포팅 매뉴얼

♣주요 기능

- 서비스 설명: 싸피인들을 위한 원스톱 채용 솔루션
- 주요 기능:
 - webRTC를 통한 실시간 면접
 - 。 자기소개서 관리
 - ㅇ 각 회사의 리뷰 (채용 프로세스를 진행한 싸피인들이 느낀 후기들)
 - 지원자 카드 (인사 채용자가 지원자들을 한 눈에 파악할 수 있도록 지원자 정보를 카드로 정리)
 - 서류 전형 피드백 기능 (서류 전형 탈락 시 어떤 이유로 탈락되었는지 인사 담당자가 적시할 수 있음)

₹개발 환경

Backend

- IntelliJ
- spring boot 2.7.7
- spring-boot-jpa
- Spring Security
- Querydsl
- Java 11
- AWS EC2
- mysql 5.7.35

Frontend

- Visual Studio Code
- Vue.js 3 , Vite
- Node.js 16.19.0
- Vuetify
- SweetAlert
- Vuex

* Web RTC

• openvidu 2.25

⊕ CI/CD

- aws ec2
- docker
- nginx
- jenkins

₫ 협업 툴

- Git
- Jira
- Mattermost
- Discord

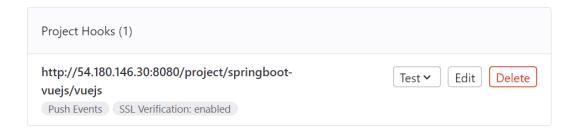
🚹 기타 편의 툴

• postman

■ 배포 설정

■Git Lab과 Jenkins를 이용한 CI/CD 구축 및 Nginx와 SSL 인증서 설정

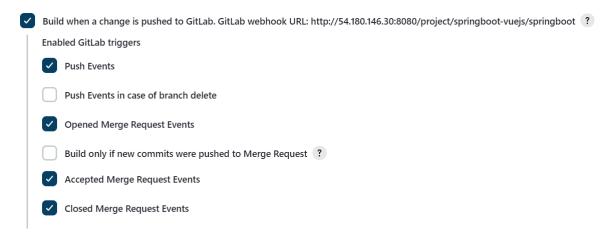
- GitLab
 - 。 레포지토리에 Jenkins 프로젝트 Webhook 등록



- Jenkins
 - 。 접근 url: http://54.180.146.30:8080/
 - o 아이디: admin, 비밀번호: 1177bcf210974e1e8bda71b843653615
- Backend
 - 。 젠킨스와 백엔드 gitlab 레포지토리 연결

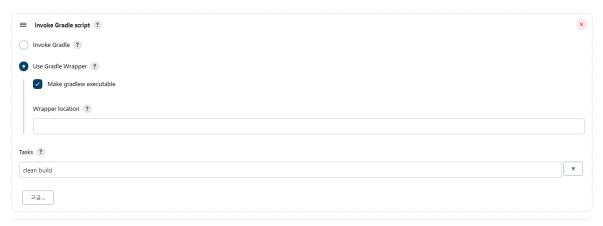


。 빌드 이벤트를 등록

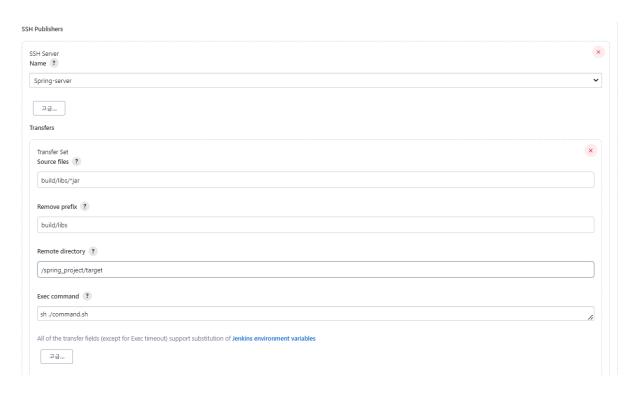


。 빌드 설정

Build Steps



。 빌드된 파일을 ec2 서버 내의 도커 컨테이너로 ssh 프로토콜을 사용해 전달



• spring-server 도커에서 젠킨스를 통해 전달된 jar 파일을 실행하는 쉘스크립트

```
#!/bin/bash

echo "PID Check..."

CURRENT_PID=$(ps -ef | grep java | grep project | awk '{print $2}')

echo "Running PID: {$CURRENT_PID}"

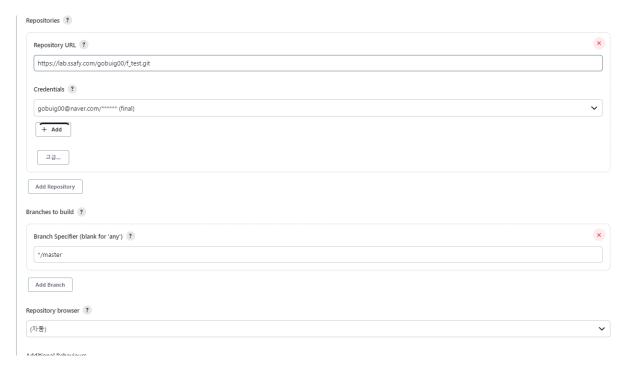
kill -9 $CURRENT_PID
sleep 3

echo "Deploy Project..."

nohup java -jar /home/serve/spring_project/target/project-0.0.1-SNAPSHOT.jar >> /home/serve/spring_project/logs/jenkins_test_spring.log &
echo "Done"
~
~
```

• Frontend

。 젠킨스와 프론엔드 gitlab 레포지토리 연결



。 빌드 설정

빌드 환경

	Delete workspace before build starts	
	Use secret text(s) or file(s) ?	
	Provide Configuration files ?	
	Send files or execute commands over SSH before the build starts ?	
	Send files or execute commands over SSH after the build runs ?	
	Add timestamps to the Console Output	
	Inspect build log for published build scans	
\checkmark	Provide Node & npm bin/ folder to PATH	
	NodeJS Installation	
	Specify needed nodejs installation where npm installed packages will be provided to the PATH	
	node_16.19.0	~
	npmrc file	
	npmrc file - use system default -	~
		~
		~
	- use system default -	~
	- use system default - Cache location	
	- use system default - Cache location Default (~/.npm or %APP_DATA%\npm-cache)	

。 빌드된 파일을 scp를 통해 전달

Build Steps

```
Execute shell ?

Command

See the list of available environment variables

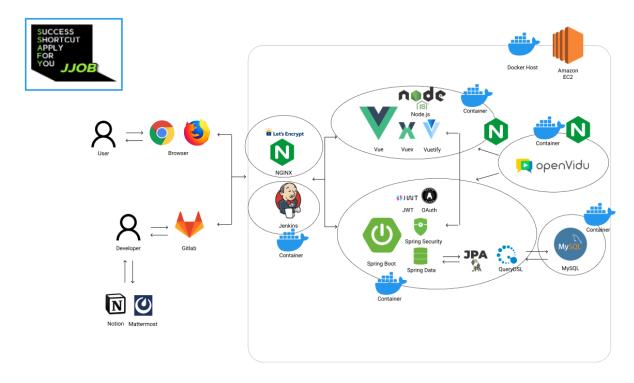
cd /var/jenkins_home/workspace/springboot-vuejs/vuejs
rm -rf .git
cd ..
scp -r vuejs ubuntu@i8c208.p.ssafy.io:/home/ubuntu
```

- Nginx 설정
 - ∘ Nginx와 letsencrypt를 이용하여 ssl 인증서 적용, 프론트엔드는 /경로, 백엔드는 /api경로로 프록시를 걸어주었음

☑EC2 포트 정리

PORT	이름
80	HTTP-HTTPS로 리다이렉트(프론트 페이지로 리다이렉트)
8080	Jenkins
3306	MySQL
8081	Spring boot Docker Container
3000	Vue, Nginx Docker Container
3478	Openvidu

◯ 프로젝트 EC2 인프라 구조



Backend

스프링부트 서버가 동작할 도커 컨테이너(컨테이너명: spring-server)를 만든 후, 젠킨스에서 빌드한 jar 파일을 ssh 통신을 통해 보내. 새로 빌드한 파일을 컨테이너에서 받은 후, 기존 실행 중이던 spring 서버를 중단시키고 새롭게 빌드된 jar 파일을 실행하도록 해주는 command.sh 파일을 실행함.

MySQL 도커 컨테이너를 올린 후, spring-server와 같은 네트워크로 묶어주어 서로 통신이 가능하도록 구성.

```
"Containers": {
    "la5eac34785109be4del11d489bf03e7fb89c2bf2c381bbedf9e7dc7b3ba7c13": {
        "Name": "db-mysql",
        "brdpointID": "bl2190152a7aaf948657b93374a8a61dbdd1e7fa26d7199bccf20b882221098c",
        "MacAddress": "02:42:ac:12:00:03",
        "IPv4Address": "172.18.0.3/16",
        "IPv6Address": ""
    },
    "91ceccf96e9b3344979fc58cf42b7e52bd109adac88e001391b5955681e8d231": {
        "Name": "spring-server",
        "EndpointID": "04f08919f10ba56c745f4fbc5ffbad3a0005e5db6d2f09a6bf8b655376a1c6e4",
        "MacAddress": "02:42:ac:12:00:02",
        "IPv4Address": "172.18.0.2/16",
        "IPv6Address": ""
}
```

。 스프링 서버 도커 파일

```
# default user
ENV USER serve

# packages install
RUN apt-get update && apt-get upgrade -y
RUN apt-get install -y sudo vim net-tools ssh openssh-server openjdk-11-jdk-headless

# Access Option
RUN sed -i 's/PermitRootLogin prohibit-password/PermitRootLogin yes/' /etc/ssh/sshd_config
RUN sed -i 's/UsePAM yes/#UserPAM yes/g' /etc/ssh/sshd_config
#user add & set
RUN groupadd -g 999 $USER
RUN useradd -m -r -u 999 -g $USER $USER
RUN sed -ri '20a'$USER' ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL' /etc/sudoers

#set root & user passwd
RUN echo 'root:root' | chpasswd
RUN echo $USER':serve123' | chpasswd
# java 환경변수
ENV JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64
ENTRYPOINT sudo service ssh restart && bash

USER $USER
--
```

o application.properties

```
#it will be set build date by gradle. if this value is @build.date@, front-end is development mode
build.date=@build.date@
server.port=8081
server.address=0.0.0.0
server.servlet.contextPath=/
# Charset of HTTP requests and responses. Added to the "Content-Type" header if not set explicitly.
server.servlet.encoding.charset=UTF-8
# Enable http encoding support.
server.servlet.encoding.enabled=true
# Force the encoding to the configured charset on HTTP requests and responses.
server.servlet.encoding.force=true
server ssl enabled: false
OPENVIDU_URL: https://54.180.146.30:8000/
OPENVIDU_SECRET: MY_SECRET
# for SPA
\verb|#spring.web.resources.static-locations=classpath:/dist/\\
#spa.default-file=/dist/index.html
#spring.mvc.throw-exception-if-no-handler-found=true
#spring.web.resources.add-mappings=false
# Swagger
springfox.documentation.swagger.use-model-v3=false
spring.jpa.hibernate.naming.implicit-strategy=org.springframework.boot.orm.jpa.hibernate.SpringImplicitNamingStrategy\\
spring.jpa.hibernate.naming.physical-strategy=org.springframework.boot.orm.jpa.hibernate.SpringPhysicalNamingStrategy=org.springframework.boot.orm.jpa.hibernate.SpringPhysicalNamingStrategy=org.springframework.boot.orm.jpa.hibernate.SpringPhysicalNamingStrategy=org.springframework.boot.orm.jpa.hibernate.SpringPhysicalNamingStrategy=org.springframework.boot.orm.jpa.hibernate.SpringPhysicalNamingStrategy=org.springframework.boot.orm.jpa.hibernate.SpringPhysicalNamingStrategy=org.springframework.boot.orm.jpa.hibernate.SpringPhysicalNamingStrategy=org.springframework.boot.orm.jpa.hibernate.SpringPhysicalNamingStrategy=org.springframework.boot.orm.jpa.hibernate.SpringPhysicalNamingStrategy=org.springframework.boot.orm.jpa.hibernate.SpringPhysicalNamingStrategy=org.springframework.boot.orm.jpa.hibernate.Springframework.boot.orm.jpa.hibernate.Springframework.boot.orm.jpa.hibernate.Springframework.boot.orm.jpa.hibernate.Springframework.boot.orm.jpa.hibernate.Springframework.boot.orm.jpa.hibernate.Springframework.boot.orm.jpa.hibernate.Springframework.boot.orm.jpa.hibernate.Springframework.boot.orm.jpa.hibernate.Springframework.boot.orm.jpa.hibernate.Springframework.boot.orm.jpa.hibernate.Springframework.boot.orm.jpa.hibernate.Springframework.boot.orm.jpa.hibernate.Springframework.boot.orm.jpa.hibernate.Springframework.boot.orm.jpa.hibernate.Springframework.boot.orm.jpa.hibernate.Springframework.boot.orm.jpa.hibernate.Springframework.boot.orm.jpa.hibernate.Springframework.boot.orm.jpa.hibernate.Springframework.boot.orm.jpa.hibernate.Springframework.boot.orm.jpa.hibernate.Springframework.boot.orm.jpa.hibernate.Springframework.boot.orm.jpa.hibernate.Springframework.boot.orm.jpa.hibernate.Springframework.boot.orm.jpa.hibernate.Springframework.boot.orm.jpa.hibernate.Springframework.boot.orm.jpa.hibernate.Springframework.boot.orm.jpa.hibernate.Springframework.boot.orm.jpa.hibernate.Springframework.boot.orm.jpa.hibernate.Springframework.boot.orm.jpa.hibernate.Springframework.boot.orm.jpa.hibernate.Springframework.boot.orm.j
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
spring.jpa.show-sql=true
```

```
spring.jpa.properties.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.MySQL5InnoDBDialect.My
 spring.data.web.pageable.one-indexed-parameters=true
spring.datasource.url=jdbc:mysql://db-mysql:3306/mydb?useSSL=false
spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver
spring.datasource.hikari.username=ssafy
spring.datasource.hikari.password=ssafy
spring.profiles.include=secret, oauth
spring.devtools.livereload.enabled=true
#qzip compression
server.compression.enabled=true
server.compression.mime-types=application/json, application/xml, text/html, text/rml, text/plain, application/javascript, text/css
#for health check
management.servlet.context-path=/manage
{\tt management.health.db.enabled=true}
management.health.default.enabled=true
management.health.diskspace.enabled=true
```

Frontend

- Frontend 빌드 파일을 실행시킬 Nginx 서버를 도커 컨테이너로 만들어 준 후, -v 옵션을 통해 /home/ubuntu/dist 폴더를 Nginx 컨테이너에서 사용할 수 있도록 설정. Jenkins에서 빌드된 vue 파일을 scp를 통해 보내주면 Nginx 서버가 이를 동작시킴.
- Reverse Proxy
 - 。 EC2에 Nginx를 설치한 후, Let's Encrypt 방식으로 SSL 적용
- · Openvidu server

```
curl https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/aws.openvidu.io/install_openvidu_latest.sh | bash
```

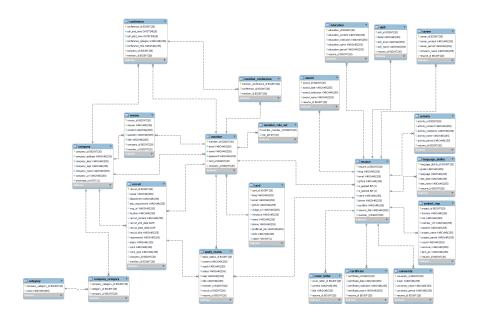
위의 명령어를 통해 Openvidu를 위한 모든 파일을 다운받음.

Openvidu 설정파일을 JJOBssafy 도메인에 맞게 변경해준 후 Openvidu를 실행시켰음.

ll DB 설정

• username: ssafy, password: ssafy

db erd



📋 외부 서비스 문서

🔑소셜 로그인

- 카카오
 - https://developers.kakao.com/product/kakaoLogin
- 구글
 - $\circ \ \ \underline{\text{https://developers.google.com/identity/sign-in/web/sign-in?hl=ko}}\\$

📝시연 시나리오

1. 유저, 회사, 관리자 아이디 생성해놓고 회사가 공고를 올린다.

최근 올라온 공고

전체 공고 보기



싸피 교육프로님을 모 집합니다.

싸피 경기도 광주시



[삼쩜삼] 백엔드 엔지니 어

자비스앤빌런즈(삼쪔삼) 서울



서비스 기획자(PM) 스와치운(SwatchOn) 서울 성동구

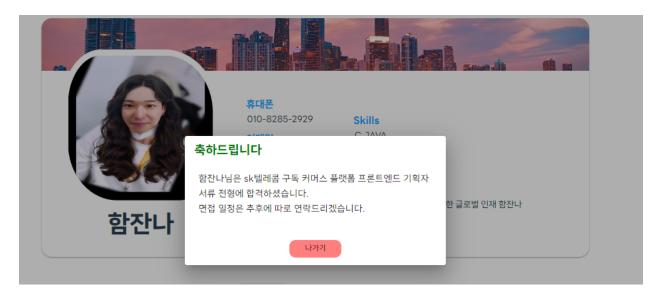


백엔드 개발자 (Python) 피알앤디컴퍼니(헤이딜러) 서울 서초구

2. 유저가 이력서를 작성하고 지원한다. 지원현황에서 지원완료 버튼 보여준다.



3. 회사 계정이 지원자의 이력서를 확인하면 지원자의 지원현황탭에서 심사중으로 바뀐걸 보여주고합격했을때 결과보기 버튼으로 바뀌는걸 보여준다.



4. 지원자가 카드정보를 기입했을때 지원자 정보 페이지에서 정보가 안뜨는걸 보여준뒤 정보 공유 승낙을 했을때 카드가 보이는걸 확인시킨뒤 호버

Applicant Information

지원자 정보를 볼 수 있는 곳입니

