

System Implementation

테이블 : users

테이블 스키마

```
MariaDB [db2020160027]> desc users;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
user_id	varchar(100)	NO	PRI	NULL	
password	varchar(100)	NO		NULL	
email	varchar(100)	NO	UNI	NULL	
profile_image	mediumblob	YES		NULL	

4 rows in set (0.00 sec)

테이블 데이터

```
MariaDB [db2020160027]> select * from users;
```

user_id	password	email	profile_image
asdf	\$2y\$10\$19j.d5fEN8L7VbadxGVST.83C4Sr8d89eILGGwKP.ftIIaKOff6Q2	asdf@asdf	NULL
qwerty	\$2y\$10\$9/2y.7mK4SM/.C6BqpcPd.GE.TqX/B808GDOamTghcz/N.vj1caPy	dpdud0824@naver.com	NULL

2 rows in set (0.00 sec)

테이블 : recipe

테이블 스키마

```
MariaDB [db2020160027]> desc recipe;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
recipe_id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
user_id	varchar(100)	NO	MUL	NULL	
recipe_name	varchar(100)	NO		NULL	
description	text	YES		NULL	
recipe_text	mediumtext	NO		NULL	
recipe_image	mediumblob	YES		NULL	

6 rows in set (0.00 sec)

테이블 데이터

```

1 | qwerty | 김치찌개 | 김치찌개 레시피 | 1. 대파를 어슷썰기하고, 두부를 가로로 반으로 자르고 다시 세로로 1
.5~2cm로 자른다.
2. 식용유를 냄비에 먼저 두르고 나서 돼지고기를 먼저 볶는다. 스테인리스 재질의 냄비가 아니라면 눌러붙을 때 까지 볶는 것만 생략하고
맛술과 김치를 잘라 타지 않게 같이 볶는다. 참고로 냄비는 두께가 두꺼운 것이 좋다. 두께가 얇은 양은 냄비를 쓴다면 불 조절이 어려워
타기 쉽다.
3. 바닥에 돼지고기가 눌러붙기 시작한다면 중불로 줄여 물을 붓고 눌러붙은 것을 긁어낸다. 이는 양식 요리법인 디글레이징과 같은 원
리이다. 적당히 바닥에 눌러붙은 고기는 김치찌개의 풍미를 더욱 올려 준다.
4. 그 다음 맛술을 넣고 적당히 볶다가 물이 다 사라지고 볶은 기름만 남는다면 김치를 가위로 잘라 넣고 다시 오랫동안 타지 않게 불 조
절을 하며 볶는다.[9]
5. 김치볶음을 만든다고 생각하며 오래 볶은 다음, 두부와 대파를 넣고 물을 재료를 다 덮을 만큼 넣고, 고운 고춧가루 한 손가락을 넣고
강불로 끓이다가 물이 끓으면 중약불로 낮추어 줄인다. 고춧가루만으로 해도 꽤나 얼큰하지만 조금 더 매운 맛을 선호한다면 청양고추를
한 두개 정도 넣어주면 좋다.
6. 졸인 다음 국간장과 액젓 [10]을 한 손가락씩 넣어가며 간을 맞춘다. 액젓류나 국간장이 없다면 아쉬운 대로 소금과 미X으로 간을 해준다.
여기서 국간장은 간을 맞추는 데 쓰이고, 액젓은 감칠맛을 내는 데 쓰인다. | NULL |
| 2 | qwerty | = | = | =

```

너무 길어서 중략했습니다.

테이블 : review

테이블 스키마

```

MariaDB [db2020160027]> desc review;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| review_id      | int(11)       | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| user_id        | varchar(100)  | NO   | MUL | NULL    |                |
| recipe_id      | int(11)       | NO   | MUL | NULL    |                |
| review_text    | mediumtext    | NO   |     | NULL    |                |
| rating         | int(11)       | NO   |     | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

```

테이블 데이터

```

MariaDB [db2020160027]> select * from review;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| review_id | user_id | recipe_id | review_text          | rating |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1         | asdf    | 2         | 이게 뭔가요         | 1      |
| 3         | asdf    | 3         | 이 레시피를 보고 암이 나았습니다. | 5      |
+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

```

테이블 : favorite

테이블 스키마

```
MariaDB [db2020160027]> desc favorite;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
favorite_id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
user_id	varchar(100)	NO	MUL	NULL	
recipe_id	int(11)	NO	MUL	NULL	

3 rows in set (0.00 sec)

테이블 데이터

```
MariaDB [db2020160027]> select * from favorite;
```

favorite_id	user_id	recipe_id
1	asdf	3
2	qwerty	7

2 rows in set (0.00 sec)

테이블 : subscribe

테이블 스키마

```
MariaDB [db2020160027]> desc subscribe;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
user_id	varchar(100)	NO	PRI	NULL	
subscribe_id	varchar(100)	NO	PRI	NULL	

2 rows in set (0.00 sec)

테이블 데이터

```
MariaDB [db2020160027]> select * from subscribe;
```

user_id	subscribe_id
asdf	qwerty
qwerty	asdf
qwerty	qwerty

3 rows in set (0.00 sec)

테이블 : ingredients

테이블 스키마

```
MariaDB [db2020160027]> desc ingredients;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ingredient_id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
ingredient	varchar(100)	YES		NULL	
amount	varchar(100)	YES		NULL	

3 rows in set (0.00 sec)

테이블 데이터

```
MariaDB [db2020160027]> select * from ingredients;
```

ingredient_id	ingredient	amount
1	소갈비	NULL
2	소갈비	NULL
3	설탕	NULL
4	소다	NULL
5	돼지고기	NULL
6	고춧가루	NULL
7	식용유	NULL
8	김치	NULL
9	두부	NULL
10	대파	NULL
11	물	NULL
12	국간장	NULL
13	액젓	NULL
14	마늘	NULL
15	들	NULL
16	고추기름	NULL
17	설탕	NULL
18	노두유	NULL
19	쪽파	NULL

19 rows in set (0.00 sec)

테이블 : cook_times

테이블 스키마

```
MariaDB [db2020160027]> desc cook_times;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| cook_time_id   | int(11)        | NO   | PRI | NULL     | auto_increment |
| cook_time      | varchar(100)   | NO   |     | NULL     |                 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.01 sec)
```

테이블 데이터

```
MariaDB [db2020160027]> select * from cook_times;
+-----+-----+
| cook_time_id | cook_time |
+-----+-----+
|             2 | 30분      |
|             3 | 30분      |
|             4 | 10분      |
|             5 | 30분      |
|             6 | 10분      |
+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

테이블 : category

테이블 스키마

```
MariaDB [db2020160027]> desc category;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| category_name  | varchar(100)   | NO   | PRI | NULL     |                 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

테이블 데이터

```
MariaDB [db2020160027]> select * from category;
+-----+
| category_name |
+-----+
| 디저트       |
| 중식         |
| 한식         |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

테이블 : recipe_category

테이블 스키마

```
MariaDB [db2020160027]> desc recipe_category;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| recipe_id      | int(11)       | NO   | PRI | NULL    |      |
| category_name  | varchar(100)  | NO   | PRI | NULL    |      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

테이블 데이터

```
MariaDB [db2020160027]> select * from recipe_category;
+-----+-----+
| recipe_id | category_name |
+-----+-----+
|          1 | 한 식        |
|          3 | 한 식        |
|          7 | 디저트       |
|          8 | 증 식        |
+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

테이블 : recipe_cook_time

테이블 스키마

```
MariaDB [db2020160027]> desc recipe_cook_time;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| recipe_id      | int(11)       | NO   | PRI | NULL    |      |
| cook_time_id   | int(11)       | NO   | PRI | NULL    |      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.01 sec)
```

테이블 데이터

```

MariaDB [db2020160027]> select * from recipe_cook_time
-> ;
+-----+-----+
| recipe_id | cook_time_id |
+-----+-----+
|          1 |             5 |
|          3 |             3 |
|          7 |             4 |
|          8 |             6 |
+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

```

테이블 : recipe_ingredient

테이블 스키마

```

MariaDB [db2020160027]> desc recipe_ingredient;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type    | Null  | Key  | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| recipe_id      | int(11) | NO    | PRI  | NULL    |       |
| ingredient_id  | int(11) | NO    | PRI  | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

```

테이블 데이터

```

MariaDB [db2020160027]> select * from recipe_ingredient;
+-----+-----+
| recipe_id | ingredient_id |
+-----+-----+
|          1 |             5 |
|          1 |             6 |
|          1 |             7 |
|          1 |             8 |
|          1 |             9 |
|          1 |            10 |
|          1 |            11 |
|          1 |            12 |
|          1 |            13 |
|          1 |            14 |
|          3 |             2 |
|          7 |             3 |
|          7 |             4 |
|          8 |            15 |
|          8 |            16 |
|          8 |            17 |
|          8 |            18 |
|          8 |            19 |
+-----+-----+
18 rows in set (0.00 sec)

```

소스코드 요약 설명서

Code	Module	Description
styles.css	N/A	
config.php	N/A	데이터베이스 연결 설정 파일
index.php	N/A	메인 화면. favorite테이블과 recipe테이블을 join한 테이블을 select하여 즐겨찾기한 레시피를 보여주고, subscribe테이블과 recipe테이블, users테이블을 join한 테이블을 select하여 구독한 사람의 레시피를 보여준다. 그 외에도 메인 메뉴들을 상단에 띄우는 코드이다.
login.php	로그인	입력된 정보를 users테이블에서 조회(select)하여 로그인을 하는 코드이다.
register.php	회원 등록	입력된 정보를 바탕으로 users테이블에 insert를 하는 코드이다.
profile.php	회원 정보 수정	입력된 정보를 바탕으로 users테이블에 update를 하는 코드이다.

Code	Module	Description
logout.php	로그아웃	로그아웃을 하는 코드이다.
recipe.php	특정 레시피 조회	입력된 정보를 바탕으로 recipe테이블을 조회(select)하여 특정 레시피를 보여주는 코드이다. 더불어 특정 레시피에 달린 리뷰 및 평점, 즐겨찾기 여부, 리뷰를 할수있는 칸과 리뷰 삭제 칸 및 수정 칸도 같이 보여준다. 이때는 review테이블과 favorite테이블을 같이 조회한다.
add_recipe.php	레시피 추가	입력된 정보를 바탕으로 recipe테이블에 insert를 하는 코드이다.
edit_recipe.php	레시피 수정	입력된 정보를 바탕으로 recipe테이블의 레시피를 update하는 코드이다.
delete_recipe.php	레시피 삭제	입력된 정보를 바탕으로 recipe테이블의 특정 레시피를 삭제하는 코드이다.
add_review.php	리뷰 추가	recipe.php를 통해 입력된 정보를 바탕으로 review테이블에 insert를 하는 코드이다.
edit_review.php	리뷰 수정	recipe.php를 통해 입력된 정보를 바탕으로 review테이블에 update를 하는 코드이다.
delete_review.php	리뷰 삭제	recipe.php를 통해 입력된 정보를 바탕으로 review테이블의 리뷰를 delete하는 코드이다.
subscriptions.php	구독 관리	subscribe테이블을 조회(select)함으로써 구독한 사용자를 찾는다.
subscribe.php	구독 추가	입력된 정보를 바탕으로 subscribe테이블에 insert를 하는 코드이다.
unsubscribe.php	구독 삭제	입력된 정보를 바탕으로 subscribe테이블에 delete를 하는 코드이다.
search_results.php	레시피 조회	입력된 정보를 바탕으로 레시피를 조회할 수 있는 코드이다.(recipe테이블의 select문 사용)
search_user.php	사용자 조회	입력된 정보를 바탕으로 사용자를 조회할 수 있는 코드이다.(users테이블의 select문 사용)
add_favorite.php	즐거찾기 추가	특정 레시피를 즐겨찾기에 추가하는 코드이다.(favorite테이블에 insert)
remove_favorite.php	즐거찾기 제거	특정 레시피를 즐겨찾기에서 제거하는 코드이다.(favorite테이블에 delete)
manage_recipes.php	레시피 관리	recipe테이블을 select문으로 사용자가 작성했던 레시피를 불러와 관리할 수 있는 코드이다.

Code	Module	Description
subscribed_recipes.php	구독한 사람의 레시피 보기	recipe테이블과 subscribe테이블, user테이블을 join하여 구독한 사용자의 레시피 목록을 가져와 조회할 수 있도록 하는 코드이다.