



# Hello World

세상을 바꿀 수 있는 아이디어를  
실체화 하는 것을 꿈꾸는 개발자입니다.

---

숭실대학교 IT대학 글로벌미디어학부(2016.03 ~)

숭실대학교 HCI연구실 백엔드 개발자(2021.03 ~)

숭실대학교 창업지원단 소속 온더브릿지 백엔드 개발자(2021. 04 ~ 2021.08)

대학 연합 개발동아리 UMC 숭실대 지부 Server Member(2021.08 ~ 2021.11)

Google Developers Student Club 숭실대 지부 Server/Cloud Member(2021.09~)

숭실대학교 개발동아리 유어슈 백엔드 팀원(2021.10~)

**백엔드 개발자 오진호**

Email: [ohjinho7@gmail.com](mailto:ohjinho7@gmail.com)

Github: <https://github.com/ohjinhokor>

# 숭실대학교 창업지원단

## On the Bridge

프로젝트 명 : 잇츠로드



- **프로젝트 기간**

2021. 04 ~ 2021. 08

- **기술 스택**

TypeScript, NestJs, Typeorm, MariaDb

- **프로젝트 개요**

음식점 모바일 오더 서비스 기능입니다.  
손님이 음식점에 입장하여 QR코드를 통해 음식을 주문하면 가게 사장님이 카운터  
에서 주문한 음식을 바로 확인할 수 있는 아이템입니다.

상세 설명 : <https://maze-warlock-8d1.notion.site/965c208d24004a28a3e50bc30fe22d7c>

- **나의 구현 내용**

○ 음식점 등록 및 메뉴판 API 작성

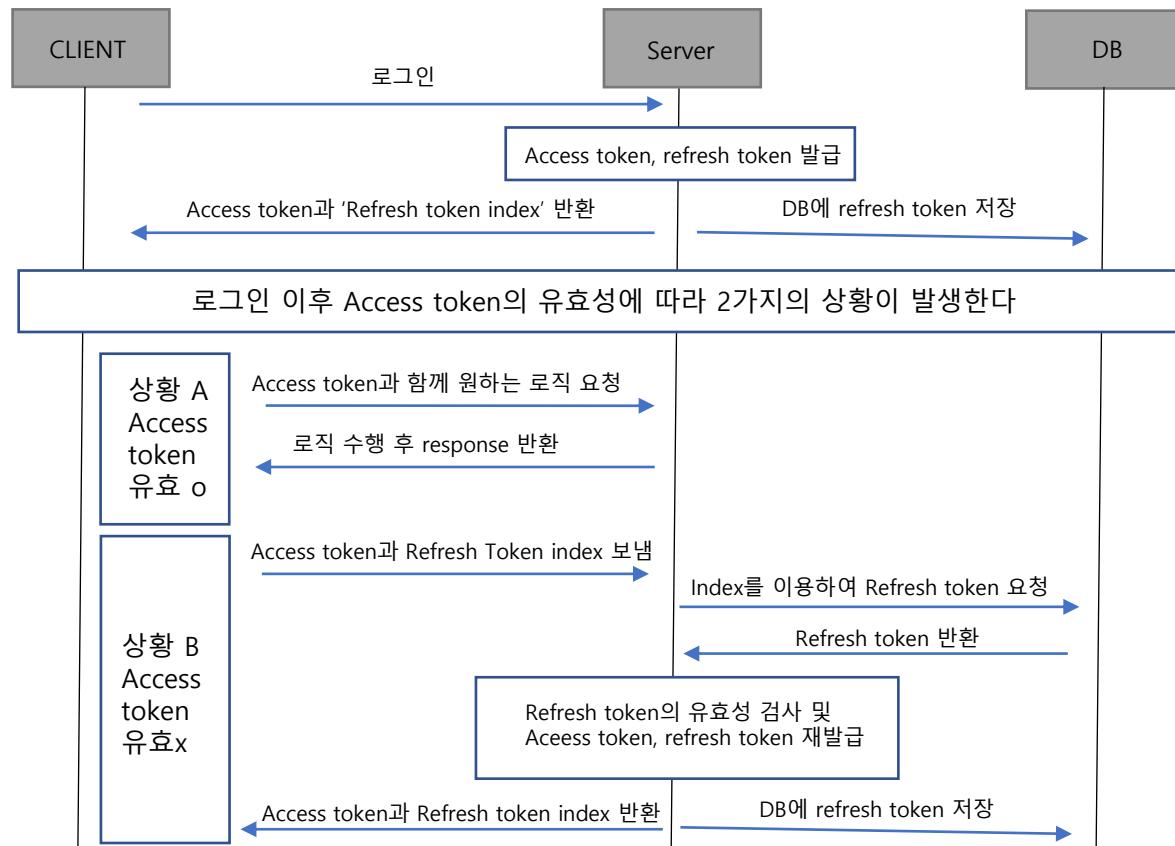
○ 로그인 기능 구현

○ Git Fork, Git-Flow 적용

## ○ Validation

### Http Header와 미들웨어를 사용하여 유효성 검사

1. HTTP header를 사용하여 클라이언트로부터 store\_id와 JWT(토큰)을 받아옵니다.
2. JWT(토큰)에서 user\_id를 추출하여 해당 user가 header에 들어있는 store\_id를 pk값으로 갖는 store에 접근 권한이 있는지 확인합니다.
3. 권한이 있다면 user는 해당 음식점의 메뉴 삭제, 옵션 변경 등 음식점의 세부사항을 변경할 수 있습니다.
4. 권한이 없다면 해당 로직을 이용할 수 없습니다.



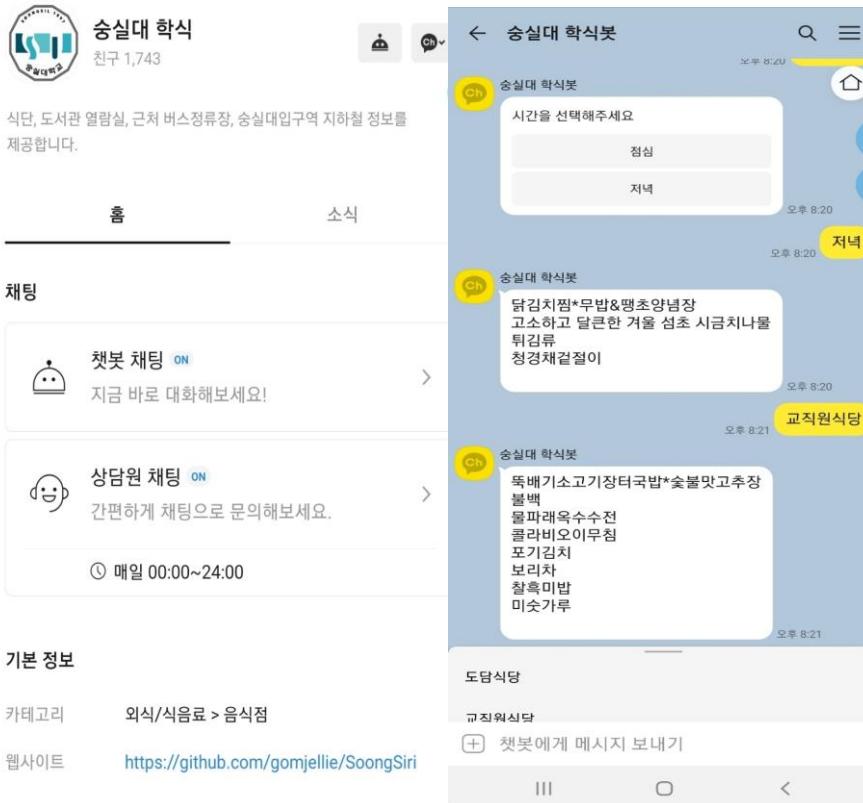
## ○ JWT 인증 사용

1. Refresh Token의 저장위치는 DB로 하였습니다
2. Response 값으로 Access token과 'Refresh token의 index' 값을 반환합니다. Index값은 각 Refresh token의 pk입니다.
3. Refresh token의 유효성 검사는 크게 2가지입니다.
  - 1) refresh token의 유효시간 확인
  - 2) access token에 저장되어 있는 user\_id 와 refresh token에 저장되어 있는 user\_id의 일치 여부

# Personal Project

## 프로젝트 명 : 숭실대학교 학식 알림이

약 1700명의 사용자를 보유하고 있는 학식 알림이 서비스입니다.



### ○ 프로젝트 기간

2021. 11 ~ 진행 중

### ○ 기술 스택

Java, SpringBoot, Jsoup, 카카오 api

### ○ 프로젝트 개요

웹 크롤링을 통해 학식메뉴를 보여주는 카카오톡 챗봇입니다.

- 커피를 미리 결제하고 받아 갈 수 있는 원거리 결제 시스템을 개발 중에 있습니다.

### ○ 나의 구현 내용

- Jsoup 라이브러리를 이용한 웹 크롤링
- 카카오 오픈 빌더 API 활용
- 카카오 페이 API 사용

200 OK 1.35 s 214 B 5 Minutes Ago

Preview Header Cookie Timeline

```
1 {  
2   "version": "2.0",  
3   "template": {  
4     "outputs": [  
5       {  
6         "simpleText": {  
7           "text": "<오늘의 메뉴>\n\n*국물국수로 깔끔한 맛! 고춧가루에 야채를  
8           달달하게 얼큰한 맛!  
9           #국물국수  
10          전분에 앉아하게 두번 뒤집 달고기에  
11          매콤달달한 소스를 뿌려먹는  
12          #간풍기  
13          뜨배기삼선짬뽕*간풍기 6.0  
14          (Ttukbaegi Spicy Seafood Jjamppong(Noodle Soup))  
15          *kkampong-gil(Chinese fried chili chicken)  
16          양장피무침  
17          청경치갈절이  
18          각두기  
19          브리차  
20          작은밥  
21          망고코코주스  
22          *알러지온발식품: 삼선짬뽕(밀, 건새우), 간풍기  
23          (밀, 계란), 양장피무침(예린),  
24          *원산지: 흥합(국산), 위소라(세네갈), 오징어(페루),  
25          건새우(중국), 둘(브라질산, 국내산), 계란(국산),  
26          각두기(부, 고추분:국산)
```

## ○ Jsoup Library를 통한 웹 크롤링

학식 데이터를 추출한 후, Json형식의 response를 제공하는 API입니다.

1. URL을 통해 해당 사이트에 접근합니다.
2. 추출하고자 하는 데이터를 html코드에 맞게 설정합니다.
3. 데이터를 추출한 후 카카오 챗봇의 형식에 맞는 response를 반환하는 API를 만들었습니다.