



# 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 동아리 UMC 숭실대 지부 Server Member(2021.08~)

Google Developers Social 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, MVC, 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

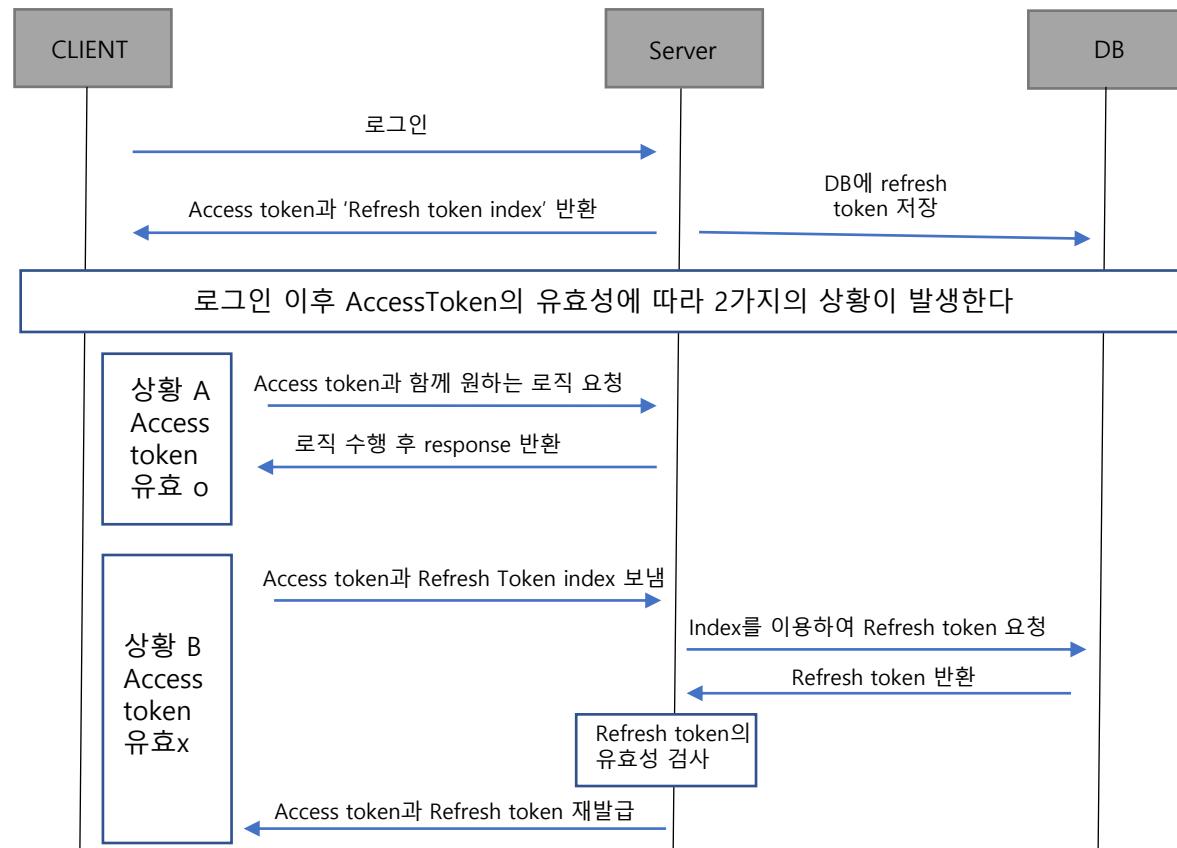
○ Git Fork, Git-Flow 적용

## ○ 미들웨어 사용



해당 서비스의 보안을 위해 **미들웨어**를 이용하였습니다.

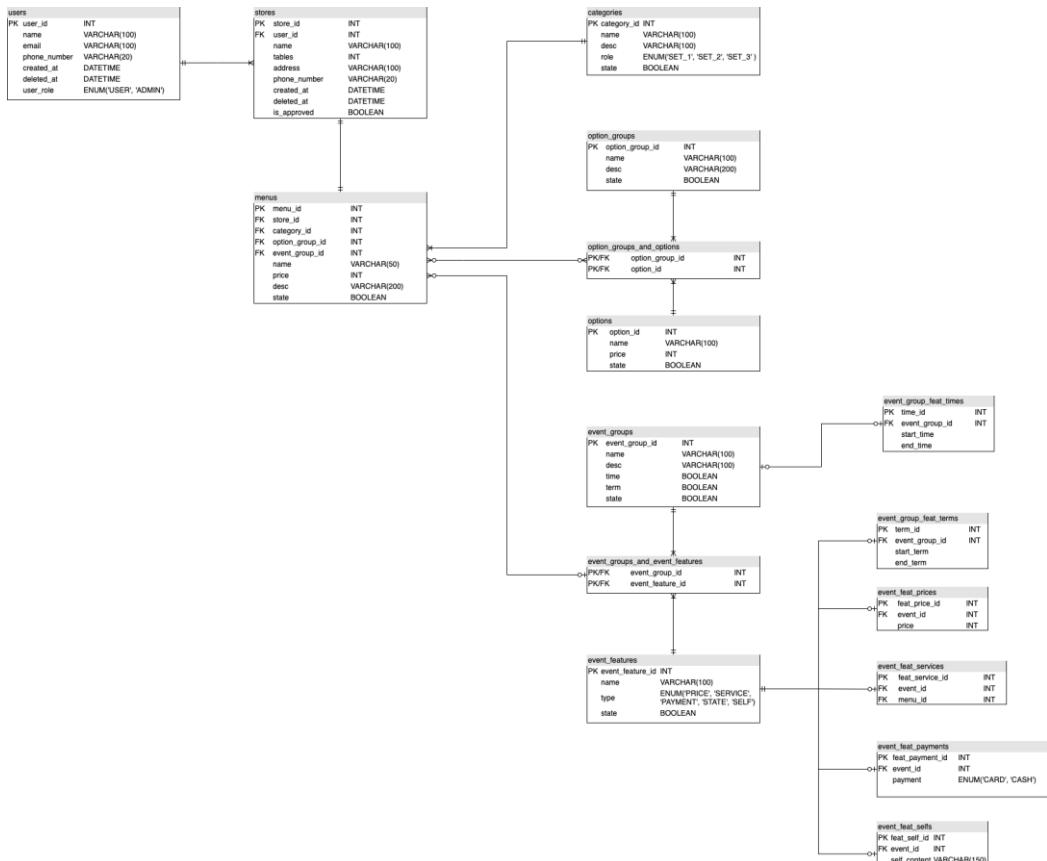
1. HTTP header를 사용하여 클라이언트로부터 store\_id와 JWT(토큰)을 받아옵니다.
2. JWT(토큰)에서 user\_id를 추출하여 해당 user가 header에 들어있는 store\_id를 pk값으로 갖는 store에 접근 권한이 있는지 확인합니다.
3. 권한이 있다면 user는 해당 음식점의 메뉴 삭제, 옵션 변경 등 음식점의 세부사항을 변경할 수 있습니다.



## ○ JWT 인증 사용

Token이 **탈취** 될 위험이 있기에, Refresh token의 **index**값으로 로직을 수행하도록 설계하였습니다.

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



## ○ ERD

1. 한명의 유저는 많은 음식점을 가질 수 있습니다  
- User(1) : Store(N)
2. 한 개의 음식점은 많은 메뉴를 가질 수 있습니다  
- Store(1) : menu(N)
3. 메뉴는 카테고리, 옵션, 이벤트 속성을 가지고 있습니다.  
- 카테고리 예시) 면, 밥, 요리  
- 옵션 예시) 면 추가, 양파 빼기  
- 이벤트 예시) 점심 할인, 10월 할인  
- Menu(N) : category(1)  
- Menu(N) : option(N)  
- Menu(N) : event(1)
4. 옵션은 옵션 그룹과 옵션으로 나뉜다  
- 옵션 그룹 예시) 양 변경  
- 옵션 예시) 면 많이, 면 적게
5. 이벤트는 이벤트 그룹과 이벤트 특징으로 나뉜다  
- 이벤트 그룹 예시) 10월 할인, 점심 할인  
- 이벤트 특징 예시) 1000원 할인, 군만두 서비스, 현금 할인

### DB 보완 필요 부분

- N:N 관계를 사용하기보다는 N:1, 1:N로 풀어서 사용
- 한 개의 메뉴가 여러 개의 category, event를 가질 수 있음