

# MY SELF RECIPE

copyright © 뭐먹조 - 김태현, 박경미, 송예진, 최지석. all rights reserved.

# MY SELF RECIPE



## 1. 개요

1-1

프로젝트 개요

1-2

프로젝트 특징

1-3

산출물

## 2. 자원 및 일정

2-1

인력 및 개발 조직도

2-2

일정

## 3. 시스템 구성도 & 개발환경

3-1

시스템 구성도

3-2

ERD

3-3

개발환경

3-4

화면 구성

## 프로젝트 개요

### 프로젝트 배경 및 목적 :

2019년 11월 1일 기준, 한국의 1인 가구 수는 615만을 넘어서며 총 가구의 30%를 돌파했습니다.

1인가구가 계속해서 증가하고, 1인 가구 대부분의 주 소비층이 20~40대로, 소비 트렌드도 변화가 생기고 있습니다.

#1인주택 #혼코노 #혼밥 #혼술 등 1인 가구에 대한 새로운 키워드들이 생겼으며, 이에 맞춘 컨텐츠와 상품도 다양합니다.

하루 세끼를 밥으로 먹는 한국인, 기본 인사가 “밥 먹었니?” “언제 밥 한번 먹자” 일정도 밥을 소중하게 여깁니다.

그래서 우리는 1인 가구 소비 트렌드의 다양한 변화 중, ‘음식’에 집중하였습니다.

매끼마다 무엇을 먹을지 고민하고, 건강한 한끼가 절실한 혼밥러들을 위한 레시피 공유 커뮤니티를 만들게 되었습니다.

프로젝트 기간 : 2020. 11. 06 ~ 11. 16 (7일)

프로젝트 진행 인원 : 4명

## 프로젝트 특징



✓ 집에서 간편하고 쉽게 만들 수 있는 **Recipe 공유 Community**

✓ **요린이**도 쉽게 만들 수 있는 요리 모음

✓ 배달음식보다 나의 **건강**을 쟁길 수 있는 한끼

✓ 오늘 뭐먹지?? **선택장애 혼밥러**를 위한 **Menu 추천**

✓ 요리 **Event**를 기획하여 회원들에게 다양한 **재미와 경험**을 제공

## 프로젝트 특징



- ✓ 집에서 간편하고 쉽게 만들 수 있는 **Recipe 공유 Community**

**빠르다!**

- ✓ **요린이**도 쉽게 만들 수 있는 요리 모음

- ✓ 배달음식보다 나의 **건강**을 쟁길 수 있는 한끼

- ✓ 오늘 뭐먹지?? **선택장애 혼밥러**를 위한 **Menu 추천**

- ✓ 요리 **Event**를 기획하여 회원들에게 다양한 **재미와 경험**을 제공

## 프로젝트 특징



- ✓ 집에서 간편하고 쉽게 만들 수 있는 **Recipe 공유 Community**

**빠르다!**



- 요린이**도 쉽게 만들 수 있는 요리 모음

**쉽다!**

- ✓ 배달음식보다 나의 **건강**을 쟁길 수 있는 한끼

- ✓ 오늘 뭐먹지?? **선택장애 혼밥러**를 위한 **Menu 추천**

- ✓ 요리 **Event**를 기획하여 회원들에게 다양한 **재미와 경험**을 제공

## 프로젝트 특징



- ✓ 집에서 간편하고 쉽게 만들 수 있는 **Recipe 공유 Community**

빠르다!



- 요린이**도 쉽게 만들 수 있는 요리 모음

쉽다!



- ✓ 배달음식보다 나의 **건강**을 쟁길 수 있는 한끼

건강하다!

- ✓ 오늘 뭐먹지?? **선택장애 혼밥러**를 위한 **Menu 추천**

- ✓ 요리 **Event**를 기획하여 회원들에게 다양한 **재미와 경험**을 제공

## 프로젝트 특징



- ✓ 집에서 간편하고 쉽게 만들 수 있는 **Recipe 공유 Community**

빠르다!



- 요린이**도 쉽게 만들 수 있는 요리 모음

쉽다!



- ✓ 배달음식보다 나의 **건강**을 쟁길 수 있는 한끼

건강하다!



- ✓ 오늘 뭐먹지?? **선택장애 혼밥러**를 위한 **Menu 추천**



- ✓ 요리 **Event**를 기획하여 회원들에게 다양한 **재미와 경험**을 제공

## 프로젝트 특징



- ✓ 집에서 간편하고 쉽게 만들 수 있는 **Recipe 공유 Community**

**빠르다!**



- 요린이**도 쉽게 만들 수 있는 요리 모음

**쉽다!**



- ✓ 배달음식보다 나의 **건강**을 쟁길 수 있는 한끼

**건강하다!**



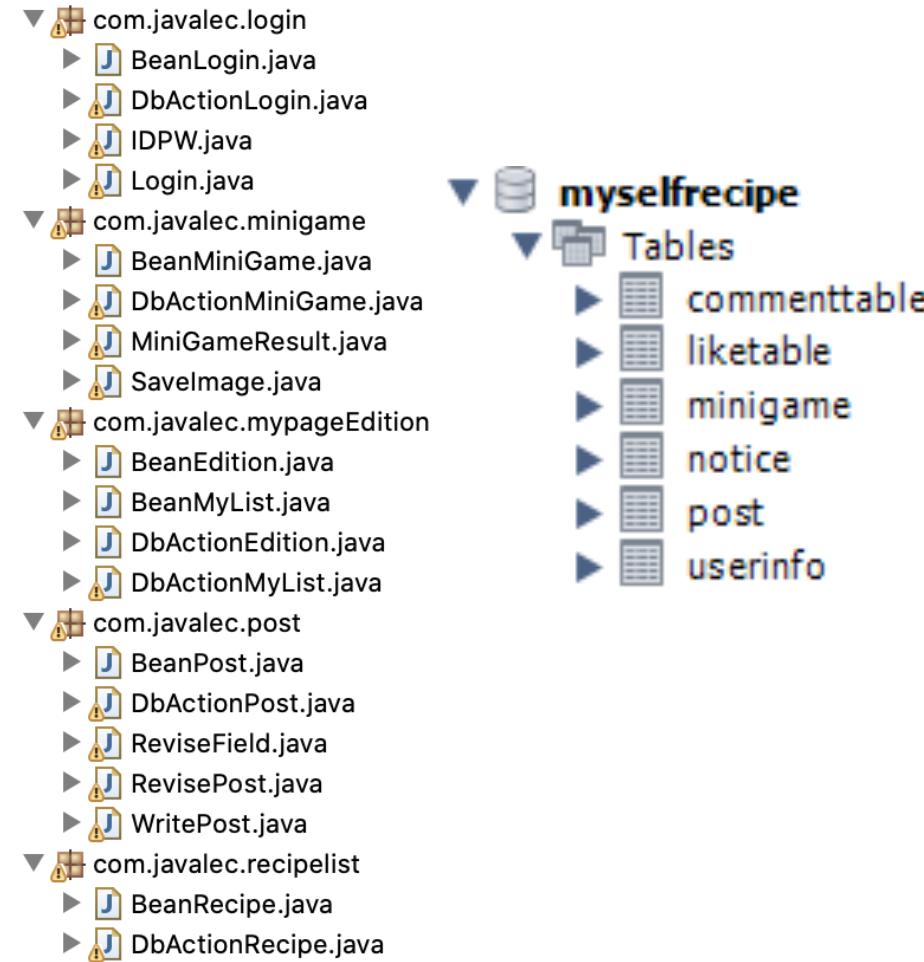
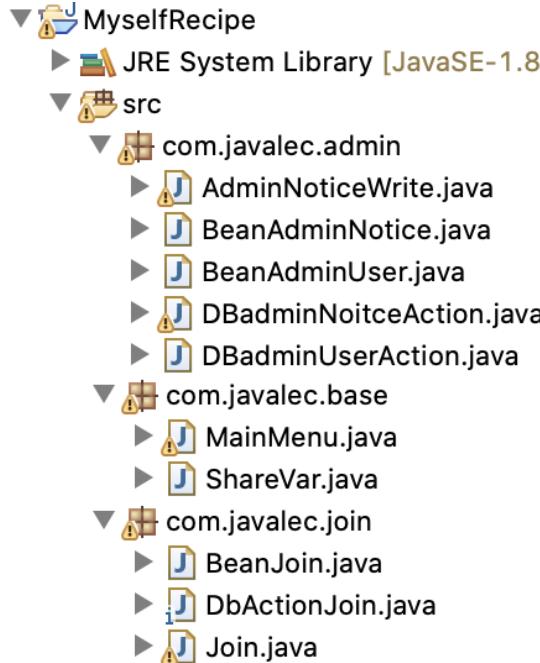
- ✓ 오늘 뭐먹지?? **선택장애 혼밥러**를 위한 **Menu 추천**



- 요리 **Event**를 기획하여 회원들에게 다양한 **재미와 경험**을 제공

**즐겁다!**

# 산출물



## Java\_Swing

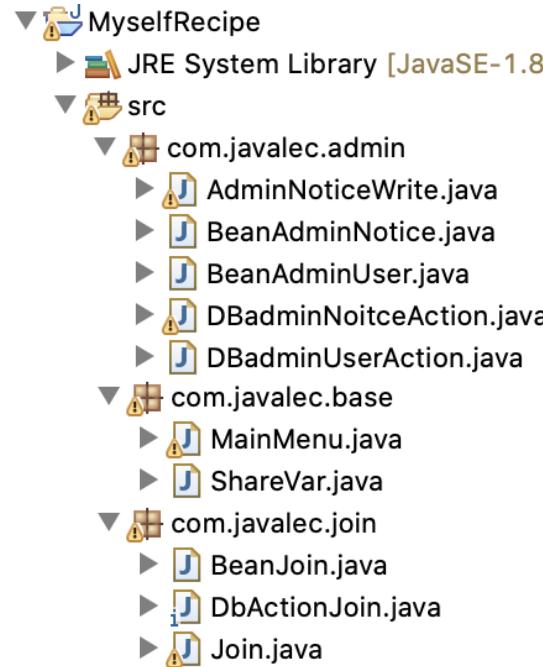
패키지 → 9개

클래스 → 32개

## MySQL

Table → 6개

# 산출물



## ◆ com.javalec.admin

### AdminNoticeWrite.java

관리자 전용 메뉴인 공지사항  
작성, 수정, 삭제하는 클래스

## ◆ com.javalec.join

### Join.java

회원가입을 나타내는 클래스

## ◆ com.javalec.base

### MainMenu.java

(5개 Menu Panel 구성)

- Notice : 공지사항 조회
- Recipe : Recipe List 조회
- MyPage : 작성 글 / 회원정보 수정
- MiniGame : 메뉴 추천게임
- AdminMenu : 회원 조회/ 공지사항 관리
- Logout: 로그아웃 -> 로그인

# 산출물

- ▼ com.javalec.login
  - ▶ BeanLogin.java
  - ▶ DbActionLogin.java
  - ▶ IDPW.java
  - ▶ Login.java
- ▼ com.javalec.minigame
  - ▶ BeanMiniGame.java
  - ▶ DbActionMiniGame.java
  - ▶ MiniGameResult.java
  - ▶ SavelImage.java
- ▼ com.javalec.mypageEdition
  - ▶ BeanEdition.java
  - ▶ BeanMyList.java
  - ▶ DbActionEdition.java
  - ▶ DbActionMyList.java
- ▼ com.javalec.post
  - ▶ BeanPost.java
  - ▶ DbActionPost.java
  - ▶ ReviseField.java
  - ▶ RevisePost.java
  - ▶ WritePost.java
- ▼ com.javalec.recipelist
  - ▶ BeanRecipe.java
  - ▶ DbActionRecipe.java

## ◆ com.javalec.login

### Login.java

로그인 화면을 나타내는 클래스

### IDPW.java

ID/PW 찾기를 나타내는 클래스

## ◆ com.javalec.minigame

### MiniGame.java

Mini게임 화면을 나타내는 클래스

### SavelImage.java

미니게임 화면에 나오는 사진들을 DB에 저장하는 클래스

## ◆ com.javalec.mypageEdition

### DbActionEdition.java

회원 정보 수정을 나타내는 클래스

인력 및 개발 조직도



Login / Mypage

Notice / Admin Menu

Recipe list / Mini Game

Recipe part

김태현

박경미

송예진

최지석

로그인 / 회원가입

Admin 관리 영역 구성

Recipe 글 목록 구성

Recipe format 구성

ID / PW 찾기

회원 조회 및 상태 확인

추천순 / 업데이트순 조회 및 검색

글 작성 / 보기 / 수정

My page (정보 수정/ 탈퇴)

공지사항 작성 및 게시

메뉴 랜덤 추천게임

댓글 입력 및 수정

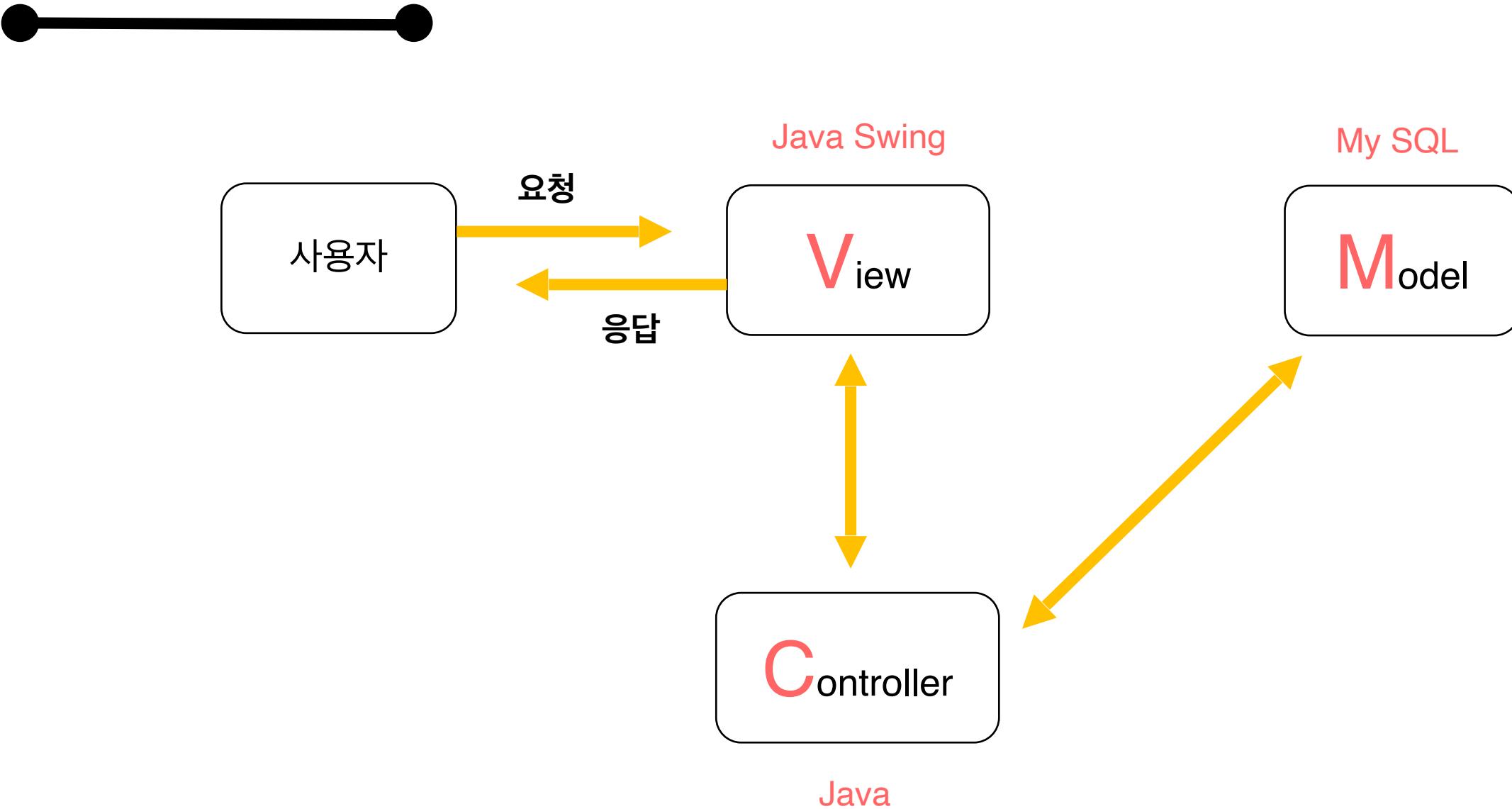
좋아요 버튼 구현

## 일정

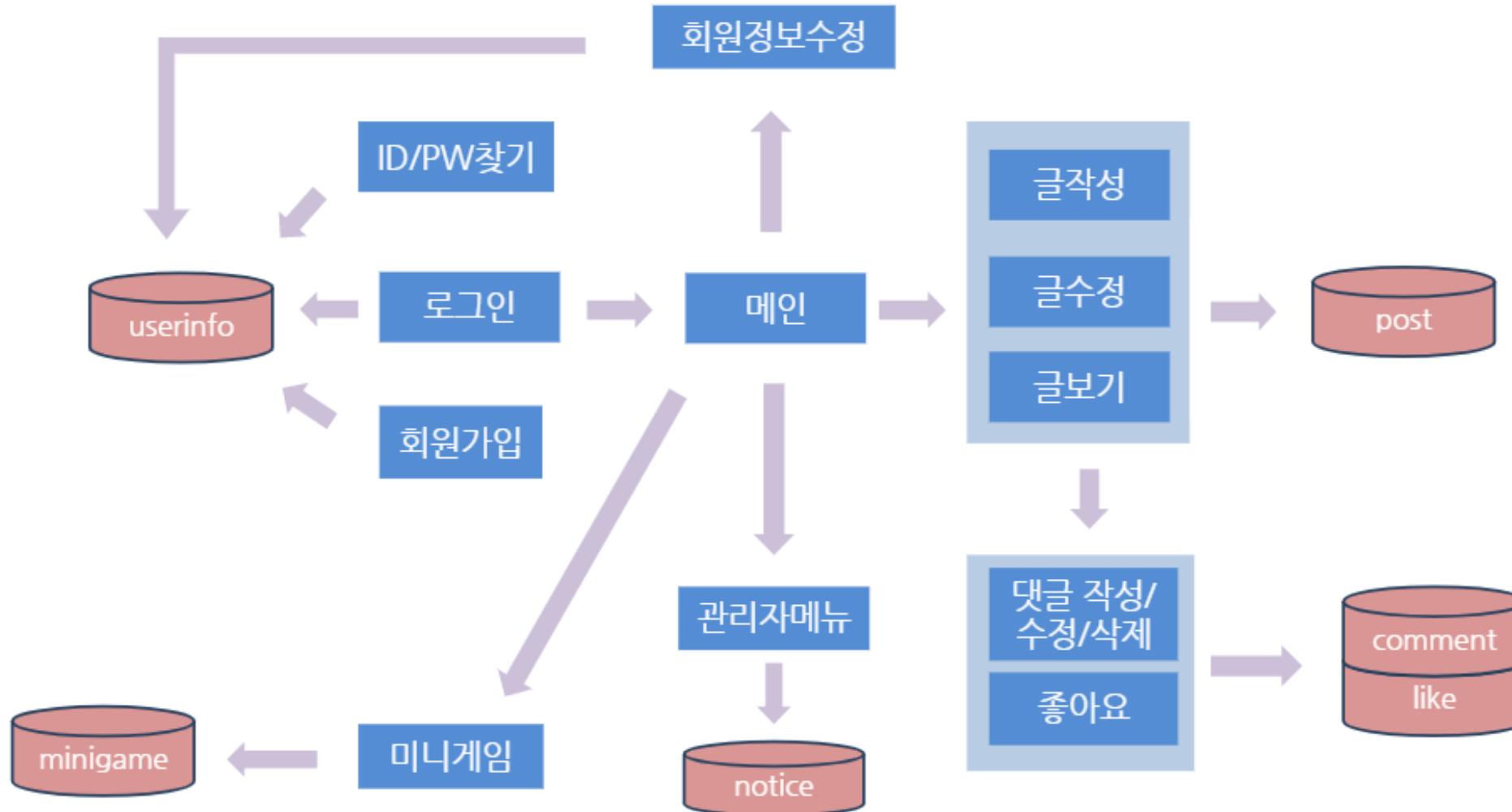


일	월	화	수	목	금	토
11월 1일	2일	3일	4일	5일	6일	7일
					프로젝트 기획	
					<ul style="list-style-type: none"> <li>- 주제 선정 및 기획</li> <li>- ERD 설계</li> <li>- 화면 상세 내역도 기획</li> <li>- 필요 Method 기획</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 화면 UI 구성 (어드민/사용자)</li> <li>- DB 설계 구축</li> <li>- 필요 Method 지정</li> <li>- 역할 분담</li> </ul>
8일	9일	10일	11일	12일	13일	14일
R&D		코딩 (매일 5시 30분 유닛 테스트)			통합 테스트 및 디버깅	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 댓글 구현</li> <li>- 좋아요 구현</li> <li>- 미니게임</li> <li>- auto-Resize</li> <li>- 텍스트 워터마크 구현</li> <li>- 패널 탭 및 창 전환 출력 등</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 김태현 : Login 총괄 / My page</li> <li>- 박경미 : 관리자 메뉴 / 공지사항</li> <li>- 송예진 : 메인 화면 (글 목록)</li> <li>- 최지석 : 게시글 및 댓글</li> </ul>		~ 담당파트 Develop ~		
15일	16일	17일	18일	19일	20일	21일
통합 테스트 및 디버깅						
PPT / 동영상 녹화 / 발표 준비	발표					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 내용 정리 : 김태현</li> <li>- 동영상 녹화 : 김태현, 박경미</li> <li>- PPT : 송예진</li> <li>- 발표 : 송예진, 최지석</li> </ul>						

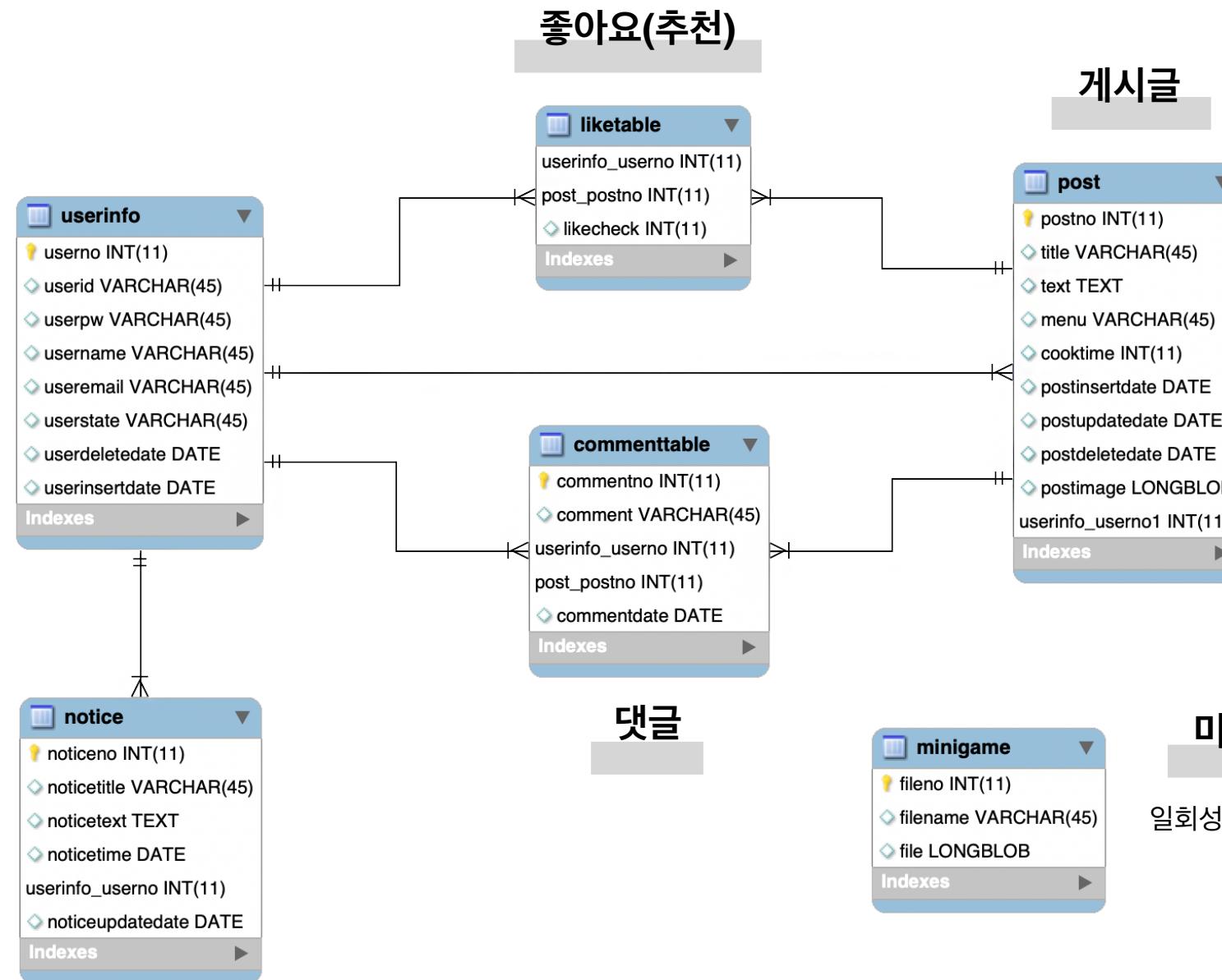
## 시스템 구성도



## 시스템 구성도



## ERD



## 회원정보

회원가입 및 로그인  
게시글 작성, 글 추천  
댓글 작성

## 공지사항

관리자) 공지사항 작성  
회원) 공지사항 보기

## 좋아요(추천)

## 게시글

## 댓글

## 미니게임

일회성 랜덤 추천 게임

개발환경(IDE)



OS



개발 언어



Java / Swing

DBMS



MySQL

화면 구성

로그인

MY SELF RECIPE

copyright © 1조 - 김태현, 박경미, 송예진, 최지석 all rights reserved.

MY SELF RECIPE

ID

Password

회원가입

ID / PW찾기

Login



copyright © 1조 - 김태현, 박경미, 송예진, 최지석 all rights reserved.

이름 : 김태현

아이디 : xogus123

✓중복체크

비밀번호 :

비밀번호 확인 :

패스워드가 서로 일치합니다.

Email : xogus123 @ naver.com

naver.com

취소

가입

화면 구성

로그인

copyright © 1조 - 김태현, 박경미, 송예진, 최지석 all rights reserved.

MY SELF RECIPE

ID

Password

Login

회원가입

ID / PW찾기



copyright © 1조 - 김태현, 박경미, 송예진, 최지석 all rights reserved.

ID 찾기 PW 찾기

이름 :

Email :

아이디 찾기

ID :

copyright © 1조 - 김태현, 박경미, 송예진, 최지석 all rights reserved.

ID 찾기 PW 찾기

이름 :

ID :

Email :

비밀번호 찾기

PW :

MY SELF RECIPE

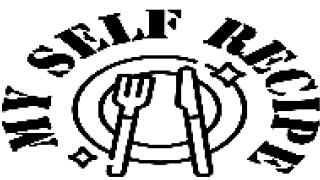
화면 구성

홈화면

MY SELF RECIPE



copyright © 1조 - 김태현, 박경미, 송예진, 최지석 all rights reserved.



HOME  
공지사항  
Recipe  
myPage  
miniGame

로그아웃

copyright © 1조 - 김태현, 박경미, 송예진, 최지석 all rights reserved.

공 지 사 항

제 목

검 색

No	제목	게시일자	작성자
26	오픈 기념 이벤트!!	2020-11-15	관리자
25	새로운 패치 2020년 11월 14일 00:00:00 ~ 2020-11-14	2020-11-14	관리자
24	글 작성 유의사항!! (광고성 글)	2020-11-13	관리자
1	공지	2020-11-13	관리자



copyright © 1조 - 김태현, 박경미, 송예진, 최지석 all rights reserved.

공 지 사 항

제 목 오픈 기념 이벤트!!

안녕하세요. 슬기로운 혼밥생활, 관리자 입니다.  
The Joeun 재단에서 아래와 같이 이벤트를 진행하오니,  
회원님들의 많은 관심과 참여 부탁드립니다.

1. 추천수 이벤트

- 이벤트 기간 : 2020.11.29 (일) 00:00 ~ 2020.12.06 (일) 24:00
- 이벤트 내용 : 이벤트 기간 내 일자별 추천수에 따라 상위 1 ~ 5등

2. 상품 목록

No.1 : 필리핀 여행 3박 4일 및 숙박권(\*\*4성급 호텔 제공!)  
No.2 : 신세계 상품권 10만원

완료

화면 구성

리스트

The screenshot shows the 'List' page of the application. At the top, there is a header with the text 'copyright © 1조 - 김태현, 박경미, 송예진, 최지석 all rights reserved.' Below the header is a logo for 'SELF RECIPE' featuring a fork and knife on a plate. The main content area has a dark gray background with white text. On the left, a vertical navigation menu lists 'HOME', 'Notice', 'Recipe' (which is highlighted in gray), 'MyPage', and 'Mini Game'. On the right, there is a search bar with dropdown menus for '메뉴' (Menu) and '요리시간' (Cooking Time), both set to '전체' (All). Below the search bar is a table showing a list of recipes. The table has columns for 'No.', '제목' (Title), '작성자' (Author), '개시일' (Publication Date), and '추천수' (Recommendations). The data in the table is as follows:

No.	제목	작성자	개시일	추천수
11	감자바삭전(편의점)	wltjr318	2020-11-12	14
4	1인 닭볶음탕	kim	2020-10-27	5
2	간장 야채 국수	park	2020-11-11	4
1	간장계란밥	kim	2020-11-11	3
10	김치볶음밥	wltjr318	2020-11-11	2
13	들깨칼국수	song	2020-11-12	2
3	스팸마요덮밥 # 양많음	kim	2020-11-11	1
27	참치마요덮밥	흔밥탈출	2020-11-10	0
28	스파게티	흔밥탈출	2020-11-10	0
12	소피밀았소	wltjr318	2020-11-12	0

At the bottom left of the main content area, there is a 'Log out' button. Above the main content area, there is a decorative banner with a megaphone icon and a red checkmark, containing the text '오픈 기념 이벤트!!' (Open Anniversary Event!!). There is also a blue '글 작성' (Write Article) button.

화면 구성

## 리스트

copyright © 1조 - 김태현, 박경미, 송예진, 최지석 all rights reserved.

No	제목	작성자	개시일	추천수
11	김자바식전(편의점)	wltjr318	2020-11-12	14
4	1인 닭볶음탕	kim	2020-10-27	5
2	간장 아채 국수	park	2020-11-11	4
1	간장계란밥	kim	2020-11-11	3
10	김치볶음밥	wltjr318	2020-11-11	2
13	들깨칼국수	song	2020-11-12	2
3	스팸마요덮밥 # 양많음	kim	2020-11-11	1
27	참치마요덮밥	혼밥탈출	2020-11-10	0
28	스파게티	혼밥탈출	2020-11-10	0
12	소피말았소	wltjr318	2020-11-12	0

Log out

MY SELF RECIPE

copyright © 1조 - 김태현, 박경미, 송예진, 최지석 all rights reserved.

## 공지사항

제 목 오픈 기념 이벤트!!

안녕하세요. 슬기로운 혼밥생활, 관리자 입니다.

The Joeun 재단에서 아래와 같이 이벤트를 진행하오니,  
회원님들의 많은 관심과 참여 부탁드립니다.

### 1. 추천수 이벤트

- 이벤트 기간 : 2020.11.29 (일) 00:00 ~ 2020.12.06 (일) 24:00
- 이벤트 내용 : 이벤트 기간 내 일자별 추천수에 따라 상위 1 ~ 5등

### 2. 상품 목록

- No.1 : 필리핀 여행 3박 4일 및 숙박권(\*\*4성급 호텔 제공!)
- No.2 : 신세계 상품권 10만원

완료

화면 구성

리스트

copyright © 1조 - 김태현, 박경미, 송예진, 최지석 all rights reserved.

No	제목	작성자	개시일	추천수
11	김자바식전(편의점)	wltjr318	2020-11-12	14
4	1인 닭볶음탕	kim	2020-10-27	5
2	간장 아채 국수	park	2020-11-11	4
1	간장계란밥	kim	2020-11-11	3
10	김치볶음밥	wltjr318	2020-11-11	2
13	들깨칼국수	song	2020-11-12	2
3	스팸마요덮밥 # 양많음	kim	2020-11-11	1
27	참치마요덮밥	흔밥탈출	2020-11-10	0
28	스파게티	흔밥탈출	2020-11-10	0
12	소피말았소	wltjr318	2020-11-12	0

Log out

MY SELF RECIPE

copyright © 1조 - 김태현, 박경미, 송예진, 최지석. all rights reserved

제목 :

작성자 :

메뉴 :

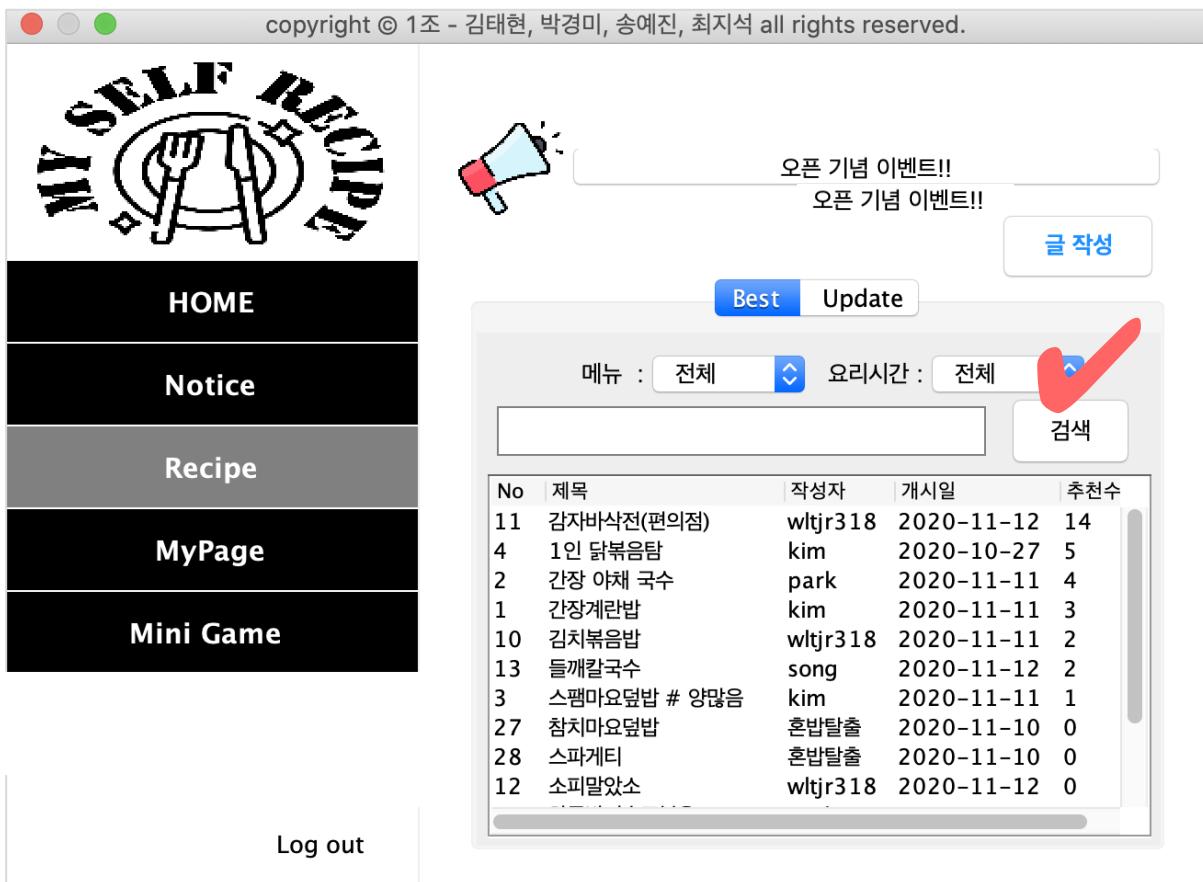
조리 시간 :

파일 첨부 ( + )

완료 취소

화면 구성

리스트



## ◆ 베스트 조건 검색 Query문

```

select p.postno, p.title, info.userid, postinsertdate,
(select count(*) from myselfrecipe.likeable
where post_postno = p.postno group by post_postno) cnt
from userinfo info
left outer join post p on info.userno = p.userinfo_userno
where postdeletedate is null and postno is not null and

if (menu != null || !"".equals(menu)) {
    F += (menu = ' + menu + ')
}
if (cookTime != null || !"".equals(cookTime)) {
    F += and (cooktime = ' + cookTime + ')
}
if (str != null || !"".equals(str)) {
    F += and title like '% + str + %'
}

order by cnt desc

```

화면 구성

## 리스트

copyright © 1조 - 김태현, 박경미, 송예진, 최지석 all rights reserved.



오픈 기념 이벤트!!  
오픈 기념 이벤트!!

글 작성

Best Update

메뉴 : 전체 요리시간 : 전체

검색

No	제목	작성자	개시일	추천수
11	김자바식전(편의점)	wltjr318	2020-11-12	14
4	1인 닭볶음탕	kim	2020-10-27	5
2	간장 아채 국수	park	2020-11-11	4
1	간장계란	kim	2020-11-11	3
10	김치볶음	wltjr318	2020-11-11	2
13	들깨칼국수	song	2020-11-12	2
3	스팸마요덮밥 # 양많음	kim	2020-11-11	1
27	참치마요덮밥	혼밥탈출	2020-11-10	0
28	스파게티	혼밥탈출	2020-11-10	0
12	소피말았소	wltjr318	2020-11-12	0

Log out

MY SELF RECIPE

copyright © 1조 - 김태현, 박경미, 송예진, 최지석. all rights reserved

제목 : 들깨칼국수

작성자 : song

메뉴 : 면요리

조리 시간 : 20분 이내



2 Like

이미지 수정 (+)

RECIPE 재료 ( 종이컵,숟가락 계량)  
- 멸치다시마 육수 4컵  
- 칼국수 생면 1인분  
- 표고버섯 소 3개  
- 감자 대 반개  
- 부추 약간  
- 들깨가루 4~5T  
- 국간장 2/3T  
- 다진마늘 1/3T  
- 들기름 2/3T  
- 소금 약간

userid	comment	write_date	seq
wltjr318	들깨 맛잇겠네	2020-11-13	37
wltjr318	#건강식	2020-11-13	38

댓글수정 댓글삭제 댓글입력

삭제 수정 취소

# MY SELF RECIPE

화면 구성

리스트

copyright © 1조 - 김태현, 박경미, 송예진, 최지석 all rights reserved



**HOME**

**Notice**

**Recipe**

**MyPage**

**Mini Game**

Log out



copyright © 1조 - 김태현, 박경미, 송예진, 최지석 all rights reserved

오픈 기념 이벤트

**Best Update**

메뉴 : 전체 요리시간 : 전체

검색

No	제목	작성자	개시일	추천수
11	김자바식전(편의점)	wltjr318	2020-11-12	14
4	1인 닭볶음탕	kim	2020-10-27	5
2	간장 아채 국수	park	2020-11-11	4
1	간장계란	kim	2020-11-11	3
10	김치볶음	wltjr318	2020-11-11	2
13	들깨칼국수	song	2020-11-12	2
3	스팸마요덮밥 # 양많음	kim	2020-11-11	1
27	참치마요덮밥	흔밥탈출	2020-11-10	0
28	스파게티	흔밥탈출	2020-11-10	0
12	소피말았소	wltjr318	2020-11-12	0

userinfo_userno	post_postno	likechecked
2	4	0
2	5	1
3	1	0
3	2	0
3	4	1
3	5	1
4	2	0
4	4	1
4	5	1
4	10	1
4	11	1
4	13	1
5	2	1
5	3	1
5	4	1

copyright © 1조 - 김태현, 박경미, 송예진, 최지석. all rights reserved

제목 : 들깨칼국수

작성자 : song

메뉴 : 면요리

조리 시간 : 20분 이내

2 Like

이미지 수정 (+)

RECIPE 재료 ( 종이컵,숟가락 계량)  

- 멸치다시마 육수 4컵
- 칼국수 생면 1인분
- 표고버섯 소 3개
- 감자 대 반개
- 부추 약간
- 들깨가루 4~5T
- 국간장 2/3T
- 다진마늘 1/3T
- 들기름 2/3T
- 소금 약간

userid comment write\_date seq  
wltjr318 들깨 맛잇겠네 2020-11-13 37  
wltjr318 #건강식 2020-11-13 38

댓글수정 댓글삭제 댓글입력

삭제 수정 취소

화면 구성

## 마이페이지

MY SELF RECIPE

copyright © 1조 - 김태현, 박경미, 송예진, 최지석 all rights reserved.

MY PAGE

지석 님

My Story 회원정보 수정

MY STORY LIST

제목

검색

Post No	제목	시일	추천수
10	김치볶음밥	2020-11-11	2
11	감자바삭전(편의점)	2020-11-12	14
12	소피말았소	2020-11-12	

클릭 시 게시글 이동  
(글 수정 / 삭제 가능)

로그아웃

copyright © 1조 - 김태현, 박경미, 송예진, 최지석 all rights reserved.

MY PAGE

지석 님

My Story 회원정보 수정

회원정보 수정

아이디 : wltjr318

비밀번호 : ●●●●

비밀번호 확인 :

Email : choi @ gmail.com gmail....

비밀번호 &  
이메일 수정 가능  
탈퇴 가능

완료

탈퇴하기

화면 구성

미니게임

MY SELF RECIPE

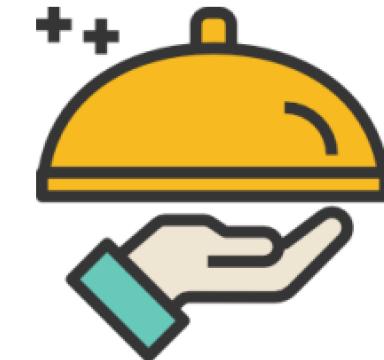
copyright © 1조 - 김태현, 박경미, 송예진, 최지석 all rights reserved.



HOME  
Notice  
Recipe  
myPage  
**miniGame**

로그아웃

오늘 뭐먹지? 메뉴 랜덤 추천★



그림을 클릭하세요!



copyright © 1조 - 김태현, 박경미, 송예진, 최지석 all rights reserved.

오늘의 추천 메뉴는



라볶이

화면 구성

Admin



copyright © 1조 - 김태현, 박경미, 송재진, 최지석 all rights reserved.

**회원 관리**      **공지사항 관리**

**회원 목록**

회원번호	회원상태	ID	이름	게시글 수
16	회원	훈밥조아	인영	0
17	회원	백수	영재	0
18	회원	밥조	종한	0
19	회원	두비두밥	현아	1
20	회원	hungry	혜정	0
25	회원	놀자	admin	0

**상세 정보**

회원 상태 : 회원	게시글 수 : 0
회원 번호 : 25	좋아요 수: 0
이 름 : admin	가입 일자 : 2020-11-13
I D : 놀자	탈퇴 일자 :
E-Mail : 1234@naver.com	<b>회원 삭제</b>

## ◆ 회원 조건 검색 Query문

```
select userinfo, userid, username, userstate, userinsertdate, userdeletedate,
(select count(postno) from post where userinfo_userid
and postdeletedate is null group by userinfo), useremail
from userinfo left outer join post on userinfo_userid = userinfo
where columnName like '%search%' group by userinfo order by userinfo;
```

화면 구성

Admin

copyright © 1조 - 김태현, 박경미, 송예진, 최지석 all rights reserved.

회원 관리 공지사항 관리

글쓰기

공지사항 목록

제목

검색

No	제목	게시일자	수정일자
26	오픈 기념 이벤트!!	2020-11-15	2020-11-15
25	새로운 패치 2020년 11월 14일 ...	2020-11-14	
24	글 작성 유의사항!! (광고성 글)	2020-11-13	
1	공지	2020-11-13	2020-11-13

상세 내용

제 목 : 오픈 기념 이벤트!!

작성일자 : 2020-11-15

내 용 : 안녕하세요. 슬기로운 혼밥생활, 관리자 입니다.  
The Joeun 재단에서 아래와 같이 이벤트를 진행하오니,  
회원님들의 많은 관심과 참여 부탁드립니다.

삭제 수정

로그아웃

copyright © 1조 - 김태현, 박경미, 송예진, 최지석 all rights reserved...

## 공지사항

제 목 : 오픈 기념 이벤트!!

안녕하세요.

슬기로운 혼밥생활, 관리자 입니다.

The Joeun 재단에서 아래와 같이 이벤트를 진행하오니,  
회원님들의 많은 관심과 참여 부탁드립니다.

1. 추천수 이벤트

- 이벤트 기간 : 2020.11.29 (일) 00:00 ~ 2020.12.06 (일) 24:00
- 이벤트 내용 : 이벤트 기간 내 일자별 추천수에 따라 상위 1 ~ 5등 대상으로

삭제 취소 완료

# Reference

## ◆ 뉴스

연합뉴스, 혼자 사는 1인 가구, 2016.02.17, [http://news.jtbc.joins.com/article/article.aspx?news\\_id=NB11174943](http://news.jtbc.joins.com/article/article.aspx?news_id=NB11174943)

조선일보, 1인 가구 30% 돌파... 20대가 가장 많이 늘었다, 2020.08.29, [https://www.chosun.com/site/data/html\\_dir/2020/08/29/2020082900184.html](https://www.chosun.com/site/data/html_dir/2020/08/29/2020082900184.html)

## ◆ 픽토그램

<https://www.flaticon.com/>

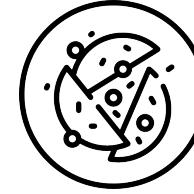
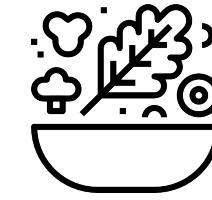
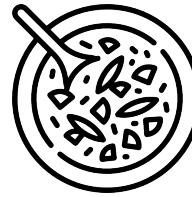
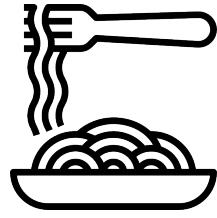
## ◆ 음식사진

<https://kr.freepik.com/>

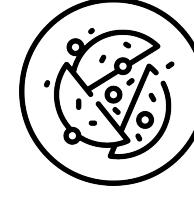
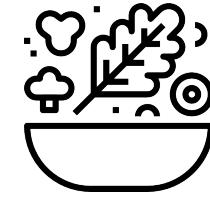
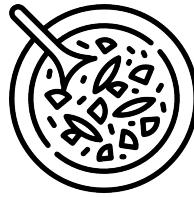
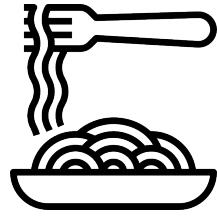
<https://pixabay.com/>

## ◆ 그 외

통계청, 성 및 거처의 종류별 1인 가구-시군구, 자료 갱신 2020-8-28, [https://kosis.kr/statisticsList/statisticsListIndex.do?menuId=M\\_01\\_01&vwcd=MT\\_ZTITLE&parmTabId=M\\_01\\_01#SelectStatsBoxDiv](https://kosis.kr/statisticsList/statisticsListIndex.do?menuId=M_01_01&vwcd=MT_ZTITLE&parmTabId=M_01_01#SelectStatsBoxDiv)



# Video demonstration



# Q & A