
}
stage('Before Service Stop') {
    steps {
        sshagent(credentials: ['ubuntu-a80
            sh '''
            if test "`ssh -o StrictHostKey
            ssh -o StrictHostKeyChecking=n
            ssh -o StrictHostKeyChecking=n
```

```
ssh -o StrictHostKeyChecking=n
            fi
            1 1 1
        }
    }
}
stage('DockerHub Pull') {
    steps {
        sshagent(credentials: ['ubuntu-a80
            sh "ssh -o StrictHostKeyChecki
        }
    }
}
stage('Service Start') {
    steps {
        sshagent(credentials: ['ubuntu-a80
            sh '''
                ssh -o StrictHostKeyChecki
            1 1 1
        }
    }
}
stage('Service Check') {
    steps {
        sshagent(credentials: ['ubuntu-a80
            sh '''
                #!/bin/bash
                for retry_count in \$(seq
                  if curl -s "http://i10a8
                  then
                       curl -d '{"text":"[F
                       break
                  fi
                  if [ $retry_count -eq 20
                  then
```

- 유의점 (예 : Card Company)
 - imageName = "sistina/a803-cardcompany"
 - 빌드한 도커 이미지
 - registryCredential = 'DockerHub-Yeomin'
 - 젠킨스에 설정한 도커 허브 credential
 - releaseServerAccount = 'ubuntu'
 - releaseServerUri = 'i10a803.p.ssafy.io'
 - ubuntu 서버 주소
 - releasePort = '8080'
 - 해당 서비스의 도커 컨테이너 포트 번호
- 5. gitlab Webhook 설정
 - Repository 접속 후 Settings > Webhooks



• Add new Webhooks 클릭



Webhook 설정

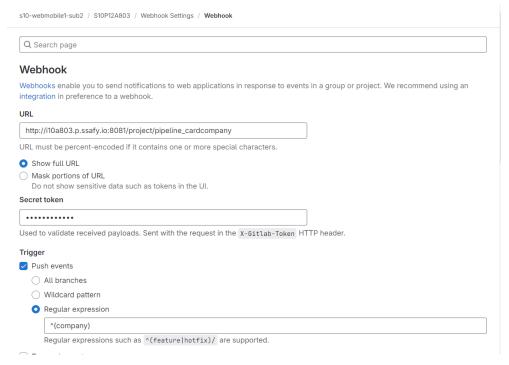
。 url: 젠킨스 아이템 주소

◦ Secret token: 젠킨스 파이프라인 생성 시 발급 받은 토큰

Trigger

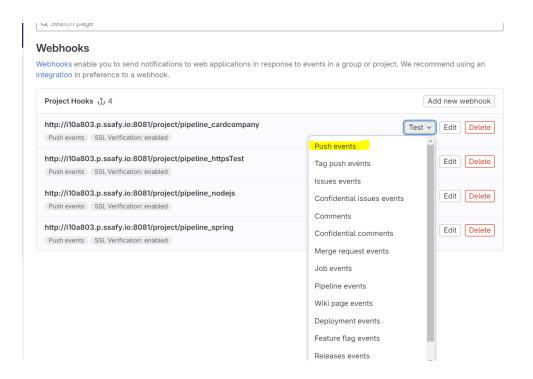
push events

Regular Expression으로 company 브랜치의 push event만 반응하게

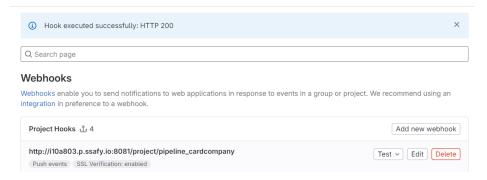


• Webhook 테스트

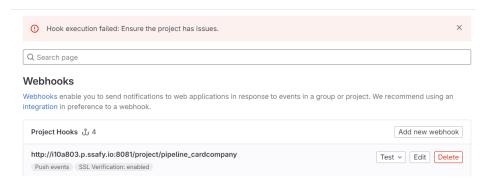
o push event 클릭



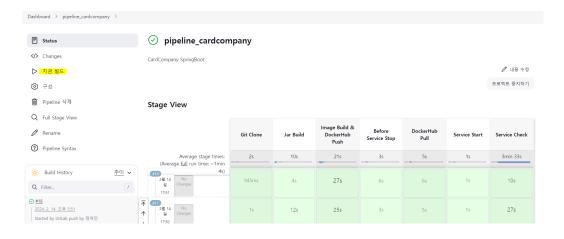
■ 성공시 파란색 문구 표시



■ 실패시 빨간 문구 표시



- 6. Jenkins > 아이템 클릭 > 지금 빌드 클릭
 - 빌드 성공 후 도커 컨테이너가 무사히 실행되면 아래와 같은 초록색 화면이 뜸



• 배포 실패시 빨간 화면이 뜸



• Build History를 선택하면 각 단계별 어디에서 에러가 났는지 콘솔 출력됨



2024. 2. 4. 오후 11:08

Started by GitLab push by 정여민

