

A403: Safers

삼성SW청년아카데미 서울캠퍼스 5기 자율프로젝트 (6주; 2021/10/12 ~ 2021/11/19)

포팅 매뉴얼

담당 컨설턴트 : 한기철

팀명 : 떡잎방범대

당현아(팀장), 안상훈, 이상현, 이영주, 정원석

<<목차>>

1.	기술 스택	1
2.	빌드 상세내용	2
3.	배포 특이사항	3
4.	DB 계정	5
5.	프로퍼티 정의	6
6.	외부 서비스	8

1. 프로젝트 기술 스택

가. 이슈관리 : Jira

나. 형상관리 : Gitlab

다. 커뮤니케이션: Mattetmost, Notion

라. 디자인: Adobe Photoshop, Figma

마. 개발 환경

1) OS: Windwos 10

2) DB: MySQL 8.0.22

3) Server: AWS EC2, AWS S3, Ubuntu 20.04, Jenkins 2.303.2, nginx 1.18.0

바. Frontend

- 1) HTML5, CSS3, JavaScript(ES6)
- 2) Vue 2.6.11, Vuex 3.4.0, Node.js 10.19.0
- 3) Lib: Bootstrap 5.1.3, vue modal 2.0.1, simple alert 1.1.1

사. Backend

- 1) Java open JDK zulu 8.33.0.1
- 2) SpringBoot Gradle 6.7
- 3) Lombok 1.18.20, JPA, Swagger, https, Security

아. Unity

- 1) Unity Community 2019.4.32f1
- 2) WebGL 2.0, Photon 2.38

자. Machine Learning

- 1) Tensorflow 3.11.0
- 2) Tensorflow Mofilenet models 2.1.0
- 3) Tensorflow Teachable Machine Image 0.8.5
- 4) Tensorflow core 3.11.0, Tensorflow backend wasm 3.11.0

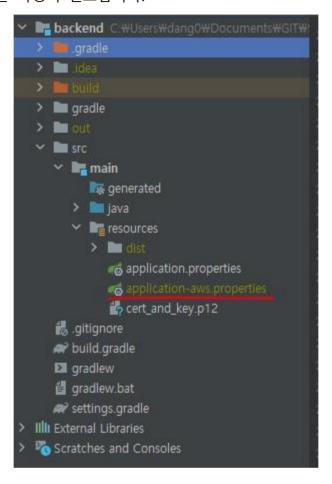
차. IDE&Tool

- 1) intelliJ 21.1.2
- 2) MySQL Workbench
- 3) Visual Studio Code 1.58
- 4) MobaXterm

2. 빌드 상세내용

가. Safers Backend 빌드

: safers는 보안을 위해 aws 등의 id/pw를 별도로 운영합니다. 따라서 application-aws.properties는 gitignore 필터링으로 repo에 없습니다. 따라서 빌드를 위해서는 application-aws.properties를 다음과 같은 위치에 첨부해야하는 과정이 필요합니다.



application-aws.properties 전문

```
# AWS
cloud.aws.credentials.access-key=AKIARMPAI5JUT7G62I6N
cloud.aws.credentials.secret-key=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
cloud.aws.stack.auto=false
# AWS S3
cloud.aws.s3.bucket=safers
cloud.aws.region.static=ap-northeast-2
```

- 나. Safers Frontend 빌드
 - 1) node_modules를 위한 기본 install

```
npm install
```

2) 현재 상태로 빌드하기

npm run build

3. 배포 특이사항

- 가. AWS EC2에 Jenkins를 설치해 자동 배포를 진행하고 있습니다.
- 나. 다음과 같은 세팅을 설정했습니다.
 - 1) Jenkins Setting Key

```
profile Personal Access
name: safers_access_token
sHJi5n-ssPkoY9QixAbb

Project Access Token
name: safers_repository
FxKxW_8PiyTkc1Vcg9VV
```

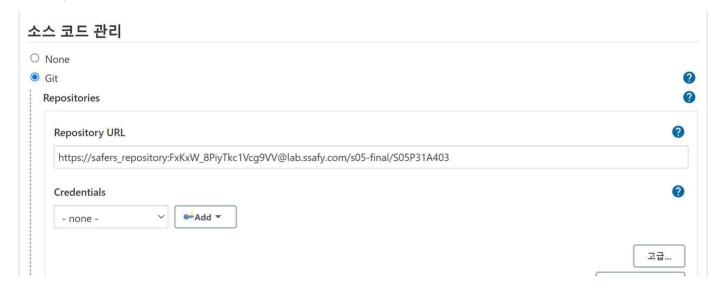
2) 배포 EC2에 다음과 같이 세팅합니다.

```
wget -q -O - https://pkg.jenkins.io/debian-stable/jenkins.io.key |
sudo apt-key add -
sudo sh -c 'echo deb https://pkg.jenkins.io/debian-stable binary/ > ₩
/etc/apt/sources.list.d/jenkins.list'
sudo apt-get update
sudo apt-get install jenkins
sudo apt-get install openjdk-8-jdk
```

3) 3-나-2) 과정에서 E: Sub-process /usr/bin/dpkg returned an error code (1) 오류가 발생할 시 다음 과 같은 명령어로 해결합니다.

```
sudo rm /var/lib/dpkg/info/*
sudo dpkg --configure -a
sudo apt update -y
```

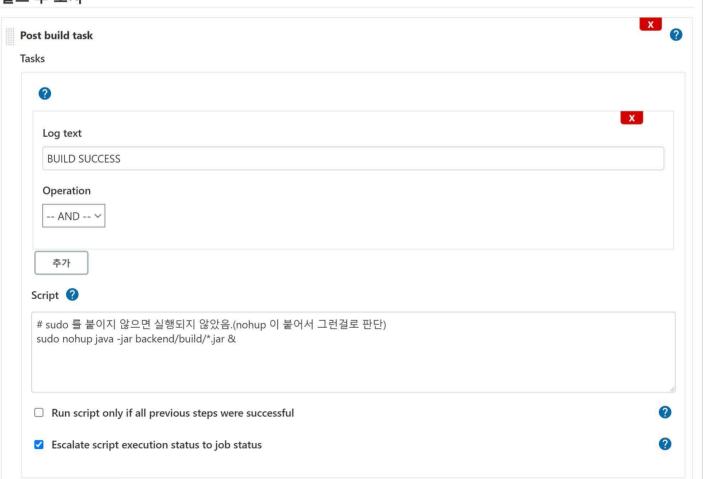
4) 이후 다음과 같이 세팅했습니다.



Build



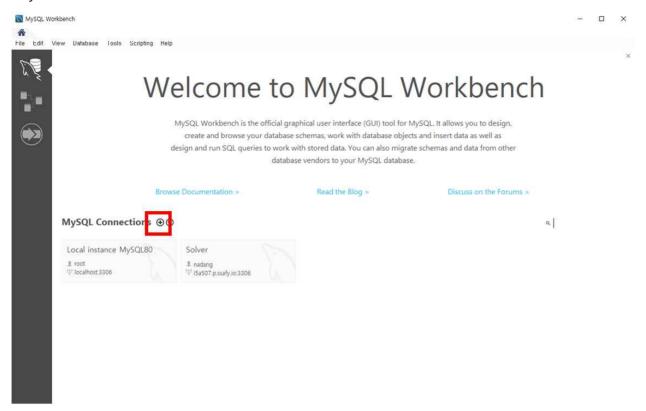
빌드 후 조치



다. 배포가 정상적으로 진행된 후 서버에서 확인하면서 마무리합니다.

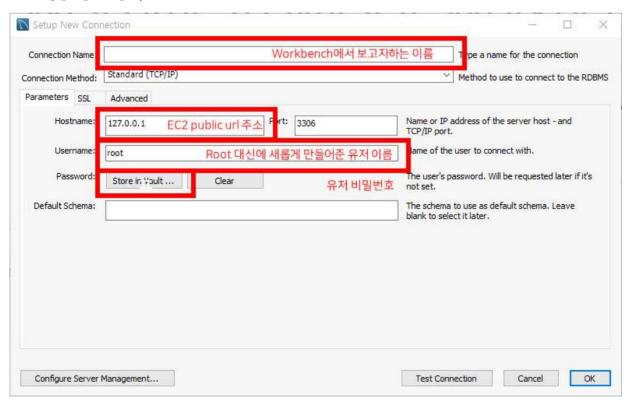
4. DB 계정

가. MySQL WorkBench 추가하기



MySQL WorkBench를 열어서 새로운 내용을 추가하기 위해 '+' 버튼을 눌러줍니다.

나. EC2 계정 정보 넣기



- username : safers, password : safers1119!
- : 기본 root계정이 아닌 별도의 safers(팀명) 계정을 만들어서 진행했습니다.

5. 프로퍼티 정의

- 가. ngnix 세팅
 - 1) ec2에서 세팅 파일로 접근

sudo vi /etc/nginx/sites-enabled/defulat

2) 세팅값 다음과 같이 변경하기

```
server{
       listen 80;
       listen [::]:80;
       server_name k5a403.p.ssafy.io;
       return 301 https://k5a403.p.ssafy.io$requeset-uri;
}
server {
       client_max_body_size 10M;
        listen 443 default_server ssl;
       server_name k5a403.p.ssafy.io;
       ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/k5a403.p.ssafy.io/fullchain.pem;
       ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/k5a403.p.ssafy.io/privkey.pem;
         location / {
                          /var/lib/jenkins/workspace/Safers/frontend/dist;
                 #root
                 #index index.html index.htm index.nginx-debian.html;
                 #try_files $uri $uri/ /index.html;
                 add_header 'Access-Control-Expose-Headers' 'ETag';
                 proxy_set_header X-Forwarded-For
                                                       $proxy_add_x_forwarded_for;
                 proxy_set_header X-Forwarded-Proto https;
                 proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
                 proxy_set_header HOST $http_host;
                 proxy_set_header X-NginX-Proxy true;
                 proxy_pass https://127.0.0.1:8080;
                 proxy_redirect off;
        }
```

나. AWS EC2 DB 세팅

1) 세팅을 위한 최신 상태 업데이트

sudo apt-get update

2) MySQL 설치

sudo apt-get install mysql-server

3) 추가 세팅을 위한 이동 후 편집

cd /etc/mysql/mysql.conf.d sudo vi mysqld.cnf

4) 바뀔 내용

bind-address = 0.0.0.0

5) 세팅 값 적용을 위한 재시작

sudo servie mysql restart

6) root 계정 외의 사용할 계정 생성

sudo mysql -u root -p CREATE USER 'new name'@'%' IDENTIFIED BY 'new password'; GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'%' WITH GRANT OPTION; FLUSH PRIVILEGES;

7) 확인

sudo mysql -u <new-name> -p

6. 외부 서비스

가. 카카오

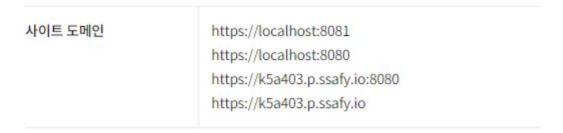
: 서비스의 회원가입/로그인을 카카오로 진행하였습니다. 서비스 기능에 집중할 수 있으며, 회원가입/로그인의 다양한 절차를 생략할 수 있어서 이용자의 편의성을 제공합니다.

1) 애플리케이션 추가



2) 도메인 등록

Web



3) redirect URI 설정



4) 로그인 활성화



5) 카카오 인가 코드 수신

GET

HTTP/1.1

Host: kauth.kakao.com

/oauth/authorize?client_id={REST_API_KEY}&redirect_uri={REDIRECT_URI}&response_type=code

6) kakao accessToken 수신

POST

HTTP/1.1

Host: kauth.kakao.com

/oauth/token

Content-type: application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8

7) accessToken으로 정보 요청

GET/POST

HTTP/1.1

Host: kapi.kakao.com

/v2/user/me

Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}

Content-type: application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8

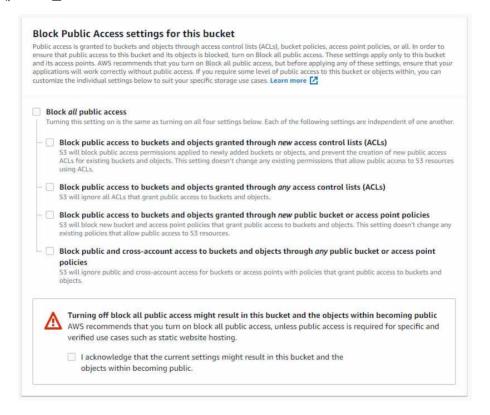
나. AWS S3

: 서비스 내의 영상, 사진 등을 저장하여, 관련 url를 사용할 수 있는 클라우드입니다. Bucket에 대한 기본적인 관리나 엑세스가 필요합니다.

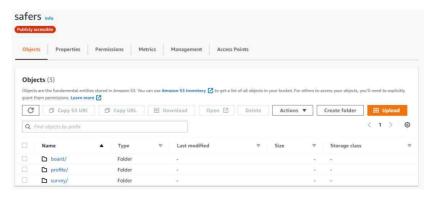
1) 버킷 만들기



2) 버킷 엑세스 조건



3) 버킷 구조 세팅



필요한 구조를 세팅해서 각 담당자에게 S3 url을 알려줍니다.

4) 버킷 정책 편집

```
"Version": "2012-10-17",
"Id": "Policy1629180304732",
"Statement": [
    {
         "Sid": "Stmt1629180303259",
         "Effect": "Allow",
         "Principal": "*",
         "Action": [
              "s3:DeleteObject",
             "s3:GetObject",
              "s3:GetObjectAcl",
             "s3:PutObject",
             "s3:PutObjectAcl"
         ],
         "Resource": "arn:aws:s3:::solver-bucket/*"
    }
]
```

5) 버킷 엑세스 키

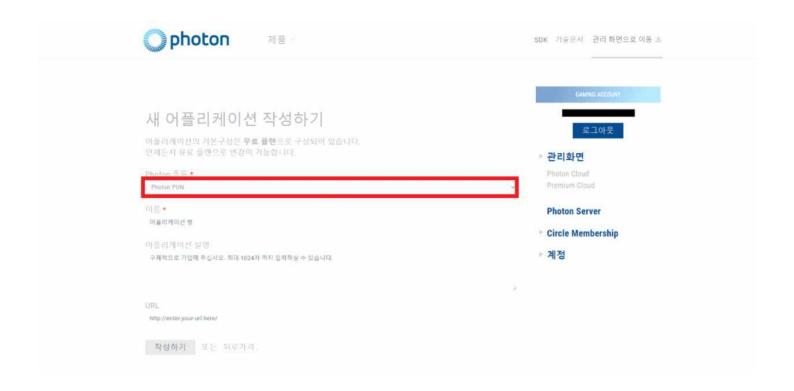
User

Name: Safers

Access: AKIARMPAI5JUT7G62I6N

Secret access key: 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

- 다. Photon 클라우드 세팅
 - 1) 포톤 엔진 사이트
 - 가) 우선 포톤 엔진 사이트에서 회원가입 후, 새 어플리케이션을 생성합니다. 포톤 종류는 Photon PUN으로 선택하고 해당 어플리케이션 이름, 설명, URL을 입력합니다.



나) 생성한 어플리케이션 ID를 확인합니다.

⊗ PUN			20 CCU
PhotonD	emo		
어플리케이션 ID	:===		
최대 수 CCU 3			
트레릭 사용 원료 0%			
	통계 정보	상세 정보	CCU 변경하기

2) 유니티 포톤 설정

: 유니티 에셋스토어에서 Photon PUN2 무료버전을 구매합니다. 해당 에셋을 유니티 에디터에서 Import한 후에 PUN Wizard에 확인한 어플리케이션 ID를 입력합니다.

