



# 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

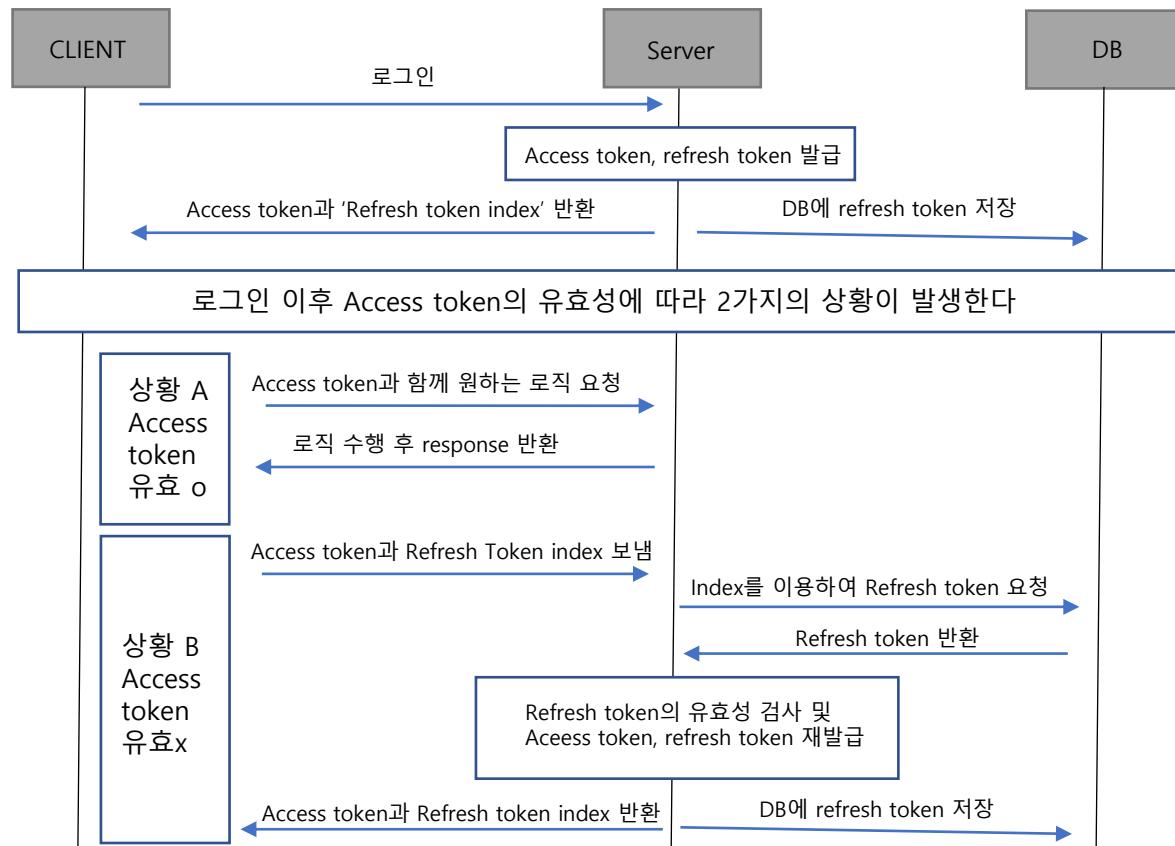
○ 로그인 기능 구현

○ 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.



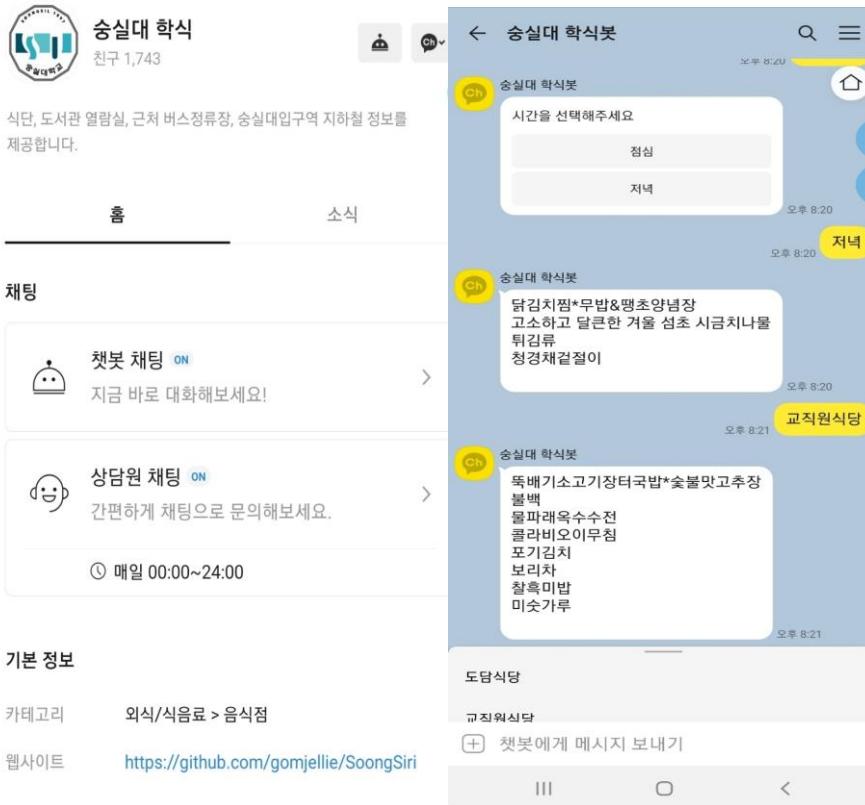
## ○ JWT 인증 사용

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

The screenshot shows a meal menu for today at Soongguri University. The menu includes items like 'Oinkjang' and 'Kkakdugi'. To the right, a developer tools Network tab shows a successful JSON response (200 OK) for the meal data.

```

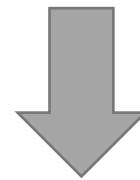
200 OK
1.35 s 214 B 5 Minutes Ago ▾
Preview Header Cookie Timeline
1 {
  "version": "2.0",
  "template": {
    "outputs": [
      {
        "simpleText": {
          "text": "<오늘의 메뉴>\n\n*국물국수로 깔끔한 맛! 고춧가루에 야채를 달달하게 얼큰한 맛!\n#국물국수\n#국물국수\n전분에 바삭하게 두번 튀긴 닭고기에 매콤달달한 소스를 뿌려먹는\n#간풍기\n"
        }
      }
    ]
  }
}

```

## ○ 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.



성능 개선을 위한 Refactoring 진행 중

## ○ @Scheduled 어노테이션을 통한 자동화

1. 요청이 들어올 때마다 크롤링을 하기 때문에 성능이 느려짐
2. 위의 문제를 해결하기 위해 @Scheduled 어노테이션을 사용하여 자동화 기능 추가
3. 자정이 지나면 웹 크롤링을 시작하여 그 날의 학식 데이터를 데이터 베이스에 저장.
4. 이후 학식 정보를 요청하는 Request가 들어오면 데이터 베이스에 저장된 데이터를 반환 함

성장할 수 있는 곳이라면 무엇이든 할 준비가 되어있습니다.  
믿고 맡겨 주신다면 절대 실망시키지 않겠습니다.