

# {Recipe Site Project}

Web Program을 이용한  
3번째 Mini Project

박희재 이재기 정소희 김용휘 고유빈 김현호 장성태 전진수



# Table of contents

---

## 01 Launch Step

- ① Skill & Architecture
- ② Gantt chart

## 02 Subject Choice

## 03 Program Design

- ① UI Design
- ② Table / VO Design
- ③ Method Design

## 04 Implementation

## 05 Work Review

- ① Check Point
- ② Expectancy Effects

# 01 Launch Step

Web Program을 이용한 3번째 Mini Project

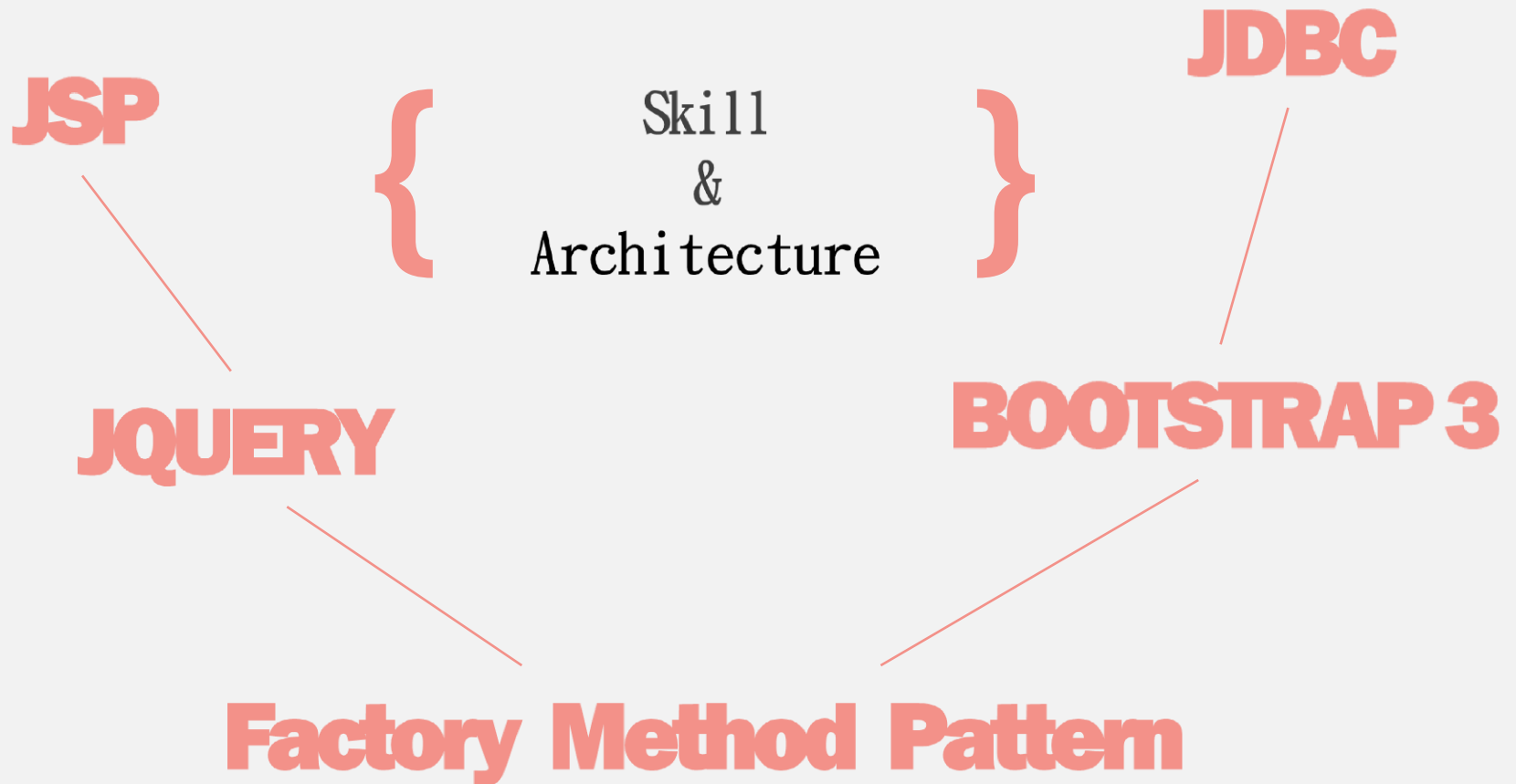
## ① Skill & Architecture

JSP, JQUERY, JDBC, BOOTSTRAP | Factory Method Pattern

## ② Gantt chart

## ① Skill & Architecture

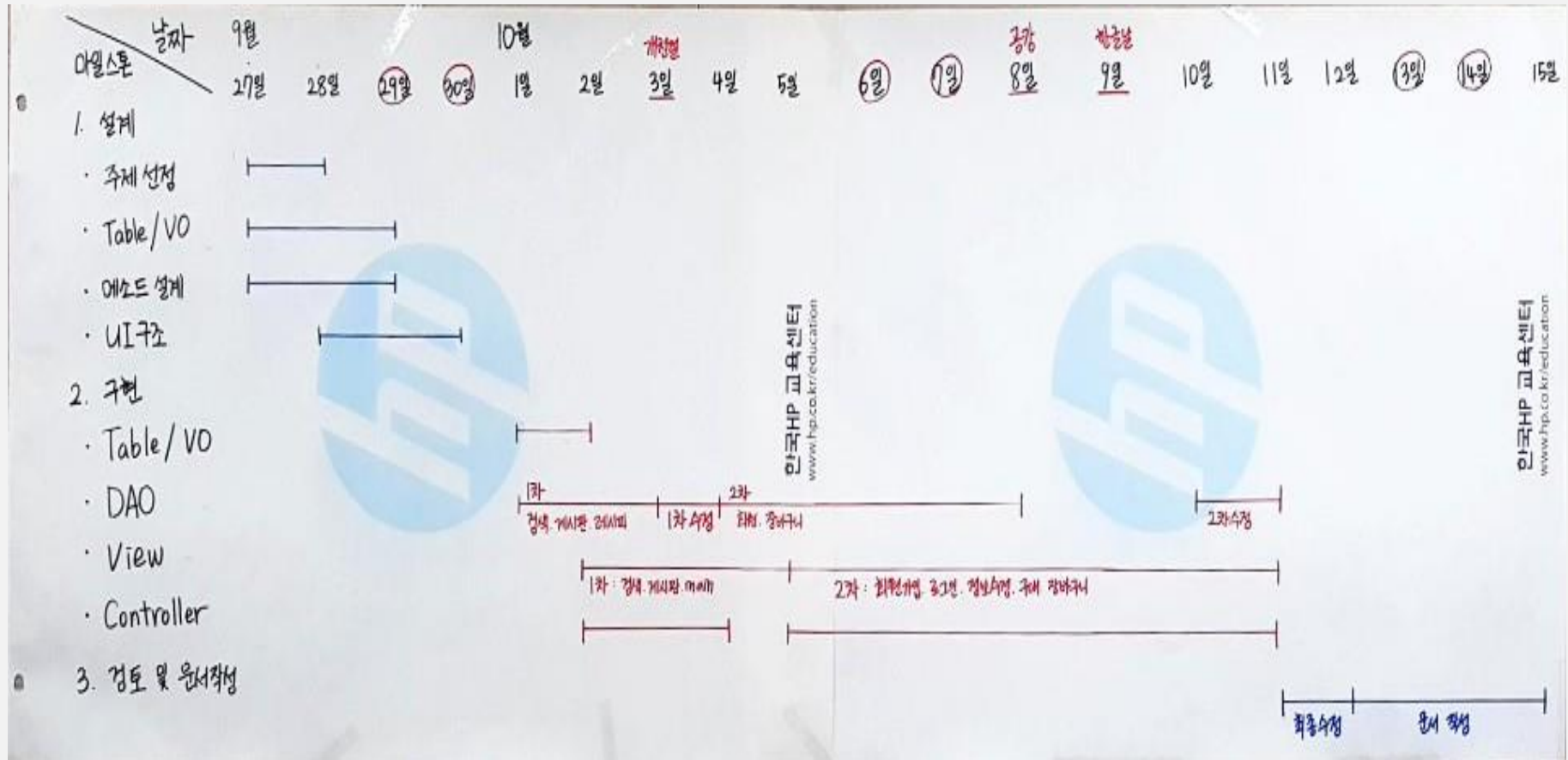
Web Program을 이용한 3번째 Mini Project





## ② Gantt chart

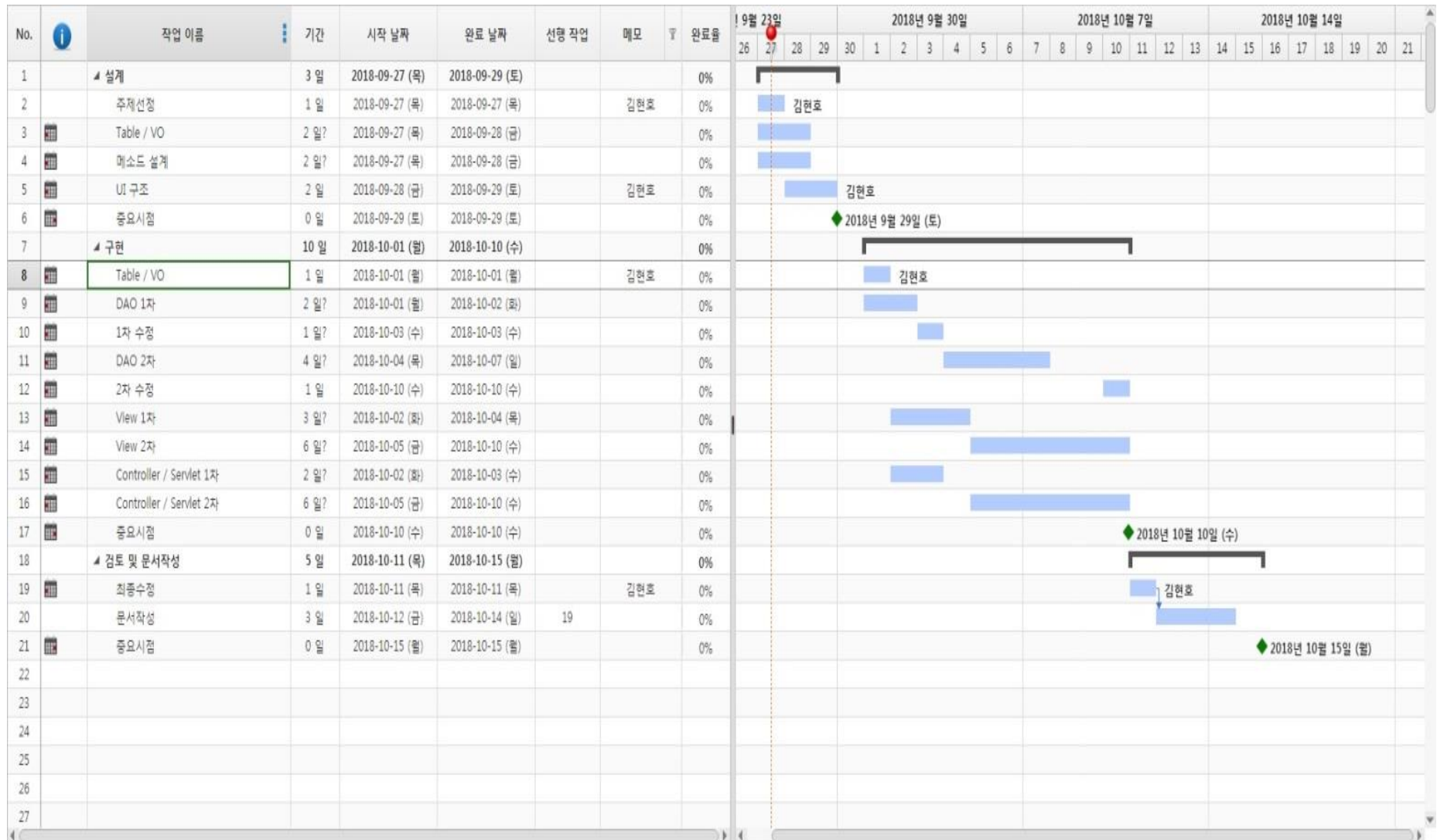
프로젝트의 주요 활동을 파악한 후, 각 활동의 일정을 시작하는 시점과 끝나는 시점을 연결한 막대 모양으로 표시하여 전체 일정을 한눈에 볼 수 있게 한다.



수기로 작성한 Gantt chart와 Tool을 사용해 만든 Gantt chart로 전체 프로젝트 기간을 설정하고, Mile Stone을 설정하여 각 단계별 기간을 설정하였다.

## ② Gantt chart

## Web Program을 이용한 3번째 Mini Project



## 02 Subject Choice

Web Program을 이용한 3번째 Mini Project

- ① Development Background
- ② Subject
- ③ User Interface Functions

## ① Development Background

Web Program을 이용한 3번째 Mini Project

기존에는 **Recipe 이외의 검색결과**가 나오기에 검색하기 어렵다.

**Recipe만 나오게** 하는 사이트를 만들어 보는 것은 어떨까?

추가적으로, Recipe에 관련된 **재료들을 판매**할 수 있게 하면 어떨까?

Recipe 검색과 재료들을 검색하고, Recipe에 이용된 재료들을  
그 자리에서 구매까지 가능한 web site를 만들어보자



감자로 할 수 있는  
요리가 뭐가 있을까?

네이버에 검색하니  
감자의 효능...  
레시피만 나오는  
사이트는 없나?

레시피에 필요한  
재료들이나 상품들도  
같이 볼 수 있는  
사이트가 필요하다

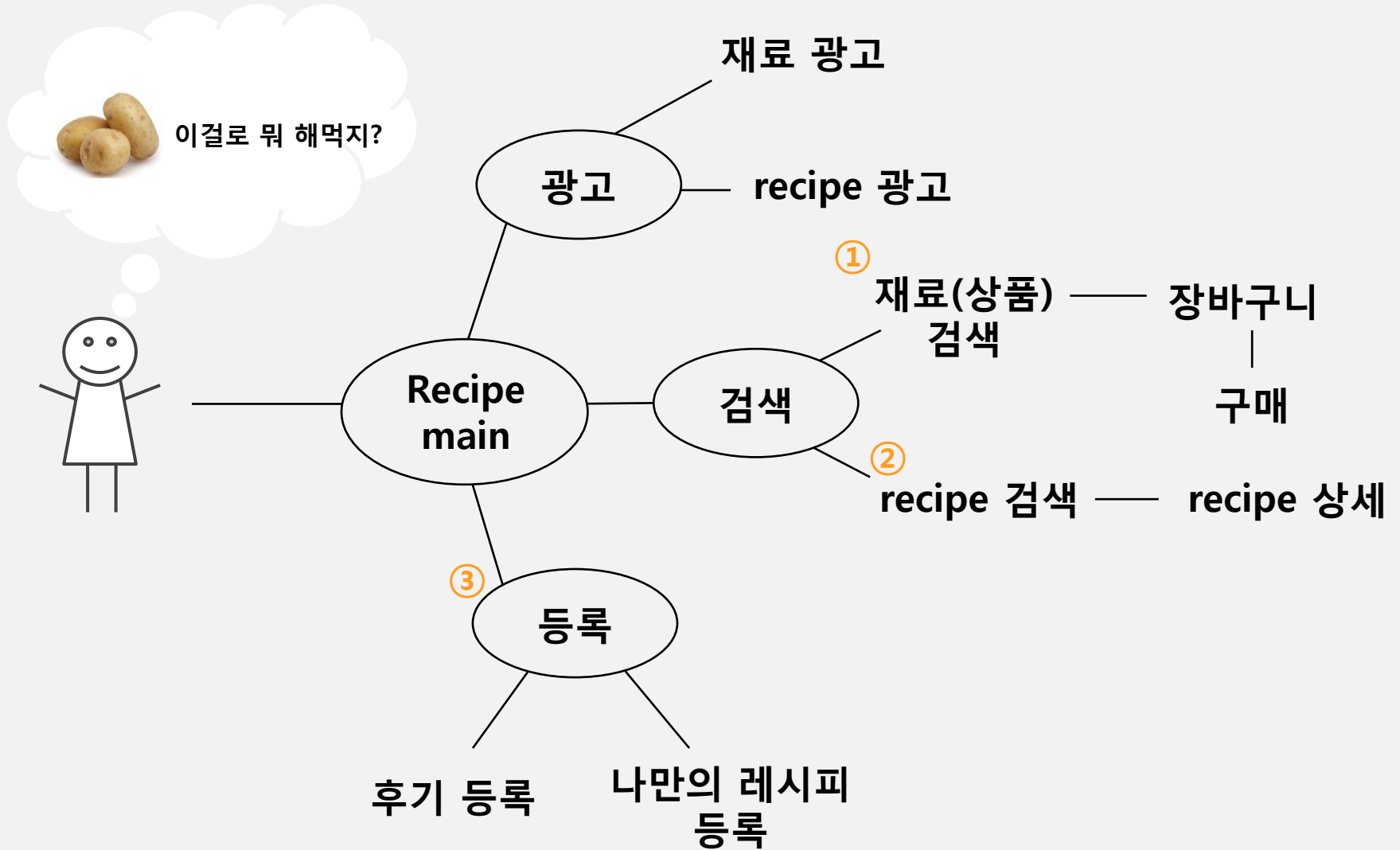
## 주제

**Recipe를 검색하고 Recipe안에서 필요한 재료들을  
추천 / 판매하는 하이브리드 쇼핑몰 사이트**

Recipe들을 효율적으로 검색하고, Recipe에 포함되는 재료들을  
상품으로 소개하여 구매로 이어지도록 만들어보자.

### ③ User Interface Functions

Web Program을 이용한 3번째 Mini Project



— : Association

○ : Use Case

Actor : Actor

### ③ User Interface Functions

#### ① 재료(상품) 검색

recipe 상 필요한 재료를 소개하고 구매까지 연결

#### ② recipe 검색

원하는 recipe를 검색하여 상세하게 보여주는 페이지로 연결

#### ③ 등록

recipe의 경험담 & 나만의 TIP을 더한 recipe를 작성가능

# 03 Program Design

Web Program을 이용한 3번째 Mini Project

① UI Design

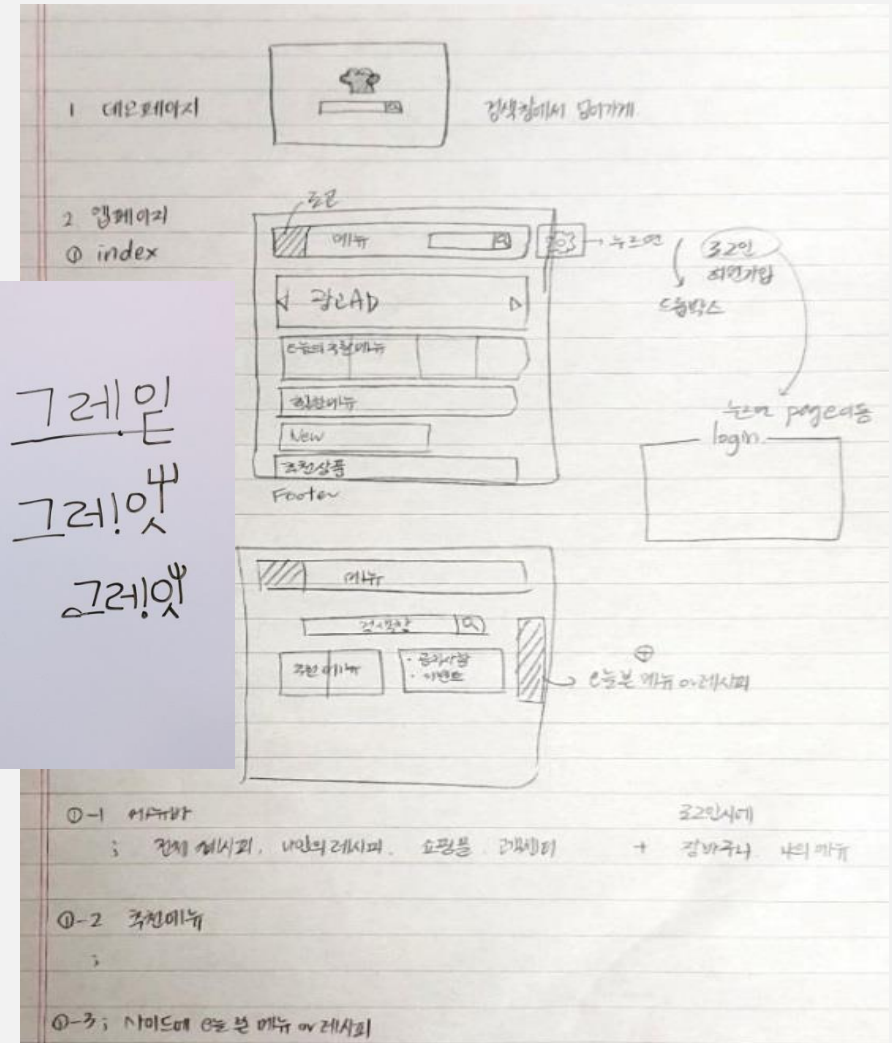
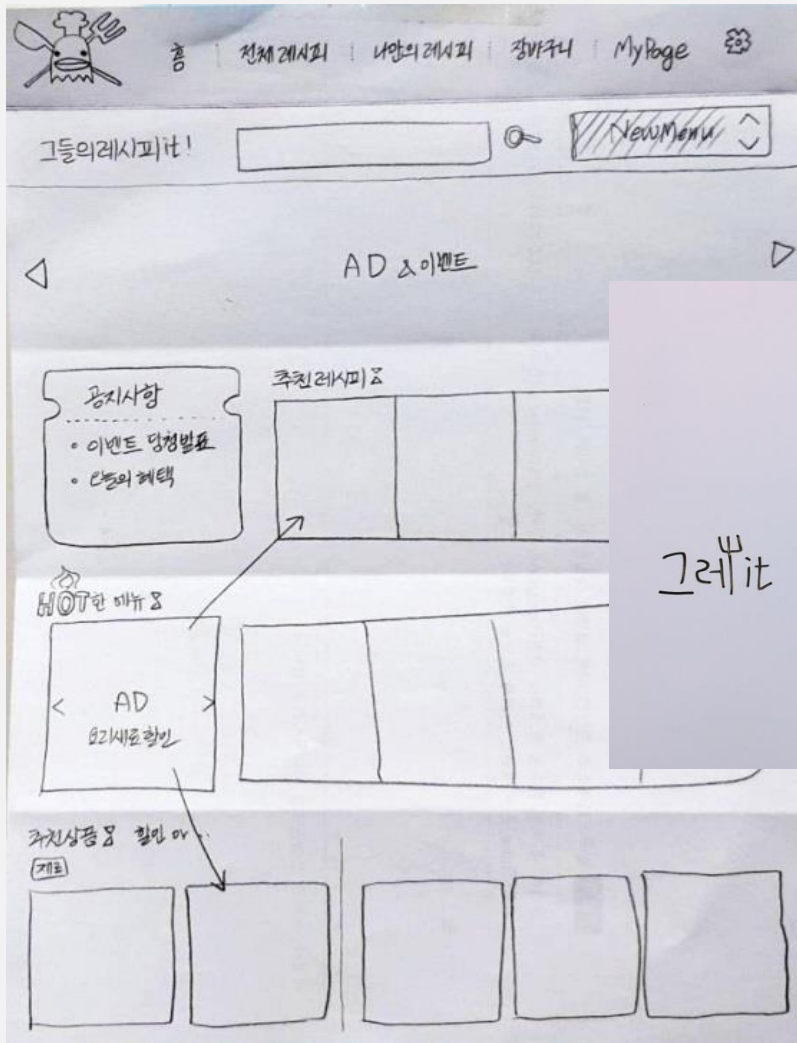
② Table / VO Design

③ Method Design



# ① UI Design

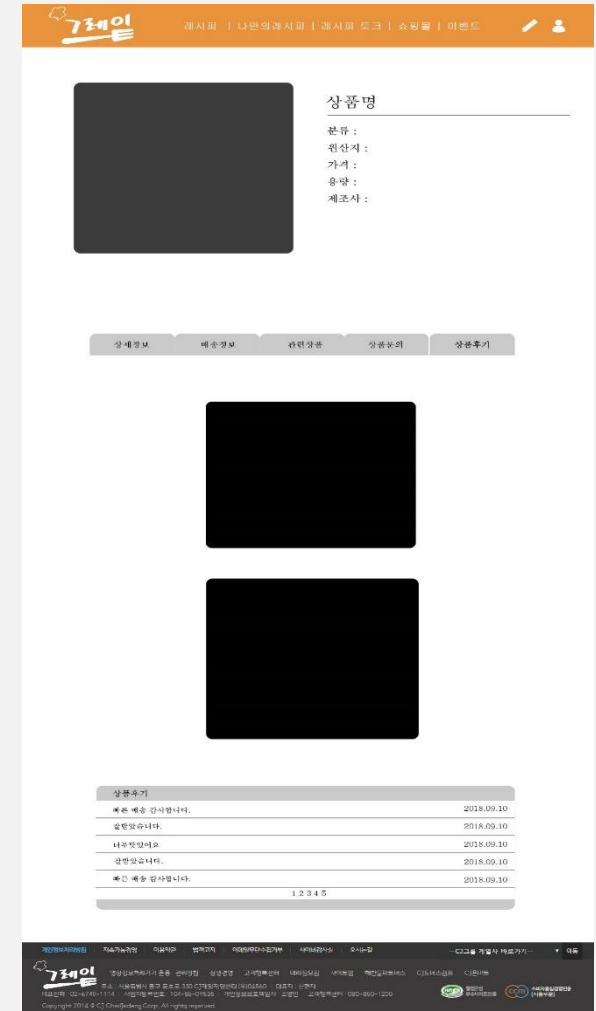
Web Program을 이용한 3번째 Mini Project



홈페이지의 로고, index 화면과 Main 화면, 그리고 전체적으로 page 설계

## Web Program을 이용한 3번째 Mini Project

productDetail.jsp



# ① UI Design

## Web Program을 이용한 3번째 Mini Project

### recipeWrite.jsp

7월의

소식문 | 메뉴 | 게시판 | 회원가입 | 비밀번호 | 마이페이지

레시피 등록

레시피 이름

레시피 사진 (최소 100x100픽셀 이상 업로드)

레시피 설명

레시피 분류

레시피 재료

레시피 조리 방법

레시피 TIP

1번

2번

3번

등록하기

취소하기

레시피에 대한 광고

### searchRecipe.jsp

7월의

레시피 | 나만의레시피 | 레시피 노트 | 소식문 | 마이페이지

검색결과

이름 :

주재료 :

선택 :

이름 :

주재료 :

선택 :

이름 :

주재료 :

선택 :

이름 :

주재료 :

선택 :

이름 :

주재료 :

선택 :

이름 :

주재료 :

선택 :

식재료에 대한 광고

관련 상품

추천 상품

HOT 상품

레시피에 대한 광고

### searchProduct.jsp

7월의

소식문 | 메뉴 | 게시판 | 회원가입 | 비밀번호 | 마이페이지

소식문 검색

검색결과

이름 :

주재료 :

선택 :

이름 :

주재료 :

선택 :

이름 :

주재료 :

선택 :

이름 :

주재료 :

선택 :

이름 :

주재료 :

선택 :

이름 :

주재료 :

선택 :

레시피에 대한 광고

관련 레시피

추천 상품

HOT 상품

레시피에 대한 광고

# ① UI Design

## Web Program을 이용한 3번째 Mini Project

### login.jsp

로그인

회원가입

### register.jsp

회원가입

로그인

### reviewWrite.jsp

후기 등록

로그인



## ② Table / VO Design

Web Program을 이용한 3번째 Mini Project

### 1차 Table 설계

member Table

Column Name	Type
id	varchar2(50)
password	varchar2(50)
name	varchar2(50)
email	varchar2(100)
birthday	varchar2(50)
address	varchar2(200)
point	number
grade	varchar2(50)

review Table

Column Name	Type
num	number
writer	varchar2(50)
img_urls	varchar2(100)
register_date	date
content	varchar2(1000)

recipe Table

Column Name	Type
num	number
name	varchar2(50)
img_urls	varchar2(100)
main_ingredients	varchar2(100)
sub_ingredients	varchar2(200)
writer	varchar2(50)
register_date	date
type	varchar2(50)
hits	number
descript	varchar2(200)
content	varchar2(200)
tip	varchar2(100)
recommend	varchar2(100)

cart Table

Column Name	Type
id	varchar2(50)
product_name	varchar2(50)
quantity	number

product Table

Column Name	Type
name	varchar2(50)
price	number
origin	varchar2(50)
img_urls	varchar2(100)
content	varchar2(200)
type	varchar2(50)
brand	varchar2(50)
sales_volume	number
recommend	varchar2(100)

## ② Table / VO Design

### 2차 Table 설계

member Table

	❖ COLUMN_NAME	❖ DATA_TYPE
1	ID	VARCHAR2 (50 BYTE)
2	PASSWORD	VARCHAR2 (50 BYTE)
3	NAME	VARCHAR2 (50 BYTE)
4	EMAIL	VARCHAR2 (100 BYTE)
5	BIRTHDAY	VARCHAR2 (50 BYTE)
6	ADDRESS	VARCHAR2 (200 BYTE)
7	POINT	NUMBER
8	GRADE	VARCHAR2 (50 BYTE)

review Table

	❖ COLUMN_NAME	❖ DATA_TYPE
1	NO	NUMBER
2	WRITER	VARCHAR2 (50 BYTE)
3	IMG_URLS	VARCHAR2 (1000 BYTE)
4	REGISTER_DATE	DATE
5	CONTENT	VARCHAR2 (2000 BYTE)
6	TITLE	VARCHAR2 (100 BYTE)
7	ABOUT	VARCHAR2 (100 BYTE)

notice Table

	❖ COLUMN_NAME	❖ DATA_TYPE
1	NO	NUMBER
2	WRITER	VARCHAR2 (50 BYTE)
3	REGISTER_DATE	DATE
4	TITLE	VARCHAR2 (200 BYTE)
5	HITS	NUMBER
6	CONTENT	VARCHAR2 (500 BYTE)

recipe Table

	❖ COLUMN_NAME	❖ DATA_TYPE
1	NO	NUMBER
2	NAME	VARCHAR2 (50 BYTE)
3	IMG_URLS	VARCHAR2 (50 BYTE)
4	MAIN_INGREDIENTS	VARCHAR2 (50 BYTE)
5	SUB_INGREDIENTS	VARCHAR2 (50 BYTE)
6	WRITER	VARCHAR2 (50 BYTE)
7	REGISTER_DATE	DATE
8	TYPE	VARCHAR2 (50 BYTE)
9	HITS	NUMBER
10	DESCRIPT	VARCHAR2 (200 BYTE)
11	CONTENT	VARCHAR2 (2000 BYTE)
12	TIP	VARCHAR2 (400 BYTE)
13	RECOMMEND	VARCHAR2 (30 BYTE)

board Table

	❖ COLUMN_NAME	❖ DATA_TYPE
1	USERID	VARCHAR2 (30 BYTE)
2	NAME	VARCHAR2 (30 BYTE)
3	PRICE	NUMBER
4	QUANTITY	NUMBER
5	IMG_URLS	VARCHAR2 (30 BYTE)

cart Table

	❖ COLUMN_NAME	❖ DATA_TYPE
1	USERID	VARCHAR2 (30 BYTE)
2	NAME	VARCHAR2 (30 BYTE)
3	PRICE	NUMBER
4	QUANTITY	NUMBER
5	IMG_URLS	VARCHAR2 (30 BYTE)

product Table

	❖ COLUMN_NAME	❖ DATA_TYPE
1	NAME	VARCHAR2 (50 BYTE)
2	PRICE	NUMBER
3	ORIGIN	VARCHAR2 (50 BYTE)
4	IMG_URLS	VARCHAR2 (50 BYTE)
5	CONTENT	VARCHAR2 (200 BYTE)
6	TYPE	VARCHAR2 (50 BYTE)
7	BRAND	VARCHAR2 (50 BYTE)
8	SALES_VOLUME	NUMBER
9	RECOMMEND	VARCHAR2 (30 BYTE)
10	AMOUNT	VARCHAR2 (30 BYTE)

purchase Table

	❖ COLUMN_NAME	❖ DATA_TYPE
1	PURCHASE_DATE	DATE
2	PRO_NAME	VARCHAR2 (50 BYTE)
3	PRO_PRICE	NUMBER
4	PRO_AMOUNT	NUMBER
5	IMG_URLS	VARCHAR2 (50 BYTE)
6	DELIVERY_DATE	DATE
7	USER_ID	VARCHAR2 (50 BYTE)

### ③ Method Design

## 1차 Method 설계

Return Type	Method Name	Argument	기능
ArrayList<RecipeVO>	showRecipeHot		핫한메뉴 검색후 리스트반환<메인화면>
ArrayList<RecipeVO>	showRecipeNew		새로운메뉴 검색후 리스트 반환<메인화면>
ArrayList<RecipeVO>	showRecipeRecommand		추천 메뉴 검색 후 리스트 반환 <메인화면>
ArrayList<IngrediantVO>	showIngrediantHot		핫한 상품 검색후 리스트 반환<메인화면>
ArrayList<IngrediantVO>	showIngrediantRecommand		추천 상품 검색후 리스트 반환<메인화면>
ArrayList<BoardVO>	showNotice		공지사항 <메인화면>
ArrayList<BoardVO>	showBoard		후기게시판 <상품 상세, 레시피 상세 화면>
ArrayList<RecipeVO>	serchRecipe	String[ ] words	단어 검색후 레시피 리스트 반환<검색결과>
ArrayList<IngrediantVO>	serchIngrediant	String[ ] words	단어 검색후 상품 리스트 반환<검색결과>
RecipeVO	detailRecipe	String name	이름에 해당하는 레시피 반환<레시피 상세>
IngrediantVO	detailIngrediant	String name	이름에 해당하는 상품 반환< 상품 상세>
BoardVO	detailBoard	int boardNum	게시판 상세 보기
void	writeRecipe	RecipeVO vo	레시피등록
void	writeBoard	BoardVO vo	게시판 글쓰기
void	writeIngrediant	Ingrediant vo	상품등록
void	updateRecipe	RecipeVO vo , String id	레시피 수정
void	updateBoard	BoardVO vo , String id	게시판 글 수정
void	updateIngrediant	Ingrediant vo , String id	상품 수정
void	deleteRecipe	RecipeVO vo , String id	레시피 삭제
void	deleteBoard	BoardVO vo , String id	게시판 글 삭제
void	deleteIngrediant	Ingrediant vo , String id	상품 삭제
void	registerMember	MemberVO	회원 가입
void	updateMember	MemberVO	회원 정보수정
void	deleteMember	String id, String pw	회원탈퇴
void	loginMember	String id, String pw	로그인
void	logoutMember	String id, String pw	로그아웃
void	IdChkMember	String id	아이디 중복체크
ArrayList<MemberVO>	rankupMember		포인트가 일정이상인 고객의 등급을 수정후 등급이 수정된 회원들을 list로반환

### ③ Method Design

## 2차 Method 설계

### BoardDAO

Return Type	Method lName	Argument	기능
ReviewVO	getReviewByllo	int no	no에 해당하는 리뷰 글 가져오기
int	getTotalReviewCount		페이징처리를 위한 리뷰 글 갯수
int	getAboutReviewCount	String about	관련 리뷰 페이징위한 수(레시피,제품)
ArrayList<ReviewVO>	showReview	int pn	리뷰 페이지 처리한 목록 보여줌
ArrayList<ReviewVO>	showReview	int pn , String about	관련 리뷰 보여줌(레세피, 제품)
int	getTotalPostingCount		페이징처리를 위한 공지 글 갯수
ArrayList<BoardVO>	showlNotice	int pagelNo	공지 페이지 처리한 목록 보여줌
ArrayList<BoardVO>	showMainlNotice		메인화면에 작은 공지사항 목록 보여줌
void	updateHits	int no, int hits	글 조회수 증가 처리
BoardVO	getlNoticeByllo	int no	no에 해당하는 공지 글 가져오기

### MemberDAO

Return Type	Method lName	Argument	기능
MemberVO	login	String id, String password	id, password로 로그인
MemberVO	searchMember	String id	id로 회원검색
String	searchID	String name, String ssn	name, ssn으로 ID 찾기
String	searchPass	String id, String name, String ssn	id, name, ssn으로 Password찾기
boolean	idExist	String id	id 중복 체크

### PurchaseSalesDAO

Return Type	Method lName	Argument	기능
PurchaseInfoVO	PurchaseInfoInsert	CartVO vo	구매물품이 등록됨
ArrayList<PurchaseInfoVO>	showPurchaseInfo	String id	구매물품들 정보를 가져옴
void	purchaseProduct	CartVO cart	제품 구매하기
CartVO	searchProduct	String name	name에 해당하는 고객의 카트목록



### ③ Method Design

## 2차 Method 설계

### RecipeProductDAO

Return Type	Method Name	Argument	기능
RecipeVO	showRecipe	int no	no해당 레시피 검색
ProductVO	showProduct	String name	name해당 제품 검색
ArrayList<RecipeVO>	showRecipeHot		조회 수 높은 순 4개 레시피 검색
ArrayList<RecipeVO>	showRecipeNew		최근 등록된 레시피 4개 검색
ArrayList<RecipeVO>	showRecipeRecommend		추천 레시피 4개 검색
ArrayList<ProductVO>	getProductList	String type, int pageNo	타입별로 페이징 처리된 제품목록들 검색
int	getTotalProductCount	String type	페이징 처리를 위한 타입별 제품수 검색
ArrayList<RecipeVO>	getRecipeList	int pageNo	페이징 처리된 레시피 목록들 검색
int	getTotalRecipeCount		페이징 처리를 위한 레시피 수 검색
void	updateHits	int no, int hits	레시피 조회수 처리
ArrayList<ProductVO>	showProductHot		판매량 순 제품 3개 검색
ArrayList<ProductVO>	showProductRecommend		추천 제품 2개 검색
ArrayList<ProductVO>	showRelatedProduct	String ingrediants	레시피 재료에 들어있는 상품 검색
ArrayList<RecipeVO>	showRelatedRecipe	int no	no해당 레시피와 같은 타입의 레시피들 검색

### SearchDAO

Return Type	Method Name	Argument	기능
ArrayList<RecipeVO>	searchRecipeByWriter	String writer, int page	writer해당 레시피 검색
int	countSearchRecipeByWriter	String writer, int page	페이징 처리위한 writer별 레시피 수
ArrayList<RecipeVO>	searchRecipe	ArrayList<String> words, int page	검색창으로 레시피 검색
int	countSearchRecipe	ArrayList<String> words, int page	페이징 처리위한 단어해당 레시피 수
ArrayList<ProductVO>	searchProduct	ArrayList<String> words, int page	검색창으로 제품 검색
int	countSearchProduct	ArrayList<String> words, int page	페이징 처리위한 단어해당 제품 수

## 2차 Method 설계

CUDDAO

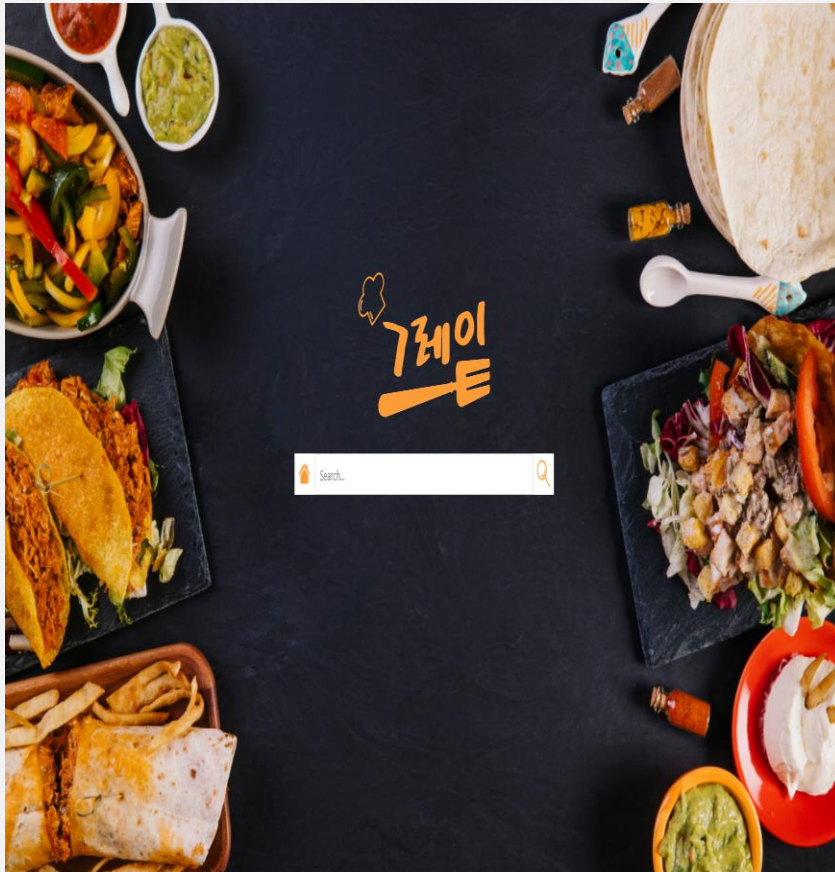
Return Type	Method Name	Argument	기능
int	recipeWrite	RecipeVO vo	레시피 등록하기
void	registerMember	MemberVO mvo	회원가입 하기
int	reviewWrite	ReviewVO vo	리뷰 등록하기
void	productWrite	ProductVO vo	제품 등록하기
void	deleteRecipe	int no	레시피 삭제하기
void	deleteReview	int no	리뷰 삭제하기
void	deleteProduct	String name	제품 삭제하기
void	updateRecipe	RecipeVO vo	레시피 수정하기
void	updateReview	ReviewVO vo	리뷰 수정하기
void	updateProduct	ProductVO vo	제품 수정하기

# 04 Implementation

Web Program을 이용한 3번째 Mini Project

## ① Implementation Page

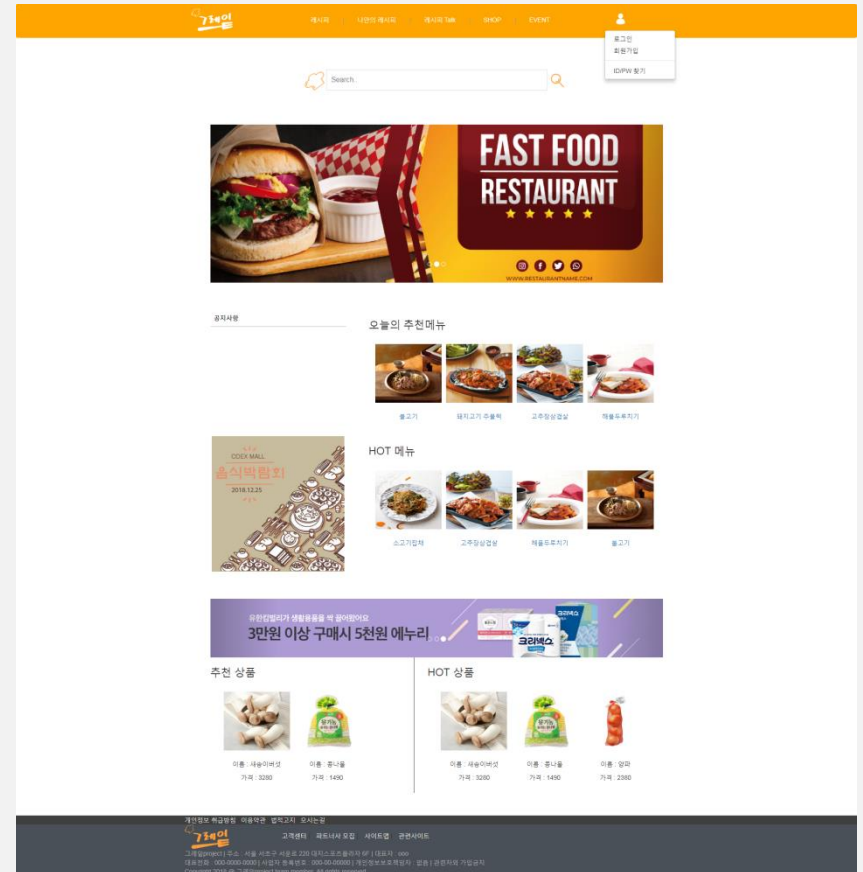
# ① Implementation Page



Index Page

- 검색기능

## Web Program을 이용한 3번째 Mini Project



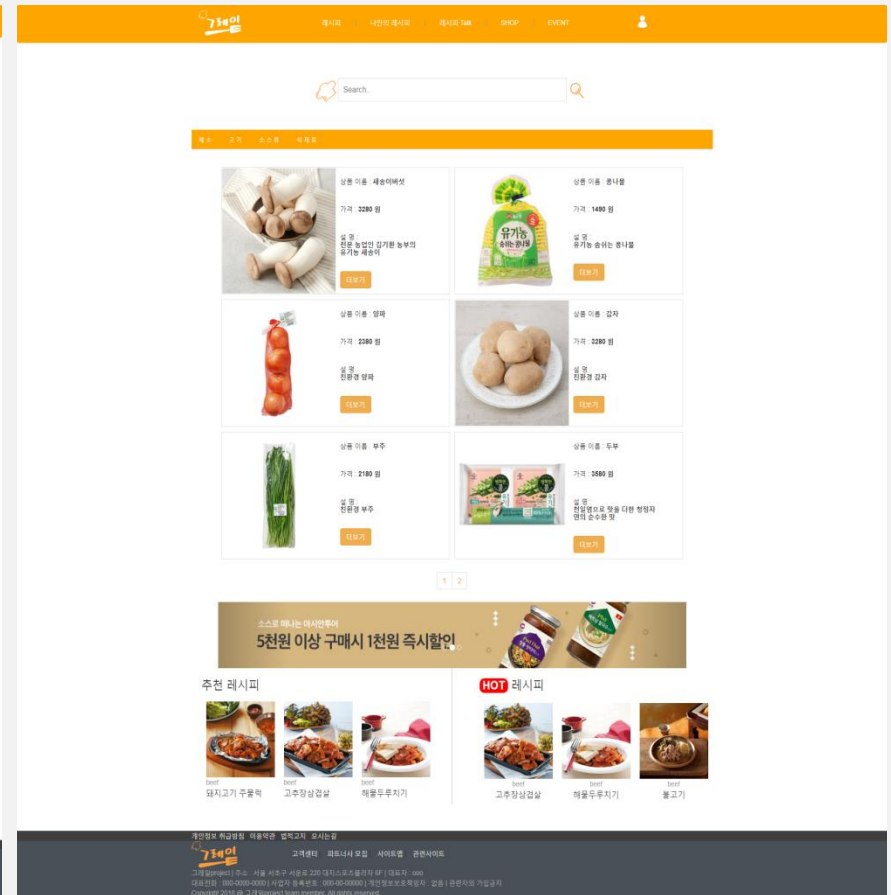
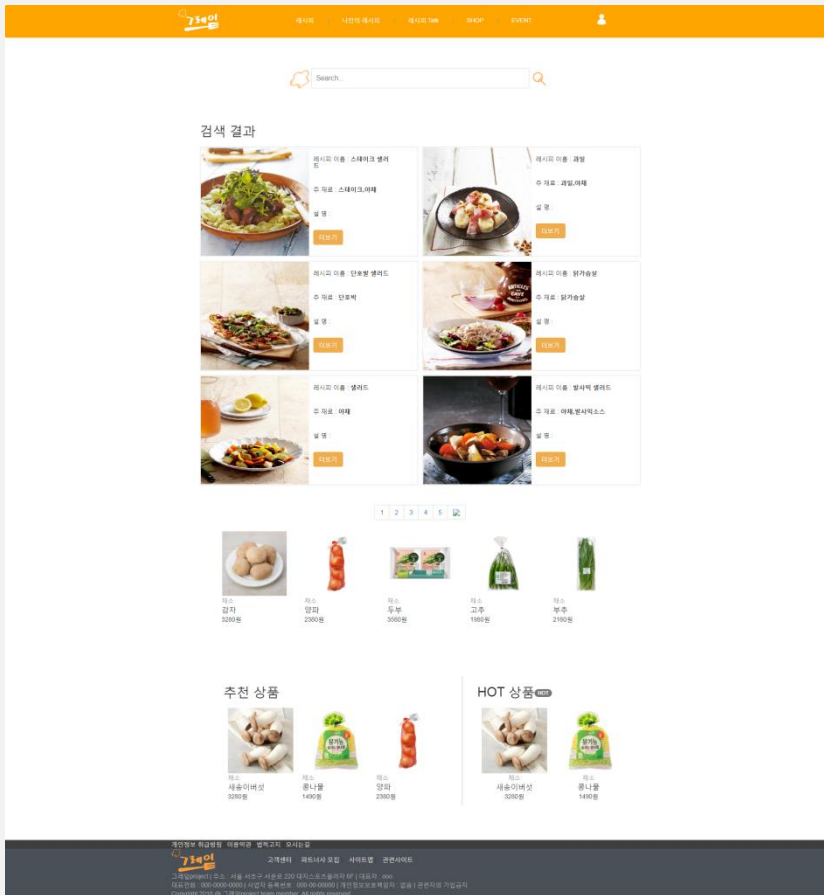
Main Page

- 검색 기능
- 로그인 · 회원가입
- 공지 사항
- 추천 · HOT 메뉴
- 추천 · HOT 상품
- 광고



# ① Implementation Page

## Web Program을 이용한 3번째 Mini Project



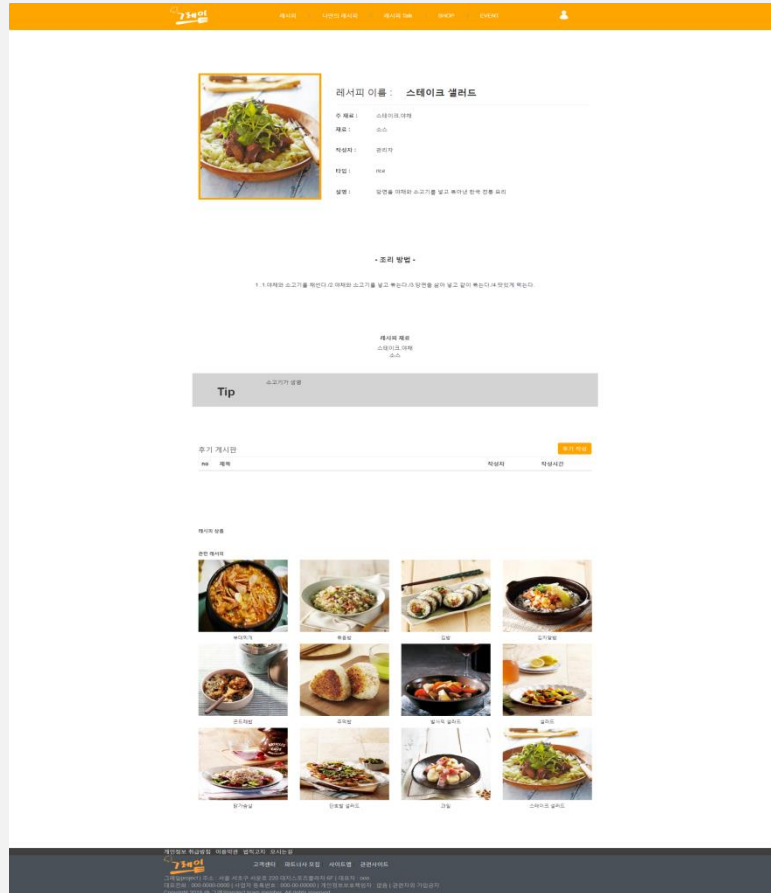
## Recipe Page

- 검색 기능
- 레시피 · 상품
- 추천 · HOT 상품

## Shop Page

- 검색 기능
- 카테고리 별 상품
- 추천 · HOT 레시피

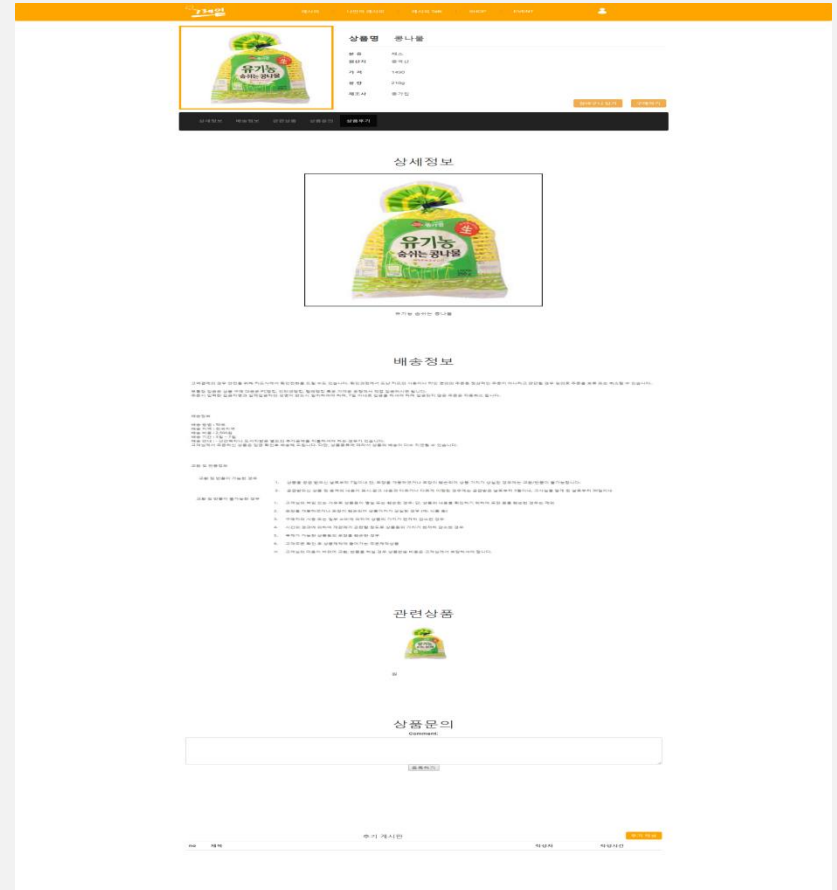
# ① Implementation Page



## RecipeDetail Page

- 레시피 대한 정보
- 관련 재료
- 후기 게시판

## Web Program을 이용한 3번째 Mini Project

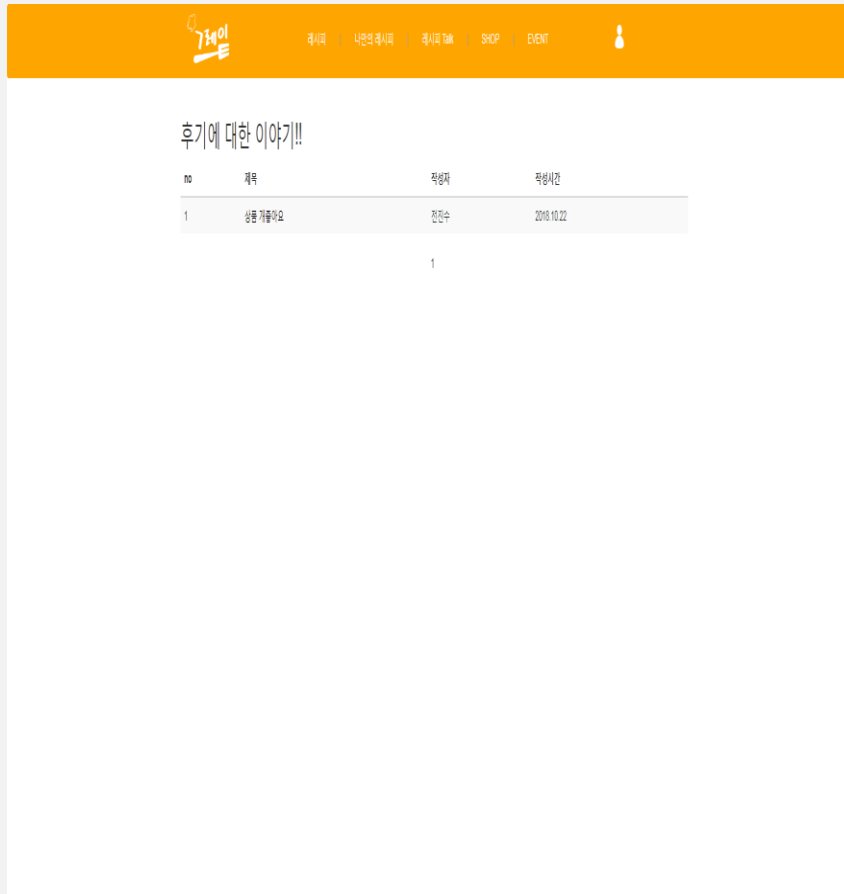


## ProductDetail Page

- 제품에 대한 정보
- 관련상품
- 배송정보
- 후기 게시판

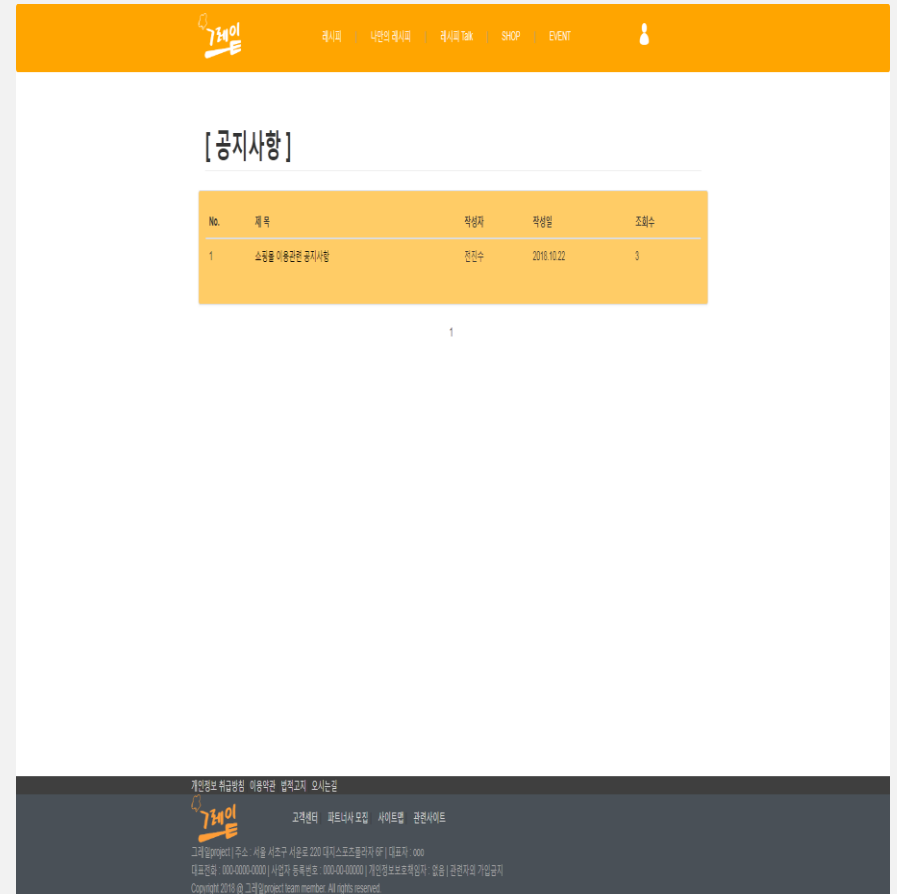
# ① Implementation Page

## Web Program을 이용한 3번째 Mini Project



Recipe Talk Page

- 후기 게시판



EVENT Page

- 공지사항

# ① Implementation Page



## Cart Page

- 상품담는 장바구니

① Check Point

② Expectancy Effects

## ① Check Point

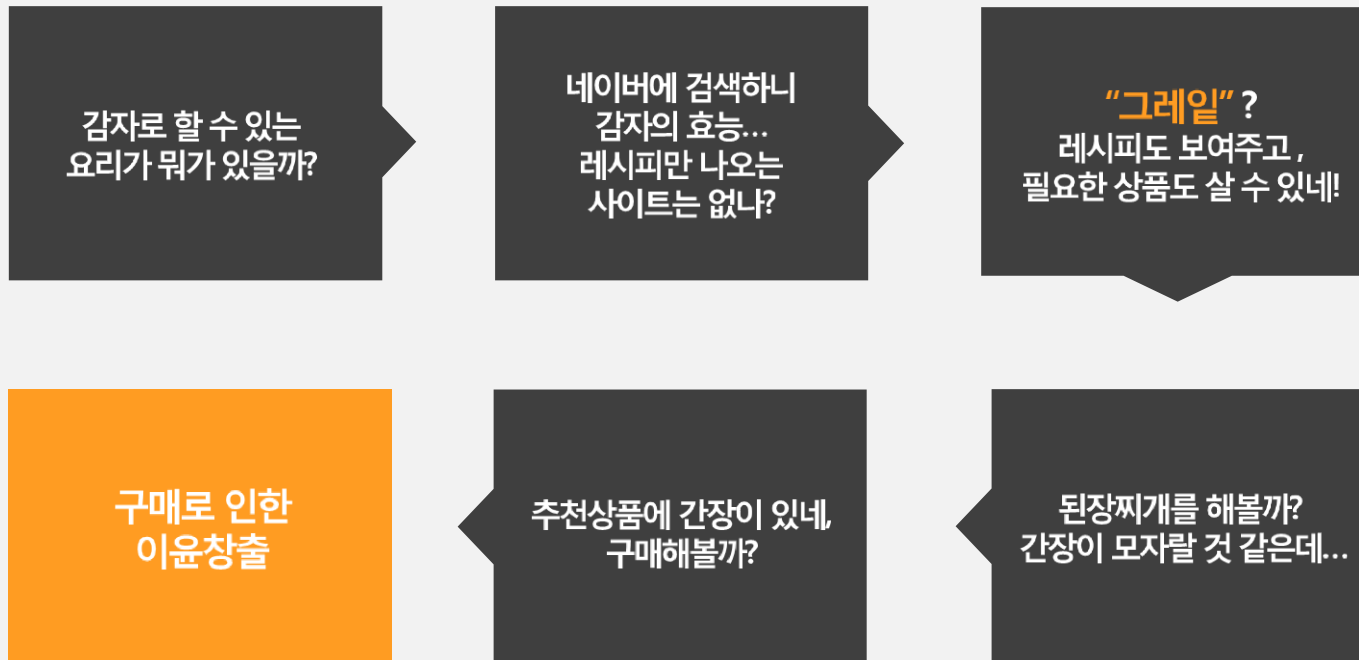
Web Program을 이용한 3번째 Mini Project

초기 계획과 변경된 부분

우리가 중요하다고 생각한 부분



## ② Expectancy Effects



### 기대효과

- 1) 레시피 외의 검색결과가 나오지 않아 한 눈에 보기 편하다.
- 2) 쇼핑물 기능을 추가하여 재료도 간편하게 구매가 가능하다.
- 3) 많은 양의 레시피를 한 눈에 볼 수 있어 검색하기 용이하다.
- 4) 재료들을 구매함으로써 이윤창출이 가능하다.



**Thank you for your attention 😊**