



**A704 : 그건 아마 우리의 잘못은 아닐 거야**

삼성청년SW아카데미 서울캠퍼스 8기

공통프로젝트 (7주, 2023.01.02 ~ 2023.02.17)

## **포팅 매뉴얼**

담당 컨설턴트 : 김성준

정상기(팀장), 김태원, 손예지, 이지원, 이상빈, 변유정

## [목차]

1. 프로젝트 기술 스택	2
2. 빌드 및 배포 설정	3
3. DB 계정 및 프로퍼티 정의	6
4. 소셜 로그인 KAKAO	8
5. S3 SERVER	9

### 1. 프로젝트 기술 스택

- 1) 이슈관리 : Jira
- 2) 형상관리 : GitLab
- 3) 커뮤니케이션 : Notion, MatterMost
- 4) 개발 환경
  - (1). OS : Windows 10
  - (2). IDE
    - A. IntelliJ IDEA 2022.2.2.
    - B. Visual Studio Code 1.75
  - (3). DataBase : MariaDB
  - (4). Server : AWS EC2
    - A. Ubuntu 20.04.4 LTS
    - B. NginX 1.18.0
    - C. Docker 20.10.12
- 5) 상세 사용
  - (1) Back-end
    - A. Java(Open JDK zulu 11.0.18)
    - B. Spring Boot 2.7.7
    - C. Gradle 7.6
    - D. Lombok 1.18.24, JPA Hibernate, Redis 7.0.4
  - (2) Front-end
    - A. HTML5, CSS3, Typescript 4.9.3
    - B. React 18.2.0 Recoil 0.7.6
    - C. Vite 4.0.0 Node.js 19.1.0
    - D. Styled Components 5.3.6
    - E. React Slick 0.29.0
    - F. @mui/material 5.11.6
  - (3) AWS S3
  - (4) OpenVidu 2.25.0

## 2. 빌드 및 배포 설정

### 1) Front-end

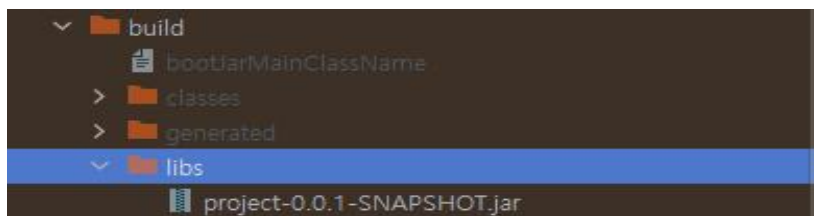
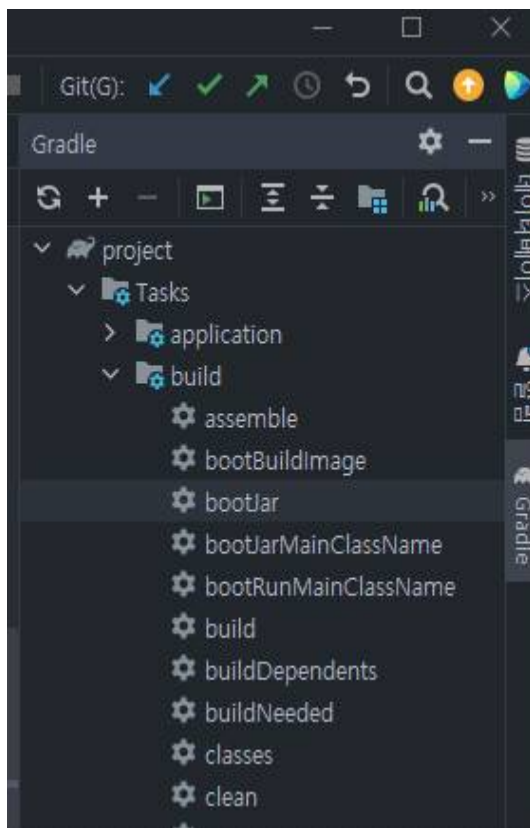
(1) node\_modules를 위한 기본 install

```
npm install
```

(2) 빌드하기

```
npm run build
```

### 2) Back-end



Gradle 탭에서 bootJar를 실행하면 build/libs에 .jar 실행파일이 생성된다.

### 3) Jenkins

The screenshot shows the Jenkins Dashboard. At the top, there's a navigation bar with the Jenkins logo and the word 'Jenkins'. Below it, a breadcrumb trail shows 'Dashboard >'. The main area is divided into two columns. The left column contains a sidebar with icons and labels for '새로운 Item', '사람', '빌드 기록', '프로젝트 연관 관계', '파일 핑거프린트 확인', and 'Jenkins 관리'. The right column displays a table of project hooks. The table has columns for 'S' (Status), 'W' (Webhook), and 'Name'. It lists two hooks: 'auctopus-be' and 'auctopus-fe'. Below the table, there's a section for 'Project Hooks (2)' showing details for each hook, including the URL, 'Push Events', 'SSL Verification: enabled', and buttons for 'Test', 'Edit', and 'Delete'. At the bottom, there's a 'Git' section with a 'Repositories' subsection. It contains a form for adding a new repository, with fields for 'Repository URL' (https://lab.ssafy.com/s08-webmobile1-sub2/S08P12A704), 'Credentials' (won64312000@naver.com/\*\*\*\*\*), and 'Branches to build' (\*/main). Buttons for '+ Add', '고급...', 'Add Repository', and 'Branches to build' are also visible.

Dashboard >

+ 새로운 Item

사람

빌드 기록

프로젝트 연관 관계

파일 핑거프린트 확인

Jenkins 관리

S	W	Name ↓
⊗	☀	auctopus-be
⊗	☁	auctopus-fe

Project Hooks (2)

http://i8a704.p.ssafy.io:8080/project/auctopus-fe  
Push Events SSL Verification: enabled Test Edit Delete

http://i8a704.p.ssafy.io:8080/project/auctopus-be  
Push Events SSL Verification: enabled Test Edit Delete

Git ?

Repositories ?

Repository URL ?  
https://lab.ssafy.com/s08-webmobile1-sub2/S08P12A704

Credentials ?  
won64312000@naver.com/\*\*\*\*\*

+ Add

고급...

Add Repository

Branches to build ?

Branch Specifier (blank for 'any') ?  
\*/main

Jenkins webhook을 이용해 CI/CD를 구축하고 GitLab 저장소 main 브랜치에 push event가 일어나면 FE, BE 각각 빌드 및 배포가 완료된다.

#### 4) Openvidu

```
GNU nano 4.8
# OpenVidu configuration
#
# Documentation: https://docs.openvidu.io/en/stable/reference-docs/openvidu-config/
#
# NOTE: This file doesn't need to quote assignment values, like most shells do.
# All values are stored as-is, even if they contain spaces, so don't quote them.
#
# Domain name. If you do not have one, the public IP of the machine.
# For example: 198.51.100.1, or openvidu.example.com
DOMAIN_OR_PUBLIC_IP=auctopus.store

# OpenVidu SECRET used for apps to connect to OpenVidu server and users to access to OpenVidu Dashboard
OPENVIDU_SECRET=auctopus

# Certificate type:
# - selfsigned: Self signed certificate. Not recommended for production use.
#               Users will see an ERROR when connected to web page.
# - owncert:    Valid certificate purchased in a Internet services company.
#               Please put the certificates files inside folder ./owncert
#               with names certificate.key and certificate.cert
# - letsencrypt: Generate a new certificate using letsencrypt. Please set the
#               required contact email for Let's Encrypt in LETSENCRYPT_EMAIL
#               variable.
CERTIFICATE_TYPE=letsencrypt

# If CERTIFICATE_TYPE=letsencrypt, you need to configure a valid email for notifications
LETSENCRYPT_EMAIL=won64312000@naver.com

# Proxy configuration
# If you want to change the ports on which openvidu listens, uncomment the following lines
#
# Allows any request to http://DOMAIN_OR_PUBLIC_IP:HTTP_PORT/ to be automatically
# redirected to https://DOMAIN_OR_PUBLIC_IP:HTTPS_PORT/.
# WARNING: the default port 80 cannot be changed during the first boot
# if you have chosen to deploy with the option CERTIFICATE_TYPE=letsencrypt
HTTP_PORT=4442

# Changes the port of all services exposed by OpenVidu.
# SDKs, REST clients and browsers will have to connect to this port
HTTPS_PORT=4443
```

위와 같이 설정 파일을 추가하고 letsencrypt ssl 연결이 잘 되었는지 확인한다  
docker-compose logs -f nginx

#### 5) NginX

```
ubuntu@ip-172-26-5-150:/etc/nginx/sites-available$ cat custom.conf
server {
    location /{
        proxy_pass http://localhost:3000;
    }

    location /api {
        proxy_pass http://localhost:8081/api;
    }

    listen 443 ssl; # managed by Certbot
    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/auctopus.store/fullchain.pem; # managed by Certbot
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/auctopus.store/privkey.pem; # managed by Certbot
    # include /etc/letsencrypt/options-ssl-nginx.conf; # managed by Certbot
    # ssl_dhparam /etc/letsencrypt/ssl-dhparams.pem; # managed by Certbot
}

server {
    if ($host = auctopus.store) {
        return 301 https://$host$request_uri;
    } # managed by Certbot

    listen 80;
    server_name auctopus.store;
    return 404; # managed by Certbot
}
```

## 6) Docker

```
ubuntu@ip-172-26-5-150:~$ docker ps -a
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED
750dda0d01ba	auctopus/be	"java -jar /app.jar"	About an hour ago
3aed74c33e77	auctopus/fe	"/docker-entrypoint.sh"	2 hours ago
2637e11b1c2f	redis	"docker-entrypoint.sh"	3 days ago
e0f1f525bd39	openvidu/openvidu-coturn:2.25.0	"docker-entrypoint.sh"	3 days ago
64a40502409e	kurento/kurento-media-server:6.18.0	"/entrypoint.sh"	3 days ago
a345e2a50f3c	openvidu/openvidu-proxy:2.25.0	"/docker-entrypoint.sh"	3 days ago
9732ea06ebcf	openvidu/openvidu-server:2.25.0	"/usr/local/bin/entr..."	3 days ago
2352e51de0a3	mariadb	"docker-entrypoint.sh"	12 days ago
c8d82e532bf1	jenkins/jenkins:lts	"/usr/bin/tini -- /u..."	12 days ago

## 3. DB 계정 및 프로퍼티 정의

# Database

spring.datasource.driverClassName=org.mariadb.jdbc.Driver

spring.jpa.generate-ddl=true

spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update

spring.jpa.show-sql=true

spring.jpa.properties.hibernate.format\_sql=true

spring.datasource.url=jdbc:mariadb://i8a704.p.ssafy.io:3306/auctopus

spring.datasource.username=root

spring.datasource.password=auctopus

#SSL

server.ssl.key-store=classpath:keystore.p12

server.ssl.key-store-type=PKCS12

server.ssl.key-store-password=auctopus

# openvidu

OPENVIDU\_URL: https://auctopus.store:4443/

OPENVIDU\_SECRET: auctopus

# Redis

spring.redis.host=auctopus.store

spring.redis.password=auctopus

spring.redis.port=6379

# S3

cloud.aws.credentials.access-key=AKIARM5CZVCSMMKV6IFX

cloud.aws.credentials.secret-key=sAb+rcVd1dpXmgXKTK+dSWr993bwt9uE1NdB

yum/

cloud.aws.region.static=ap-northeast-2

cloud.aws.s3.bucket=s3-auctopus

cloud.aws.stack.auto=false

# Mail

spring.mail.protocol=smtp

spring.mail.host=smtp.gmail.com

spring.mail.port=25

spring.mail.username=wsb1017@gmail.com

spring.mail.password=slylqxuewauwwccn

spring.mail.default-encoding=UTF-8

spring.mail.properties.mail.smtp.auth=true

spring.mail.properties.mail.smtp.connectiontimeout=5000

spring.mail.properties.mail.smtp.timeout=5000

spring.mail.properties.mail.smtp.writetimeout=5000

spring.mail.properties.mail.smtp.starttls.enable=true

## 4. 소셜 로그인 KAKAO

### [개인정보]

#### 개인정보

항목 이름	ID	상태
닉네임	profile_nickname	● 필수 동의 <a href="#">설정</a>
프로필 사진	profile_image	● 필수 동의 <a href="#">설정</a>
카카오계정(이메일)	account_email	● 선택 동의 [수집] <a href="#">설정</a>
이름	name	○ 권한 없음
성별	gender	● 사용 안함 <a href="#">설정</a>
연령대	age_range	● 사용 안함 <a href="#">설정</a>
생일	birthday	● 사용 안함 <a href="#">설정</a>
출생 연도	birthyear	○ 권한 없음
카카오계정(전화번호)	phone_number	○ 권한 없음
CI(연계정보)	account_ci	○ 권한 없음
카카오 서비스 내 친구목록(프로필사진, 닉네임, 즐겨찾기 포함)	friends	● 사용 안함 <a href="#">설정</a>
카카오톡 채널 추가 상태 및 내역	plusfriends	○ 권한 없음
배송지정보(수령인명, 배송지 주소, 전화번호)	shipping_address	○ 권한 없음
카카오스토리 프로필 URL	story_permalink	● 필수 동의 <a href="#">설정</a>

### [접근권한]

#### 접근권한

항목 이름	ID	상태
카카오스토리 글 목록	story_read	● 사용 안함 <a href="#">설정</a>
카카오스토리 글 작성	story_publish	● 사용 안함 <a href="#">설정</a>
카카오톡 메시지 전송	talk_message	● 사용 안함 <a href="#">설정</a>
톡캘린더 및 일정 생성, 조회, 편집/삭제	talk_calendar	● 사용 안함 <a href="#">설정</a>



## 5. S3 SERVER

### [IAM 계정]

IAM > 사용자

**사용자 (1) 정보**  
IAM 사용자는 계정에서 AWS와 상호 작용하는 데 사용되는 장기 자격 증명을 가진 자격 증명입니다.

[사용자 추가](#)

<input type="checkbox"/>	사용자 이름	그룹	마지막 활동	MFA	암호 수명
<input type="checkbox"/>	test-auctopus	없음	23분 전	없음	없음

### [버킷 사용 정보]

**버킷 (1) Info**  
버킷은 S3에 저장되는 데이터의 컨테이너입니다. 자세히 알아보기

[ARN 복사](#) [비어 있음](#) [삭제](#) [버킷 만들기](#)

이름	AWS 리전	액세스	생성 날짜
s3-auctopus	아시아 태평양(서울) ap-northeast-2	퍼블릭	2023. 2. 3. pm 3:57:54 PM KST

**s3-auctopus info**  
[이름의 액세스 가능](#)

[객체](#) [속성](#) [권한](#) [지표](#) [관리](#) [액세스 지점](#)

**객체 (4)**  
객체는 Amazon S3에 저장되는 기본 엔티티입니다. Amazon S3 입번트리를 사용하여 버킷에 있는 모든 객체의 목록을 얻을 수 있습니다. 다른 사용자가 객체에 액세스할 수 있게 하려면 명시적으로 권한을 부여해야 합니다. 자세히 알아보기

[S3 URI 복사](#) [URL 복사](#) [다운로드](#) [열기](#) [작업](#) [폴더 만들기](#) [업로드](#)

☒ 비전 표시

<input type="checkbox"/>	이름	유형	마지막 수정	크기	스토리지 클래스
<input type="checkbox"/>	auction/	폴더	-	-	-
<input type="checkbox"/>	auctopus_favicon.svg	svg	2023. 2. 10. pm 2:08:19 PM KST	946.8KB	Standard
<input type="checkbox"/>	auctopus-basic.jpg	jpg	2023. 2. 10. pm 1:54:41 PM KST	53.9KB	Standard
<input type="checkbox"/>	user/	폴더	-	-	-