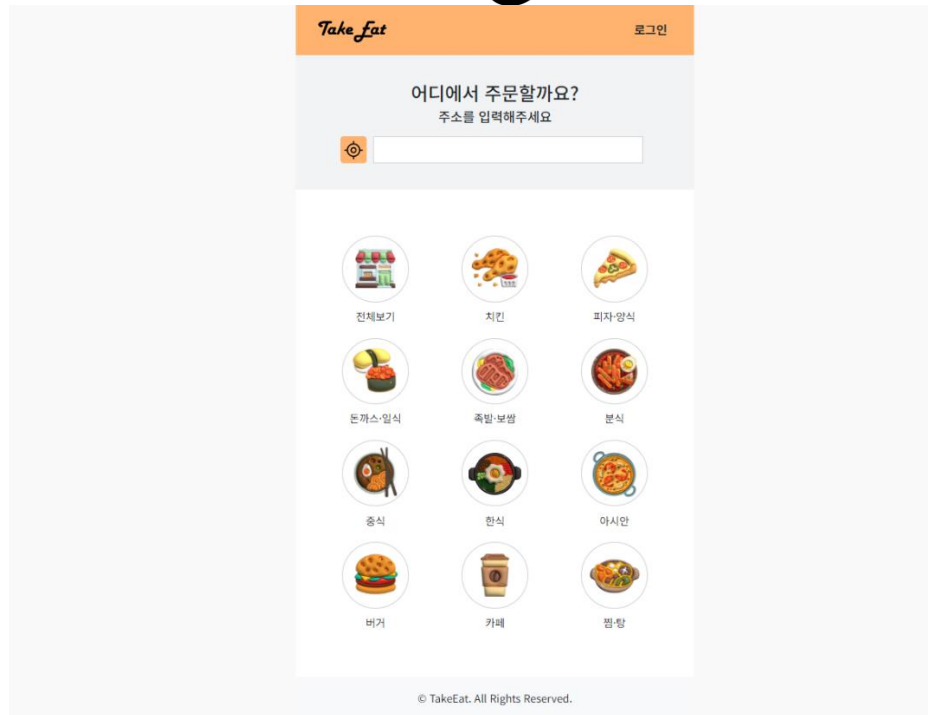


Project

Projects Name : Take Eat (포장 전문 음식 주문 플랫폼)

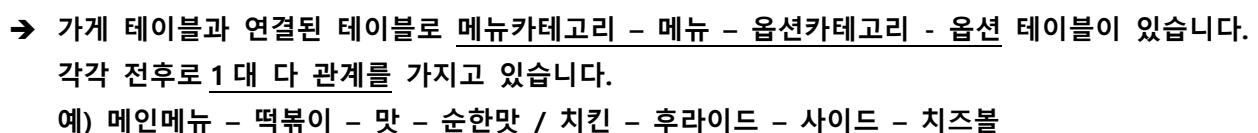
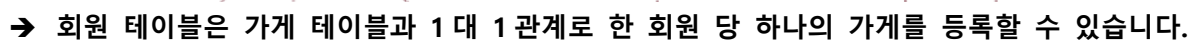
프로젝트 개요

Take Eat



프로젝트 기간	24.06.17 ~ 24.07.19 (5 주)	참여인원	3 명
담당 역할	<ul style="list-style-type: none">프로젝트 발표가게, 메뉴, 옵션 등록 페이지, 메인 가게 목록 페이지	개발환경 / Tech Stack	Java, javascript, MySQL, 스프링데이터 JPA, Gradle, JQuery
내용	<ul style="list-style-type: none">대상 : 누구나기획의도 : 대한민국에서 1 인 가구의 증가와 함께 외식이나 포장 음식을 더 경제적이고 편리한 선택으로 여기는 인식이 확산되고 있습니다. 이러한 사회적 변화와 트렌드에 맞춰, 저희는 포장을 전문으로 하는 음식 주문 플랫폼을 기획하게 되었습니다. 이 플랫폼은 1 인 가구뿐만 아니라, 효율적이고 편리한 식사를 찾는 모든 소비자들에게 최적의 서비스를 제공하고자 합니다.		
핵심기능	<ul style="list-style-type: none">메인 페이지 - GPS 기반 위치 검색, 검색된 위치 중심 반경 2km 이내 가게 목록사장님 페이지 - 가게 등록, 메뉴 카테고리 및 메뉴 등록, 옵션 카테고리 및 옵션 등록, 주문 상태 확인, 수락 및 거절음식 주문페이지 - 가게 상세정보, 장바구니, 결제, 주문 상태 알림		
링크	<ul style="list-style-type: none">https://github.com/Jurioh0603/takeeat.git - 깃허브https://buly.kr/3YBlxj4 - 피그마https://www.erdcloud.com/d/2s4ga5PPwZtm8bnDM - ERDCloudhttps://youtu.be/3SEjqJ-p8j0 - 시연영상		

- ERD 설계



회원									
회원 ID	member_id	PK	AUTO_INCREMENT	NOT NULL	Default value	Comment			
닉네임	nickname	Domain	VARCHAR(10)	NOT NULL	Default value	Comment			
이름	name	Domain	VARCHAR(10)	NOT NULL	Default value	Comment			
로그인 아이디	member_login_id	Domain	VARCHAR(50)	NOT NULL	Default value	Comment			
이메일	email	Domain	VARCHAR(50)	NOT NULL	Default value	소셜 로그인인 경우 이메일 값과 반드시 동일			
비밀번호	pwd	Domain	VARCHAR(20)	NOT NULL	Default value	Comment			
전화번호	phone	Domain	VARCHAR(15)	NOT NULL	Default value	Comment			
생성일자	create_date	Domain	TIMESTAMP	NOT NULL	Default value	Comment			
수정일자	update_date	Domain	TIMESTAMP	NOT NULL	Default value	Comment			
권한	role	Domain	VARCHAR	NOT NULL	Default value	GUEST, USER, OWNER, ADMIN			
프로필 사진	profile	Domain	VARCHAR(255)	NOT NULL	Default value	Comment			
회원 탈퇴 여부	delete_yn	Domain	VARCHAR(1)	NOT NULL	N	Comment			
로그인 타입	provider_type	Domain	enum	NOT NULL	DEFAULT	DEFAULT, GOOGLE, KAKAO			

가게									
가게 ID	market_id	PK	AUTO_INCREMENT	NOT NULL	Default value	Comment			
회원 ID	member_id	FK	AUTO_INCREMENT	NOT NULL	Default value	Comment			
가게 이름	market_name	Domain	VARCHAR(50)	NOT NULL	Default value	Comment			
가게 사진	market_image	Domain	VARCHAR(20)	NOT NULL	Default value	Comment			
도로명	query	Domain	VARCHAR(30)	NOT NULL	Default value	Comment			
상세주소	address_detail	Domain	VARCHAR(20)	NOT NULL	Default value	Comment			
위도	latitude	Domain	DECIMAL(11)	NOT NULL	Default value	Comment			
경도	longitude	Domain	DECIMAL(11)	NOT NULL	Default value	Comment			
가게 전화번호	market_number	Domain	VARCHAR(20)	NOT NULL	Default value	Comment			
가게 소개글	market_introduction	Domain	VARCHAR(30)	NOT NULL	Default value	Comment			
가게 카테고리	market_category	Domain	VARCHAR(10)	NOT NULL	Default value	Comment			
운영 시간	operation_time	Domain	VARCHAR(20)	NOT NULL	Default value	Comment			
사업자 번호	business_number	Domain	VARCHAR(20)	NOT NULL	Default value	Comment			
오픈 여부	market_status	Domain	VARCHAR(1)	NOT NULL	Y	Comment			
점평	market_rating	Domain	DECIMAL(2)	NOT NULL	Default value	Comment			
리뷰수	review_count	Domain	INT	NOT NULL	Default value	Comment			
휴무일	closed_days	Domain	VARCHAR(10)	NOT NULL	Default value	Comment			
생성일자	market_created_time	Domain	TIMESTAMP	NOT NULL	Default value	Comment			
수정일자	market_updated_time	Domain	TIMESTAMP	NOT NULL	Default value	Comment			

결제									
결제 ID	payment_id	PK	AUTO_INCREMENT	NOT NULL	Default value	Comment			
회원 ID	member_id	FK	AUTO_INCREMENT	NOT NULL	Default value	Comment			
결제 수단	method	Domain	VARCHAR(20)	NOT NULL	Default value	Comment			
결제 일자	created_time	Domain	DATETIME	NOT NULL	Default value	Comment			
결제 총 금액	amount	Domain	LONG	NOT NULL	Default value	Comment			

주문									
주문 ID	order_id	PK	AUTO_INCREMENT	NOT NULL	Default value	Comment			
회원 ID	member_id	FK	AUTO_INCREMENT	NOT NULL	Default value	Comment			
가게 ID	market_id	FK	AUTO_INCREMENT	NOT NULL	Default value	Comment			
결제 ID	payment_id	FK	AUTO_INCREMENT	NOT NULL	Default value	Comment			
요청사항	requirement	Domain	VARCHAR(100)	NOT NULL	Default value	Comment			
총 금액	total_price	Domain	INT(10)	NOT NULL	Default value	Comment			
주문 상태	order_status	Domain	VARCHAR(10)	NOT NULL	WAIT	WAIT REJECT CANCEL ACCEPT COMPLETE			
주문 확인 여부	checking	Domain	CHAR(1)	NOT NULL	N	Y N			
접수 시간	accepted_time	Domain	TIMESTAMP	NOT NULL	Default value	Comment			
완료 시간	completed_time	Domain	TIMESTAMP	NOT NULL	Default value	Comment			
생성일자	created_time	Domain	TIMESTAMP	NOT NULL	Default value	Comment			
수정일자	updated_time	Domain	TIMESTAMP	NOT NULL	Default value	Comment			
주문 번호	order_code	Domain	VARCHAR(8)	NOT NULL	Default value	Comment			

→ 회원 테이블에는 주문테이블이 1 대 다로 연결되어 있으며, 하나의 주문에는 하나의 결제 정보가 있으므로 결제 테이블과 1 대 1 관계를 맺고 있습니다.

주문									
주문 ID	order_id	PK	AUTO_INCREMENT	NOT NULL	Default value	Comment			
회원 ID	member_id	FK	AUTO_INCREMENT	NOT NULL	Default value	Comment			
가게 ID	market_id	FK	AUTO_INCREMENT	NOT NULL	Default value	Comment			
결제 ID	payment_id	FK	AUTO_INCREMENT	NOT NULL	Default value	Comment			
요청사항	requirement	Domain	VARCHAR(100)	NOT NULL	Default value	Comment			
총 금액	total_price	Domain	INT(10)	NOT NULL	Default value	Comment			
주문 상태	order_status	Domain	VARCHAR(10)	NOT NULL	WAIT	WAIT REJECT CANCEL ACCEPT COMPLETE			
주문 확인 여부	checking	Domain	CHAR(1)	NOT NULL	N	Y N			
접수 시간	accepted_time	Domain	TIMESTAMP	NOT NULL	Default value	Comment			
완료 시간	completed_time	Domain	TIMESTAMP	NOT NULL	Default value	Comment			
생성일자	created_time	Domain	TIMESTAMP	NOT NULL	Default value	Comment			
수정일자	updated_time	Domain	TIMESTAMP	NOT NULL	Default value	Comment			
주문 번호	order_code	Domain	VARCHAR(8)	NOT NULL	Default value	Comment			

주문 메뉴									
주문 메뉴 ID	order_menu_id	PK	AUTO_INCREMENT	NOT NULL	Default value	Comment			
주문 ID	order_id	FK	AUTO_INCREMENT	NOT NULL	Default value	Comment			
메뉴 ID	menu_id	FK	AUTO_INCREMENT	NOT NULL	Default value	Comment			
주문 수량	order_quantity	Domain	INT(4)	NOT NULL	Default value	Comment			
주문 가격	order_price	Domain	INT(10)	NOT NULL	Default value	Comment			

주문 메뉴 옵션									
주문 옵션 ID	order_option_id	PK	AUTO_INCREMENT	NOT NULL	Default value	Comment			
주문 메뉴 ID	order_menu_id	FK	AUTO_INCREMENT	NOT NULL	Default value	Comment			
옵션 ID	option_id	FK	AUTO_INCREMENT	NOT NULL	Default value	Comment			

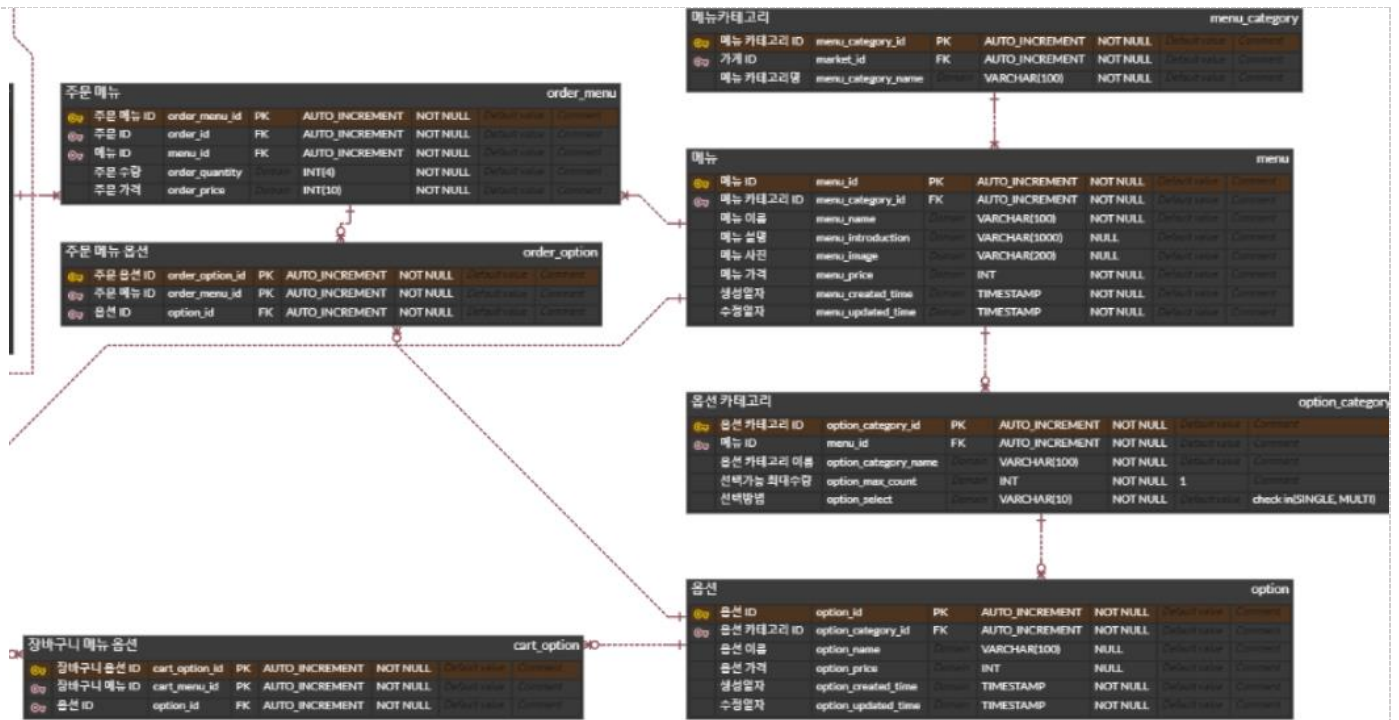
장바구니									
장바구니 ID	cart_id	PK	AUTO_INCREMENT	NOT NULL	Default value	Comment			
회원 ID	member_id	FK	AUTO_INCREMENT	NOT NULL	Default value	Comment			
가게 ID	market_id	FK	AUTO_INCREMENT	NOT NULL	Default value	Comment			

장바구니 메뉴									
장바구니 메뉴 ID	cart_menu_id	PK	AUTO_INCREMENT	NOT NULL	Default value	Comment			
장바구니 ID	cart_id	FK	AUTO_INCREMENT	NOT NULL	Default value	Comment			
메뉴 ID	menu_id	FK	AUTO_INCREMENT	NOT NULL	Default value	Comment			
장바구니 수량	cart_quantity	Domain	INT(4)	NOT NULL	Default value	Comment			
장바구니 가격	cart_menu_price	Domain	INT(10)	NOT NULL	Default value	Comment			

장바구니 메뉴 옵션									
장바구니 옵션 ID	cart_option_id	PK	AUTO_INCREMENT	NOT NULL	Default value	Comment			
장바구니 메뉴 ID	cart_menu_id	FK	AUTO_INCREMENT	NOT NULL	Default value	Comment			
옵션 ID	option_id	FK	AUTO_INCREMENT	NOT NULL	Default value	Comment			

→ 회원, 가게테이블과 연결된 장바구니 테이블은 메뉴와 연결된 장바구니 메뉴 테이블을 통해 다대일 관계로 메뉴에 접근하였습니다.

→ 옵션에는 다중 선택 옵션과 단일 선택 옵션이 있기 때문에 하나의 메뉴에 옵션이 여러 개 있을 수 있고, 각 메뉴마다 옵션이 있을 수 있기 때문에 다대다 관계가 됩니다. 이를 해결하기 위해 장바구니 메뉴 옵션 테이블을 두어 일대다, 다대일 관계로 풀어내었습니다.



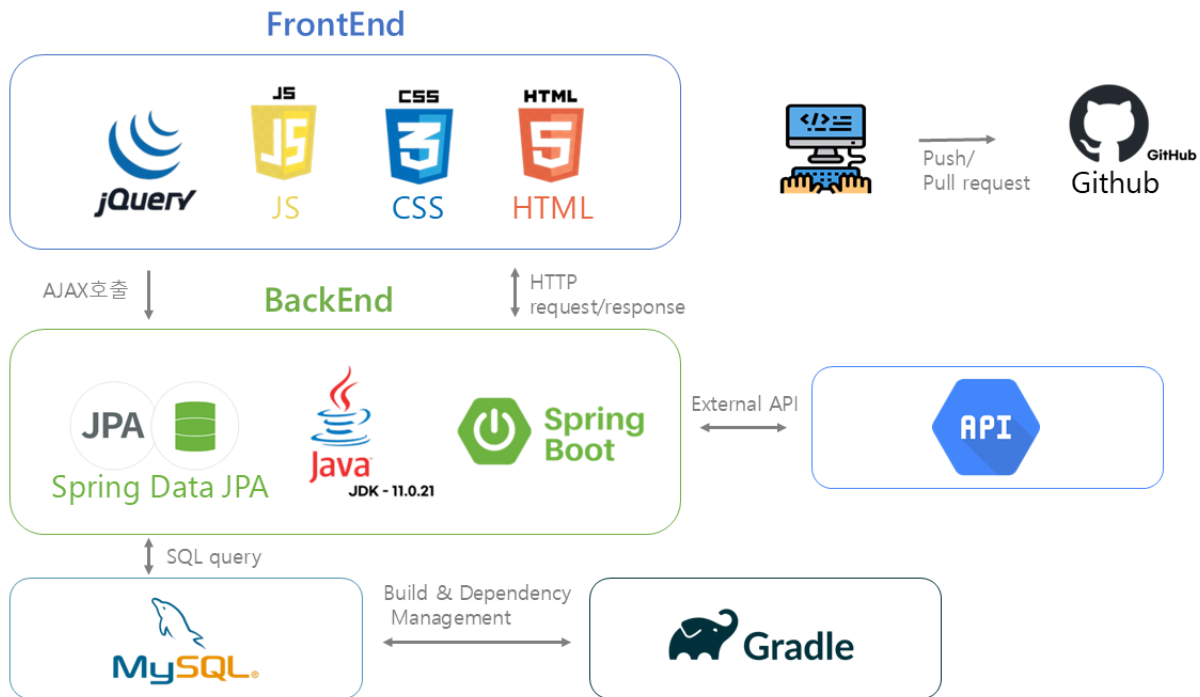
➔ 마찬가지로 하나의 주문에 여러 메뉴가 있고 하나의 메뉴는 여러 개의 주문에 포함될 수 있기에 주문 메뉴 테이블을 두어 주문과 메뉴의 다대다 관계를 일대다, 다대일 관계로 풀어내었습니다.

- UI 설계

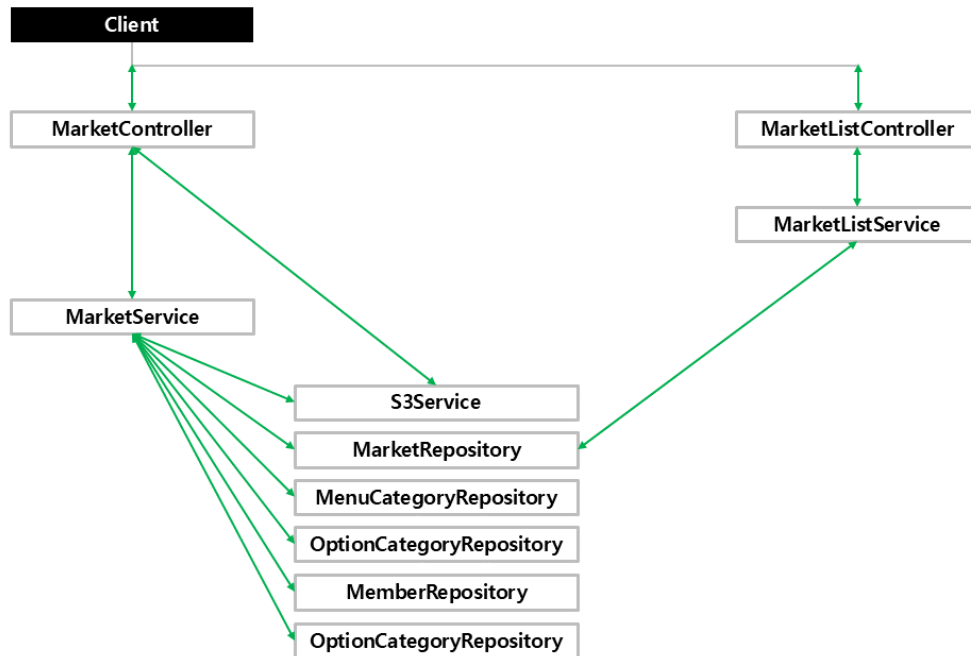


프로젝트 시스템 아키텍처 및 API 구조

- 시스템 아키텍처



- API 구조 - 여행 정보 게시판, 채팅, 마이페이지



- ➔ **MarketController** : javascript 에서 사용자가 입력한 값을 JSON 형태로 직렬화한 데이터를 받아 request DTO 에 저장
- ➔ **MarketService** : request DTO 의 데이터를 적절히 가공해 domain 클래스에 저장
- ➔ **Repository** : domain 에 저장된 데이터를 이용해 Spring Data JPA 로 객체와 데이터베이스 간 매핑, 저장

구현 기능

- 구현기능

가게, 메뉴, 옵션등록

사장님 회원은 가게를 등록한 뒤 메뉴카테고리와 하위 메뉴들을 저장할 수 있다.

사장님 회원은 등록된 메뉴에 대한 옵션카테고리와 하위 옵션들을 저장할 수 있다.

필수항목은 프론트단, 백단에서 모두 유효성 검사를 한다.

<가게등록페이지>

기본정보

메뉴등록

옵션등록

*가게 이름을 입력하세요.

노랑통닭-상점명

서울 강남구 테헤란로

*가게를 대표하는 사진을 넣어주세요.

노랑통닭

이미지 업로드

*주소를 입력하세요.

16958 (단복동)

경기 용인시 수지구 수지동 124

상세주소

113호

*사업자번호

100-74-00459

*전화번호

010-1234-5678

<메뉴등록페이지>

기본정보

메뉴등록

옵션등록

메뉴 등록

카테고리 선택

메뉴 카테고리명을 입력하세요.

고기류의 새도메뉴

메뉴 선택

*메뉴를 입력하세요.

양념치킨 치킨 + 고기종류

메뉴를 설정해주세요.

골소스와 양념의 분지, 고추와 설탕의 자연스러운 배합으로 이루어진 맛

*가격

24000

*메뉴 사진 등록

메뉴 사진 업로드

메뉴 이미지 추가하기

메뉴 카테고리 추가하기

<옵션등록페이지>

기본정보

메뉴등록

옵션등록

옵션 등록

카테고리 선택

노랑 3종 세트 + 고기종류

*옵션 카테고리명을 입력하세요.

오리지널 부위 선택

*옵션선택방법

단일 다중

*옵션최소수량

1

옵션 선택

*옵션을 입력하세요.

소금 선택

*가격

0

옵션 추가하기

옵션 카테고리 추가하기

저장 취소

메인페이지 - 가게리스트

모든 회원은 자신의 위치로부터 전방 4KM 이내의 모든 가게에 대한 정보를 확인할 수 있다.

상단 카테고리별로 조회가 가능하고 거리순, 리뷰 많은순, 별점 높은순으로 조회 가능하다.

검색해서 원하는 가게 정보를 확인할 수 있고, 지도의 마커를 클릭하면 나오는 카드를 통해 가게를 찾을 수 있다.

<가게리스트>

Take Eat

외국어구

🔍

🛒

전체보기

지점

회사명

종류

주소

분식

가게순

EDIVA COFFEE

이디아커피-물안정중점점

4.6 (리뷰: 38)

경기 용인시 수지구 수지동 124

국회향자&면어공주-수지성점점

4.3 (리뷰: 548)

경기 용인시 수지구 수지동 124

DUNKIN'

던킨-성북역파크나점점

4.8 (리뷰: 67)

경기 용인시 수지구 수지동 124

한조공주점점-수지롯데점점

5.0 (리뷰: 24)

경기 용인시 수지구 수지동 124

파리바게트-상현점점

4.3 (리뷰: 657)

경기 용인시 수지구 수지동 124

<정렬>

Take Eat

외국어구

🔍

🛒

전체보기

지점

회사명

종류

주소

분식

가게순

Goodie

글래지킨&피자-물안정중점점

4.7 (리뷰: 2559)

경기 용인시 수지구 수지동 124

bhc CHICKEN

BHC-성북점

4.7 (리뷰: 1854)

경기 용인시 수지구 수지동 124

BBQ-상현점

4.7 (리뷰: 1134)

경기 용인시 수지구 수지동 124

파리바게트-상현점점

4.3 (리뷰: 657)

경기 용인시 수지구 수지동 124

국회향자&면어공주-수지성점점

4.3 (리뷰: 548)

경기 용인시 수지구 수지동 124

<검색>

Take Eat

외국어구

🔍

🛒

전체보기

지점

회사명

종류

주소

분식

가게순

파리바게트-상현점점

4.3 (리뷰: 657)

경기 용인시 수지구 수지동 124

파리바게트-물안정중점점

4.3 (리뷰: 259)

경기 용인시 수지구 수지동 124

<지도 가게 정보 카드>



결과/성과

- 중앙정보기술인재개발원에서 프로젝트 최우수상을 수상
- 사용자 화면을 모바일 모드로 제작한 것에 대해서 트렌드를 잘 반영했다는 평가받음
- ERD의 관계를 깊게 고민하여 설계하였다는 평가받음

리뷰

- 역할과 책임을 분리하기 위해 DTO의 Response, Request 객체를 분리했고, 각 계층간 결합도를 낮추기 위해 컨트롤러는 도메인을 알지 못하도록 비즈니스 로직인 Service에서 Request 객체를 받아 도메인으로 값을 전달하는 방식을 사용
- 스프링 데이터 JPA를 경험해볼 수 있었고, 가게와 메뉴, 옵션 등록 페이지를 개발하며 JSON 데이터를 생성하고 저장하는 API 개발에 대한 실질적인 경험 쌓음
- 카카오 API를 활용해 지도 커스텀 작업 진행하여 기능 구현
- 현재 구현한 메뉴 카테고리마다 메뉴를 입력해 저장하는 방식에서 '먼저 메뉴를 전부 저장한 뒤 option select에서 저장된 메뉴를 선택해 메뉴 카테고리를 생성하는 방식'으로 추후 리팩토링 하여 사장님 회원의 메뉴 저장 편의성을 제공할 예정