

# 세미 프로젝트 최종보고서

해람없는 해람조  
이해람, 홍철민, 양지수, 최범식, 강지영

# INDEX

## 1. [Project 개요](#)

## 2. [요구사항](#)

### 2.1 기능 요구사항

## 3. [DataBase](#)

### 3.1 Table 기술서

### 3.2 Table E-R Diagram

## 4. [Use Case](#)

### 4.1 Use Case 명세서

### 4.2 Use Case Diagram

## 5. [Class Diagram](#)

## 6. [구현 화면](#)

## 7. [회의록](#)

# 1. Project 개요

- 유저가 선택한 재료 기반의 레시피 추천 및 레시피 공유 사이트

조원	이름	역할
	이해람(조장)	메인 및 메뉴 디자인, 사이드재료박스 디자인 및 구현, 레시피 상세페이지 디자인
	홍철민	레시피 게시판 구현 , DB설계, 댓글, 메인 페이지 구현
	양지수	회원가입, 로그인, 카카오 아이디로 로그인, 마이페이지, 리뷰 게시판 구현
	최범식	나만의 레시피 게시판 구현, DB설계
	강지영	리뷰 게시판 구현, 게시판 기본 디자인

개요	<div>■ 프로젝트명</div> <div>- 오! 레시피</div> <div>■ 개발 배경 / 목적</div> <div>- 식재료를 입력하면 그 재료를 사용한 레시피를 추천하며 개인의 레시피를 공유할 수 있음</div> <p>힐링, 웰빙 등으로 대표되는 최근의 슬로우 라이프의 유행 중 대표적인 현상 중 하나는 소위 말하는 ‘쿡방’의 유행일 것이다.</p> <p>웰빙 푸드에 대한 욕구가 높아지고 있는데 외식으로는 한계가 있으니 현대인이 요리에 점차 관심을 가지게 되는 것은 당연한 현상일지 모른다.</p> <p>방송에서는 스타 셰프들이 탄생하고 SNS에는 요리에 관한 정보 공유가 활발하다. 스스로 요리를 만들어보며 소소한 삶의 행복을 누리고 요리를 취미 삼는 사람도 늘어나고 있다.</p> <p>이에 발 맞추어 사용자가 자신이 지금 가지고 있는 식재료를 기준으로 레시피를 추천해주며, 제공된 레시피에 대한 리뷰는 물론, 본인이 직접 레시피를 등록하여 다른 사람들과 공유할 수 있는 사이트를 만들어 보고자 이번 주제를 선정하였다.</p> <div>1) 사용자가 선택한 식재료를 기반으로 레시피 추천 기능 제공</div> <div>2) 요리명, 추천순으로 볼 수 있는 레시피 전체 목록 게시판 제공</div> <div>3) 홈페이지에서 제공하는 레시피를 실제로 요리해보고 후기를 작성할 수 있는 게시판 제공</div> <div>4) 유저가 직접 새로운 레시피를 등록할 수 있는 나만의 레시피 게시판 제공</div>
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ■ 개발 환경

- 운영체제 : Windows10 64bit
- 개발도구 : jdk 1.8, SQL Developer
- DBMS : Oracle
- Language : Java, SQL, Javascript, html, css

## 2. 요구사항

---

### 2.1 기능 요구사항

기능	요구사항
로고버튼	▷ 메인페이지로 이동
레시피버튼	▷ 레시피 게시판으로 이동
나만의레시피버튼	▷ 나만의 레시피게시판으로 이동
로그인 버튼	▷ 로그인페이지로 이동
마이페이지버튼	▷ 마이페이지로 이동
로그아웃버튼	▷ 홈페이지에서 로그아웃 및 메인페이지로 이동
사이드 메뉴 오픈버튼	▷ 재료목록창을 슬라이드로 보여준다
사이드 메뉴 닫기버튼	▷ 재료목록창을 슬라이드로 닫는다
재료 검색 기능	▷ 타이핑할 때 마다 검색되며 입력한 순서의 값만 검색한다 ex) 김치 : 김치찌개(o) 돼지김치찌개(x)

기능	요구사항
재료 타입 별 분류 기능	▷ 재료 종류별로 구분가능한 버튼이 나열되어있고 클릭 시 해당 종류의 재료가 보여진다
재료 타입 버튼 이동기능	▷ 재료종류버튼 슬라이드를 이동시킨다
레시피 추천 박스	▷ 박스에 있는 재료에 맞는 레시피를 보여주는 기능
재료 드래그앤드랍기능	▷ 재료를 드래그하여 레시피 추천 박스에 갖다 놓으면 재료가 추가되는 기능
추천 레시피 보여주기	▷ 별점이 높은순으로 레시피를 한페이지에 하나 씩보여준다
레시피 글 보여주기	▷ 레시피 게시판의 형식과 동일
다음 레시피 선택 버튼	▷ 이동버튼으로 다음추천레시피로 이동이 가능하다
레시피 목록 게시판	▷ 레시피에 대한 정보를 볼 수있는 액자형 게시판
레시피 글 썸네일 사진	▷ 레시피글의 대표사진

기능	요구사항
레시피 글 제목	▷ 레시피 글제목
레시피 글 조회수	▷ 레시피 글 조회수
레시피 검색 기능	▷ 레시피를 선택한 필터에 맞게 검색한다
레시피 정렬 기능	▷ 별점순, 조회수순, 가나다 순으로 정렬한다
레시피 정보 나열	▷ 레시피에 대한 각종정보 및 조리과정과 재료 나열
레시피 별점 주기	▷ 1개~5개 가능. 어뷰징 방지를 위해 별점을 0개로 등록 금지.
레시피 댓글 쓰기	▷ 레시피에 대하여 유저가 댓글을 작성할 수 있다
레시피 댓글 목록	▷ 레시피에 대해 작성한 댓글 목록을 볼 수 있다
레시피 장르 구분 버튼	▷ 레시피를 국가별로 필터링 할 수 있다

기능	요구사항
리뷰글 썸네일	▷ 등록된 글에 삽입된 사진을 보여준다. 클릭하면 리뷰글 상세페이지로 이동한다
리뷰글 제목	▷ 등록된 글 제목을 보여준다. 클릭하면 리뷰글 상세페이지로 이동한다
목록 버튼	▷ 리뷰게시판 목록으로 이동한다
검색 선택박스	▷ 검색할 카테고리를 선택한다
검색 입력박스	▷ 검색어를 입력한다
검색 버튼	▷ 검색 기능을 수행한다
쓰기 버튼	▷ 로그인 여부를 체크하여 리뷰글 쓰기 페이지로 이동한다
참고레시피 링크	▷ 참고한 레시피를 팝업으로 띄워준다
레시피 입력창	▷ 레시피명을 입력하면 후보를 추천해준다
레시피 목록	▷ 레시피 명이 출력되며 원하는 레시피를 클릭하여 등록할 수 있다



기능	요구사항
메뉴 삭제 버튼	▷ 선택한 레시피를 삭제한다
재료 선택 박스	▷ 각 재료별 중요도를 선택할 수 있다. 디폴트는 '필수'이다
레시피 별점기능	▷ 레시피에 대한 별점 평가를 할 수 있다
제목 입력창	▷ 리뷰글의 제목을 입력 할 수 있다
내용 입력창	▷ 에디터를 사용하여 리뷰글을 작성 할 수 있다
사진 버튼	▷ 리뷰글에 사진을 추가 할 수 있다
확인 버튼	▷ 리뷰글이 등록된다
목록 버튼	▷ 리뷰글 쓰기를 중단하고 리뷰 목록 페이지로 돌아간다
리뷰글 상세페이지	▷ 사용자가 작성한 리뷰글을 볼 수 있다. 제목, 조회수, 글쓴이, 사용한 레시피, 작성 날짜, 본문 내용이 노출된다.
리뷰글 삭제 버튼	▷ 본인이 작성한 리뷰글을 삭제할 수 있다.

기능	요구사항
나만의 레시피 버튼	▷ 나만의 레시피 리스트를 보여준다.
검색버튼	▷ 레시피이름/사용자명으로 요리레시피를 검색한다.
가나다순 버튼	▷ 레시피명이 가나다순으로 정렬해 보여준다.
별점순	▷ 레시피를 별점순으로 정렬해 보여준다
조회수순	▷ 레시피를 조회순으로 정렬해 보여준다.
레시피 클릭	▷ 해당되는 레시피로 이동한다.
댓글작성기능	▷ 해당요리에 대한 댓글을 작성한다.
만족도 평가기능	▷ 댓글 작성시 레시피 만족도를 평가한다.
정렬기능	▷ 최근 날짜순 / 별점순으로 정렬해 준다.

기능	요구사항
더보기 버튼	▷ 감춰진 댓글을 더 보여준다.
쓰기 버튼	▷ 나만의 레시피를 작성한다.
수정 버튼	▷ 나만의 레시피를 수정한다
삭제 버튼	▷ 나만의 레시피를 삭제한다.
이미지 버튼	▷ 이미지를 삽입한다.
레시피명 기능	▷ 레시피명을 입력한다.
레시피 내용 기능	▷ 레시피 요약내용을 입력한다.
음식분류 기능	▷ 음식을 종류를 선택한다.(한식/중식/일식/양식/퓨전/동남아)
조리시간 기능	▷ 조리시간을 입력한다.
칼로리 기능	▷ 칼로리를 입력한다.

기능	요구사항
난이도 기능	▷ 난이도를 입력한다.(초보환영/보통/어려움)
장바구니 기능	▷ 장바구니에 재료를 담는다.
일반재료 기능	▷ 일반재료를 담는다.
양념재료 기능	▷ 양념을 담는다.
사이드메뉴 버튼	▷ 사이드메뉴를 열어준다.
재료기능	▷ 드래그로 재료를 장바구니에 담는다.
추가 버튼	▷ 조리 순서를 추가한다.
삭제 버튼	▷ 조리 순서를 삭제한다.
조리순서 기능	▷ 조리 순서를 입력한다.
등록 버튼	▷ 나만의 레시피를 등록한다

기능	요구사항
로그인 버튼	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 사용자가 자신의 아이디와 비밀번호를 정확하게 입력하면 로그인 이 된다.</li> <li>▷ 카카오 로그인 버튼 선택 시, 카카오 아이디로 로그인이 가능하다.</li> </ul>
로그아웃 버튼	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 회원 아이디로 로그인 시, 상단에 표시된다.</li> <li>▷ 사용자가 로그아웃 버튼을 클릭 시, 로그아웃이 된다.</li> </ul>
회원가입 버튼	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 아이디, 비밀번호, 닉네임, 생년월일 등의 회원정보를 사용자가 직접 입력하여 회원가입 한다.</li> </ul>
아이콘 선택하기 버튼	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 댓글 작성시 노출되는 아이콘을 선택한다</li> </ul>
마이페이지 버튼	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 회원 아이디로 로그인 시, 상단에 표시된다.</li> <li>▷ 회원의 정보를 볼 수 있는 마이페이지로 이동한다.</li> </ul>
마이페이지 수정 버튼	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 회원 정보의 각 항목을 변경하여 수정한다</li> </ul>
마이페이지 수정취소 버튼	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 회원 정보의 각 항목의 수정을 취소한다</li> </ul>
마이페이지 저장버튼	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 변경된 회원 정보를 저장한다</li> </ul>
마이페이지 취소버튼	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 마이페이지의 회원정보변경을 저장하지 않고 돌아간다</li> </ul>

### 3. Database

#### 3.1 Table 기술서

테이블 기술서		테이블 명	USER_TABLE (회원정보)			Page 1 / 8	
테이블 기능		회원 가입 시 입력한 회원의 기본 정보 저장.					
NO	Attribute		Data Type	NN	Key	Sequence	Description
1	user_id		VARCHAR2(50)	Y	PK	•	회원 아이디
2	user_pw		VARCHAR2(100)	•	•	•	회원 비밀번호
3	user_nickname		VARCHAR2(100)	•	•	•	회원 닉네임
4	user_birthday		VARCHAR2(100)	•	•	•	회원 생년월일

테이블 기술서		테이블 명	RECIPE_COMMENT (레시피댓글)		Page 2 / 8	
테이블 기능		레시피댓글 항목 저장				
NO	Attribute	Data Type	NN	Key	Sequence	Description
1	com_num	NUMBER	Y	PK	•	댓글번호
2	con_content	VARCHAR2(100)	•	•	•	댓글내용
3	com_time	DATE	•	•	•	댓글작성일
4	com_board	VARCHAR2(20)	•	•	•	댓글이 사용되는 게시판
5	recipe_id	NUMBER	•	FK	•	레시피코드
6	user_id	VARCHAR2(50)	•	FK	•	회원아이디
7	review_num	NUMBER	•	FK	•	후기번호

테이블 기술서	테이블 명	REVIEW (후기게시판)			Page 3 / 8	
테이블 기능	유저가 제공된 레시피를 이용하여 만들어 본 후기글 내용을 저장					
NO	Attribute	Data Type	NN	Key	Sequence	Description
1	review_num	NUMBER	Y	PK	Y	후기글 번호
2	review_subject	VARCHAR2(60)	•	•	•	후기글 제목
3	review_rate	VARCHAR2(30)	•	•	•	후기글 별점
4	review_date	DATE	•	•	•	후기글 작성일
5	review_views	NUMBER	•	•	•	후기글 조회수
6	review_url	VARCHAR2(4000)	•	•	•	후기글 이미지
7	review_content	CLOB	•	•	•	후기글 본문
8	recipe_id	NUMBER	•	PK	•	레시피 코드
9	user_id	VARCHAR2(50)	•	PK	•	사용자 아이디
10	user_nickname	VARCHAR2(30)	•	PK	•	사용자 닉네임
11	recipe_nm_ko	VARCHAR2(200)	•	PK	•	레시피 이름

테이블 기술서	테이블 명	IRDNT (레시피 재료 정보)			Page 4 / 8	
테이블 기능	재료 항목 저장					
NO	Attribute	Data Type	NN	Key	Sequence	Description
1	irdnt_sn	NUMBER	Y	PK	•	재료순번
2	irdnt_cpcty	VARCHAR2(50)	•	•	•	재료타입코드
3	irdnt_ty_code	VARCHAR2(50)	•	•	•	재료타입코드
4	irdnt_ty_nm	VARCHAR2(50)	•	•	•	재료타입명
5	importance	VARCHAR2(50)	•	•	•	재료중요도
6	recipe_id	VARCHAR2(50)	•	FK	•	레시피코드
7	irdnt_nm	VARCHAR2(100)	•	FK	•	재료명

테이블 기술서		테이블 명	PRIMARY (기본 레시피)			Page 5 / 8	
테이블 기능		레시피 항목 저장					
NO	Attribute	Data Type	NN	Key	Sequence	Description	
1	recipe_id	VARCHAR2(50)	Y	PK	•	레시피코드	
2	recipe_nm_ko	VARCHAR2(50)	•	•	•	레시피이름	
3	sumry	VARCHA2(4000)	•	•	•	레시피소개	
4	nation_code	VARCHA2(4000)	•	•	•	유형코드	
5	nation_nm	VARCHAR2(30)	•	•	•	유형분류	
6	ty_code	VARCHAR2(30)	•	•	•	음식분류코드	
7	ty_nm	VARCHAR2(30)	•	•	•	음식분류	
8	cooking_time	VARCHAR2(30)	•	•	•	조리시간	
9	calorie	VARCHAR2(20)	•	•	•	칼로리	
10	qut	VARCHAR2(20)	•	•	•	재료분량	
11	level_nm	VARCHAR2(20)	•	•	•	레시피난이도	
12	irdnt_code	VARCHAR2(20)	•	•	•	재료별분류명	
13	pc_nm	VARCHAR2(20)	•	•	•	가격별분류	
14	img_url	VARCHA2(4000)	•	•	•	대표이미지URL	
15	det_url	VARCHA2(4000)	•	•	•	상세URL	
16	rating	NUMBER	•	•	•	별점	
17	prim_views	NUMBER	•	•	•	레시피게시판조회수	
18	recipe_type	VARCHAR2(30)	•	•	•	레시피타입(P/S)	

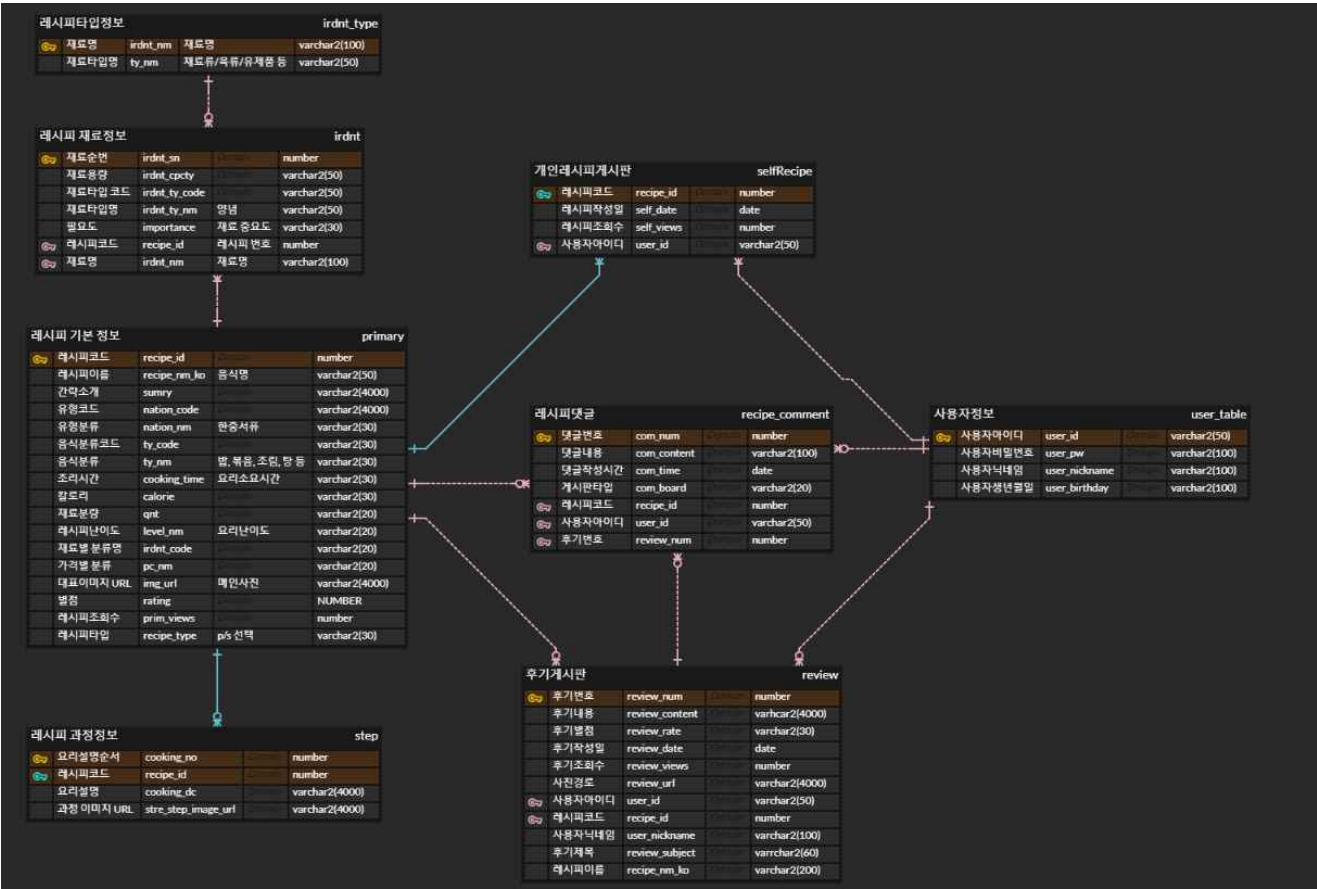
테이블 기술서		테이블 명	IRDNT_YTYPE (레시피타입정보)			Page 6 / 8	
테이블 기능		레시피 타입 항목 저장					
NO	Attribute	Data Type	NN	Key	Sequence	Description	
1	irdnt_nm	VARCHAR2(100)	Y	PK	•	재료명	
2	ty_nm	VARCHAR2(50)	•	•	•	재료타입명	



테이블 기술서	테이블 명	STEP (레시피 과정 정보)			Page 7 / 8	
테이블 기능	레시피 과정 항목 저장					
NO	Attribute	Data Type	NN	Key	Sequence	Description
1	cooking_no	NUMBER	Y	PK	•	요리설명 순번
2	recipe_id	NUMBER	Y	PK	•	레시피코드
3	cooking_dc	VARCHA2(4000)	•	•	•	요리설명
4	stre_step_image_url	VARCHA2(4000)	•	•	•	과정이미지 URL

테이블 기술서		테이블 명	selfRecipe (나만의 게시판)			Page 8 / 8	
테이블 기능		유저가 자신의 레시피를 등록					
NO	Attribute	Data Type	NN	Key	Sequence	Description	
1	recipe_id	NUMBER	Y	PK	Y	레시피코드	
2	self_date	DATE	•	•	•	나만의레시피 작성일	
3	self_views	NUMBER	•	•	•	나만의레시피 조회수	
4	user_id	VARCHAR2(50)	•	•	•	사용자 아이디	

3.2 ERD



## 4. Use Case

### 4.1 Use Case 명세서

유스케이스 명	식재료 선택
개요	▷ 사용자가 식재료를 선택할 수 있게 한다
관련 액터	▷ 비회원/회원
선행 조건	▷ 재료선택 버튼을 클릭하여 재료선택 슬라이드를 펼친다.
이벤트 흐름	▷ 재료를 검색하거나 재료 분류를 통하여 재료를 선택한다 ▷ 선택한 재료를 레시피 추천박스에 드래그앤드랍한다
예외 처리	▷ 각 항목별 유효성 검사를 모두 통과해야 한다.
후행 조건	▷ 레시피 추천 박스에 해당재료를 이용한 레시피가 추천된다

유스케이스 명	레시피 추천 박스
개요	▷ 본인이 가지고 있는 재료에 적합한 레시피 추천
관련 액터	▷ 비회원/ 회원
선행 조건	▷ 재료 드래그 앤 재료박스에 드랍
이벤트 흐름	▷ 박스에 있는 재료에 맞는 레시피 상세페이지 출력 ▷ 왼쪽, 오른쪽화살표로 다음, 이전 상세페이지로 이동가능
예외 처리	▷ 각 항목별 유효성 검사를 모두 통과해야 한다.

유스케이스 명	레시피 댓글
개요	▷ 레시피에 대한 사용자의 의견을 작성할 때
관련 액터	▷ 회원
선행 조건	▷ 로그인을 한다
이벤트 흐름	▷ 댓글 내용을 작성한다 ▷ 1~5개의 별점을 선택한다 ▷ 등록 버튼을 클릭한다
후행 조건	▷ 댓글이 등록되어 목록에 보여진다

유스케이스 명	사이트 소개
개요	▷ 사이트 이용법 소개
관련 액터	▷ 비회원/회원
선행 조건	▷ 인트로 페이지 시작버튼 클릭
이벤트 흐름	▷ 메인 페이지가 보여진다

유스케이스 명	회원가입
개요	▷ 오! 레시피 회원에게 제공되는 모든 기능을 사용하기 위해
관련 액터	▷ 비회원
선행 조건	▷ 상단의 로그인 페이지에서 회원가입을 클릭한다
이벤트 흐름	▷ 회원 가입에 필요한 각 항목을 입력한다 ▷ 이름, 이메일을 입력하고 버튼을 누른다.
후행 조건	▷ 메인 페이지로 이동한다.

유스케이스 명	오! 레시피 로그인
개요	▷ 오! 레시피 회원에게 제공되는 모든 기능을 사용하기 위해
관련 액터	▷ 오! 레시피 회원
선행 조건	▷ 상단의 로그인 메뉴를 클릭한다
이벤트 흐름	▷ 아이디, 비밀번호를 입력한다. ▷ 로그인 버튼을 누른다.
예외 처리	▷ 각 항목별 유효성 검사를 모두 통과해야 한다.
후행 조건	▷ 사용자가 이전에 보던 페이지로 이동한다

<b>유스케이스 명</b>	카카오 로그인
<b>개요</b>	▷ 카카오톡 가입한 회원이 사이트에서 제공하는 모든 기능을 사용하기 위해
<b>관련 액터</b>	▷ 회원, 카카오톡 로그인
<b>선행 조건</b>	▷ 카카오톡 아이디로 가입한다. 상단의 로그인 메뉴를 클릭한다
<b>이벤트 흐름</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ '카카오톡 로그인' 버튼을 클릭한다</li> <li>▷ 가입된 카카오톡 아이디, 비밀번호를 입력한다</li> <li>▷ 로그인 버튼을 누른다.</li> </ul>
<b>후행 조건</b>	▷ 사용자가 마지막으로 사용한 페이지로 이동한다

<b>유스케이스 명</b>	카카오톡 회원가입
<b>개요</b>	▷ 카카오톡 아이디로 오! 레시피를 이용할 때
<b>관련 액터</b>	▷ 비회원
<b>선행 조건</b>	▷ 상단의 로그인 페이지에서 카카오톡 로그인을 클릭한다
<b>이벤트 흐름</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 가입된 카카오톡 아이디, 비밀번호를 입력한다</li> <li>▷ 로그인 버튼을 누른다.</li> <li>▷ 미가입된 회원이란 창이 뜨고 카카오톡 정보가 자동으로 입력된 회원 가입창으로 이동한다</li> <li>▷ 회원가입 버튼을 클릭한다</li> </ul>
<b>후행 조건</b>	▷ 메인페이지로 이동한다.

유스케이스 명	마이페이지_개인정보수정
개요	▷ 회원 정보 확인 및 수정할 때
관련 액터	▷ 회원
선행 조건	▷ 로그인 후 상단의 마이페이지를 클릭한다
이벤트 흐름	▷ 가입시 기입한 회원 정보를 확인할 수 있다 ▷ 수정할 부분을 입력하고 수정 버튼을 클릭하고 수정한 내용을 취소하고 싶으면 취소버튼을 클릭한다 ▷ 수정이 완료되면 하단의 저장 버튼을 클릭한다 ▷ 마이페이지의 변경사항을 저장하지 않으려면 취소버튼을 클릭한다
후행 조건	▷ 메인페이지로 이동한다

유스케이스 명	레시피 게시판
개요	▷ 사이트가 기본으로 보유하는 레시피를 보여준다
관련 액터	▷ 비회원/회원
선행 조건	▷ 메뉴에 레시피를 클릭한다
이벤트 흐름	▷ 보고싶은 레시피를 클릭한다 ▷ 레시피 상세페이지로 이동한다.

유스케이스 명	레시피 게시판 검색
개요	▷ 레시피 게시판에서 원하는 레시피를 검색한다
관련 액터	▷ 비회원/회원
선행 조건	▷ 레시피 게시판으로 들어온다
이벤트 흐름	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 검색 조건을 선택한다</li> <li>▷ 검색어를 입력한다</li> <li>▷ 엔터나 검색버튼을 클릭한다</li> </ul>

유스케이스 명	레시피 게시판 댓글_레시피게시판 댓글 등록
개요	▷ 레시피 상세페이지에 레시피 별점과 댓글을 등록할 수 있다
관련 액터	▷ 회원
선행 조건	▷ 레시피 상세페이지로 들어온다
이벤트 흐름	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 댓글 내용을 입력한다</li> <li>▷ 1~5개의 별점을 선택한다</li> <li>▷ 댓글 버튼을 클릭한다</li> </ul>



유스케이스 명	레시피 게시판 정렬
개요	▷ 원하는 조건으로 레시피를 볼 수 있다
관련 액터	▷ 비회원/회원
선행 조건	▷ 레시피 게시판으로 들어온다
이벤트 흐름	▷ 카테고리를 각각 클릭해 정렬한다(한식, 양식 등) ▷ 가나다순, 별점순, 조회수순을 클릭해 정렬한다

유스케이스 명	리뷰게시판
개요	▷ 리뷰 게시판에 등록된 글을 보여주기 위해
관련 액터	▷ 회원/비회원
선행 조건	▷ 상단의 리뷰 메뉴를 클릭하여 리뷰게시판에 들어온다
이벤트 흐름	▷ 보고 싶은 리뷰글을 클릭한다. ▷ 리뷰글 상세 페이지로 이동한다.

유스케이스 명	리뷰 게시판_리뷰글 등록
개요	▷ 리뷰글을 등록하기 위해
관련 액터	▷ 회원
선행 조건	▷ 로그인 후 리뷰게시판 쓰기 버튼을 클릭한다
이벤트 흐름	▷ 레시피 이름을 검색하거나 목록 중에 선택한다 ▷ 레시피를 다시 선택하고 싶은 경우 메뉴삭제를 클릭한다 ▷ 별점, 제목, 내용을 입력한다 ▷ 내용에는 사진을 선택하여 삽입할 수 있다
예외 처리	▷ 제목, 내용은 작성 내용이 없으면 등록할 수 없다.
후행 조건	▷ 리뷰글이 작성되어 리뷰글 리스트에 출력된다.

유스케이스 명	리뷰 게시판_리뷰글 삭제
개요	▷ 리뷰글을 삭제하기 위해
관련 액터	▷ 글 작성한 회원
선행 조건	▷ 본인이 작성한 리뷰글이 있어야한다
이벤트 흐름	▷ 본인의 게시글을 클릭한다 ▷ 게시글 상세페이지의 삭제 버튼을 누른다
후행 조건	▷ 게시글이 삭제된다

<b>유스케이스 명</b>	리뷰 게시판_리뷰글 상세페이지
<b>개요</b>	▷ 리뷰 게시판 글을 읽기 위해
<b>관련 액터</b>	▷ 회원/비회원
<b>선행 조건</b>	▷ 리뷰게시판 목록의 게시글을 클릭한다
<b>이벤트 흐름</b>	▷ 리뷰글이 출력된다 ▷ 어떤 레시피에 대한 리뷰인지 레시피 링크를 클릭하면 팝업창으로 레시피 페이지가 뜬다

<b>유스케이스 명</b>	리뷰 게시판_검색
<b>개요</b>	▷ 리뷰 게시판에서 원하는 리뷰글을 검색한다
<b>관련 액터</b>	▷ 회원/비회원
<b>선행 조건</b>	▷ 리뷰 게시판에 접속한다
<b>이벤트 흐름</b>	▷ 검색 조건을 선택한다 ▷ 검색어를 입력한다 ▷ 검색버튼을 클릭한다
<b>후행 조건</b>	▷ 검색 조건과 검색어에 따른 검색 결과가 출력된다

유스케이스 명	나만의 레시피 게시판
개요	▷ 선택한 레시피를 보여준다.
관련 액터	▷ 비회원/회원
선행 조건	▷ 나만의 레시피 게시판을 클릭한다.
이벤트 흐름	▷ 리스트에서 하나의 레시피를 선택한다. ▷ 선택된 레시피를 보여준다.

유스케이스 명	나만의 레시피_등록
개요	▷ 나만의 레시피를 등록
관련 액터	▷ 회원
선행 조건	▷ 나만의 레시피 쓰기 버튼을 클릭한다
이벤트 흐름	▷ 각 항목에 대한 내용을 입력한다. ▷ 레시피등록 버튼을 누른다.
예외 처리	▷ 각 항목별 유효성 검사를 모두 통과해야 한다.
후행 조건	▷ 작성된 페이지를 보여준다.

유스케이스 명	나만의 레시피_수정
개요	▷ 나만의 레시피에 작성된 내용 수정
관련 액터	▷ 회원
선행 조건	▷ 리스트에서 하나를 선택한다. ▷ 수정버튼을 클릭한다.
이벤트 흐름	▷ 수정할 항목을 입력한다.
예외 처리	▷ 각 항목별 유효성 검사를 모두 통과해야 한다.
후행 조건	▷ 수정된 페이지를 보여준다.

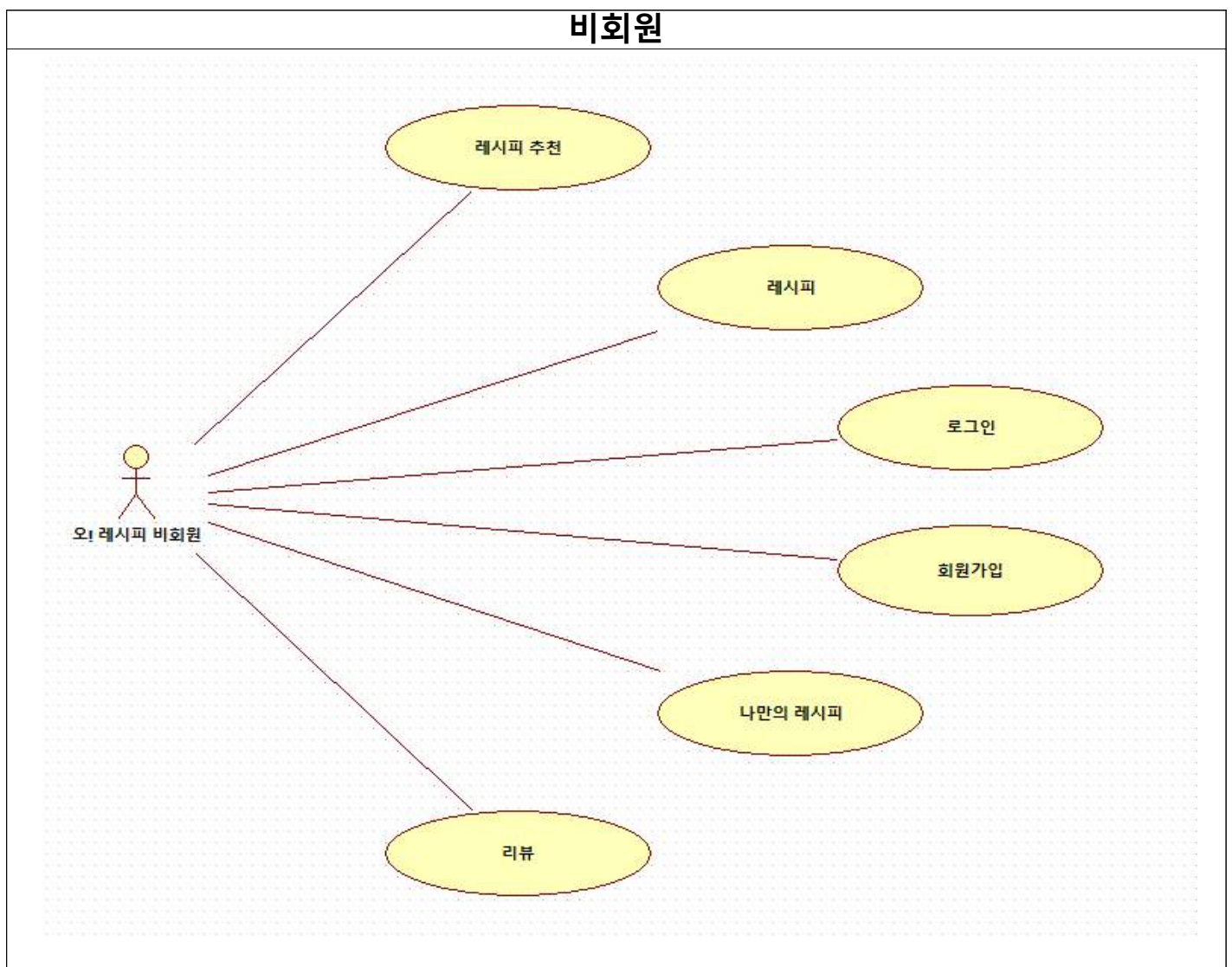
유스케이스 명	나만의 레시피_삭제
개요	▷ 작성된 나만의 레시피를 삭제
관련 액터	▷ 회원
선행 조건	▷ 리스트에서 하나를 선택한다. ▷ 삭제버튼을 클릭한다.
이벤트 흐름	▷ 삭제된 리스트를 보여준다.
후행 조건	▷ 리스트를 보여준다.

유스케이스 명	나만의 레시피 검색
개요	▷ 등록된 나만의 레시피를 검색
관련 액터	▷ 회원/비회원
선행 조건	▷ 상단에 검색버튼을 클릭.
이벤트 흐름	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 검색분류를 선택한다.</li> <li>▷ 검색어를 입력한다.</li> </ul>
후행 조건	▷ 검색된 리스트를 보여준다.

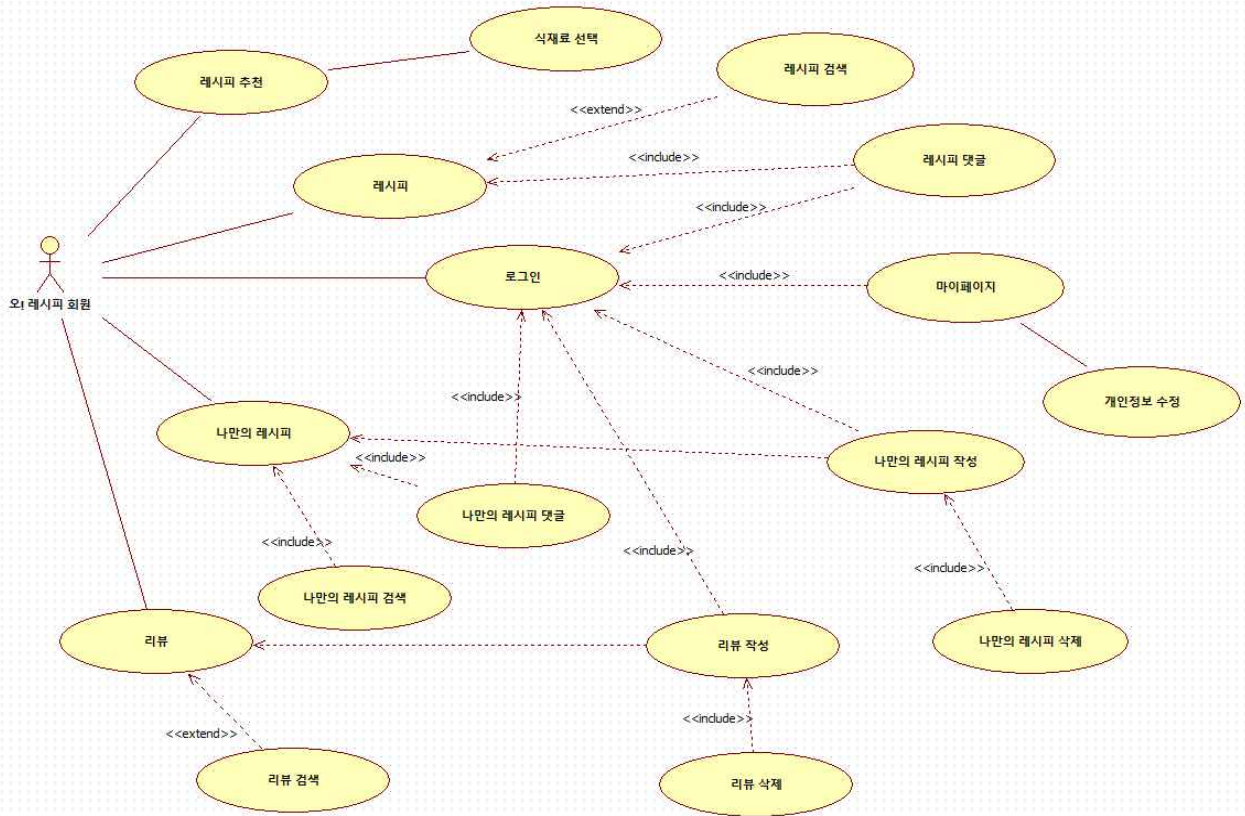
유스케이스 명	나만의 레시피 게시판 정렬
개요	▷ 원하는 조건으로 레시피를 볼 수 있다
관련 액터	▷ 비회원/회원
선행 조건	▷ 나만의 레시피 게시판으로 들어온다
이벤트 흐름	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 카테고리를 각각 클릭해 정렬한다(한식, 양식 등)</li> <li>▷ 가나다순, 별점순, 조회수순을 클릭해 정렬한다</li> </ul>

유스케이스 명	레시피 게시판 댓글_레시피게시판 댓글 등록
개요	▷ 레시피 상세페이지에 레시피 별점과 댓글을 등록할 수 있다
관련 액터	▷ 회원
선행 조건	▷ 레시피 상세페이지로 들어온다
이벤트 흐름	▷ 댓글 내용을 입력한다 ▷ 1~5개의 별점을 선택한다 ▷ 댓글 버튼을 클릭한다

## 4.2 Use Case Diagram



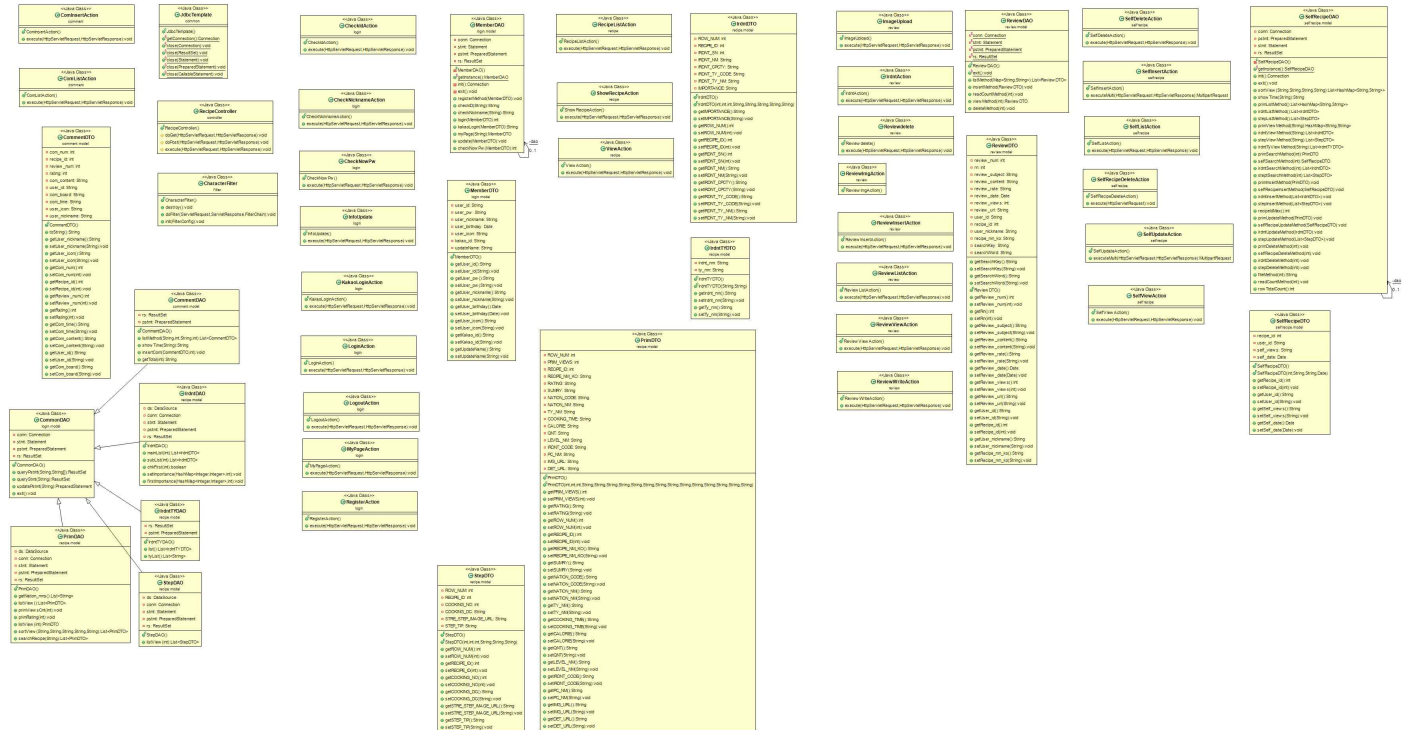
## 회원





# 5. Class Diagram

## 1) 전체



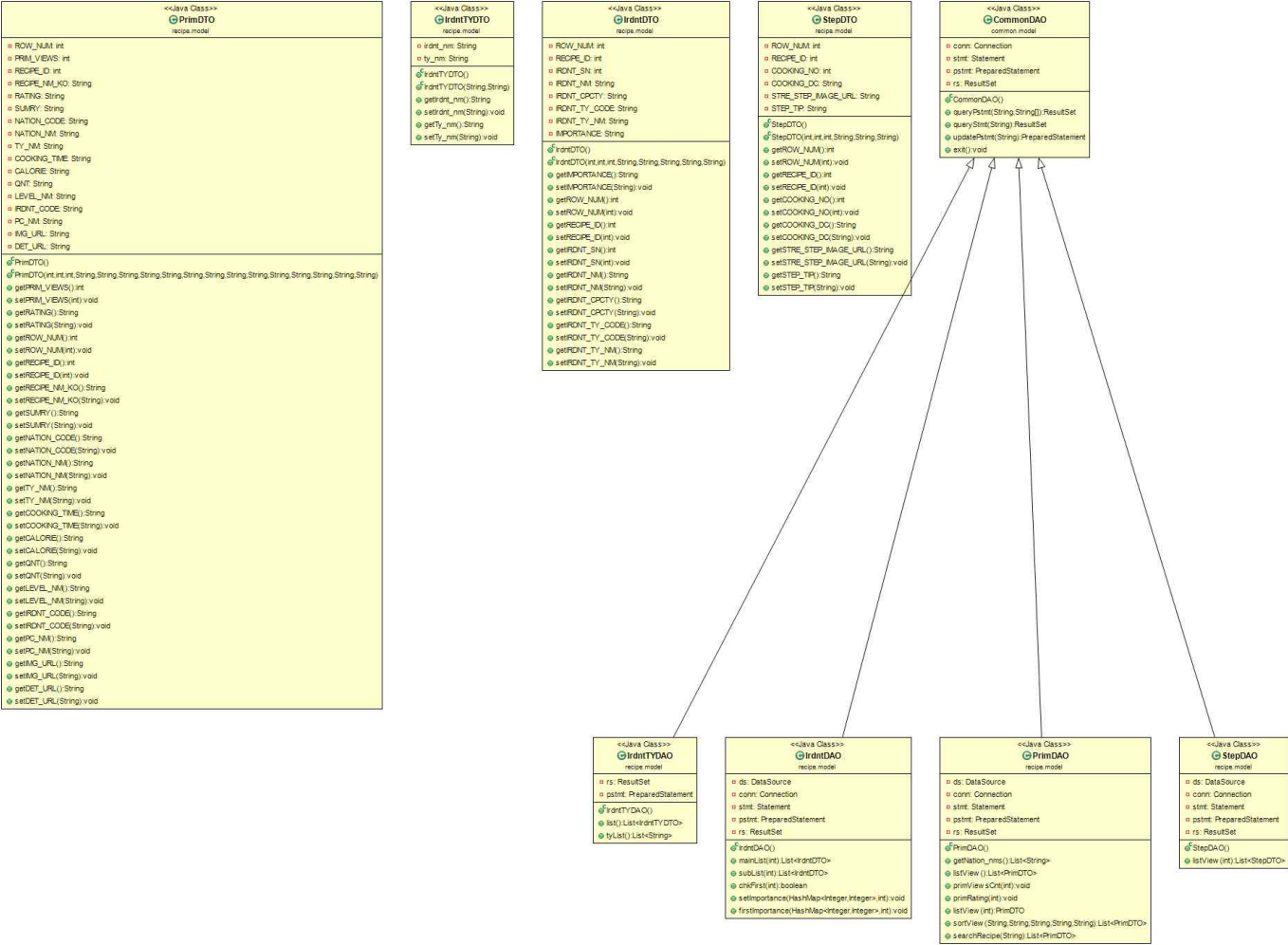
## 2) Controller

<<Java Class>> RecipeController controller
<pre> RecipeController() doGet(HttpServletRequest, HttpServletResponse):void doPost(HttpServletRequest, HttpServletResponse):void execute(HttpServletRequest, HttpServletResponse):void                     </pre>

<<Java Class>> CharacterFilter filter
<pre> CharacterFilter() destroy():void doFilter(ServletRequest, ServletResponse, FilterChain):void init(FilterConfig):void                     </pre>

<<Java Class>> JdbcTemplate common
<pre> JdbcTemplate() getConnection():Connection close(Connection):void close(ResultSet):void close(Statement):void close(PreparedStatement):void close(CallableStatement):void                     </pre>

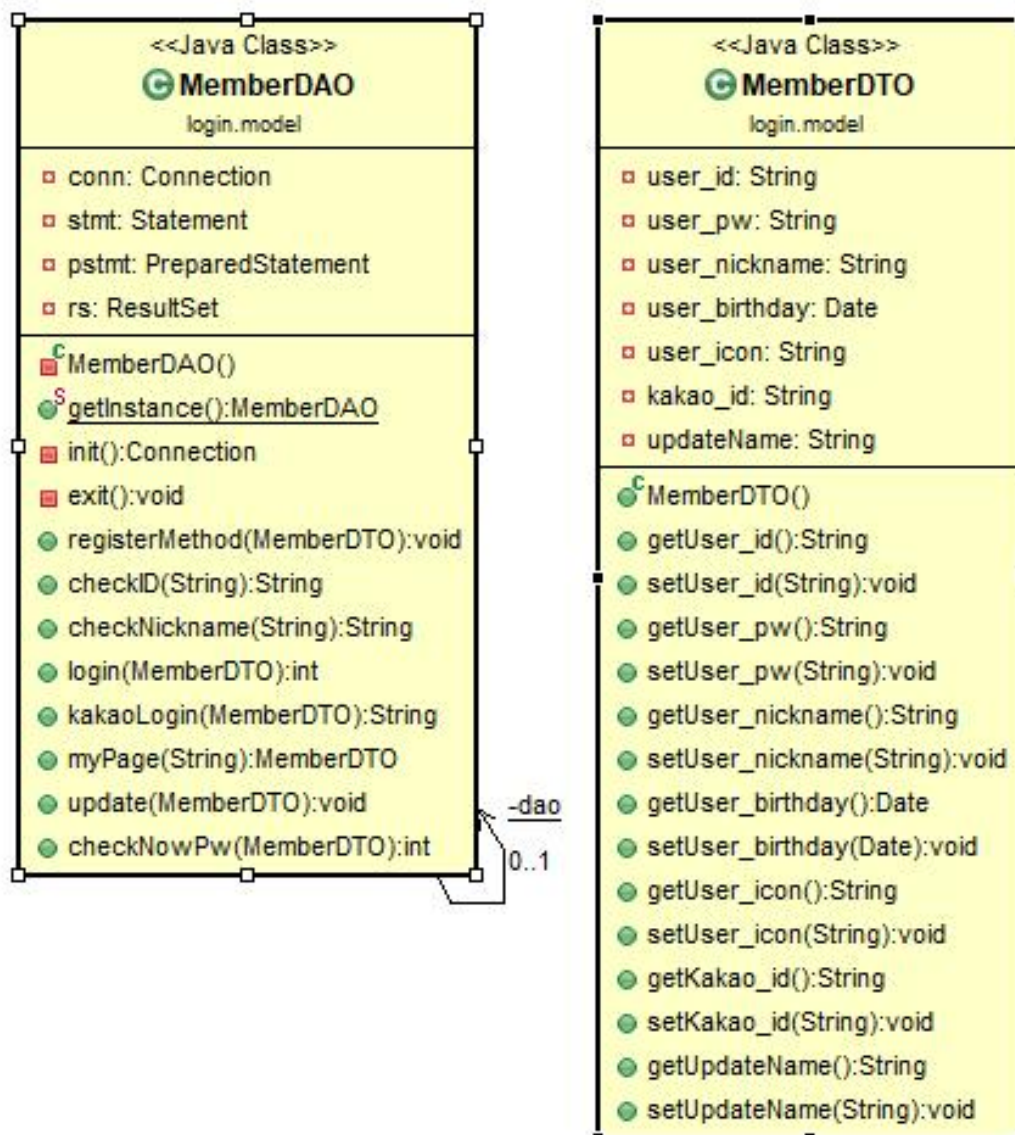
### 3) RECIPE MODEL



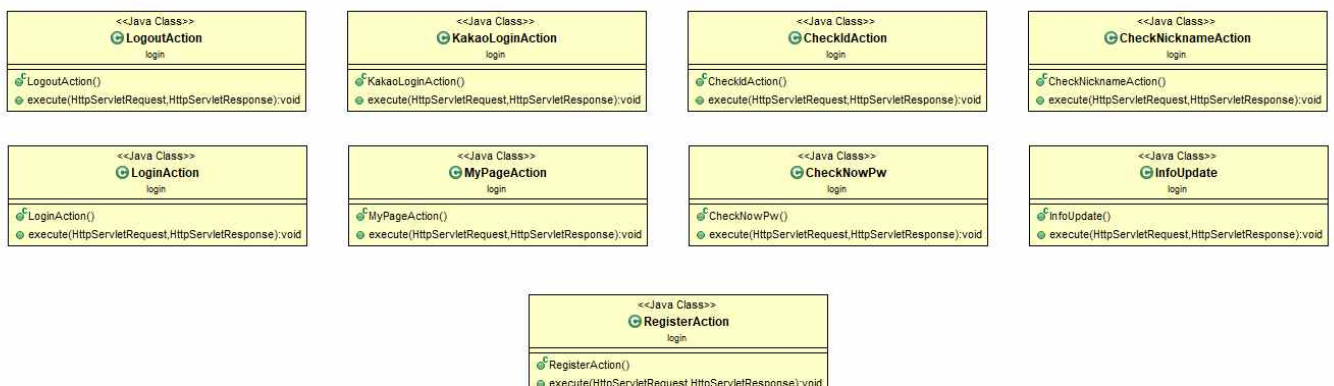
### 4) RECIPE ACTION



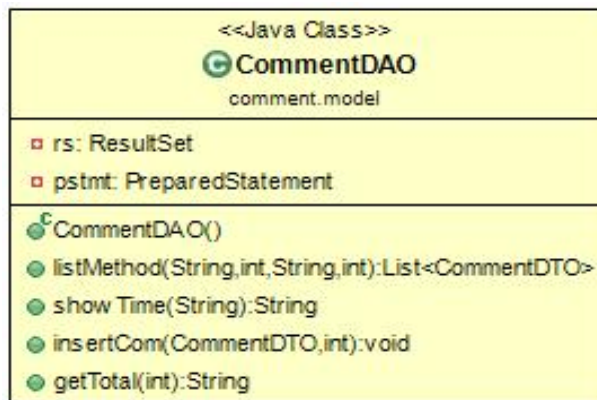
## 5) LOGIN MODEL



## 6) LOGIN ACTION



## 7) COMMENT MODEL

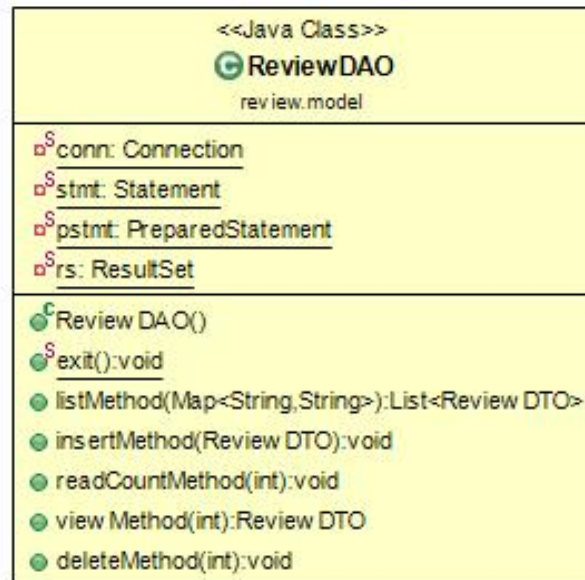
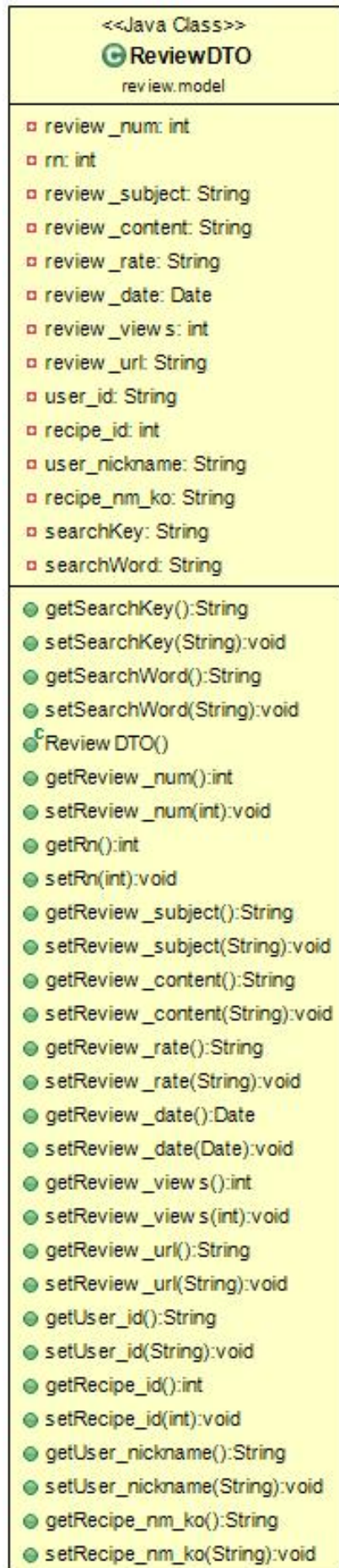


## 8) COMMENT ACTION

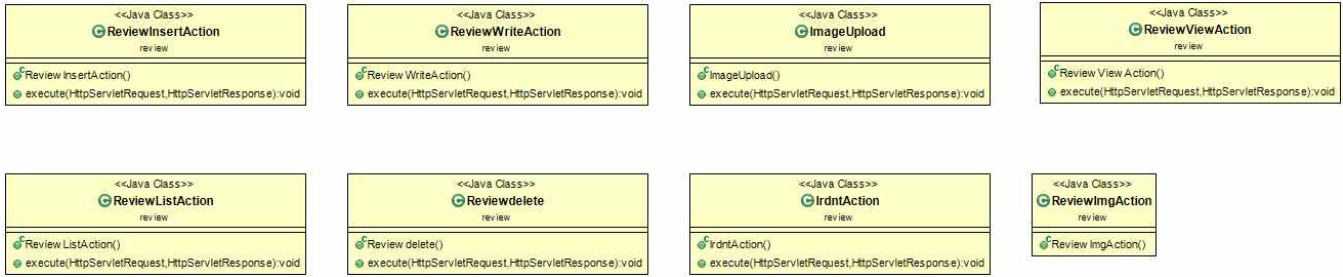




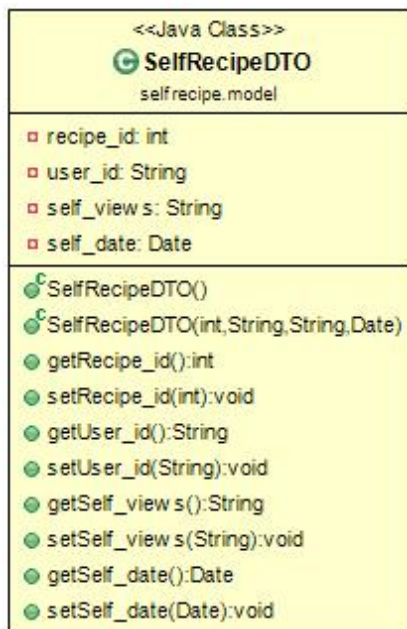
## 9) REVIEW MODEL



## 10) REVIEW ACTION



## 11) SELFRECIPE MODEL



- dao

0..1

## 12) SELFRECIPE ACTION

<<Java Class>> SelfUpdateAction self recipe	
SelfUpdateAction()	
executeMulti(HttpServletRequest,HttpServletResponse):MultipartRequest	

<<Java Class>> SelfListAction self recipe	
SelfListAction()	
execute(HttpServletRequest,HttpServletResponse):void	

<<Java Class>> SelfDeleteAction self recipe	
SelfDeleteAction()	
execute(HttpServletRequest,HttpServletResponse):void	

<<Java Class>> SelfInsertAction self recipe	
SelfInsertAction()	
executeMulti(HttpServletRequest,HttpServletResponse):MultipartRequest	

<<Java Class>> SelfViewAction self recipe	
SelfViewAction()	
execute(HttpServletRequest,HttpServletResponse):void	

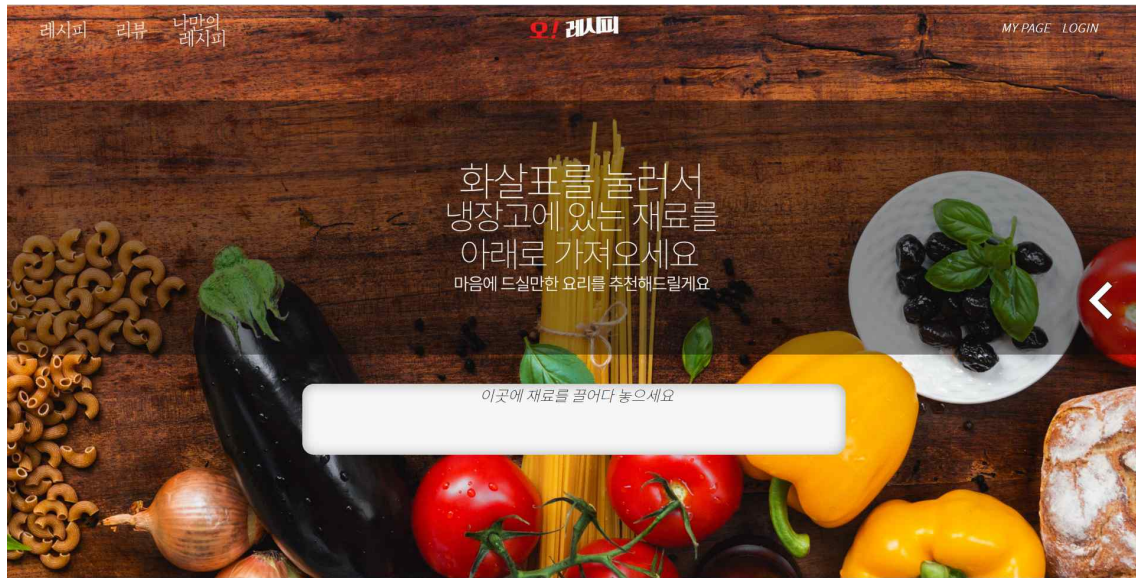
<<Java Class>> SelfRecipeDeleteAction self recipe	
SelfRecipeDeleteAction()	
execute(HttpServletRequest):void	

## 6. 구현 화면

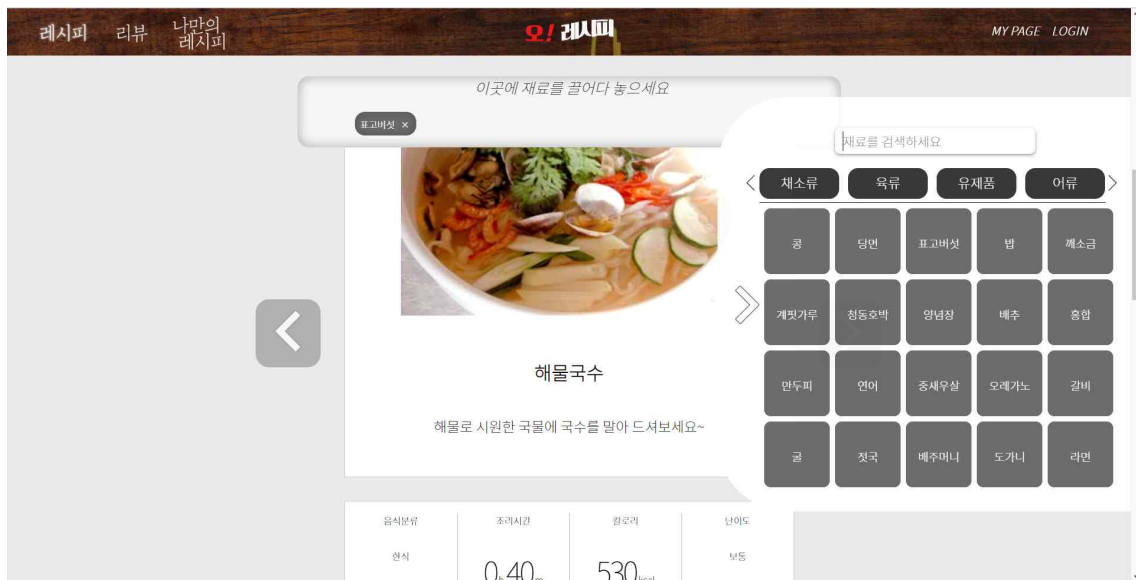


### 1. 인트로 : 클릭하여 오! 레시피 시작하기



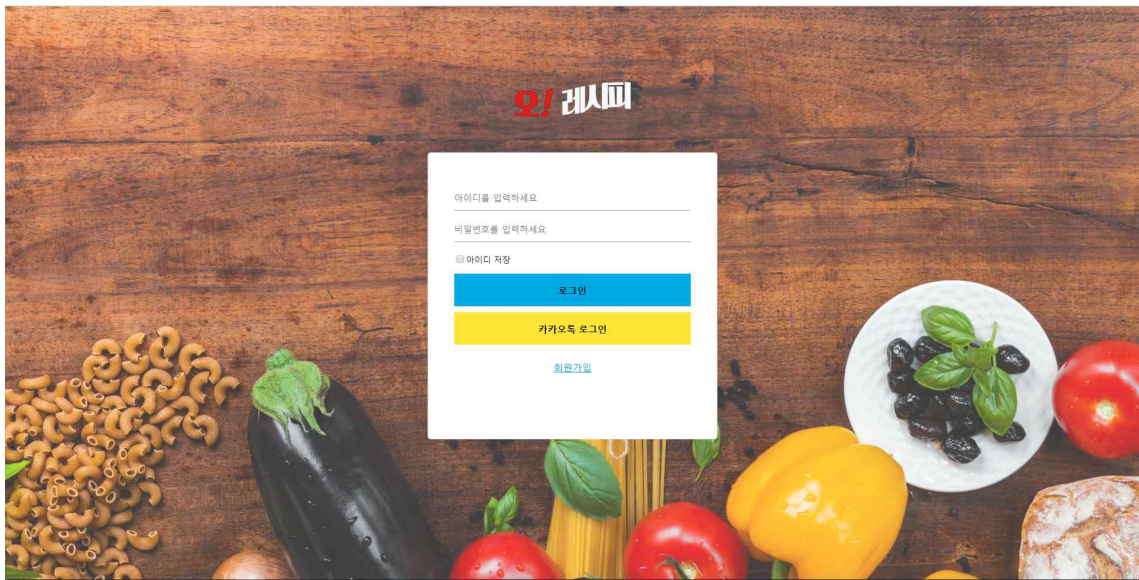


2. 메인 페이지 : 오! 레시피 모든 페이지와 연결, 레시피 추천기능 사용 가능



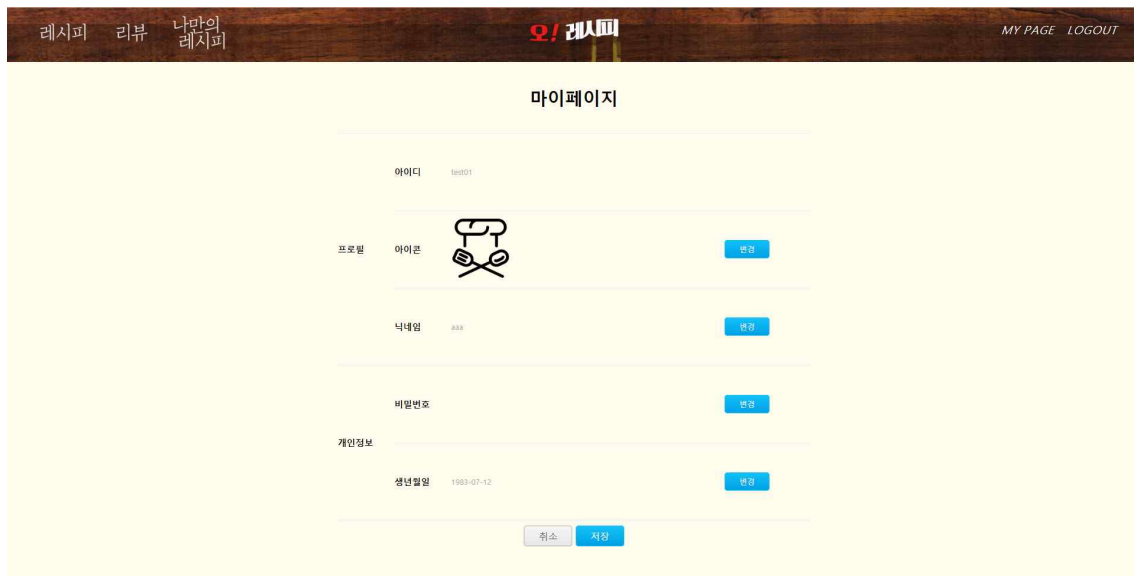
3. 레시피 추천 기능 : 재료를 선택하면 추천 레시피 제공



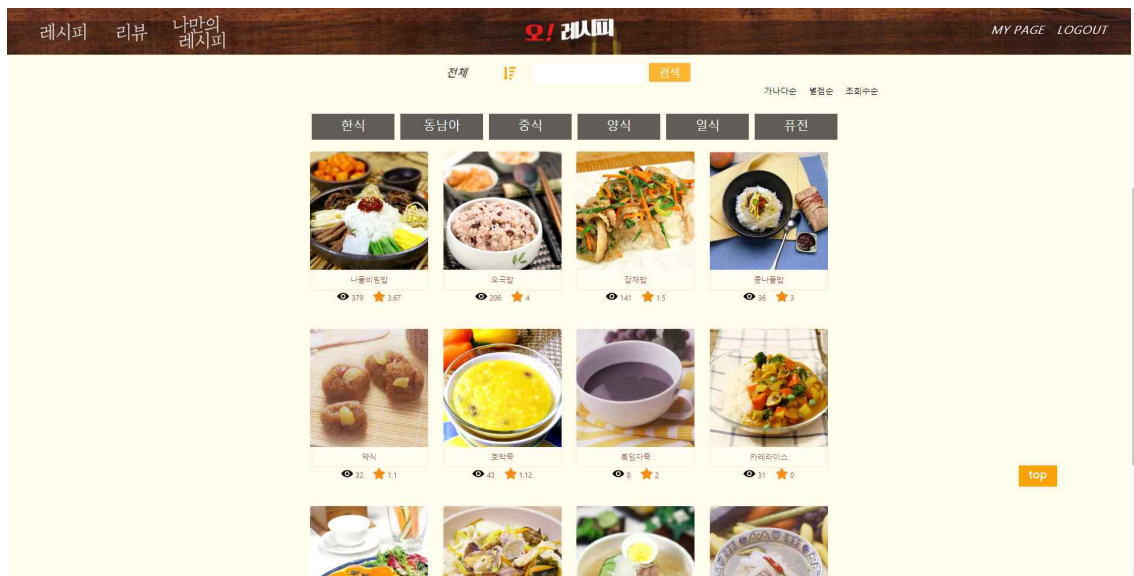


#### 4. 로그인 페이지 : 일반 로그인, 카카오톡 로그인, 회원가입 페이지 연결

#### 5. 회원가입 : 회원 정보 입력, 회원 가입 페이지



## 6. 마이페이지 : 등록된 회원 정보 확인 및 수정 가능



## 7. 레시피 게시판 : 전체 레시피 확인가능. 검색, 정렬 기능을 제공한다

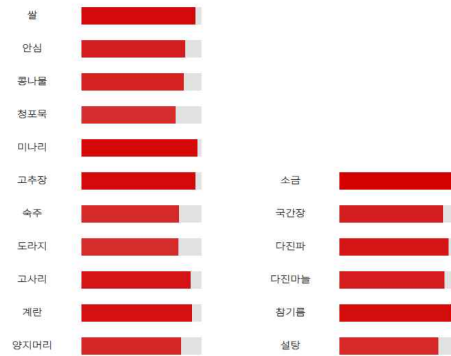


### 나물비빔밥

옥수로 지은 밥에 야채를 듬뿍 넣은 영양만점 나물비빔밥!

음식분류	조리시간	칼로리	난이도
한식	1h 00m	580kcal	보통

#### 재료 중요도



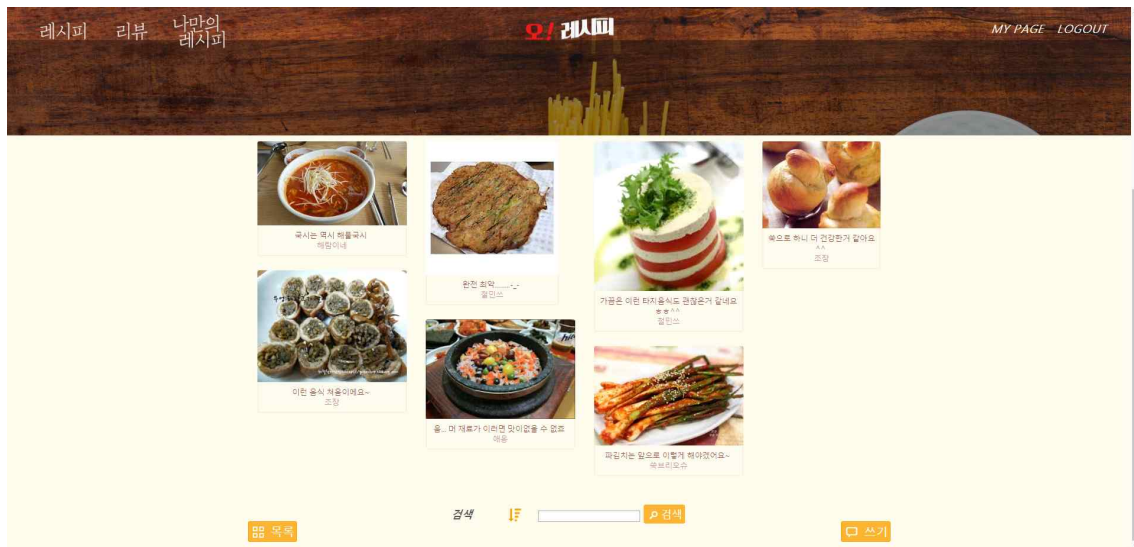
- 1 양지머리로 옥수를 낸 후 식혀 기름을 건어낸 후, 불린 쌀을 넣어 고슬고슬하게 밥을 짓는다.
- 2 양념은 불고기 양념하여 30분간 재워 국물 없이 구워 한 김 식으면 한입 크기로 자른다.
- 3 청포묵은 고기와 비슷한 크기로 잘라 끓는 물에 데쳐내고 계란은 노른자와 흰자를 분리해 지단부처 굵게 채썬다.
- 4 콩나물과 숙주, 미나리는 데쳐서 국간장과 참기름으로 간하고, 고사리와 도라지는 참기름을 두른 프라이팬에 살짝 볶아놓는다.
- 5 밥을 참기름으로 무쳐 그릇에 담고 준비한 재료를 고루 얹는다.

맛글 3개 최근날짜순

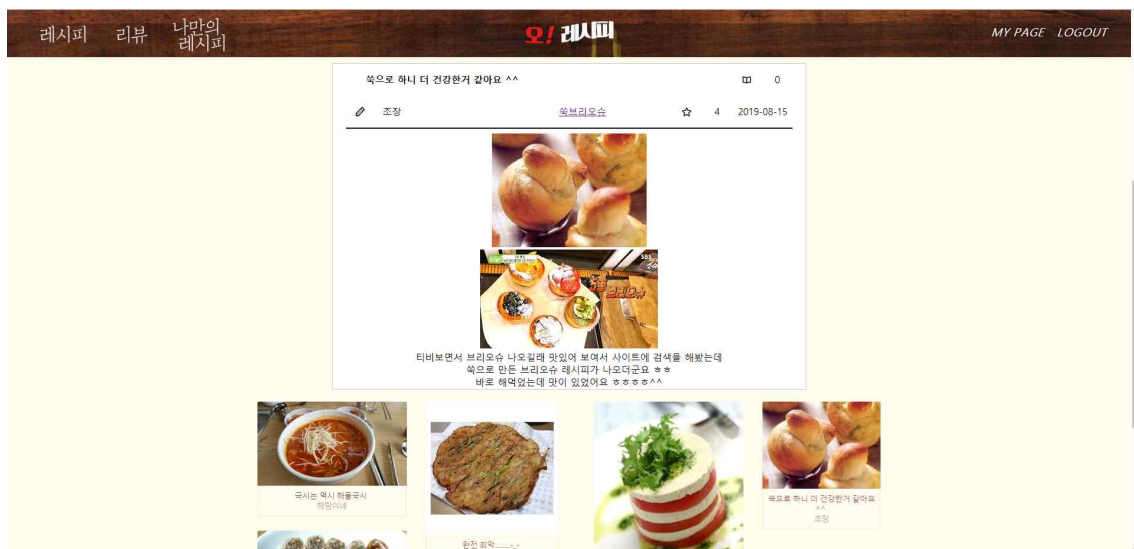
		만족도를 표기해주세요
	해랑이네 7시간전 마시게따	
	나에요나에요 7시간전 동감이요 ㅎㅎ	
	해랑없는해랑조 8시간전 한식은 역시 비빔밥!!	

더보기

## 8. 레시피 박스 : 레시피 정보를 보여주는 페이지



## 9. 리뷰 게시판 : 리뷰글들의 목록을 보여주는 페이지



## 10. 리뷰 상세페이지 : 작성한 리뷰글의 글 상세를 보여주는 페이지



쑈브리우슈 | 6 | 10시간전



## 진짜 백종원의 김치볶음밥

여러 사이트의 가짜레시피가아닌 진짜 백종원의 김치볶음밥

음식분류

한식

조리시간

0h 20m

칼로리

0553kcal

난이도

초보환영

### 재료 중요도

		간장	<div></div>
		설탕	<div></div>
		식용유	<div></div>
		참기름	<div></div>
		김	<div></div>
배추김치	<div></div>		
밥	<div></div>		
햄	<div></div>		

1 달궂힌 팬에 식용유와 참기름을 둘러주고 김치를 볶아낸다.

2 김치가 어느정도 볶아지면 팬의 한쪽으로 밀어내고 간장과 설탕을 굵아듯 볶아낸다.

3 그후 팬에 내용물들을 섞어주어 볶다가 햄을 넣어준다.

4 햄에 색이 나면 밥을 넣어 밥에 간이 잘배게 볶아준다.

5 다 볶아지면 김을 넣어 마무리한다.

최근날짜순



댓글을 추가하세요

만족도를  
평가해주세요



해람이네 7시간전

오 이게 진짜 백종원 레시피인가요 드드



더보기

13. 나만의 레시피 상세페이지 : 나만의 레시피 게시판의 글 상세를 보여주는 페이지





이미지 삽입

요리요리요 이름은!

요리를 소개해 주세요!

음식분류

- ☒ 한식
 ☐ 중식
 ☐ 일식
 ☐ 양식
 ☐ 퓨전
 ☐ 동남아

조리시간

0h 00m

칼로리

0000 kcal

난이도

- ☒ 초보환영
 ☐ 보통
 ☐ 어려움

장바구니

일반재료는 이곳에 넣으세요!

양념은 이곳에 넣으세요!

조리 순서

추가 삭제

1

레시피 등록

취소

## 14. 나만의 레시피 글쓰기 : 나만의 레시피 작성 페이지

## 7. 회의록

회의록			
회의일시	2019년 07월 30일 화요일	장소	KH정보교육원 종로지원
참석자	이해람, 홍철민, 양지수, 최범식, 강지영		
회의주제	프로젝트 주제 선정 및 주요 기능 정리하기		
<div>▷ 주제선정 : 레시피 추천 사이트</div> <div>▷ 프로젝트명(사이트 명) : 미정</div> <div>▷ 참고사이트 : 만개의 레시피, 해먹남녀</div> <div>▷ 주요기능</div> <div>1. 로그인(카카오 로그인 기능) / 회원가입 / 마이페이지</div> <div>2. 재료에 따른 레시피 추천 기능</div> <div>3. 전체 레시피 조회 기능</div> <div>4. 개인 레시피 작성 게시판</div> <div>5. 레시피 별 후기 게시판</div> <div>▷ 일정</div> <div>- 내일까지 사이트명 생각하기(인당 5개이상)</div> <div>- 주요기능 역할분담하기</div> <div>- 08/02까지는 ERD 완성하기</div> <div>▷ 기본틀</div> <div>- 인트로</div> <div>- 메인페이지 재료에 따른 레시피 추천기능</div> <div>- 작성한 ERD 바탕으로 DB 테이블 구성</div> <div>- 전체 레시피 조회 게시판</div> <div>- 개인 레시피 게시판</div> <div>- 후기 게시판</div> <div>- 로그인 / 회원가입(일반, 카카오)</div>			



회의록			
회의일시	2019년 08월 02일 금요일	장소	KH정보교육원 종로지원
참석자	이해람, 홍철민, 양지수, 최범식, 강지영		
회의주제	주요기능 구체화 및 기본 작업 역할 분담		
▷ 기본 작업 역할분담			
기능			담당자
메인페이지, 메뉴 헤더, 사이드재료박스, 레시피 상세페이지			해람
레시피 게시판, DB 설계, 댓글, 메인 페이지			철민
회원가입, 로그인, 카카오 로그인, 마이페이지			지수
나만의 게시판, DB 설계			범식
리뷰 게시판, 전체적 게시판 디자인			지영
8월 6일까지 본인이 맡은 작업 레이아웃 완성하기			

## 회의록

회의록			
회의일시	2019년 08월 07일 수요일	장소	KH정보교육원 종로지원
참석자	이해람, 홍철민, 양지수, 최범식, 강지영		
회의주제	기초 작업 진행 사항 확인 및 주요기능 역할 분담		
<div>▷현재 진행상황</div> <div>- 해람 : 사이드 재료 박스 구현, 디자인 부분 다듬을 필요 있음, 메인페이지, 메뉴 구현, 스크롤 애니메이션 효과 적용 필요</div> <div>- 철민 : DB 구축 완료. 이후 추가해야할 내용이 있으면 개별로 말씀해주시길 바람. 댓글 구현 작업 중</div> <div>- 지수 : 일반 회원가입 구현, 로그인 페이지 구현, 카카오 로그인 달아야하고 디자인 고민해 보겠음, 마이페이지 구현 필요</div> <div>- 범식 : DB 구축 완료. 나만의 레시피 게시판 백도어부터 작업중. 추후 게시판 디자인 적용 예정</div> <div>- 지영 : 리뷰 게시판 목록, 글쓰기 페이지, 전체적인 디자인 완성, 별도 CSS 파일로 만들어 공유하겠음.</div> <div>▷추가 진행해야 할 작업</div> <div>- 해람 : 레시피 상세페이지, 디자인 다듬기</div> <div>- 철민 : 레시피 게시판 구현</div> <div>- 지수 : 카카오 로그인, 마이페이지</div> <div>- 범식 : 나만의 게시판 디자인</div> <div>- 지영 : 리뷰 게시판 데이터 값 주고 받는 부분 구현, 글 상세 페이지 디자인</div>			

회의록			
회의일시	2019년 08월 13일 화요일	장소	KH정보교육원 종로지원
참석자	이해람, 홍철민, 양지수, 최범식, 강지영		
회의주제	프로젝트 마무리 및 서류작업, 발표 분담		
<div>▷ 발표 및 문서 작업 분장</div> <div>- 철민 : PPT 제작, 발표, ERD, 클래스 다이어그램 작성, 시연 영상 촬영</div> <div>- 지수 : 시연 영상 편집, 유스케이스 다이어그램 작성</div> <div>- 범식 : 본인이 구현한 부분에 관한 상세 내용 작성</div> <div>- 지영 : 최종보고서 작성, 요약보고서 작성</div> <div>▷ 디자인 틀어진 부분 없는지 전체 시연 해보면서 확인해보기</div> <div>&gt;&gt; 프로젝트 도중 Git 운용이 원활하지 않아 버전 관리가 어려웠음</div>			