



# 식당 예약 웹서비스

1조 홍한별, 오세종, 문태식, 하지원

# 목차

- 01 팀원 구성 및 역할
- 02 프로젝트 기획
- 03 프로젝트 설정
- 04 주요 기능 소개
- 05 기능 시연

# 01. 팀원 소개 및 역할



홍한별(조장)

<User>  
식당 상세페이지  
식당 예약CRUD  
고객센터 페이지  
회원 CRUD  
ID/PW 찾기  
예약 가능시간 시각화

<Owner>  
식당 예약확인  
식당 CRUD  
메뉴 CRUD

프로젝트(총괄)



하지원

<User>  
메인 페이지  
  
<Owner>  
리뷰 CRUD

<Manager>  
배너 CRUD  
회원 관리

웹 디자인(총괄)



문태식

<User>  
리뷰 작성  
예약 조회  
|대|문의 CRUD  
회원 정보 수정

<Manager>  
FAQ 페이지  
공지사항  
|:| 문의

<Owner>  
데이터 시각화(그래프)



오세종

<User>  
식당 목록페이지  
식당 검색기능  
검색/정렬 필터  
로그인(OAuth 연동)

<Owner>  
식당 CRUD  
메뉴 CRUD

<Manager>  
식당 CRUD  
메뉴 CRUD  
식당 점주 계정발급

## 02. 프로젝트 기획 - 기획 의도

### 기존사이트

기존의 예약 사이트에서는 예약 수수료가 너무 높아 사용자들이 쉽게 예약을 진행하지 못하는 경우가 종종 발생합니다. 또한, 모바일 중심의 앱만 구성되어 있어 웹 사이트 자체는 현재 모바일 앱 화면으로 구성되어 있어 가시성이 떨어지는 문제점이 있습니다.

WaEating은 기존 웹사이트의 장점을 그대로 가져오면서 단점을 극복하기 위해 노력하고 있습니다. WaEating은 사용자가 좀 더 쉽게 다양한 식당을 검색하고 예약할 수 있도록, 단순하고 직관적인 페이지構성을 제공하고 리뷰의 신뢰성을 위해 예약이 있는 경우에만 작성하도록 구성했습니다. 이를 통해 사용자들은 편리하고 간편한 예약 서비스를 이용할 수 있고 좀더 신뢰성 있는 리뷰를 만나볼 수 있습니다.



## 02. 프로젝트 기획 - 개발일정 ( 3월 2일 ~ 3월 29일 )

TASKS	3월 2일~3월 8일 목 금 월 화 수	3월 9일~3월 15일 목 금 월 화 수	3월 16일~3월 22일 목 금 월 화 수	3월 23일~3월 29일 목 금 월 화 수
주제선정				
DB설계				
예약기능				
검색/정렬필터기능				
리뷰 CRUD				
회원 CRUD				
예약 가능시간 시각화				
식당 및 메뉴 CRUD				
배너 CRUD				
데이터 시각화				
관리자기능				
테스트				
PPT 및 발표 준비				

## 03. 프로젝트 설정 - 개발환경

OS	<b>Windows10 64bit</b>
개발환경	<b>SpringBoot 2.4.1 Version / Maven 3.6.3 Version</b>
개발언어	<b>Java 15 Version / Spring Data JPA / QueryDsl / JavaScript / HTML CSS / JQuery 3.6.3 Version / BootStrap 4.3.1 Version / RestFul API</b>
개발도구	<b>SpringToolSuite 4.17.2.RELEASE Version My SQL Workbench 8.0.13 Version</b>
DB Connection	<b>mysql-connector-java / HikariCP</b>
Server	<b>Embedded Tomcat</b>
API	<b>KAKAO Login API / iampport 결제 API / KAKAO 지도 API / KAKAO 주소 API</b>



## 03. 프로젝트 설정 - Pom.xml

```
<groupId>org.springframework.boot</groupId>
<artifactId>spring-boot-starter-data-jpa</artifactId>
```

Spring Data JPA(Java Persistence API)를 사용하여 데이터베이스 액세스 및 관리를 단순화하기 위해 Spring Boot 프로젝트에서 사용됩니다.

```
<groupId>org.springframework.boot</groupId>
<artifactId>spring-boot-starter-security</artifactId>
```

Spring Boot 프로젝트에서 인증 및 승인과 같은 보안 기능을 제공하는 데 사용됩니다.

```
<groupId>org.springframework.boot</groupId>
<artifactId>spring-boot-starter-thymeleaf</artifactId>
```

Spring Boot 프로젝트에서 동적 웹 페이지를 만드는 데 도움이 되는 Thymeleaf 템플릿 엔진을 통합하는 데 사용됩니다.

```
<groupId>org.springframework.boot</groupId>
<artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
```

Spring MVC 프레임워크를 사용하여 RESTful API를 비롯한 웹 애플리케이션을 빌드하기 위해 Spring Boot 프로젝트에서 사용됩니다.

```
<groupId>org.webjars</groupId>
<artifactId>bootstrap</artifactId>
<version>4.3.1</version>
```

Bootstrap을 Spring Boot 프로젝트의 WebJar로 포함하기 위한 것입니다.

```
<groupId>org.webjars</groupId>
<artifactId>webjars-locator-core</artifactId>
```

Spring Boot 프로젝트에서 Java JAR 파일로 패키징된 클라이언트 측 웹 라이브러리인 WebJars의 관리를 단순화하는 데 사용됩니다.

```
<groupId>org.thymeleaf.extras</groupId>
<artifactId>thymeleaf-extras-springsecurity5</artifactId>
```

Spring Boot 프로젝트에서 Thymeleaf를 Spring Security 5와 통합하는 데 사용됩니다.

```
<groupId>org.springframework.boot</groupId>
<artifactId>spring-boot-devtools</artifactId>
<scope>runtime</scope>
<optional>true</optional>
```

Spring Boot 프로젝트에서 자동 다시 시작 및 라이브 다시 로드와 같은 개발 환경을 개선하는 개발 시간 기능을 제공하는 데 사용됩니다.



## 03. 프로젝트 설정 - Pom.xml

```
<groupId>mysql</groupId>
<artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
<scope>runtime</scope>
```

애플리케이션과 MySQL 데이터베이스 간의 통신을 가능하게 하기 위해 Spring Boot 프로젝트에서 사용되는 JDBC 드라이버입니다.

```
<groupId>org.springframework.boot</groupId>
<artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>
<scope>test</scope>
```

JUnit과 같은 테스트 라이브러리와의 통합을 포함하여 테스트 지원을 제공하기 위해 Spring Boot 프로젝트에서 사용됩니다.

```
<groupId>org.springframework.security</groupId>
<artifactId>spring-security-test</artifactId>
<scope>test</scope>
```

Spring Boot 프로젝트에서 인증 및 승인과 같은 Spring Security 기능에 대한 테스트 지원을 제공하는 데 사용됩니다.

```
<groupId>com.querydsl</groupId>
<artifactId>querydsl-core</artifactId>
```

QueryDSL 라이브러리의 일부로, 다양한 데이터 저장소에 대한 유형 안전하고 표현적인 쿼리를 생성하기 위해 Java 프로젝트에서 사용됩니다.

```
<groupId>com.querydsl</groupId>
<artifactId>querydsl-apt</artifactId>
<scope>provided</scope>
```

QueryDSL 라이브러리의 일부이며 빌드 프로세스 중에 Java 프로젝트에 대한 쿼리 유형을 생성하는 데 사용됩니다.

```
<groupId>com.querydsl</groupId>
<artifactId>querydsl-jpa</artifactId>
```

QueryDSL 라이브러리의 일부이며 특히 Java 프로젝트에서 JPA(Java Persistence API) 작업에 적합합니다. 이 종속성을 포함하면 유형이 안전하고 표현이 풍부한 JPA 쿼리를 보다 읽기 쉽고 유지 관리 가능한 방식으로 만들 수 있습니다.

```
<groupId>com.github.gavlyukovskiy</groupId>
<artifactId>p6spy-spring-boot-starter</artifactId>
<version>1.5.8</version>
```

애플리케이션에서 실행되는 SQL 문을 모니터링하고 로깅하기 위한 JDBC 프록시 기능을 제공하는 Java 라이브러리인 P6Spy를 통합하기 위해 Spring Boot 프로젝트에서 사용됩니다.

## 03. 프로젝트 설정 - Spring Securiy ( UserDetails 구현 )

```
@SuppressWarnings("serial")
public class FoodMemberDetails implements UserDetails{

    private Member member;

    public FoodMemberDetails(Member member) {
        this.member = member;
    }

    @Override
    public Collection<? extends GrantedAuthority> getAuthorities() {
        Role roles = member.getRole();

        List<SimpleGrantedAuthority> authorities = new ArrayList<>();
        authorities.add(new SimpleGrantedAuthority(roles.toString()));

        return authorities;
    }

    @Override
    public String getPassword() {
        return member.getPassword();
    }

    @Override
    public String getUsername() {
        return member.getUserId();
    }
}
```

```
public enum Role {

    ROLE_USER,ROLE_ADMIN,ROLE_OWNER
}
```

Role을 Enum으로 사용하여 roles를  
roles.toString() 으로 넣어주었습니다.

# 03. 프로젝트 설정 - Spring Security ( SuccessHandler 구현 )

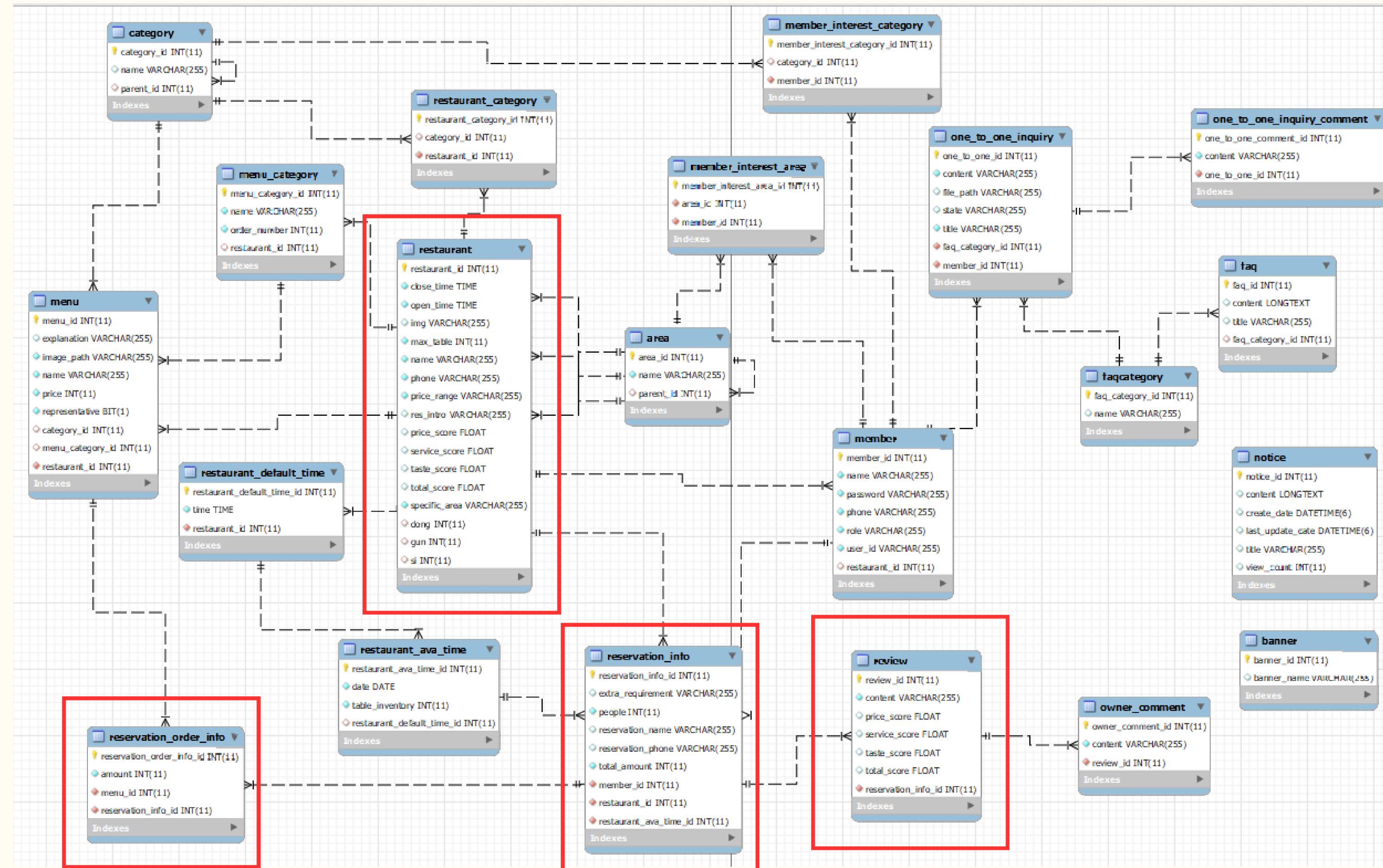
```
@Configuration  
@EnableWebSecurity  
public class WebSecurityConfig extends WebSecurityConfigurerAdapter {  
  
    @Autowired  
    private CustomAuthSuccessHandler customAuthSuccessHandler;  
  
    @Override  
    protected void configure(HttpSecurity http) throws Exception {  
        http.authorizeRequests()  
            .antMatchers("/customer-service/oneToOne").hasAnyRole("USER")  
            .antMatchers("/mypage/**").hasAnyRole("USER")  
            .antMatchers("/manager/**").hasAnyRole("ADMIN")  
            .antMatchers("/restaurant-page/**").hasAnyRole("OWNER")  
            .antMatchers("/restaurant/reservation/**").hasAnyRole("USER")  
            .anyRequest().permitAll()  
            .and()  
            .formLogin()  
                .loginPage("/login")  
                .usernameParameter("userId")  
                .permitAll()  
                .successHandler(customAuthSuccessHandler)  
            .and()  
            .logout()  
                .logoutSuccessUrl("/")  
                .permitAll();  
    }  
}
```

```
@Component  
public class CustomAuthSuccessHandler implements AuthenticationSuccessHandler {}  
  
private RedirectStrategy redirectStrategy = new DefaultRedirectStrategy();  
  
@Override  
public void onAuthenticationSuccess(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response,  
                                    Authentication authentication) throws IOException, ServletException {  
    // TODO Auto-generated method stub  
  
    Collection<? extends GrantedAuthority> roles = authentication.getAuthorities();  
    for (GrantedAuthority role : roles) {  
  
        if (role.getAuthority().equals("ROLE_OWNER")) {  
            redirectStrategy.sendRedirect(request, response, "/restaurant-page/graph");  
        } else if (role.getAuthority().equals("ROLE_ADMIN")) {  
            redirectStrategy.sendRedirect(request, response, "/manager");  
        }  
    }  
}
```

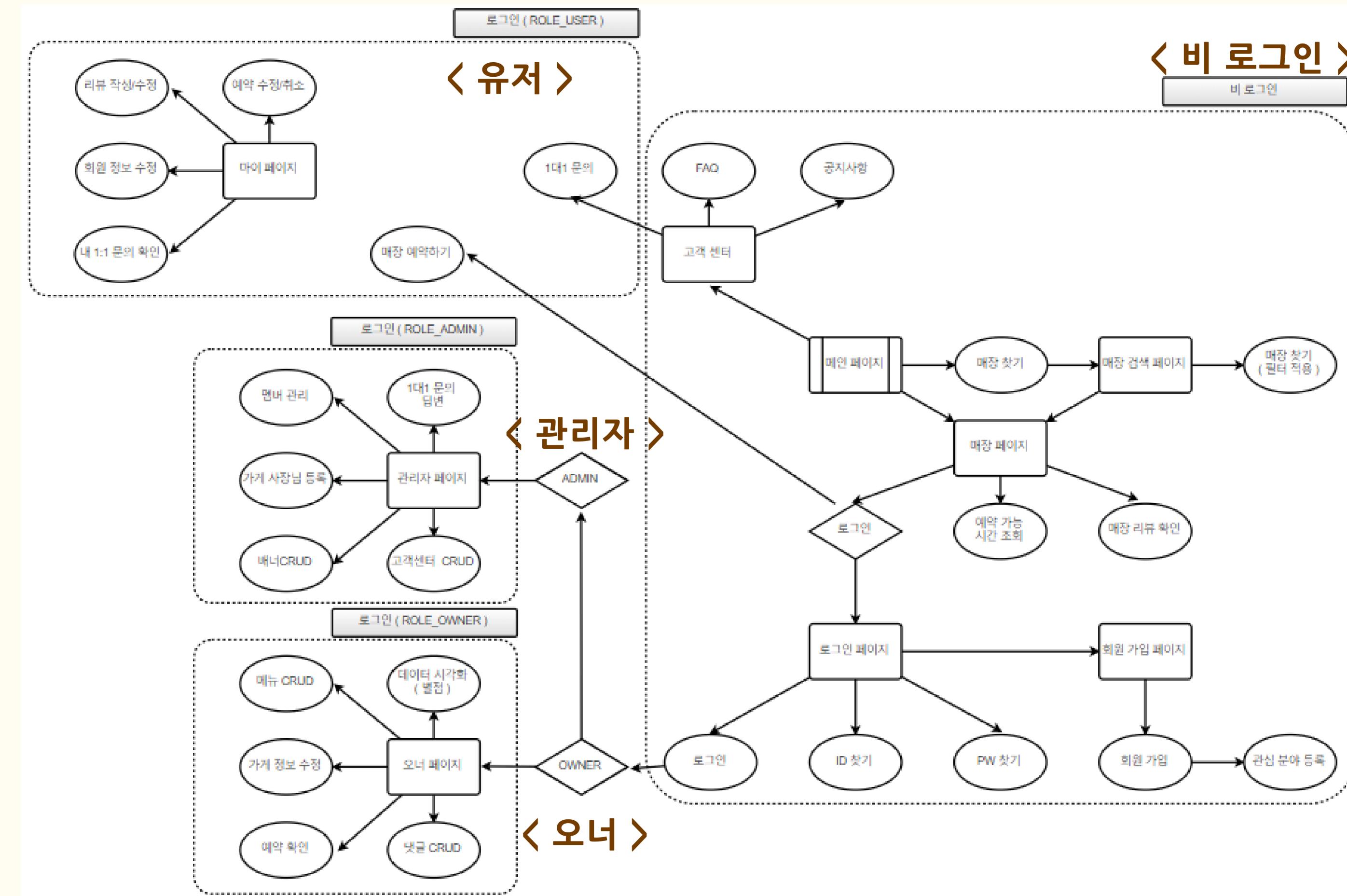
Role이 관리자와 오너의 경우 로그인을 했을 때 관리자 페이지와 오너페이지로 각각 이동할 수 있도록 설정을 추가했습니다.

# 03. 프로젝트 설정 - Database ( ERD )

- 1.Member
- 2.Member\_interest\_category
- 3.Member\_interest\_area
- 4.Category
- 5.Area
- 6.Restaurant
- 7.Restaurant\_defaul\_time
- 8.Restaurant\_availability\_time
- 9.Restaurant\_category
- 10.Menu
- 11.Menu\_category
- 12.Reservation\_info
- 13.Reservation\_order\_info
- 14.Review
- 15.Owner\_comment
- 16.FAQ
- 17.FAQcategory
- 18.Notice
- 19.One\_to\_One\_inquiry
- 20.One\_to\_One\_comment
- 21.Banner



# 03. 프로젝트 설정 - 시스템 구성도



# 04. 주요기능 소개 - 식당 추천

## < 비 로그인 >

가게명/메뉴명을 입력해주세요

로그인

평점이 높은 인기 식당 Top10

순위	가게명	주소	평점
TOP1	루반도르	부산광역시 동구 수정동	★ 5.0
TOP2	대륙	서울특별시 종로구 종로3가동	★ 4.67
TOP3	할매순대국	서울특별시 종로구 종로3가동	★ 4.07
4	라밥	서울특별시 종로구 종로3가동	★ 3.59
5	벽돌해푸	서울특별시	★ 3.

리뷰가 많은 인기 식당 Top10

순위	가게명	주소	평점
TOP1	대륙	서울특별시 종로구 종로3가동	★ 4.67
TOP2	할매순대국	서울특별시 종로구 종로3가동	★ 4.07
TOP3	24시뼈다귀감자탕	서울특별시 용산구 한남동	★ 3.0
4	벽돌해푸드한남점	서울특별시 용산구 한남동	★ 3.0
5	라밥	서울특별시	★ 3.5

예약이 많은 인기 식당 Top10

순위	가게명	주소	평점
TOP1	대륙	서울특별시 종로구 종로3가동	★ 4.67
TOP2	할매순대국	서울특별시 종로구 종로3가동	★ 4.07
TOP3	24시뼈다귀감자탕	서울특별시 용산구 한남동	★ 3.0
4	벽돌해푸드한남점	서울특별시 용산구 한남동	★ 3.0
5	대륙	서울특별시 종로구 종로3가동	★ 3.5

## < 로그인 >

마이페이지

로그아웃

내 관심 지역/카테고리 가게 별점순 Top10

순위	가게명	주소	평점
TOP1	할매순대국	서울특별시 종로구 종로3가동	★ 4.07
TOP2	라밥	서울특별시 종로구 종로3가동	★ 3.59
TOP3	벽돌해푸드한남점	서울특별시 용산구 한남동	★ 3.0
4	24시뼈다귀감자탕	서울특별시 용산구 한남동	★ 3.0
5	대륙	서울특별시 종로구 종로3가동	★ 4.67

내 관심 지역/카테고리 가게 리뷰 많은순 Top10

순위	가게명	주소	평점
TOP1	할매순대국	서울특별시 종로구 종로3가동	★ 4.07
TOP2	24시뼈다귀감자탕	서울특별시 용산구 한남동	★ 3.0
TOP3	벽돌해푸드한남점	서울특별시 용산구 한남동	★ 3.0
4	대륙	서울특별시 종로구 종로3가동	★ 4.67
5	라밥	서울특별시 종로구 종로3가동	★ 3.5

내 관심 지역/카테고리 가게 예약 많은순 Top10

Controller에서 principal의 객체의 유무로 분기 처리를 해서 해당 페이지에 가져오는 데이터의 처리를 다르게 했습니다.

# 04. 주요기능 소개 - 식당 검색 ( 검색 필터 )

**WaEating**

제목 메인페이지 검색

정렬 필터

WaEating RESERVATION  
MAKE A FREE RESERVATION

로그인 회원가입

검색

전체 정렬  
전체  
메뉴명  
가게명  
정렬  
별점순  
리뷰순  
예약순

검색

제목

WaEating

라밥 LA BAB 라밥

별점 : ★5.0

서울특별시 종로구 종로3가동 116  
02-2272-5959  
11:00 ~ 21:00

대륙 대륙

별점 : ★4.0

서울특별시 종로구 종로3가동 125  
0507-1306-8411  
11:00 ~ 22:00

할매순대국 할매순대국

별점 : ★3.0

서울특별시 종로구 종로3가동 6  
02-745-9298  
11:00 ~ 22:00

스시소라 스시소라

별점 : ★2.0

서울특별시 종로구 종로1가동 19  
02-733-8400  
11:30 ~ 21:00

## < 검색필터(모달창) >

음식 카테고리

한식 중식 일식 양식

가격대

만원대 이만원대 삼만원대 오만원대 십만원대

클릭 시 Ajax 통해  
하위 Area 정보를 가져옵니다.

지역

서울특별시 부산광역시 인천광역시 대구광역시 광주광역시 울산광역시

취소 적용

전체 강남구 마포구 종로구 중랑구 용산구

성동구 송파구 영등포구 동대문구 서대문구

전체 대치1동 대치2동 대치3동 대치4동 청담동

필터 부분은 정적 데이터와 달리 동적 데이터로 이루어진 부분이라 동적 쿼리를 이용하여 사용자 조건에 맞춰 검색이 이루어지게 진행되었습니다.

# 04. 주요기능 소개 - 식당 정보 확인

**WaEating**

가게명/메뉴명을 입력해주세요

회원가입 로그인 고객센터

**LA BAB 라밥**

Make a Reservation

Date

일	월	화	수	목	금	토
3/26	3/27	3/28	3/29	3/30	3/31	4/1
4/2	4/3	4/4	4/5	4/6	4/7	4/8
4/9	4/10	4/11	4/12	4/13	4/14	4/15

Time

10:00	11:00	12:00	13:00
10	15	8	12
14:00	15:00	16:00	17:00
20	22	21	21
18:00	19:00	20:00	21:00
21	21	21	3

People

1

Overview Menu Review

라밥

맛: ★ 3.57 서비스: ★ 3.43 가격: ★ 3.76 총합: ★ 3.59

서울특별시 종로구 종로3가동 116 02-2272-5959 11:00 ~ 21:00

대표 메뉴

최근 댓글

작성자: 1 전체: ★ 5.0 서비스: ★ 5.0 가격: ★ 5.0 맛: ★ 5.0 맛있어요.

작성자: 1 전체: ★ 5.0 서비스: ★ 5.0 가격: ★ 5.0 맛: ★ 5.0 맛있어요.

작성자: 1 전체: ★ 5.0 서비스: ★ 5.0 가격: ★ 5.0 맛: ★ 5.0 맛있어요.

Location

Overview Menu Review

밥류

김치덮밥 6,000 원

콩나물덮밥 6,000 원

제육덮밥 7,000 원

오징어덮밥 7,000 원

맛 ★★★★☆ 3.57

서비스 ★★★★☆ 3.43

가격 ★★★★☆ 3.76

작성자: 1 전체: ★ 5.0 서비스: ★ 5.0 가격: ★ 5.0 맛: ★ 5.0 맛있어요.

# 04. 주요기능 소개 - 식당 정보 확인

**3.59**

분야	평점
맛	★★★★★ 3.57
서비스	★★★★★ 3.43
가격	★★★★★ 3.76

작성자: 1  
전체: ★ 5.0 서비스: ★ 5.0 가격: ★ 5.0 맛: ★ 5.0

맛있어요.

작성자: 1  
전체: ★ 5.0 서비스: ★ 5.0 가격: ★ 5.0 맛: ★ 5.0

맛있어요.

작성자: 1  
전체: ★ 5.0 서비스: ★ 5.0 가격: ★ 5.0 맛: ★ 5.0

맛있어요.

작성자: 1  
전체: ★ 5.0 서비스: ★ 5.0 가격: ★ 5.0 맛: ★ 5.0

맛있어요.

작성자: 1  
전체: ★ 5.0 서비스: ★ 5.0 가격: ★ 5.0 맛: ★ 5.0

맛있어요.

[1 2 3 4 5]

**3.59**

분야	평점
맛	★★★★★ 3.57
서비스	★★★★★ 3.43
가격	★★★★★ 3.76

작성자: 1  
전체: ★ 5 서비스: ★ 5 가격: ★ 5 맛: ★ 5

또 올려요.

라밥 이용해주셔서 감사합니다.

작성자: 1  
전체: ★ 5 서비스: ★ 5 가격: ★ 5 맛: ★ 5

맛있어요.

라밥 이용해주셔서 감사합니다.

작성자: 1  
전체: ★ 3 서비스: ★ 3 가격: ★ 3 맛: ★ 3

그냥 그럭저럭해요.

라밥 다음에 오면 더 맛있게 해드릴까요~

작성자: 1  
전체: ★ 1.66667 서비스: ★ 1 가격: ★ 2 맛: ★ 2

맛도 없도 서비스도 별로예요.

**Make a Reservation**

Date

일	월	화	수	목	금	토
3/26	3/27	3/28	3/29	3/30	3/31	4/1
4/2	4/3	4/4	4/5	4/6	4/7	4/8
4/9	4/10	4/11	4/12	4/13	4/14	4/15

Time

10:00	11:00	12:00	13:00
10	15	8	12
14:00	15:00	16:00	17:00
20	22	21	21
18:00	19:00	20:00	21:00
21	21	21	3

Time

10:00	11:00	12:00	13:00
10	7	0	5
14:00	15:00	16:00	17:00
0	0	12	0
18:00	19:00	20:00	21:00
0	0	15	1

# 04. 주요기능 소개 - 식당 예약 ( 기본 정보 입력 )

## < 비 로그인 >

Make a Reservation

Date

일	월	화	수	목	금	토
3/26	3/27	3/28	3/29	3/30	3/31	4/1
4/2	4/3	4/4	4/5	4/6	4/7	4/8
4/9	4/10	4/11	4/12	4/13	4/14	4/15

Time

10:00 10	11:00 7	12:00 0	13:00 5
14:00 0	15:00 0	16:00 12	17:00 0
18:00 0	19:00 0	20:00 15	21:00 1

People

- 1 +

## < 로그인 >

Make a Reservation

Date

일	월	화	수	목	금	토
3/26	3/27	3/28	3/29	3/30	3/31	4/1
4/2	4/3	4/4	4/5	4/6	4/7	4/8
4/9	4/10	4/11	4/12	4/13	4/14	4/15

Time

10:00 10	11:00 7	12:00 0	13:00 5
14:00 0	15:00 0	16:00 12	17:00 0
18:00 0	19:00 0	20:00 15	21:00 1

People

- 1 +

Book a restaurant

## Make a Reservation

Date

일	월	화	수	목	금	토
3/26	3/27	3/28	3/29	3/30	3/31	4/1
4/2	4/3	4/4	4/5	4/6	4/7	4/8
4/9	4/10	4/11	4/12	4/13	4/14	4/15

Time

10:00 10	11:00 15	12:00 8	13:00 12
14:00 20	15:00 22	16:00 21	17:00 21
18:00 21	19:00 21	20:00 21	21:00 3

People

- 1 +

Book a restaurant

localhost:2232의 메시지

선택된 시간이 없습니다. 시간부터 선택해 주세요

확인

localhost:2232의 메시지

이미 최소 인원 수입니다.

확인

Time

10:00 10	11:00 7	12:00 0	13:00 5
14:00 0	15:00 0	16:00 12	17:00 0
18:00 0	19:00 0	20:00 15	21:00 1

People

- 1 +

Book a restaurant

People

- 4 +

localhost:2232의 메시지

이미 최대 인원 수입니다.

확인

# 04. 주요기능 소개 - 식당 예약 ( 주문 내역 입력 )

Make a Reservation

Date

일	월	화	수	목	금	토
3/26	3/27	3/28	3/29	3/30	3/31	4/1
4/2	4/3	4/4	4/5	4/6	4/7	4/8
4/9	4/10	4/11	4/12	4/13	4/14	4/15

Time

10:00 10	11:00 15	12:00 8	13:00 12
14:00 20	15:00 22	16:00 21	17:00 21
18:00 21	19:00 21	20:00 21	21:00 3

People

- 3 +

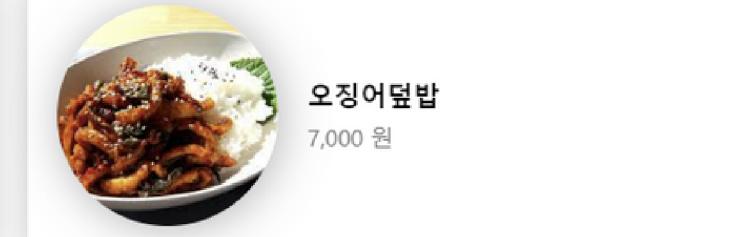
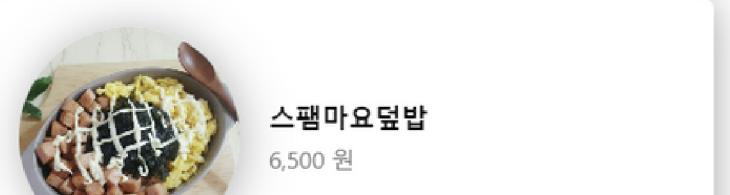
**Book a restaurant**

WaEating

가게명/메뉴명을 입력해주세요

밥류 분식류 면류 주류

밥류

 김치덮밥 6,000 원	 콩나물덮밥 6,000 원
 제육덮밥 7,000 원	 오징어덮밥 7,000 원
 스팸마요덮밥 6,500 원	

라밥

예약일 : 2023-03-30 12:00  
총 인원 : 3

주문서

메뉴명	가격	수량
오징어덮밥	7,000 원	- 1 + ×
콩나물덮밥	12,000 원	- 2 + ×
<b>주문금액</b>	<b>19,000 원</b>	

**취소하기** **예약하기**

# 04. 주요기능 소개 - 식당 예약 ( 세부 정보 입력 / 결제 )

The screenshot illustrates the WaEating platform for restaurant reservations and ordering.

**Top Navigation:** WaEating logo, search bar ("가게명/메뉴명을 입력해주세요"), search icon, and account links ("마이페이지", "로그아웃", "고객센터").

**Left Side (Reservation Form):**

- Restaurant Preview:** LA BAP (라밥) with 3 reservations.
- Guest Information:** Name and Phone input fields.
- Request Note:** A dropdown menu for occasions.
- Buttons:** 기본 정보 불러오기 (highlighted with a red box), 결제 (pay), toss 결제, and KG이니시스 결제.

**Right Side (Order Summary):**

- Order Details:** 라밥, 예약 일시: 23. 3. 30. 오후 12:00, 예약 인원: 3.
- Order Items:**

메뉴명	가격	수량
오뎅	500원	1
스팸마요덮밥	6,500원	1

- Total:** 주문금액 7,000원

**Bottom Footer:** 예약자 정보 (Name: 문태식, Phone: 010-4242-2845), 기본 정보 불러오기 button.

## 04. 주요기능 소개 - 식당 예약 ( 세부 정보 입력 / 결제 )

The image displays four screenshots illustrating different payment methods:

- QR pay**: A yellow-themed interface showing a QR code for mobile scanning.
- toss pay**: A Microsoft Edge browser window showing a login screen where a user enters their phone number and birthdate.
- KG eNisus**: A payment gateway interface showing card selection options like Kookmin, B씨(페이북), Shinhan, Lotte, 1QPay, Naver, Citi, and 1QPay.
- Summary Page**: A red-themed summary page showing a product listing for a meal at 7,000 won, with a note about a unified payment service.

Red arrows point from the top navigation bar to each screenshot, indicating they are part of a single feature or process.

# 04. 주요기능 소개 - 식당 예약 ( 예약 정보 확인 )



WaEating

가게명/메뉴명을 입력해주세요



마이페이지

로그아웃

고객센터

**라밥**

■ 예약 일시 : 23. 3. 30. 오후 12:00

▶ 예약 인원 : 3

예약자명 : 문태식

핸드폰 : 010-4242-2845

요청 사항 : 스팸마요 뒷밥에 소스 많이 부탁드려요

**주문서**

메뉴명	가격	수량
오뎅	500원	1
스팸마요덮밥	6,500원	1

**주문금액** 7,000원

[돌으로](#)

# 04. 주요기능 소개 - 리뷰 작성

The screenshot illustrates the WaEating app's user interface for creating a review. It features a sidebar with navigation links like '내 정보', '예약정보', '내 정보 수정', '문의 조회', and '관심 목록 설정'. The main content area shows two tables: '현재 예약목록' (Current Reservation List) and '지난 예약목록' (Past Reservation List). In the '현재 예약목록' table, a red box highlights the 'Reservation' column for a reservation at '라밥' on '2023-04-13 12:00' for '3' people with an amount of '13000'. A red arrow points from this row to the 'Review' column in the '지난 예약목록' table for the same reservation. Another red box highlights the 'Review' column in the '지난 예약목록' table, which contains a '리뷰 작성' (Write Review) button. A red arrow points from this button to a detailed review modal window. The modal window displays the reservation details ('라밥', '2023-03-21') and five star ratings for '가격' (Price), '서비스' (Service), and '맛' (Taste). Below the ratings is a text input field labeled '리뷰 작성' (Write Review) and two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

WaEating

가게명/메뉴명을 입력해주세요

내 정보

예약정보

내 정보 수정

문의 조회

관심 목록 설정

현재 예약목록

Restaurant	Time	People	Amount	Reservation	Detail
라밥	2023-04-13 12:00	3	13000	<a href="#">주문 수정</a>   <a href="#">예약 취소</a>	<a href="#">상세정보</a>

지난 예약목록

Restaurant	Time	People	Amount	Review	Detail
라밥	2023-03-21 18:00	2	13000	<a href="#">리뷰 작성</a>	<a href="#">상세정보</a>

라밥  
2023-03-21

★★★★★ 가격   ★★★★★ 서비스   ★★★★★ 맛

리뷰 작성

Save Cancel

# 04. 주요기능 소개 - 매장 추가

The screenshot illustrates the WaEating management system interface for adding a new store.

**Top Navigation:** Includes the WaEating logo, a search bar with dropdown menus for '점주이름' (Owner Name) and '매장추가하기' (Add Store), and links for '관리자페이지' (Admin Page), '로그아웃' (Logout), and '고객센터' (Customer Service).

**Main Content:** A table listing existing stores (식당) with columns: No., 식당이름 (Store Name), 식당주소 (Address), 점주이름 (Owner Name), 연락처 (Contact), 식당ID (Store ID), and 옵션 (Options). The table shows 5 pages of results, with page 4 currently selected.

**Modal Window:** A modal titled 'WaEating' is open, showing a dark sidebar with navigation links: FAQ, 공지사항 (Notice), 1:1 문의 (1:1 Inquiry), 배너 관리 (Banner Management), and 가게 관리 (Business Management). The main area displays a large placeholder image for a store photo, with buttons for '파일 선택' (File Selection) and '선택된 파일 없음' (No selected file).

**Bottom Right Panel:** A panel titled '식당등록' (Store Registration) contains fields for registering a new store. These include:
 

- 식당카테고리: [Select] (Restaurant Category)
- 가격대: [Select] (Price Range)
- 식당명: [Input] (Store Name) - placeholder: '가게 이름을 입력해주세요.'
- 오픈시간: [Time Input] (Open Time) and 마감시간: [Time Input] (Close Time)
- 연락처: [Input] (Contact) - placeholder: '연락처를 입력해주세요.'
- 테이블 수: [Input] (Number of Tables) - placeholder: '0'
- 주소: [Input] (Address) - placeholder: '주소를 입력해주세요.' and [Input] (Sub-address) - placeholder: '상세주소를 입력해주세요.'

**Bottom Right Grid:** A grid titled '예약시간설정:' (Reservation Time Setting) lists time intervals from 00:00 to 23:00 in 1-hour increments.

# 04. 주요기능 소개 - 매장 추가( Kakao 지도, 주소 API )

오픈시간 오전 05:10 ⏱ > 마감시간 오전 04:09 ⏱

연락처: 11111111

테이블 수: 20

주소: 서울 종로구 종로 6 11

06:00 07:00 08:00  
09:00 10:00 11:00  
12:00 13:00 14:00  
15:00 16:00 17:00  
18:00 19:00 20:00  
21:00 22:00 23:00

localhost:2232의 메시지  
오픈시간이 마감시간보다 늦을 수 없습니다. 다시 작성해 주세요

확인

식당카테고리: 한식 가격대: 삼만원대

식당명: 페밀리

오픈시간: 오후 02:06 ⏱ 마감시간: 오후 04:08 ⏱

연락처: 01042422845

테이블 수: 20

주소: 서울 종로구 종로 1 11  
위도: 37.5709578373114 경도: 126.977928770123

파일 선택 kakao.png

00:00 01:00 02:00  
03:00 04:00 05:00  
06:00 07:00 08:00  
09:00 10:00 11:00  
12:00 13:00 14:00  
15:00 16:00 17:00  
18:00 19:00 20:00  
21:00 22:00 23:00

확인

카카오 주소 API로 가져온 주소인 서울 종로구 종로1 데이터가 데이터가 Controller로 넘어가기 전에 카카오API를 통해 해당주소를 위도 경도로 변경하여 위도 경도 부분에 데이터가 들어가도록 설정했습니다.



## 05. 가능시연

---

**Q & A**

**발표 들어주셔서 감사합니다**