



RECIPE PROJECT

웹개발5 1조
김태현 / 최정호 / 박세환 / 오민혁 / 유영일

CONTENTS



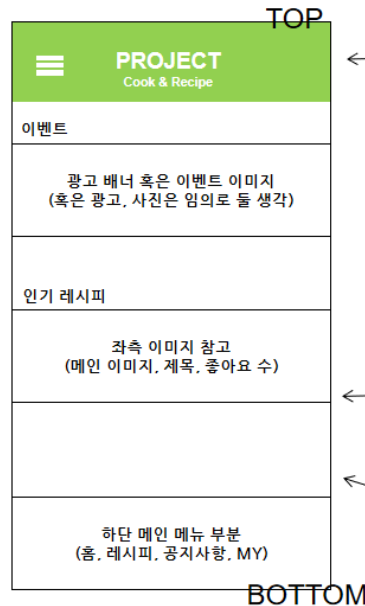
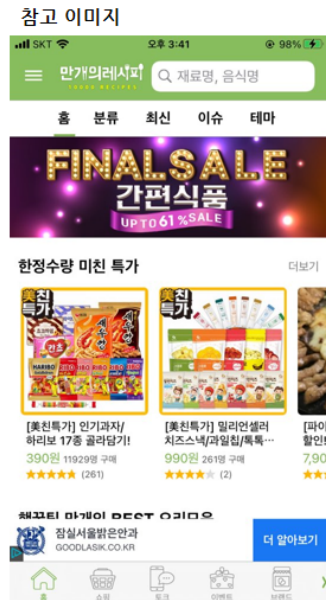


01 PLAN

PLAN

- 서버 통신중 ARRAY LIST 등의 OBJECT 데이터 처리 연습 목적
- FRAGMENT등의 액티비티 사용 목적
- 회원페이지에서 요청하고 관리 페이지에서 처리하기 쉬운 주제 선정

메인



설명
TOP과 BOTTOM부분은 스프링과 마찬가지로 안드로이드의 INCLUDE 방식을 사용하여 각자 다른 메뉴에 코드 한줄로 붙여서 사용할 수 있도록 만들 예정입니다.

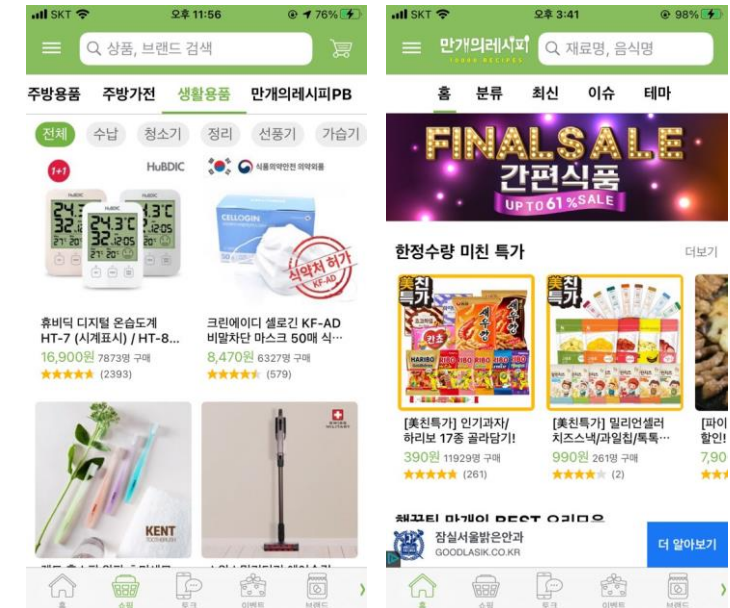
설명
ARRAYLIST를 사용해서 LISTVIEW로 나오게 할지 어떨지는 정확하게 잘 모르겠습니다.

경호씨와 이야기했을 때는 SELECT의 ORDER를 좋아우수로 하여 좋아우수가 많은 순서대로 최대 N개 정도의 글을 나오게 하되, 옆으로 슬라이드 넘길 수 있게 하는 것으로 이야기했습니다.

해당 구성은 상황이 어려운 경우 충분히 변경될 수 있습니다.

설명
일단 이 화면이 얼마나 비게 될지는 잘 모르는 상태여서, 일단 이 화면에 레시피만 넣어두고 추후에 상황을 보고 추가여부를 결정하겠습니다.

REFERENCE



참고자료 : 만가지의 레시피



02 DB

MEMBER TABLE

```
MEMBER(회원테이블)
--시퀀스
CREATE SEQUENCE SEQ_MEMBER_IDX;
--DB
CREATE TABLE MEMBER(
    MEMBER_IDX NUMBER(3) PRIMARY KEY, -- 회원번호
    ID VARCHAR2(50) NOT NULL UNIQUE, -- ID
    PWD VARCHAR2(50) NOT NULL, -- PWD
    NAME VARCHAR2(50) NOT NULL, -- 이름
    GENDER VARCHAR2(10) NOT NULL, -- 성별
    BIRTH DATE NOT NULL, -- 생년월일
    PHONE VARCHAR2(200) NOT NULL, -- 핸드폰
    EMAIL VARCHAR2(50) NOT NULL, -- 이메일
    REG_DATE DATE NOT NULL, -- 가입일
    MGR NUMBER(2) NOT NULL, -- 관리자 여부
    DEL_INFO NUMBER(2) NOT NULL -- 삭제 여부
);
```

QA TABLE

```
QA(Q&A 테이블)
--시퀀스
Create sequence qa_seq_idx;
--DB
Create table qa(
    qa_idx NUMBER(4) primary key,
    qa_title VARCHAR2(100) not null,
    qa_id VARCHAR2(50) not null,
    qa_content CLOB not null,
    qa_depth NUMBER(4) not null,
    qa_mainboard NUMBER(4) not null,
    qa_date DATE,
    qa_state VARCHAR2(30) default '게시',
    qa_view NUMBER(8)
);
```

BOARD TABLE

```
BOARD(레시피 리스트 테이블)
-- 시퀀스
CREATE SEQUENCE SEQ_BOARD_IDX;
-- 테이블
CREATE TABLE BOARD(
    B_IDX NUMBER(3) PRIMARY KEY, -- 시퀀스
    B_NAME VARCHAR2(255) NOT NULL, -- 게시글 이름
    B_CONTENT CLOB NOT NULL, -- 게시글 내용
    M_IDX NUMBER(3) NOT NULL, -- 게시글 작성자
    B_REF NUMBER(3), -- 기준글 번호(댓글을 달기 위한 메인 글의 번호)
    B_STEP NUMBER(3), -- 댓글 순서(수직)
    B_DEPTH NUMBER(3), -- 댓글의 깊이(수평적)
    REG_DATE DATE, -- 가입 날짜
    B_LIKE NUMBER(3) DEFAULT 0, -- 추천 갯수
    STATUS NUMBER(2) DEFAULT 0 -- 삭제 여부
);
```



03 LIBRARY & LAYOUT

FRAGMENT

- 레이아웃의 재사용성 용이
- 액티비티의 복잡도 감소
- 하나의 액티비티에서 나머지는 영역별로 폴더처리하여 단일 액티비티로 관리가능

출처 : 안드로이드 공식 개발 문서

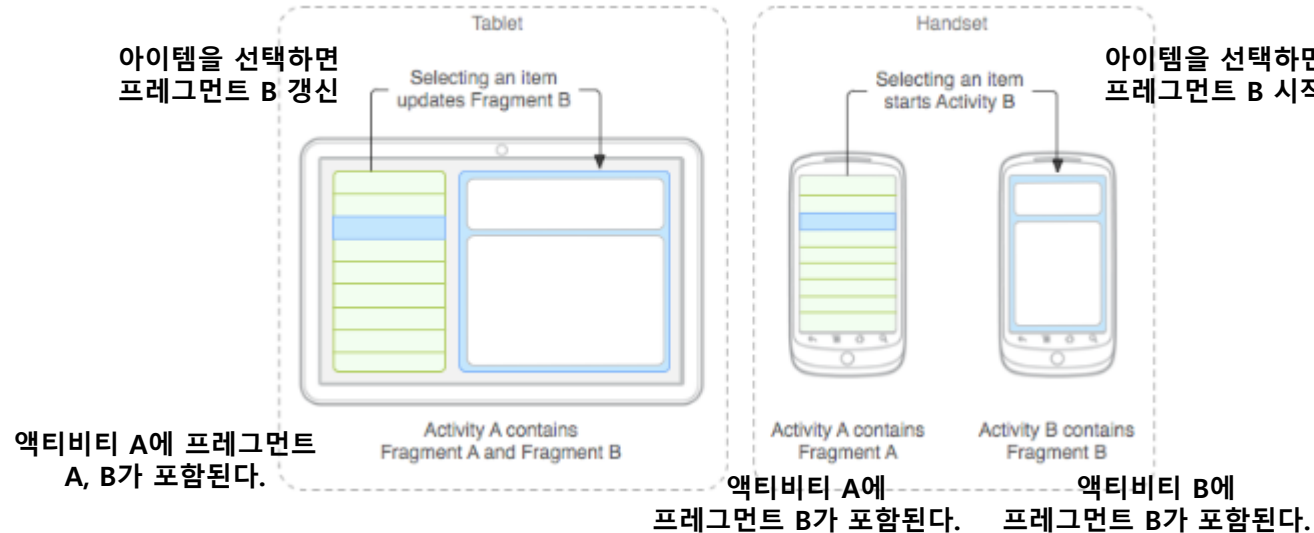
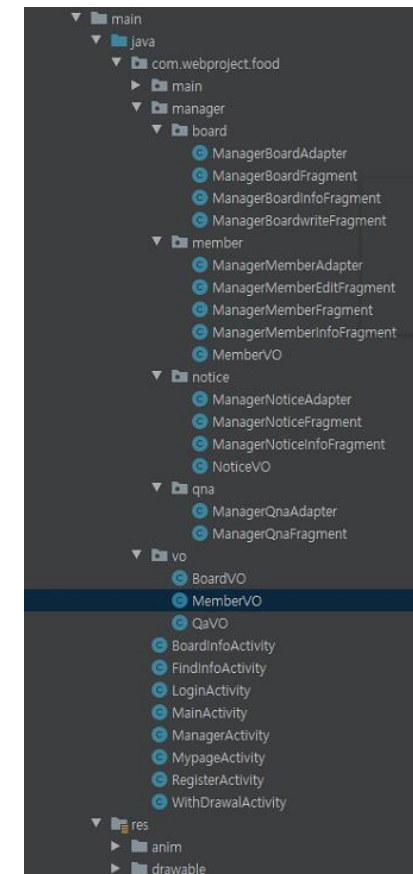


사진 예시





03 LIBRARY & LAYOUT

FRAGMENT 생성 및 사용 과정

ManagerActivity에서 Fragment의 버튼이 다른 Fragment를 호출할 수 있도록 하는 코드

```
1 public class ManagerActivity extends AppCompatActivity {  
19     FragmentManager fm;  
20  
21     Button member_btn, board_btn, qna_btn, notice_btn;  
22  
23     private static ManagerActivity activity;  
24  
25     FragmentTransaction fragmentTransaction;  
26  
27     int backPressWork = 0;  
28  
29     public static ManagerActivity getInstance() { return activity; }  
32  
33     // 아이피 주소  
34     private static final String IP = "192.168.35.19";  
35     public static String getIp() { return IP; }  
38  
39     @Override  
40     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
41         super.onCreate(savedInstanceState);  
42         setContentView(R.layout.manager_activity);  
43         activity = this;  
44     }  
45 }
```

```
2 // 내용 갱신  
public void replacefragment(Fragment fragment,int backPress_setting){  
    fragmentTransaction = fm.beginTransaction();  
    backPressWork = backPress_setting;  
    fragmentTransaction.replace(R.id.container,fragment);  
    fragmentTransaction.commit();  
} // replacefragment()
```

ManagerActivity에 Fragment를 교체해 주는 메서드를 작성

```
3 public class ManagerBoardFragment extends Fragment {  
  
    // layout의 요소  
    EditText id_qna;  
    Button id_btn, write_board;  
    ListView listview;  
  
    ManagerActivity activity = ManagerActivity.getInstance();  
}
```

Fragment에서 activity를 받는다

```
4 write_board.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View view) {  
        activity.replacefragment(ManagerBoardwriteFragment.newInstance(),activity.BACKPRESS_BLOCK);  
    }  
});
```

생성한 메서드를 이용하여 activity의 Fragment를 교체

이와 같은 방식을 통해
fragment에서 activity의
context가 필요할 경우
getInstance()를 통해 받을 수 있다.



03 LIBRARY & LAYOUT

GSON

- GOOGLE에서 제공하는 오픈 소스 라이브러리로, JAVA의 OBJECT를 JSON으로 또는 JSON을 JAVA OBJECT로 변환하는 기능이 있다.

[작업 내용]

addProperty : MAP과 같은 형식으로 데이터를 담은 뒤
toString메서드를 통해서 해당 데이터를 Json문으로 String으로 변환

- 서버 통신을 통해서, JSON 타입으로 VO, ARRAY LIST등의 객체를 받아오는 경우 사용이 용이하다.

Recipe_Project.jsp

사진 예시

```
206 }
207 JSONArray jsonArray = new JSONArray();
208 JsonObject jsonObject = new JsonObject();
209 jsonObject.addProperty("idx", vo.getIdx());
210 jsonObject.addProperty("title", vo.getName());
211 jsonObject.addProperty("content", vo.getContent());
212 SimpleDateFormat format = new SimpleDateFormat("yy-MM-dd");
213 jsonObject.addProperty("date", format.format(vo.getDate()));
214 jsonObject.addProperty("like", vo.getLike());
215 jsonObject.addProperty("writer", vo.getM_id());
216 String status = "NORMAL";
217 if (vo.getStatus() != 0) {
218     status = "DELETED";
219 }
220 jsonObject.addProperty("status", status);
221
222 jsonArray.add(jsonObject);
223
224 return "{res:" + jsonArray.toString() + "}";
225 }
```

DB에서 가져온 데이터를 JsonObject클래스를 통해
Json문으로 변경하여 반환
(안드로이드 스튜디오에 반환되는 값은 STRING타입이 된다.)



04 UI

로그인 & 아이디, 비밀번호 찾기, 회원등록

1:36

×

RECIPE PROJECT

아이디

비밀번호

LOGIN

아이디/비밀번호 찾기

회원가입

1:37

←

회원가입

아이디

영문과 숫자 조합

중복 확인

비밀번호

영문과 숫자 조합

비밀번호 확인

비밀번호 확인

이름

실명을 입력하세요.

성별

☒ 남자 ☐ 여자

생년월일

우측의 달력 버튼을 클릭해주세요.

달력

핸드폰

1:37

←

아이디 / 비밀번호 찾기

아이디 찾기

비밀번호 찾기

휴대전화 번호 입력('-' 제외)

인증번호 전송

이름(인증번호) 입력

확인

아이디 찾기

1:37

←

아이디 / 비밀번호 찾기

아이디 찾기

비밀번호 찾기

아이디 입력

휴대전화 번호 입력('-' 제외)

인증번호 전송

이름(인증번호) 입력

확인

비밀번호 찾기

메인 서랍 화면

1:32

테스트

test1234@test.com

홈

내정보

공지사항

로그아웃

관리자 페이지

1:36

LOGIN

홈

내정보

공지사항

테스트1입니

test

31

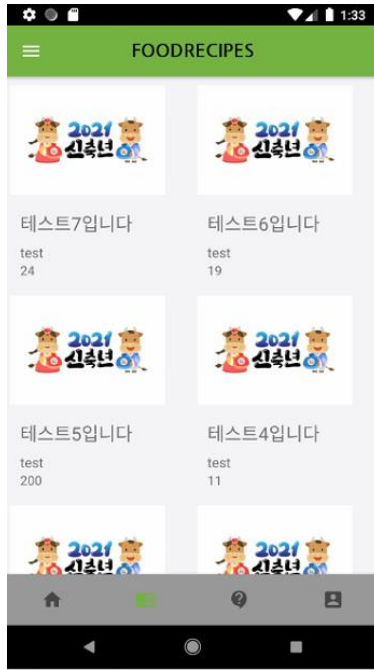


04 UI

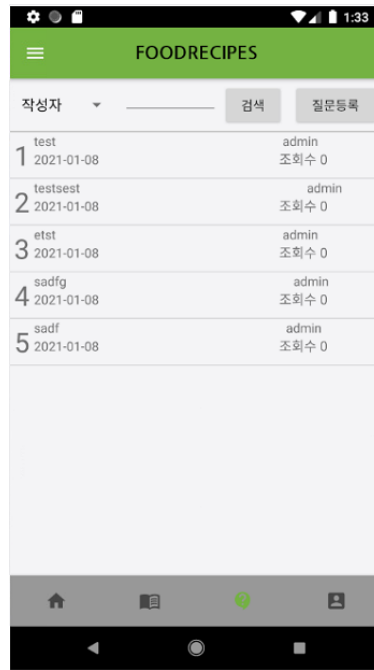
메인 & 메인 메뉴



메인



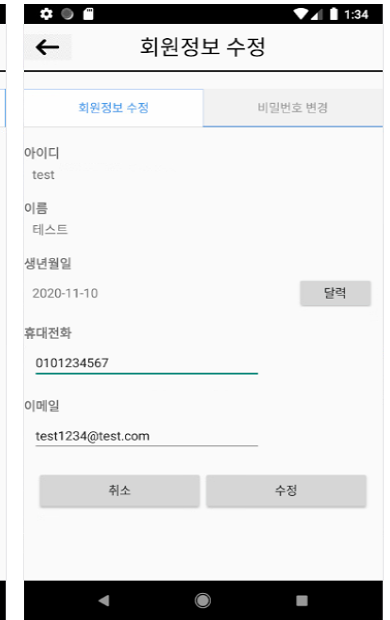
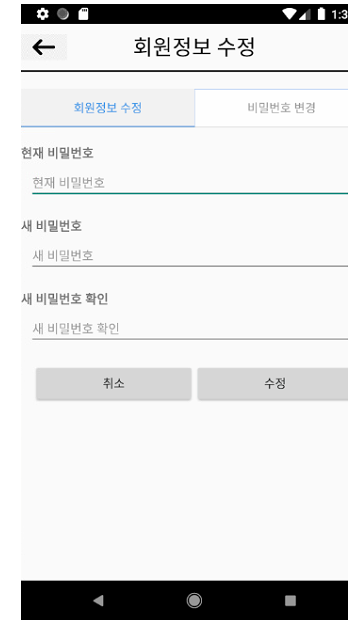
인기 레시피



고객 문의



내정보



회원정보 수정 / 비밀번호 수정



FOODRECIPES 관리자 페이지

회원관리 | 게시물관리 | 1:1문의관리 | 공지사항관리

게시글 관리

3	test	test	21-01-08
101	테스트1입니다	test	21-01-06
102	테스트2입니다	test	21-01-06
103	테스트3입니다	test	21-01-06
105	테스트5입니다	test	21-01-06
106	테스트6입니다	test	21-01-06
107	테스트7입니다	test	21-01-06

새글등록

FOODRECIPES 관리자 페이지

회원관리 | 게시물관리 | 1:1문의관리 | 공지사항관리

회원 통계

총 회원

0

금월 가입자

0

회원 관리

☒ ALL ☐ NORMAL ☐ BANNED ☐ WITHDRAWAL

ID :

1	test	테스트	2021-01-04
---	------	-----	------------

FOODRECIPES 관리자 페이지

회원관리 | 게시물관리 | 1:1문의관리 | 공지사항관리

1:1 문의 현황

총 1:1 문의

0

대기중 문의

2

답변 완료

3

1:1문의 관리

☒ 대기중 ☐ 답변완료 ☐ 전부

1	test	admin	2021-01-08
2	testsest	admin	2021-01-08
3	etst	admin	2021-01-08
4	sadfg	admin	2021-01-08
5	sadf	admin	2021-01-08

ID :

Title :



THANK YOU