

포팅 매뉴얼

개발 환경

Front-End

- React 18.2.0
- Node.js LTS 18.13.0(includes npm 8.19.3)
- Visual Studio code 1.74.3

Back-End

- IntelliJ
 - Build 223.8214.52, built on December 20, 2022
- Java 11
 - zulu-11 java version “11.0.17”
- Springboot 2.7.6
- MySQL 8.0.31

ETC

- Nginx 1.18.0 (ubuntu)
- AWS EC2 Ubuntu 20.04 LTS
- AWS S3 2.2.6

설정 파일 및 환경 변수 정보

Nginx

- storyge.conf 파일

```
upstream storyge {
    server localhost:8080;
    keepalive 4;
}
server {
    location /{
        try_files $uri $uri/ /index.html =404;
    }

    location /api/ {
        proxy_pass http://localhost:8080/;
    }

    location /api/sub {
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_pass http://localhost:8080/sub;
        proxy_set_header Connection '';
        proxy_cache off;
        chunked_transfer_encoding off;
        proxy_read_timeout 300;
        proxy_connect_timeout 300;
    }

    listen 443 ssl http2; # managed by Certbot
    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/storyge.xyz/fullchain.pem; # managed by Certbot
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/storyge.xyz/privkey.pem; # managed by Certbot
    root /home/ubuntu/test/build;
    index index.html index.htm;

    http2_max_field_size 64k;
    http2_max_header_size 512k;
}
```

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

    listen 80;
    server_name storyge.xyz;
    return 404; # managed by Certbot
}
```

React

- .env

```
REACT_APP_OPENAI_API_KEY = OPENAI API 키
REACT_APP_YOUTUBE_API_KEY = YOUTUBE API 키
```

Spring

- application.properties

```
#logging
logging.level.com.amazonaws.util.EC2MetadataUtils=ERROR
logging.level.com.hibernate.SQL=DEBUG
logging.level.com.hibernate.type.descriptor.sql.BasicBinder=TRACE

#db connection
spring.jpa.open-in-view=false
spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver
spring.datasource.url=jdbc:mysql://[서버도메인]:3306/storyge
spring.datasource.username= 유저네임
spring.datasource.password= 비밀번호

#springfox.documentation.swagger.use-model-v3=false
spring.mvc.pathmatch.matching-strategy=ant_path_matcher

#multifile upload 파일 용량 제한
spring.servlet.multipart.max-file-size=50MB
spring.servlet.multipart.max-request-size=50MB

#소셜로그인 & aws
spring.profiles.include=oauth, aws
```

- application-aws.properties

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

- application-oauth.properties

```
#google 소셜로그인 설정
spring.security.oauth2.client.registration.google.client-id=구글 클라이언트 ID
spring.security.oauth2.client.registration.google.client-secret=구글 클라이언트 secret
spring.security.oauth2.client.registration.google.scope=https://www.googleapis.com/auth/userinfo.profile, https://www.googleapis.com/auth/contacts.readonly
spring.security.oauth2.client.registration.google.redirect-uri=구글 redirect URI

#naver 소셜로그인 설정
spring.security.oauth2.client.registration.naver.client-id=네이버 클라이언트 ID
spring.security.oauth2.client.registration.naver.client-secret=네이버 클라이언트 secret
spring.security.oauth2.client.registration.naver.scope=name, email, profile_image
spring.security.oauth2.client.registration.naver.client-name=Naver
spring.security.oauth2.client.registration.naver.authorization-grant-type=authorization_code
spring.security.oauth2.client.registration.naver.redirect-uri=네이버 redirect URI

##naver provider 설정
spring.security.oauth2.client.provider.naver.authorization-uri=https://nid.naver.com/oauth2.0/authorize
```

```

spring.security.oauth2.client.provider.naver.token-uri=https://nid.naver.com/oauth2.0/token
spring.security.oauth2.client.provider.naver.user-info-uri=https://openapi.naver.com/v1/nid/me
spring.security.oauth2.client.provider.naver.user-name-attribute=response

#kakao 소셜로그인 설정
spring.security.oauth2.client.registration.kakao.client-id=카카오 클라이언트 ID
spring.security.oauth2.client.registration.kakao.client-secret=카카오 클라이언트 secret
spring.security.oauth2.client.registration.kakao.scope=profile_nickname, account_email, profile_image
spring.security.oauth2.client.registration.kakao.client-name=kakao
spring.security.oauth2.client.registration.kakao.authorization-grant-type=authorization_code
spring.security.oauth2.client.registration.kakao.redirect-uri=카카오 redirect URI
spring.security.oauth2.client.registration.kakao.client-authentication-method=POST

#kakao provider 설정
spring.security.oauth2.client.provider.kakao.authorization-uri=https://kauth.kakao.com/oauth/authorize
spring.security.oauth2.client.provider.kakao.token-uri=https://kauth.kakao.com/oauth/token
spring.security.oauth2.client.provider.kakao.user-info-uri=https://kapi.kakao.com/v2/user/me
spring.security.oauth2.client.provider.kakao.user-name-attribute=id

```

배포 과정

서버 설정

서버 타임존 설정

KST로 변경

```
timedatectl set-timezone Asia/Seoul
```

변경된 시간 확인

```
date
```

JDK 설치(zulu-11)

```
sudo apt-get install zulu11.0.18-jdk
```

버전 확인

```
java -version
```

```

openjdk 11.0.18 2023-01-17 LTS
OpenJDK Runtime Environment Zulu11.62+17-CA (build 11.0.18+10-LTS)
OpenJDK 64-Bit Server VM Zulu11.62+17-CA (build 11.0.18+10-LTS, mixed mode)

```

Node.js 설치

1. nvm 설치

```
curl -o- https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.34.0/install.sh | bash
```

2. nvm 활성화

```
~/.nvm/nvm.sh
```

3. node 18.13.0 설치

```
nvm install 18.13.0
```

4. npm 설치

```
sudo apt-get install npm
```

5. 버전 확인

```
:/etc/nginx/sites-enabled$ nvm --version
0.34.0
:/etc/nginx/sites-enabled$ npm -v
8.19.3
:/etc/nginx/sites-enabled$ node --version
v18.13.0
```

mysql 설치

```
sudo apt-get install mysql-server-8.0
```

1. storyge.sql 파일을 서버에 업로드 한다.
2. `sudo mysql -u root -p` 명령어로 root 계정으로 접근한다

초기 접근 시에 비밀번호를 설정하고 이후 접근 시에는 설정된 비밀번호를 통해 접근할 수 있다.

```
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 13231
Server version: 8.0.32-0ubuntu0.20.04.2 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

3. `source /소스파일 경로/소스파일.sql` 명령어로 덤파일을 실행시킨다.
4. `show databases;` 명령어로 데이터베이스 목록을 확인한다.

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql      |
| performance_schema |
| storyge    |
| sys        |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

5. `use storyge;` 명령어로 데이터베이스를 선택하고 `show tables;` 로 테이블을 확인할 수 있다.

Nginx 설치

```
sudo apt-get install nginx
```

nginx의 기본 설치 경로는 /etc/nginx 디렉토리로 설정된다.

1. /etc/nginx/sites-available 디렉토리에 default 파일의 내용을 모두 주석 처리 해주고,

```
##      location / {
##          # First attempt to serve request as file, then
##          # as directory, then fall back to displaying a 404.
##          try_files $uri $uri/ =404;
##      }

##      # pass PHP scripts to FastCGI server
##      #
##      #location ~ /\.php$ {
##          # include snippets/fastcgi-php.conf;
##          #
##          # With php-fpm (or other unix sockets):
##          fastcgi_pass unix:/var/run/php/php7.4-fpm.sock;
##          # With php-cgi (or other tcp sockets):
##          fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
##      #}

##      # deny access to .htaccess files, if Apache's document root
##      # concurs with nginx's one
##      #
##      #location ~ /\.ht {
##          # deny all;
##      #}

##      listen [::]:443 ssl ipv6only=on; # managed by Certbot
##      listen 443 ssl; # managed by Certbot
##      ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/storyge.xyz/fullchain.pem; # managed by Certbot
##      ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/storyge.xyz/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 ($host = storyge.xyz) {
##          return 301 https://$host$request_uri;
##      } # managed by Certbot

##      listen 80 ;
##      listen [::]:80 ;
##      server_name storyge.xyz;
##      return 404; # managed by Certbot

##  }
~
```

2. 위 설정 파일 항목에 있는 **storyge.conf** 파일을 작성한다.
3. sites-enabled 디렉토리로 symbolic link 설정을 해준다.

```
sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/storyge.conf /etc/nginx/sites-enabled/storyge.conf
```

4. `sudo service nginx start` 명령어로 nginx를 실행한다

certbot 설치 및 ssl 인증서 발급

1. snapd 설치

```
sudo snap install core;
```

```
sudo snap refresh core
```

2. 설치된 certbot이 있다면 삭제

```
sudo apt-get remove certbot
```

3. Certbot 설치

```
sudo snap install --classic certbot
sudo ln -s /snap/bin/certbot /usr/bin/certbot
```

4. Nginx에서 사용할 SSL 인증서 발급

```
sudo certbot --nginx
```

```
Saving debug log to /var/log/letsencrypt/letsencrypt.log
Please enter the domain name(s) you would like on your certificate (comma and/or
space separated) (Enter 'c' to cancel): 도메인 이름
Requesting a certificate for 도메인 이름

Successfully received certificate.
Certificate is saved at: /etc/letsencrypt/live/ 도메인 이름 /fullchain.pem
Key is saved at: /etc/letsencrypt/live/ 도메인 이름 /privkey.pem
This certificate expires on 2023-05-06.
These files will be updated when the certificate renews.
Certbot has set up a scheduled task to automatically renew this certificate in the
background.

Deploying certificate
Successfully deployed certificate for 도메인 이름 to /etc/nginx/sites-enabled/default
Congratulations! You have successfully enabled HTTPS on https:// 도메인 이름

-----
If you like Certbot, please consider supporting our work by:
 * Donating to ISRG / Let's Encrypt: https://letsencrypt.org/donate
 * Donating to EFF: https://eff.org/donate-le
-----
```

5. 도메인 이름을 입력하면 SSL 인증서 발급을 할 수 있다.

경로는

/etc/letsencrypt/live/도메인 이름/fullchain.pem,

/etc/letsencrypt/live/도메인 이름/privkey.pem

이 된다.

배포

IDE를 이용한 배포

원하는 경로에 git clone을 한다.

Front-End 빌드

1. VSCode에서 S08P12A307/Storyge/front-end 디렉토리 열기
2. 상단의 Terminal → new Terminal을 선택하여 Terminal을 생성한다.
3. `npm i --force` 로 node_modules 생성
4. 위 설정 파일 및 환경변수 항목을 참고하여 .env 파일을 front-end 디렉토리 최상위 경로(/front-end)에 추가한다.
5. `npm run build` 를 입력하여 빌드를 한다.

```
The project was built assuming it is hosted at /.
You can control this with the homepage field in your package.json.

The build folder is ready to be deployed.
You may serve it with a static server:

  npm install -g serve
  serve -s build

Find out more about deployment here:

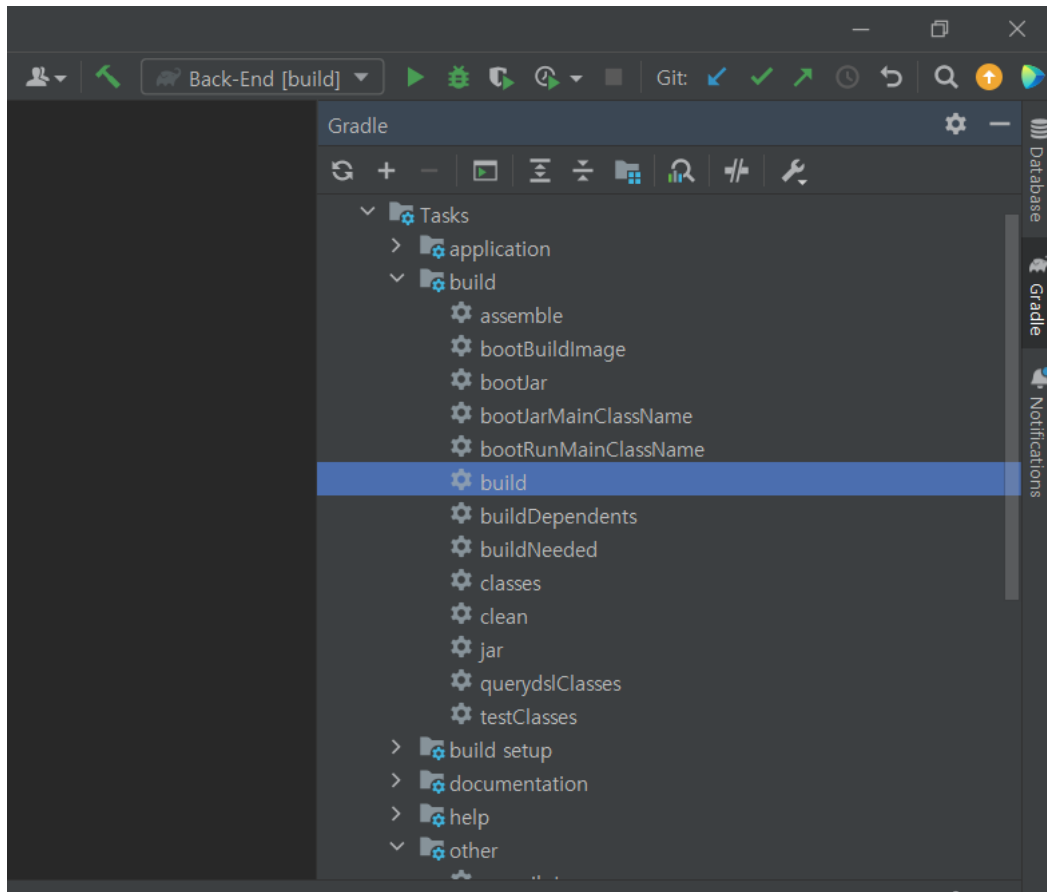
  https://cra.link/deployment

PS C:\SSAFY\S08P12A307\Storyge\front-end> █
```

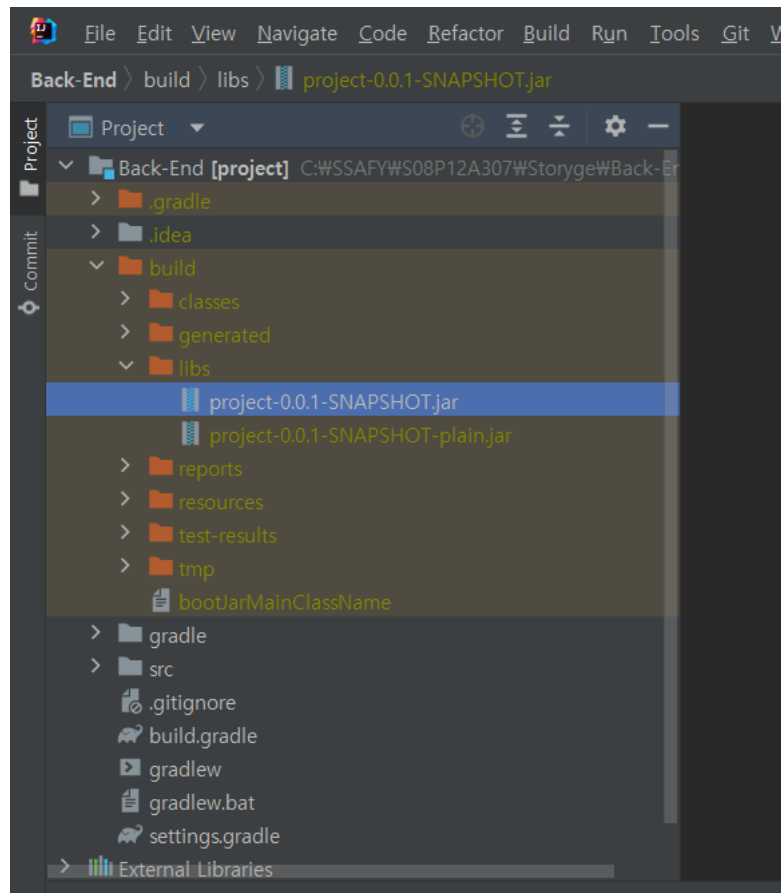
6. /front-end 경로에 생성된 build 디렉토리 확인

Back-End 빌드

1. IntelliJ에서 S08P12A307/Storyge/Back-End 디렉토리 열기
2. 우측의 Gradle 탭을 선택하여 Tasks → build → build 실행



3. /Back-End에 생성된 build/libs/project-0.0.1-SNAPSHOT.jar 파일 확인



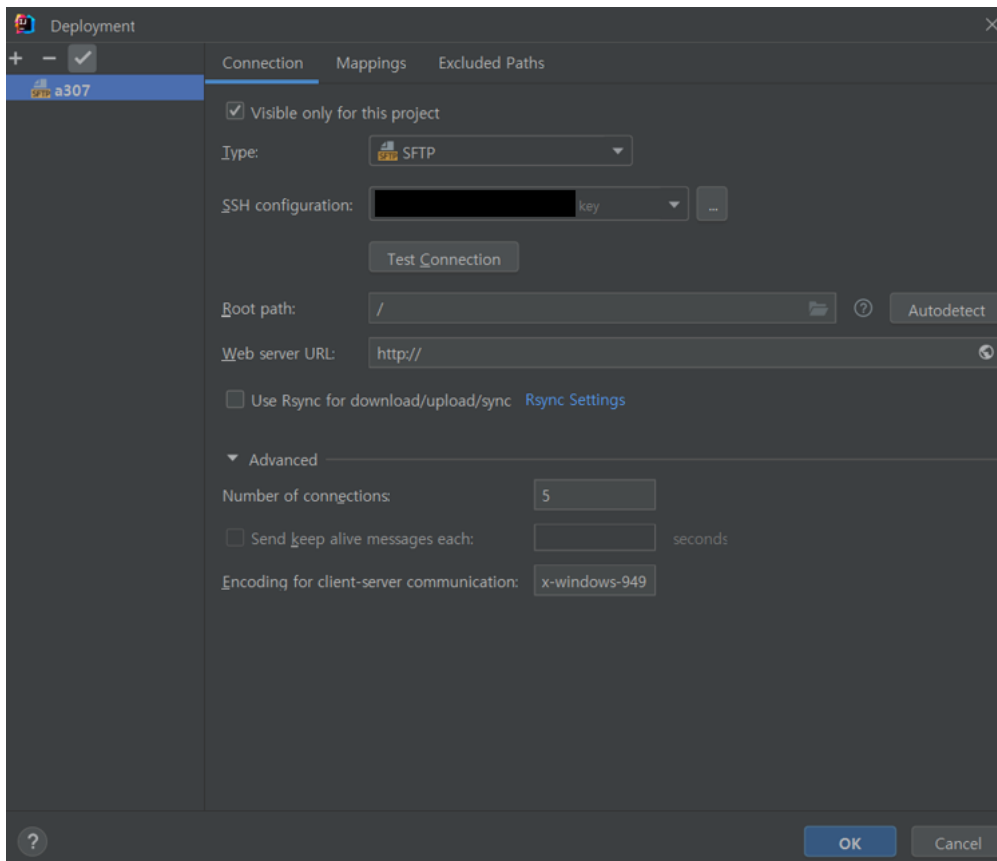
배포

1. 서버 콘솔창에서 `cd /home/ubuntu` 명령어로 해당 경로로 이동
2. `mkdir test` 명령어로 test 디렉토리 생성

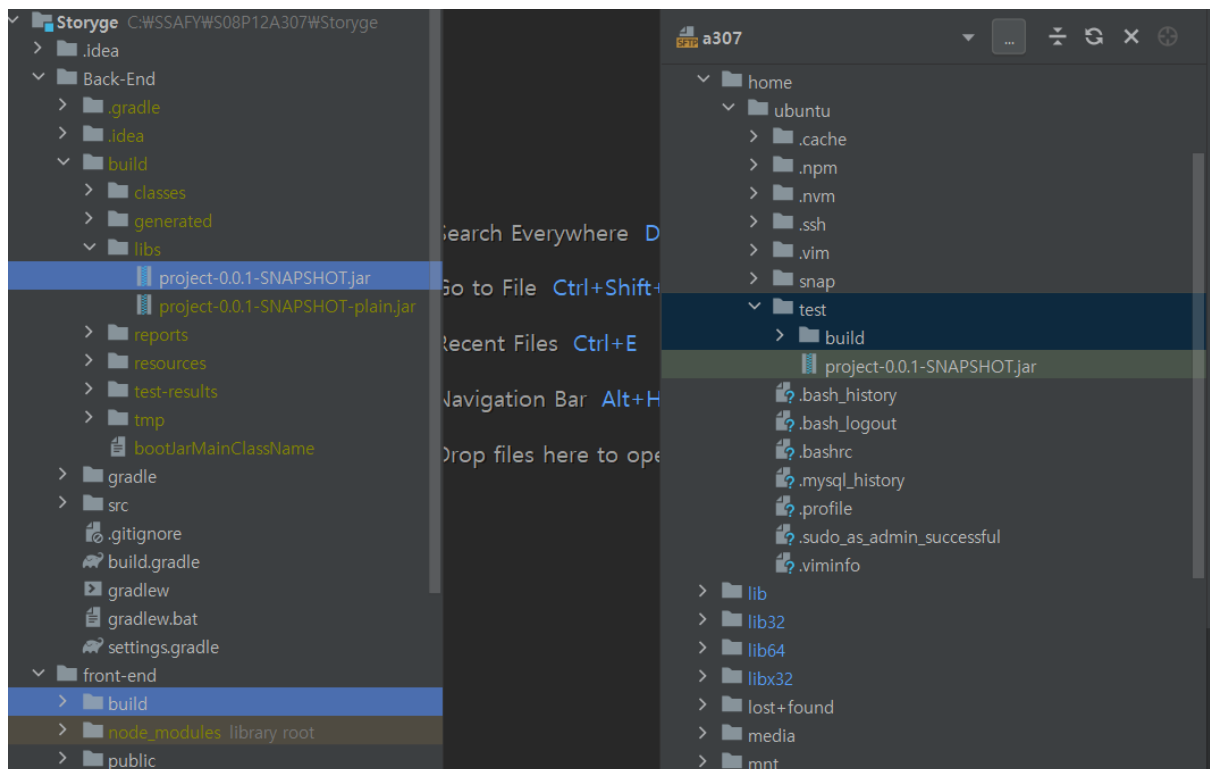
```
~$ mkdir test
~$ ls
snap test

~$ cd test
~/test$ ls
~/test$
```

3. IntelliJ에서 S08P12A307/Storyge 디렉토리 열기
4. Remote Host 등록



5. 빌드된 front-end의 build 디렉토리와 Back-End의 project-0.0.1-SNAPSHOT.jar 파일을 /home/ubuntu/test 경로에 업로드



6. 서버 콘솔창에서 test 디렉토리로 이동 후 ls 명령어로 디렉토리, 파일 목록 조회

```
sudo systemctl restart nginx
```

```
sudo systemctl status nginx
```

명령어로 nginx 재시작 후 상태 확인

```
~/test$ ls
build project-0.0.1-SNAPSHOT.jar
~/test$ sudo systemctl restart nginx
~/test$ sudo systemctl status nginx
nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; vendor preset: >
   Active: active (running) since Thu 2023-02-16 14:31:24 KST; 7s ago
     Docs: man:nginx(8)
   Process: 303765 ExecStartPre=/usr/sbin/nginx -t -q -g daemon on; master_pro>
   Process: 303776 ExecStart=/usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on; >
  Main PID: 303777 (nginx)
    Tasks: 5 (limit: 19204)
   Memory: 5.5M
    CGroup: /system.slice/nginx.service
           └─303777 nginx: master process /usr/sbin/nginx -g daemon on; maste>
             └─303778 nginx: worker process
               └─303779 nginx: worker process
                 └─303780 nginx: worker process
                   └─303781 nginx: worker process

systemd[1]: Starting A high performance web ser>
systemd[1]: Started A high performance web serv>
lines 1-18/18 (END)
```

7. `nohup java -jar .jar파일명 &` 명령어로 백그라운드로 .jar파일 실행함과 동시에 nohup.out 로그 파일 생성

```
~/test$ ls
build project-0.0.1-SNAPSHOT.jar
~/test$ nohup java -jar project-0.0.1-SNAPSHOT.jar &
[1] 303798
~/test$ nohup: ignoring input and appending output to 'no
hup.out'
ps -ef | grep java
303798 301133 99 14:32 pts/0    00:00:13 java -jar project-0.0.1-SNAP
SHOT.jar
303822 301133 0 14:32 pts/0    00:00:00 grep --color=auto java
~/test$
```

8. `ps -ef | grep java` 명령어로 실행중인 java 서비스 확인

외부 서비스 가입 및 활동에 필요한 정보

가비아 도메인

가비아 등록 도메인

DNS 관리
DNS 권한 설정

타기관 등록 도메인

DNS 관리

storyge.xyz

레코드 개수 : 2개 · 최근 업데이트 : 2023-02-05 21:07:55 · 네임서버 : ns.gabia.co.kr

이력 확인

엑셀 다운로드

DNS 설정

레코드 수정

타입	호스트	값/위치	TTL	우선 순위	서비스
CNAME	@	l8a307.p.ssafy.io.	600		DNS 설정
CNAME	www	l8a307.p.ssafy.io.	600		DNS 설정

Amazon S3

버킷 (1) Info

버킷은 S3에 저장되는 데이터의 컨테이너입니다. 자세히 알아보기

이름으로 버킷 찾기

이름	AWS 리전	액세스	생성 날짜
storyge-project	아시아 태평양(서울) ap-northeast-2	객체를 퍼블릭으로 설정할 수 있습니다	2023. 2. 13. pm 4:05:33 PM KST

객체 (1)

객체는 Amazon S3에 저장되어 있는 기본 엔티티입니다. Amazon S3 인벤토리를 사용하여 버킷에 있는 모든 객체의 목록을 얻을 수 있습니다. 다른 사용자가 객체에 액세스할 수 있게 하려면 명시적으로 권한을 부여해야 합니다. 자세히 알아보기

폴더 만들기

접두사로 객체 찾기

이름	유형	마지막 수정	크기	스토리지 클래스
profile/	폴더	-	-	-

- profile 폴더 안에 사진들이 저장

Kakao login API

Android

Android 플랫폼 등록

iOS

iOS 플랫폼 등록

Web

삭제

수정

사이트 도메인	http://localhost:3000 https://storyge.xyz
---------	--

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

Redirect URI

삭제

수정

Redirect URI	http://localhost:3000/oauth/callback/kakao https://storyge.xyz/oauth/callback/kakao
--------------	--

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

Naver login API

로그인 오픈 API
서비스 환경 ②

환경 추가 ▼

Mobile 웹

서비스 URL

https://storyge.xyz

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

서비스 URL값이 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)

http://localhost:3000/oauth/callback/naver

https://storyge.xyz/oauth/callback/naver


텍스트 폼 우측 끝의 '+' 버튼을 누르면 행이 추가되며, '-' 버튼을 누르면 행이 삭제됩니다.

Callback URL은 네이버 로그인 후 이동할 페이지 URL입니다. Callback URL값이 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.

로고 이미지 ↻

파일선택



네이버 로그인 연동 과정에서 사용자에게 보여지는 이미지이므로 서비스를 대표할 수 있는 이미지로 설정해주세요.

권장 크기는 140X140 사이즈이며 500KB 이하의 jpg, png, gif만 등록 가능합니다.

Google login API

포팅 매뉴얼

13

이름 *
storyge

OAuth 2.0 클라이언트의 이름입니다. 이 이름은 콘솔에서 클라이언트를 식별하는 용도로만 사용되며 최종 사용자에게 표시되지 않습니다.

i 아래에 추가한 URI의 도메인이 [승인된 도메인](#)으로 [OAuth 등의 화면](#)에 자동으로 추가됩니다.

승인된 자바스크립트 원본 ?

브라우저 요청에 사용

URI 1 *
https://storyge.xyz

URI 2 *
http://localhost:3000

[+ URI 추가](#)

승인된 리디렉션 URI ?

웹 서버의 요청에 사용

URI 1 *
https://storyge.xyz/oauth/callback/google

URI 2 *
http://localhost:3000/oauth/callback/google

[+ URI 추가](#)

OpenAI API

[Overview](#)
[Documentation](#)
[Examples](#)
[Playground](#)

[Upgrade](#)
[Help](#)

ORGANIZATION

[Personal](#)

[Settings](#)
[Usage](#)
[Members](#)
[Billing](#)

USER

[API Keys](#)

API keys

Your secret API keys are listed below. Please note that we do not display your secret API keys again after you generate them.

Do not share your API key with others, or expose it in the browser or other client-side code. In order to protect the security of your account, OpenAI may also automatically rotate any API key that we've found has leaked publicly.

SECRET KEY	CREATED	LAST USED
sk-...NHaM	2023년 1월 13일	2023년 2월 17일

[+ Create new secret key](#)

Default organization

If you belong to multiple organizations, this setting controls which organization is used by default when making requests with the API keys above.

Personal

Note: You can also specify which organization to use for each API request. See [Authentication](#) to learn more.