



# *Res : reserve*

포트폴리오 앱 개발 결과



김효진

## 1. 과정 소개

- 화면 설계
- 모듈 구현
- DB구현

## 2. 개발 중 에러 & 조치사항

## 3. 개발 결과

## 4. 수정 & 보완 계획



# 1. 화면 설계 : 기획 및 디자인

## ✓ Res\_reserve 기획

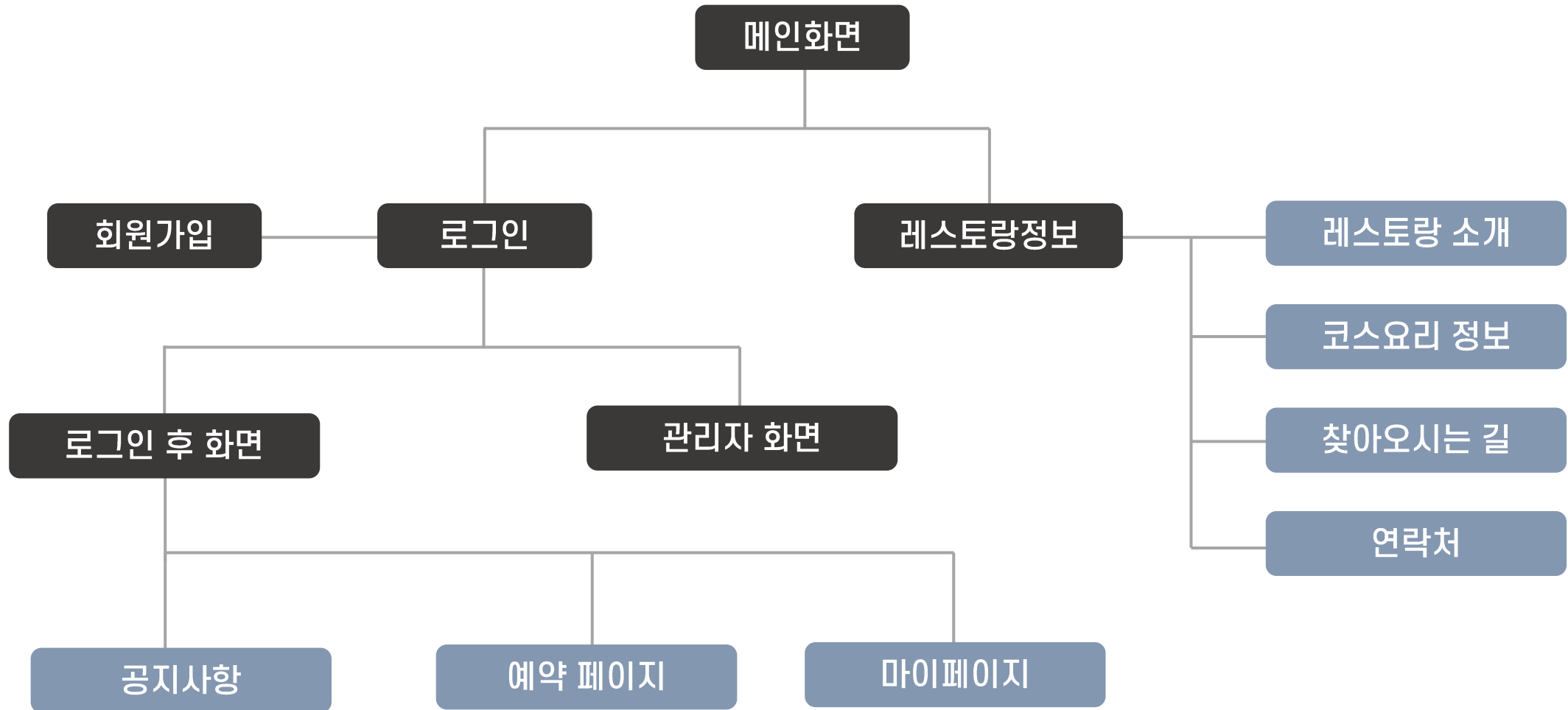
레스토랑 예약을 원하는 사용자와, 예약을 효율적으로 관리하고자 하는 관리자가 정보를 주고받고 예약, 변경 그리고 취소 기능을 이용할 수 있는 B2C앱을 기획하였습니다.

## ✓ 앱 화면 구성 및 디자인

- 최대한 깔끔하고 해당 기능을 알아보기 쉽게 화면 구성
- 디자인 색감은 미술랭가이드 레스토랑인 Franzen 참고



# 1. 화면 설계 : 정보구조



# ☰ 1. 모듈 구현 : MainActivity & SplashActivity

## ✓ MainActivity

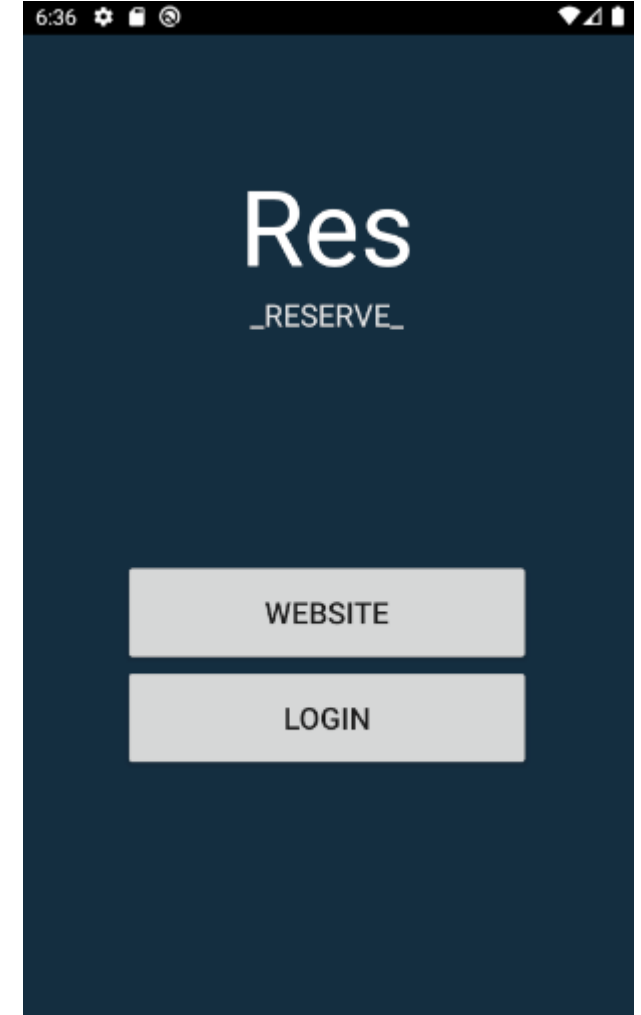
앱 시작 화면

- Website 화면 전환
- LoginActivity 화면 전환

## ✓ SplashActivity

앱 실행 시 잠시 떴다가 사라지는  
화면

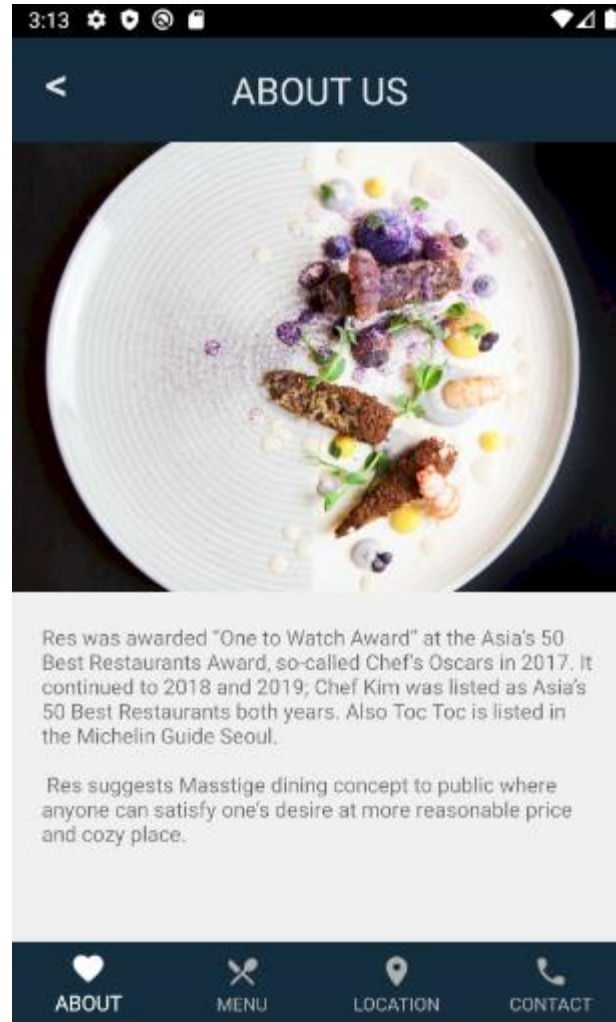
- Thread로 시간 설정



# ☰ 1. 모듈 구현 : Menu\_Web\_Activity

✓ Fragment\_About  
레스토랑 소개 화면

✓ Fragment\_Location  
레스토랑 위치 화면

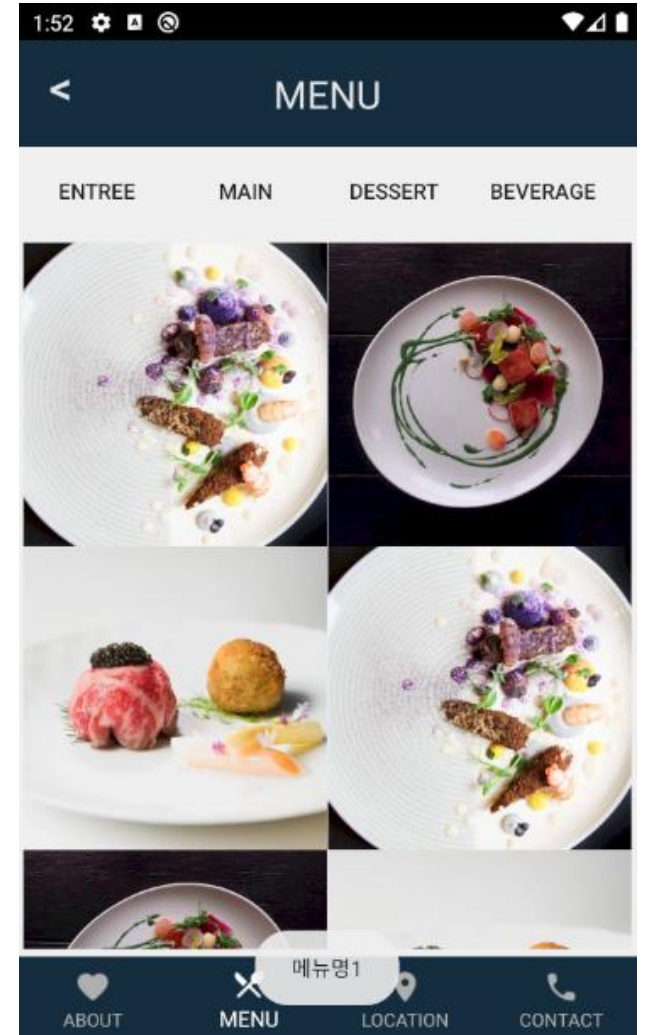
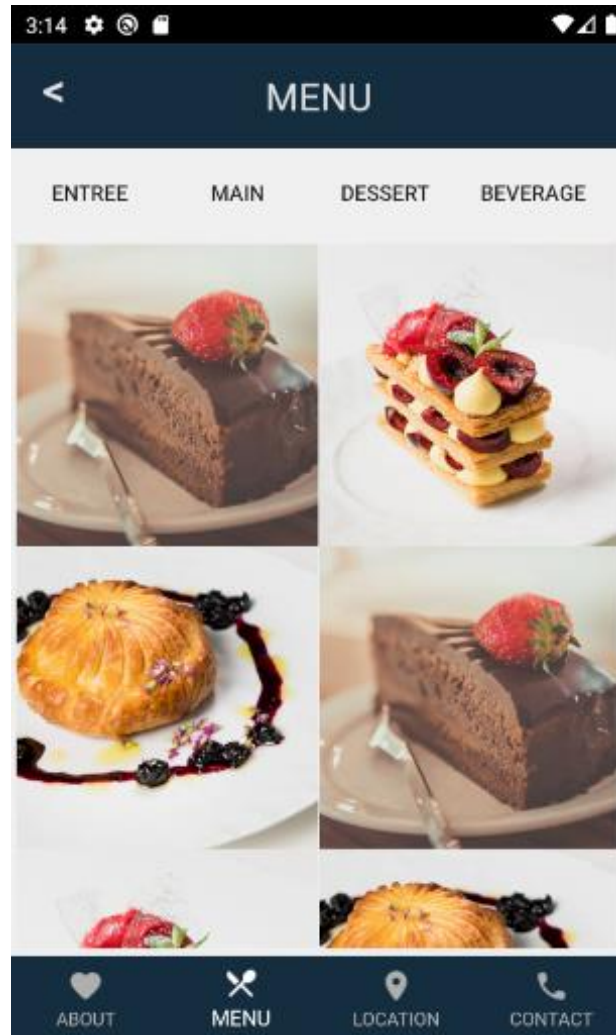




# 1. 모듈 구현 : Menu\_Web\_Activity

## ✓ Fragment\_Menu 레스토랑 메뉴 화면

- 각 메뉴 탭마다 Event
- 메뉴 사진 클릭 시 메뉴명 팝업
- GridView를 이용하여 많은 양의 사진 등록 용이하게 처리

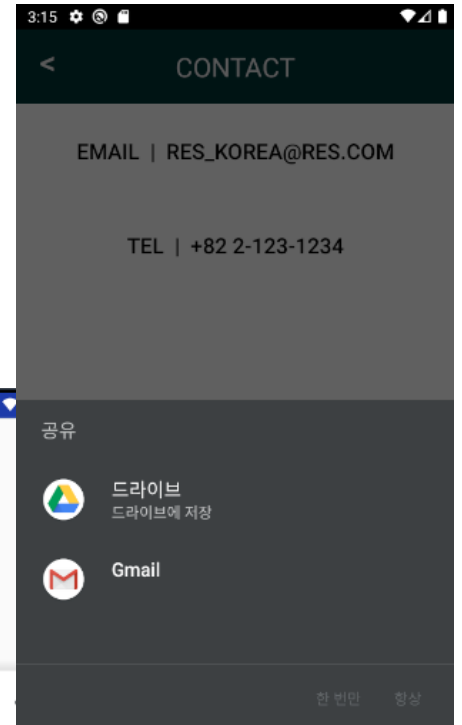
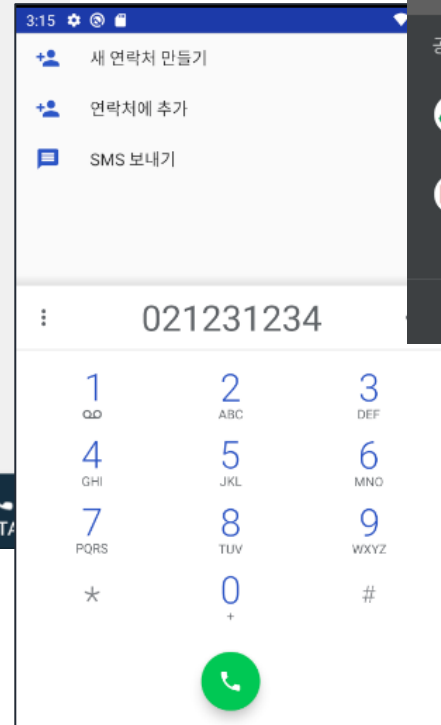
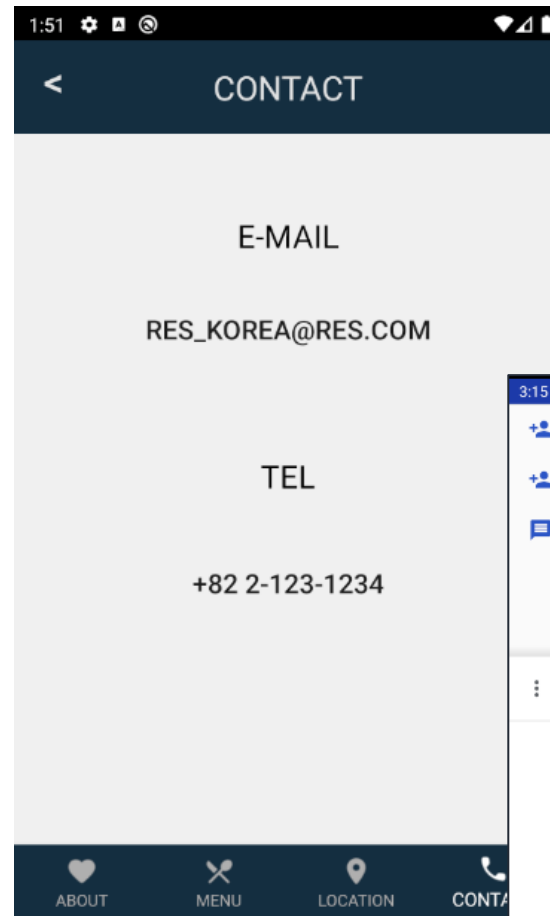


# ☰ 1. 모듈 구현 : Menu\_Web\_Activity

## ✓ Fragment\_Contact

### 레스토랑 연락처 화면

- Email 클릭 시 외부 Gmail연결
- Tel 클릭 시 외부 Dial연결





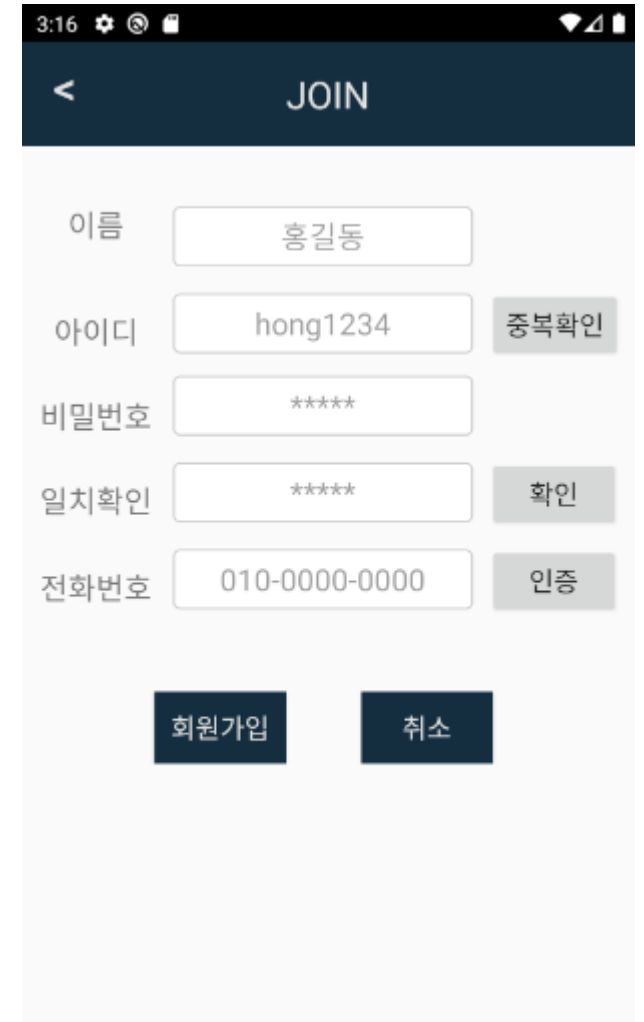
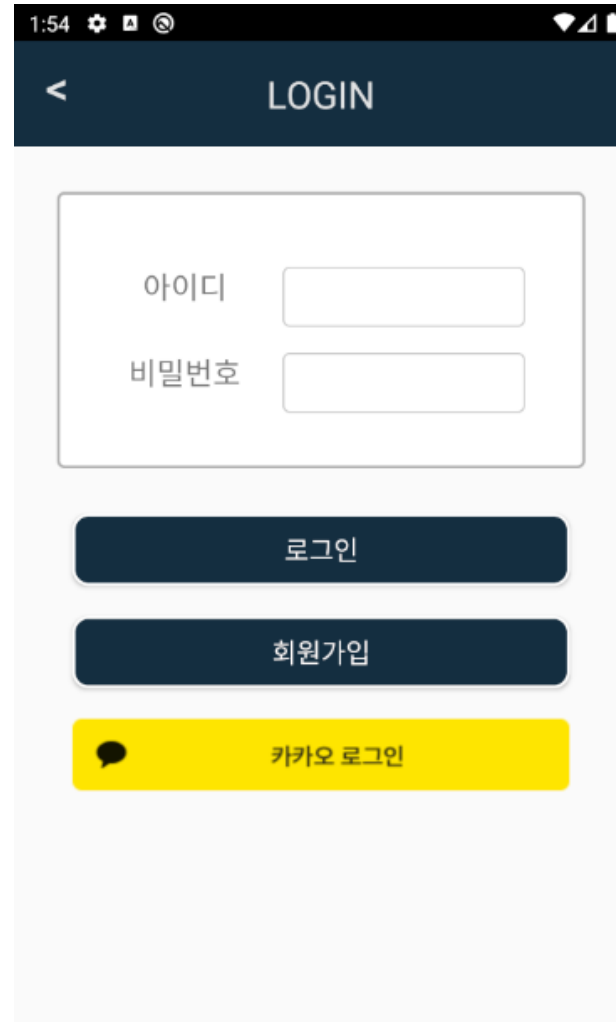
# ☰ 1. 모듈 구현 : Login\_Activity & Join\_Activity

## ✓ Login\_Activity 로그인 화면

- Login 정보 확인 & DB 연결 onClick
  - Join\_Activity 연결 onClick
  - 카카오 로그인 API 적용

## ✓ Join\_Activity 회원가입 화면

- DB연동 아이디 중복 체크 메소드
- 비밀번호 일치, 핸드폰 인증 onClick
  - 회원가입 & DB insert 메소드



# ☰ 1. 모듈 구현 : Login\_Activity & Join\_Activity

## ✓ 카카오계정 로그인 연결 계정 로그인 화면

- Login 완료 시 카카오 정보 가져와서 회원 테이블에 저장

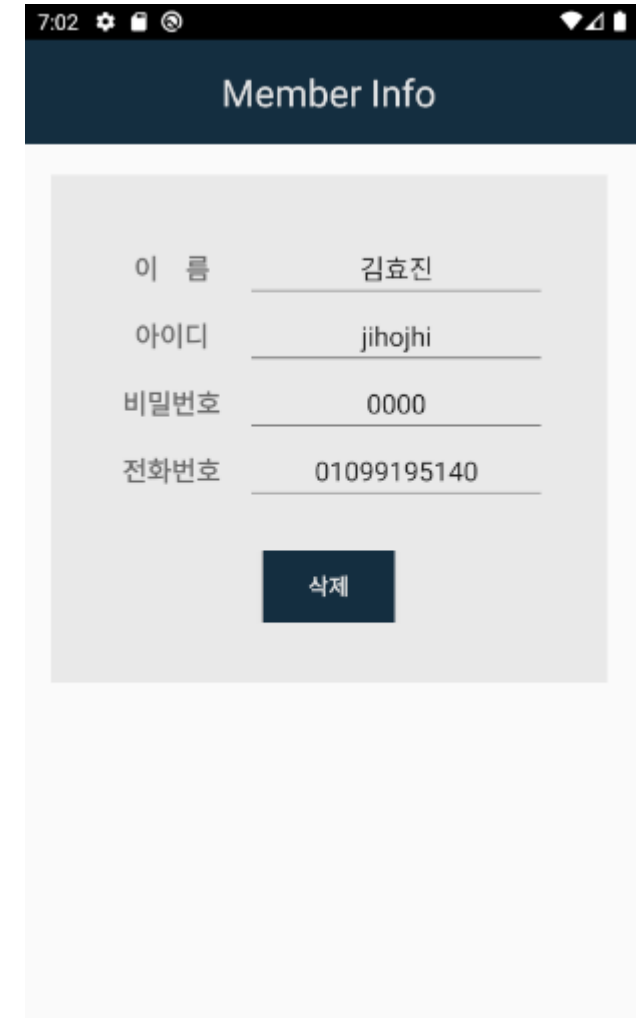




# 1. 모듈 구현 : AdminPage

## ✓ AdminPage 관리자 화면

- 모든 회원 정보 확인 & DB 연결
  - ListView에 DB정보 출력
  - 선택 정보 DB에서 삭제

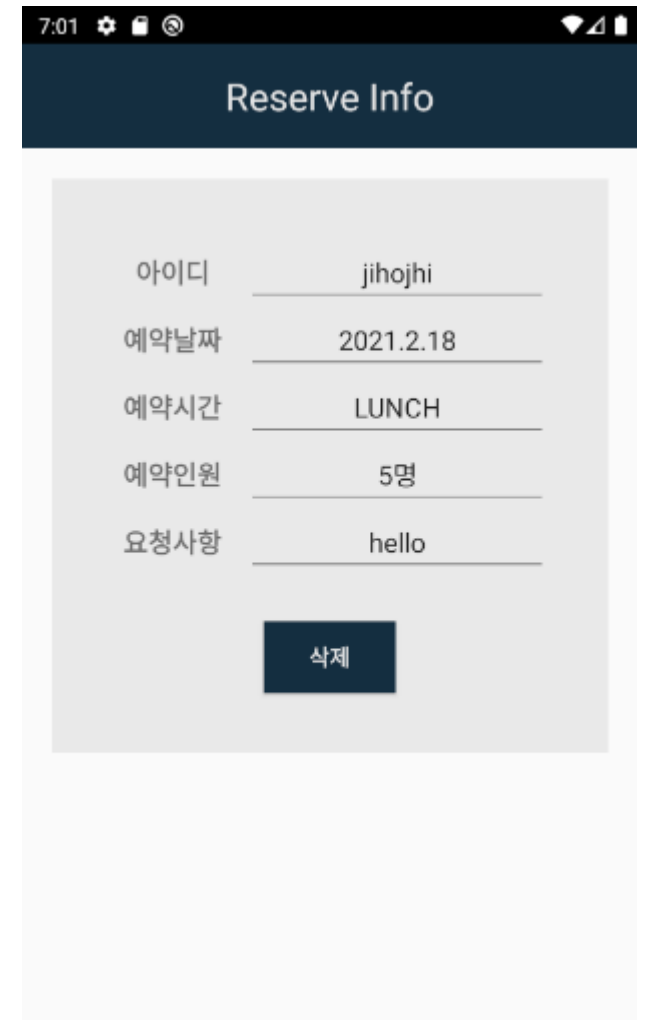




# 1. 모듈 구현 : AdminPage

## ✓ AdminPage 관리자 화면

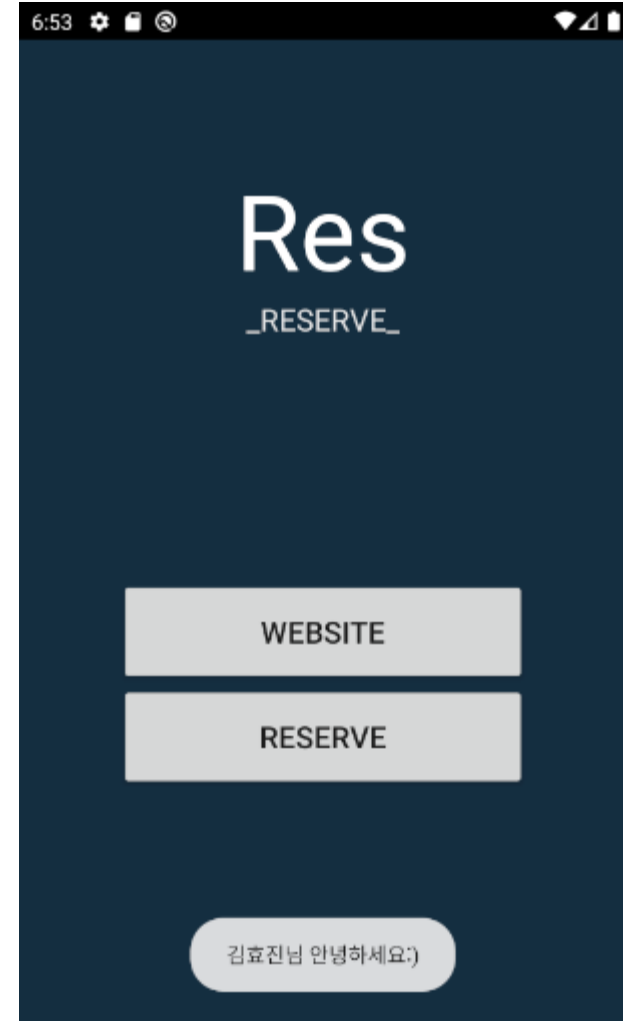
- 모든 예약 정보 확인 & DB 연결
  - ListView에 DB정보 출력
  - 선택 정보 DB에서 삭제



# ☰ 1. 모듈 구현 : Main\_After\_Login\_Activity

## ✓ Main\_After\_Login\_Activity 회원 로그인 후 화면

- Website 화면 전환
- Reserve\_Menu\_Activity로 연결
- 해당 로그인 DB정보에서 이름 가져온 후, 화면에 출력



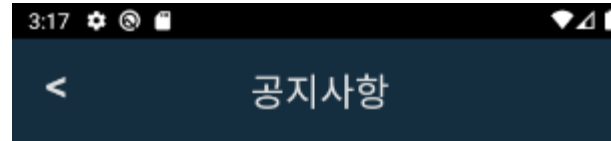


# 1. 모듈 구현 : Menu\_Reserve\_Activity

## ✓ Fragment\_Announce

### 레스토랑 공지사항

- 각 Title 클릭 시, 해당 Contents Visible



연말연시 예약안내

2020.12.28

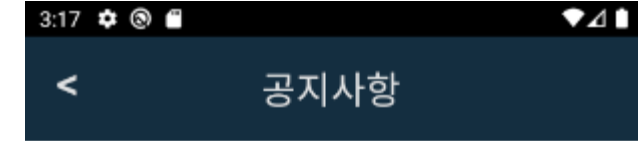
The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of letters, as opposed to using 'Content here, content here', making it look like readable English. Many desktop publishing packages and web page editors now use Lorem Ipsum as their default model text, and a search for 'lorem ipsum' will uncover many web sites still in their infancy.

크리스마스 예약안내

2020.12.25

예약관련 안내사항

2020.09.15



연말연시 예약안내

2020.12.28

크리스마스 예약안내

2020.12.25

예약관련 안내사항

2020.09.15

The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of letters, as opposed to using 'Content here, content here', making it look like readable English. Many desktop publishing packages and web page editors now use Lorem Ipsum as their default model text, and a search for 'lorem ipsum' will uncover many web sites still in their infancy.



# ☰ 1. 모듈 구현 : Menu\_Reserve\_Activity

## ✓ Fragment\_Reserve 레스토랑 예약 화면

- 각 layout별로 Visible설정 변경
- 예약 클릭 시 DB연동 정보 저장
  - 이전, 다음 기능 구현

예약

원하시는 예약 날짜를 선택해주세요

< 2021년 1월 >

일	월	화	수	목	금	토
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

예약일 : 2021.1.30

다음

ANNOUNCE RESERVE MYPAGE

예약

아래 정보를 선택해주세요

예약 시간

DINNER

예약 인원

4명

요청 사항

TEST

이전 다음

ANNOUNCE RESERVE MYPAGE

예약

최종 내역을 확인해주세요

예약 날짜 2021.1.30

예약 시간 DINNER

예약 인원 4명

요청 사항

TEST

이전 취소 예약

ANNOUNCE RESERVE MYPAGE

# ☰ 1. 모듈 구현 : Menu\_Reserve\_Activity

## ✓ Fragment\_Mypage 마이페이지

- 예약 조회 / 취소 기능
- 정보 수정 / 취소 기능

6:58

< 마이페이지

예약날짜 2021.2.18

예약시간 LUNCH

예약인원 5명

요청사항

hello

예약취소 돌아가기

ANNOUNCE RESERVE MYPAGE

6:57

< 마이페이지

김효진

아 이 디 jihojhi

전화번호 01099195140

예약조회 정보수정

ANNOUNCE RESERVE MYPAGE

6:58

< 마이페이지

이름 김효진

아이디 jihojhi

비밀번호 \*\*\*\*

일치확인 \*\*\*\*\* 확인

전화번호 01099195140 인증

수정 취소

ANNOUNCE RESERVE MYPAGE





# 1. 과정 소개 : DB 구현

## ✓ SQLite3 활용 DB 생성

1. SQLiteOpenHelper를 상속받는 DB 클래스 생성
2. 클래스 내부에 테이블 관련 언어 상수 선언
3. onCreate() 메소드 Override : 테이블 생성
4. 데이터 수정, 삭제, 얻기 등 메소드 정의
5. 사용할 Activity에서 객체 생성 후 사용



## 1. 과정 소개 : DB 구현

### 회원 테이블

member			
m_id	m_name	m_pw	m_tel
TEXT PK	TEXT	TEXT	TEXT



# 1. 과정

DBHelper.java

```
10
11 public class DBHelper extends SQLiteOpenHelper {
12
13     public static final int DATABASE_VERSION = 1;
14     public static final String DATABASE_NAME = "ResProject.db";
15     private static final String TABLE_NAME="members";
16
17     static final String MEMBERS_COLUME_ID="m_id";
18     static final String MEMBERS_COLUME_NAME="m_name";
19     static final String MEMBERS_COLUME_PW="m_pw";
20     static final String MEMBERS_COLUME_TEL="m_tel";
21
22
23     private static final String SQL_CREATE_ENTRIES =
24         "CREATE TABLE " + TABLE_NAME + " (" +
25             MEMBERS_COLUME_ID + " TEXT PRIMARY KEY," +
26             MEMBERS_COLUME_NAME + " TEXT," +
27             MEMBERS_COLUME_PW + " TEXT,"+
28             MEMBERS_COLUME_TEL+" TEXT)";
29
30     private static final String SQL_DELETE_ENTRIES =
31         "DROP TABLE IF EXISTS " + TABLE_NAME;
32
33     + DBHelper(Context context) { super(context, DATABASE_NAME, factory: null, DATABASE_VERSION); }
34
35
36
37     @Override
38     + public void onCreate(SQLiteDatabase db) { db.execSQL(SQL_CREATE_ENTRIES); }
```



# 1. 과정 소개 : DB 구현

```
💡 // 회원가입 시 입력처리
public boolean insertMember(String id, String name, String pw, String tel){...}

// 특정 정보 읽어오기
public Cursor getInfo(String id){...}

// 회원정보 수정
public boolean updateMember(String id, String pw, String tel){...}

// 모든 회원정보
public ArrayList getAllMember(){...}

// 중복 예약 확인
public int idCheck(String id){...}

// 회원 삭제
public Integer deleteMember(String id){...}
```



## 1. 과정 소개 : DB 구현

### 예약 테이블

reserve				
r_id	r_date	r_time	r_num	r_ask
TEXT PK	TEXT	TEXT	TEXT	TEXT



# 1. 과정

R\_DBHelper.java

```
10
11 public class R_DBHelper extends SQLiteOpenHelper {
12
13     public static final int DATABASE_VERSION = 3;
14     public static final String DATABASE_NAME = "ResProjectR.db";
15     private static final String TABLE_NAME="reserves";
16
17     static final String RESERVE_COLUME_ID="r_id";
18     static final String RESERVE_COLUME_DATE="r_date";
19     static final String RESERVE_COLUME_TIME="r_time";
20     static final String RESERVE_COLUME_NUM="r_num";
21     static final String RESERVE_COLUME_ASK="r_ask";
22
23
24     private static final String SQL_CREATE_ENTRIES =
25         "CREATE TABLE " + TABLE_NAME + " (" +
26             RESERVE_COLUME_ID + " TEXT PRIMARY KEY," +
27             RESERVE_COLUME_DATE + " TEXT," +
28             RESERVE_COLUME_TIME + " TEXT," +
29             RESERVE_COLUME_NUM+" TEXT," +
30             RESERVE_COLUME_ASK+" TEXT)";
31
32     private static final String SQL_DELETE_ENTRIES =
33         "DROP TABLE IF EXISTS " + TABLE_NAME;
34
35     R_DBHelper(Context context) { super(context, DATABASE_NAME, factory: null, DATABASE_VERSION); }
36
37
38
39     @Override
40     public void onCreate(SQLiteDatabase db) { db.execSQL(SQL_CREATE_ENTRIES); }
41
42
43
```



# 1. 과정 소개 : DB 구현



// 예약 시 입력처리

```
public boolean insertReserve(String id, String date, String time, String num, String ask){...}
```

//특정 예약정보 읽어오기

```
public Cursor getReserve(String id){...}
```

//모든 예약정보

```
public ArrayList getAllReserve(){...}
```

// 예약 취소

```
public Integer deleteReserve(String id){...}
```

// 아이디 중복 검사

```
public int idCheck(String id){...}
```

## ☰ 2. 개발 중 에러 & 조치사항

### [ Case1 ]

기존 Activity에서 직접적으로 DB연결 생성 및 실행 오류

### [ Solution ]

새로운 프로젝트 생성 후,  
MyDB Class  
(extends SQLiteOpenHelper)  
파로 생성 후 적용, 실행

### [ Case2 ]

Activity – Fragment 데이터 전달 시, 발생 오류

### [ Solution ]

Activity간의 데이터 전달은  
putExtra로 해결했으나  
Activity와 Fragment사이의 데이터는 Bundle  
객체를 통하여 해결

### [ Case3 ]

Fragment 내부에서 findViewById 호출 오류

### [ Solution ]

Fragment Class에 View 전역변수 v 선언 후,  
onCreateView() 메소드 안에서  
Inflater.inflate(레이아웃, container, false);  
후에 v를 통해서 호출 해결

### [ Case4 ]

DB에서 원하는 정보를 얻어오려고 할 때,  
발생했던 오류들

### [ Solution ]

대부분 sql query의 오타이거나, 스페이스바 미  
입력으로 인한 컬럼명 오류, 컬럼 데이터 타입 불  
일치인 경우 발생한 오류로, 결국 해결





### 3. 개발 결과

## 첨부파일 참조

김효진\_Res\_reserve.zip



## 4. 수정 & 보완 계획

- ✓ 회원가입 시, 번호 인증 기능 추가
- ✓ 실시간 상담 채팅 기능 추가
- ✓ 구글 지도 API 적용
- ✓ 프로필 사진 변경 기능 추가