

# 천안 놀거리 어플리케이션

< On The Go >

(최종 보고서)



팀원:20153317 송명섭  
20161267 김동준  
20183135 최혜인

# 목 차

---

1.	팀 명 및 아이디어.....
1.1	팀명
1.2	역할분담
1.3	브레인스토밍 아이디어 목록
1.4	브레인스토밍 아이디어 결과
1.5	브레인스토밍 아이디어 선정 이유
2.	개요.....
2.1	시스템의 명칭
2.2	시스템의 배경 및 필요성
2.3	시스템의 목표
3.	프로젝트 설계.....
3.1	진행 일정표
4.	프로젝트 관리.....
4.1	프로젝트 관리
5.	요구사항 정의.....
5.1	요구 사항
5.2	제약 사항
6.	개발 환경.....
6.1	개발 환경
6.2	개발 프로그램 설치 방법
7.	순서도.....
7.1	순서도
7.2	와이어프레임
8.	실행 화면.....
8.1	시스템 시나리오
8.2	java 소스 코드
9.	결과 보고.....
9.1	미 구현 사항

### 1. 1 역할 분담

구분	기술개발 내용	기술개발 비중	
		참여인원	이름
Design	App Design(Adobe XD)	1	송명섭
S/W	Java(Android Studio)	2	송명섭, 김동준
문서작성 및 테스트	문서작성(보고서 및 PPT)	1	최혜인
	시험 테스트(동영상)	2	최혜인, 김동준

### 1. 3 브레인스토밍 아이디어 목록

	개요	내용
1	천안 놀거리 어플리케이션	천안 내 다양한 놀거리 및 맛집&카페 정보를 우선적으로 제공하는 어플리케이션으로 서울 및 경기도 지역에 집중되어 있는 정보 제공 어플리케이션

	개요	내용
2	GPS시스템을 이용한 건강 식단 공유 프로그램	건강 관련 앱이 많은 요즘에 타이머 앱, 건강 관력 지식 앱 등이 많지만 단백질 식단 관련 해서 식당 열풍이 불고 있는 가운데 그 식당이 어디에 있는지 자세히 모르고 찾기 힘들어 하는 운동을 사랑하는 사람들에게 도움을 주고 건강한 먹거리 식당을 홍보를 해서 소상공인들과 같이 윈윈 할 수 있는 앱

--	--	--

## 1. 4 브레인스토밍 아이디어 결과

천안 놀거리 어플리케이션 On The Go

## 1. 5 브레인스토밍 아이디어 선정 이유

맛집에 대한 정보가 활발하게 교류되고 있는 서울과 경기도 지역에 비해 지역 내 맛집을 확인할 만한 경로가 부족하다고 생각 유사한 맛집 어플 등이나 구글링을 통해서도 전체적인 가게의 수나 리뷰 등이 적으며 유명한 몇개의 가게들만 검색된다는 단점이 있었다. 또한 어플을 기획하는 데에는 기존에 시장에 있는 어플과의 차이점, 보다 나은 점이 있어야 메리트가 있다고 생각했는데, 천안에 관련된 어플리케이션을 제작하는 것이 보다 경쟁력 있을 것이라고 얘기가 되었기에 브레인스토밍 아이디어를 천안 놀거리 어플리케이션으로 선정되었습니다.

# 2

## 개 요

### 2. 1 시스템의 명칭

천안 놀거리 어플리케이션 < On The Go >

### 2. 2 시스템의 배경 및 필요성

◆ 서울 및 경기도 지역에 비해 부족한 맛집 및 놀거리 정보들을 한 눈에 보여주고 다양한 필터 및 지역 정보에 따라 이용자가 원하는 정보를 손쉽게 제공하는 정보 제공 어플리케이션을 기획하였습니다.

## 2. 3 시스템의 목표

GPS(Global Positioning System)기능을 이용하여 천안 내 지역 별 맛집 및 놀거리 정보를 한 눈에 비교하여 이용자가 선택할 수 있도록 한다.

다양한 필터 옵션과 검색 기능을 통하여 이용자가 원하는 정보를 손쉽게 얻을 수 있도록 설계하는 것이 목표이다.

## 프로젝트 설계

### 3. 1 진행 일정표 ( 간트 차트 )

[illegible]

## 4. 1 프로젝트 관리

### (1) 회의

#### o 정기회의

- 매주 화요일 수업 이후 줌 영상 회의를 통한 정기 회의 진행
- 개인별로 각자 맡은 역할 정리 및 소스 코드 취득 하고 회의에 참석
- 추진일정 검토, 문서 및 산출물 검토

#### o 수시회의

- 개인별 담당한 파트 구현 및 정보 자료 수집 중 관련 기능 정보 및 소스 구현 시 카카오톡 공유, 각자의 역할에 맞게 수정 및 구현

## 5. 1 요구 사항

### (1) 기능적 요구사항

- 1) 고객 정보 관리를 위한 기능이 제공 되어야 한다.
  - 고객 정보의 추가, 변경, 삭제 등
- 2) 고객들이 리뷰를 남길 수 있는 기능이 제공되어야 한다.
  - 리뷰 작성, 수정, 삭제, 검색 등
- 3) 마이페이지 기능이 가능해야한다

- 자신의 단골 음식점 등록
- 4) 음식점 별로 나눠서 가게 정보, 위치, 설명 등 음식점 정보 기능이 제공 되어야 한다.
- 5) 식사 이후 놀거리에 대한 코스 기능이 제공되어야 한다.
  - 카페, 영화관, 공원 등

## (2) 비 기능적 요구사항

### 1) 서버관리

- 어플은 24시간 서비스가 되어야 하며 따라서 서버관리가 필수적이다. 또한 서버 사용자가 일시적으로 많아 과부하 상태가 되면 이것을 즉각 조치할 수 있어야 한다.

### 2) 업데이트

- 보안상의 이유 혹은 기능 추가의 요소로 업데이트가 불가피 할 시 업데이트를 아직 못한 사용자들에게 업데이트를 권고하며 앱 실행을 못하게 하고, 앱을 플레이스토어, 앱스토어 등에서 다운받았다면, 다시 플레이스토어, 앱스토어 등에서 다운받아야 업그레이드가 된다.

## 5

## 요구사항 정의

### 5. 2 제약 사항

#### (1) 개발 환경

- 개발언어  
서버 시스템 - JAVA, PHP
- 개발 플랫폼  
웹 및 어플리케이션 환경을 지원하는 플랫폼  
(파이어베이스, 닷홈DB)

- 개발 도구

Android studio 4.2.1

## 6

## 개발 환경

### 6. 1 개발 환경

#### 1. 시스템의 목표

Android Studio를 활용하여 필터 및 리뷰 기능 등 다양한 기능을 구현해 보고자 한다.

#### 2. 시스템 환경

o O/S 및 언어 :

Application : 자바 언어를 사용하므로, JVM(Java Virtual Machine)이 설치되어  
있는 서버 및 클라이언트 환경을 고려함



6

개발 환경

## 6. 2 개발 프로그램 설치 방법

### 1. 클라이언트 시스템 (Application)

o O/S 및 언어 : Android studio 4.2.1

1



Android Studio provides the fastest tools for building apps on every type of Android device.

Download Android Studio

4.2.1 for Windows 64-bit (933 MiB)

Download options

Release notes

<https://developer.android.com/studio> (공식 다운로드 페이지)

안드로이드 스튜디오 홈페이지에서 다운로드

## Android Studio downloads

Platform	Android Studio package	Size	SHA-256 checksum
Windows (64-bit)	<a href="#">android-studio-ide-201.6858069-windows.exe</a>	896 MB	127bf487a87267522fa3532b980298b667eb7acde68d805084e9cf1cfc608251
	Recommended		
	<a href="#">android-studio-ide-201.6858069-windows.zip</a> No .exe installer	900 MB	7237d03c680c1156589b2e0f7e32051395811898fbb528b8ad05d3cee57e02a
Mac (64-bit)	<a href="#">android-studio-ide-201.6858069-mac.dmg</a>	878 MB	e65be362e01b6272007e5b6009d6b33df4aa48f03ec8d15de9997547476b5e00
Linux (64-bit)	<a href="#">android-studio-ide-201.6858069-linux.tar.gz</a>	883 MB	4b9521fc4a6313ad65ff3e14b0f3fb50427d464fe14227555565f46e0fad202
Chrome OS	<a href="#">android-studio-ide-201.6858069-cros.deb</a>	743 MB	925bd9632d723dabd16efeb740a3e9c6ba3e25a30d02915b67f09131aa7b38d6

See the [Android Studio release notes](#). More downloads are available in the [download archives](#).

원하는 OS를 선택 후 다운로드

developers

ANDROID 스튜디오

다운로드

12.1 To the maximum extent permitted by law, you agree to defend, indemnify and hold harmless Google, its affiliates and their respective directors, officers, employees and agents from and against any and all claims, actions, suits or proceedings, as well as any and all losses, liabilities, damages, costs and expenses (including reasonable attorneys fees) arising out of or accruing from (a) your use of the SDK, (b) any application you develop on the SDK that infringes any copyright, trademark, trade secret, trade dress, patent or other intellectual property right of any person or defames any person or violates their rights of publicity or privacy, and (c) any non-compliance by you with the License Agreement.

13. Changes to the License Agreement

13.1 Google may make changes to the License Agreement as it distributes new versions of the SDK. When these changes are made, Google will make a new version of the License Agreement available on the website where the SDK is made available.

14. General Legal Terms

14.1 The License Agreement constitutes the whole legal agreement between you and Google and governs your use of the SDK (excluding any services which Google may provide to you under a separate written agreement), and completely replaces any prior agreements between you and Google in relation to the SDK. 14.2 You agree that if Google does not exercise or enforce any legal right or remedy which is contained in the License Agreement (or which Google has the benefit of under any applicable law), this will not be taken to be a formal waiver of Google's rights and that those rights or remedies will still be available to Google. 14.3 If any court of law, having the jurisdiction to decide on this matter, rules that any provision of the License Agreement is invalid, then that provision will be removed from the License Agreement without affecting the rest of the License Agreement. The remaining provisions of the License Agreement will continue to be valid and enforceable. 14.4 You acknowledge and agree that each member of the group of companies of which Google is the parent shall be third party beneficiaries to the License Agreement and that such other companies shall be entitled to directly enforce, and rely upon, any provision of the License Agreement that confers a benefit on (or rights in favor of) them. Other than this, no other person or company shall be third party beneficiaries to the License Agreement. 14.5 EXPORT RESTRICTIONS. THE SDK IS SUBJECT TO UNITED STATES EXPORT LAWS AND REGULATIONS. YOU MUST COMPLY WITH ALL DOMESTIC AND INTERNATIONAL EXPORT LAWS AND REGULATIONS THAT APPLY TO THE SDK. THESE LAWS INCLUDE RESTRICTIONS ON DESTINATIONS, END USERS AND END USE. 14.6 The rights granted in the License Agreement may not be assigned or transferred by either you or Google without the prior written approval of the other party. Neither you nor Google shall be permitted to delegate their responsibilities or obligations under the License Agreement without the prior written approval of the other party. 14.7 The License Agreement, and your relationship with Google under the License Agreement, shall be governed by the laws of the State of California without regard to its conflict of laws provisions. You and Google agree to submit to the exclusive jurisdiction of the courts located within the county of Santa Clara, California to resolve any legal matter arising from the License Agreement. Notwithstanding this, you agree that Google shall still be allowed to apply for injunctive remedies (or an equivalent type of urgent legal relief) in any jurisdiction. February 18, 2021

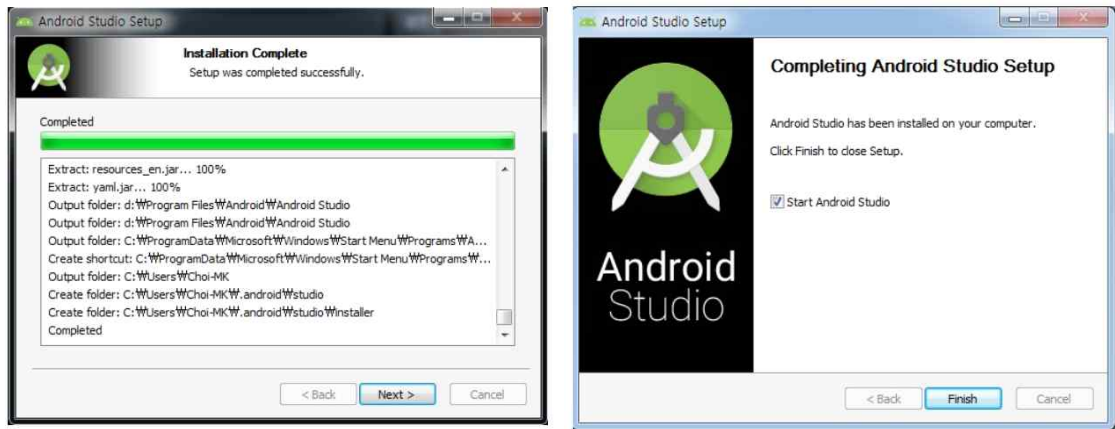
☒ 본인은 상기 사용 약관을 읽었으며 이에 동의합니다.

다운로드: Android Studio (Windows 용)

android-studio-ide-202.7351085-windows.exe

이용약관 동의 후 다운로드


4



설치 완료

## 2. 서버 시스템 (닷홈 웹호스팅 사용)

1

f blog

DOTHOME
호스팅은 닷홈
로그인
회원가입
고객센터
마이닷홈

웹호스팅
닷홈빌더
IDC
웹메일
보안

\*는 필수 입력 사항입니다.

■ 로그인 정보 입력

\* 아이디

\* 비밀번호

\* 비밀번호 확인

■ 회원 정보 입력

\* 이름(회사명)

※회사명 가입시 체크 사항

- 국내 상호는 특수문자 ( ) 괄호만 입력이 가능합니다.
- 국외 상호인 경우 반드시 영문으로 입력해주세요
- 국외 상호는 특수문자 & ", ' 만 입력이 가능합니다.

\* 연락처  -  -

\* 이메일  @

<https://www.dothome.co.kr/index.php> (닷홈 공식 홈페이지)  
 닷홈 홈페이지에서 회원가입

2

## ➡ 웹호스팅 목록

만료일순 정렬 ▼ 전체 ▼ 계정 ID ▼  검색

연장하기 서비스 변경 도메인 연결

선택	계정 ID	서비스 종류	도메인	옵션	만료일	남은날	상태	기타
<input type="radio"/>	lockyman	무료호스팅	lockyman.dothome.co.kr [112.175.184.73]		2021-10-04	119	사용	<div>상세보기</div> <div>유료전환</div> <div>무료삭제</div>
	lockyman	무료호스팅	lockyman.dothome.co.kr		2021-07-04	27	해지	

웹 호스팅 신청 후 사용

### 3. 서버 시스템(파일질라, ftp 서버에 php파일 올리기 위해 사용)

1

Windows » 개발 및 IT » FTP 클라이언트 » FileZilla



Windows를 위한 **FileZilla**

✓ 무료 ✓ 사용 언어: 한국어/조선말 v 3.53.1

4 ★★★★★ (1491) ✓ 보안 상태

무료 다운로드

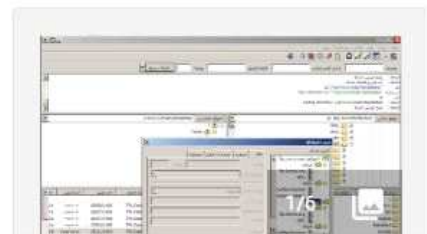
Windows 용



Softonic 리뷰

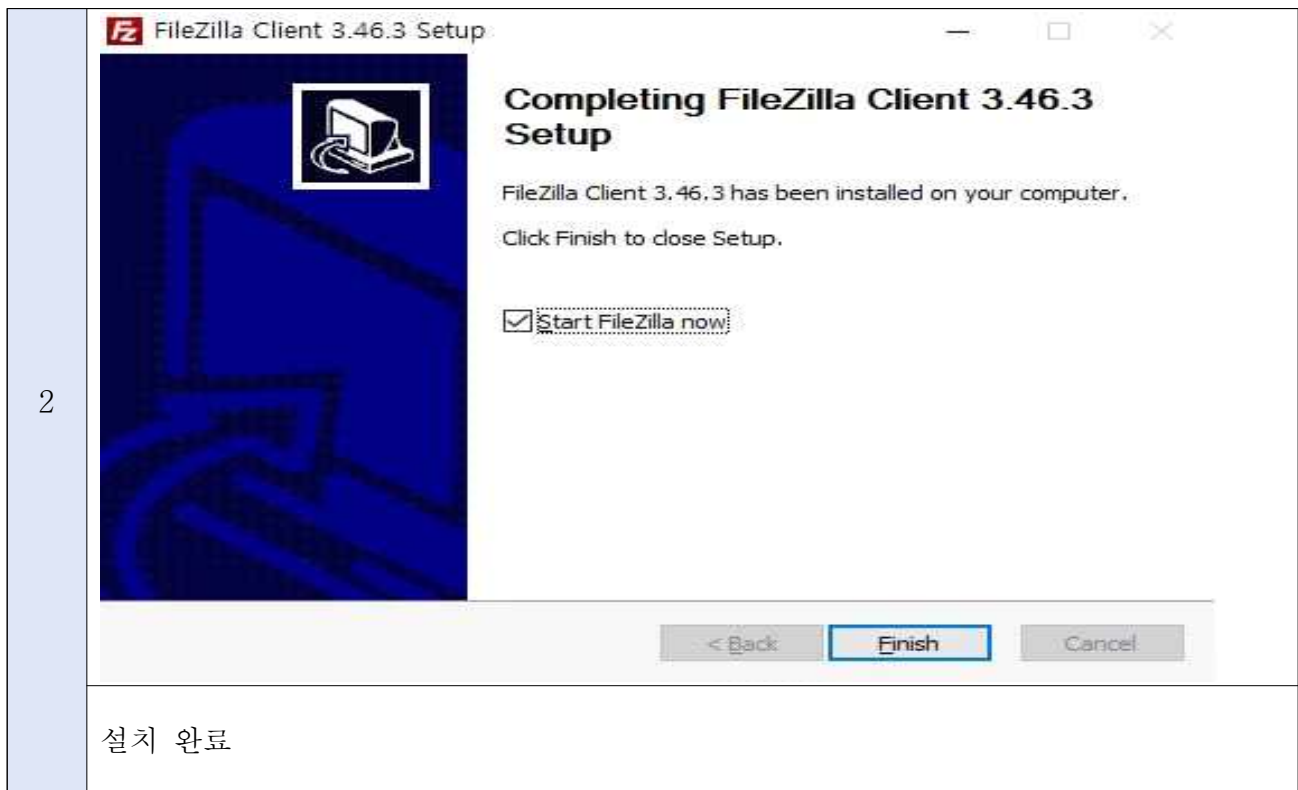
## 신난다 무료 FTP 클라이언트

**FileZilla** 는 오픈 소스 성공 사례입니다. FTP 클라이언트는 매력적이고 안정적이며 정기적으로 업데이트되며 유형의 좋은 예입니다. 파일 전송 솔루션을 찾고 있다면 체크 아웃 한 첫 번째 프로

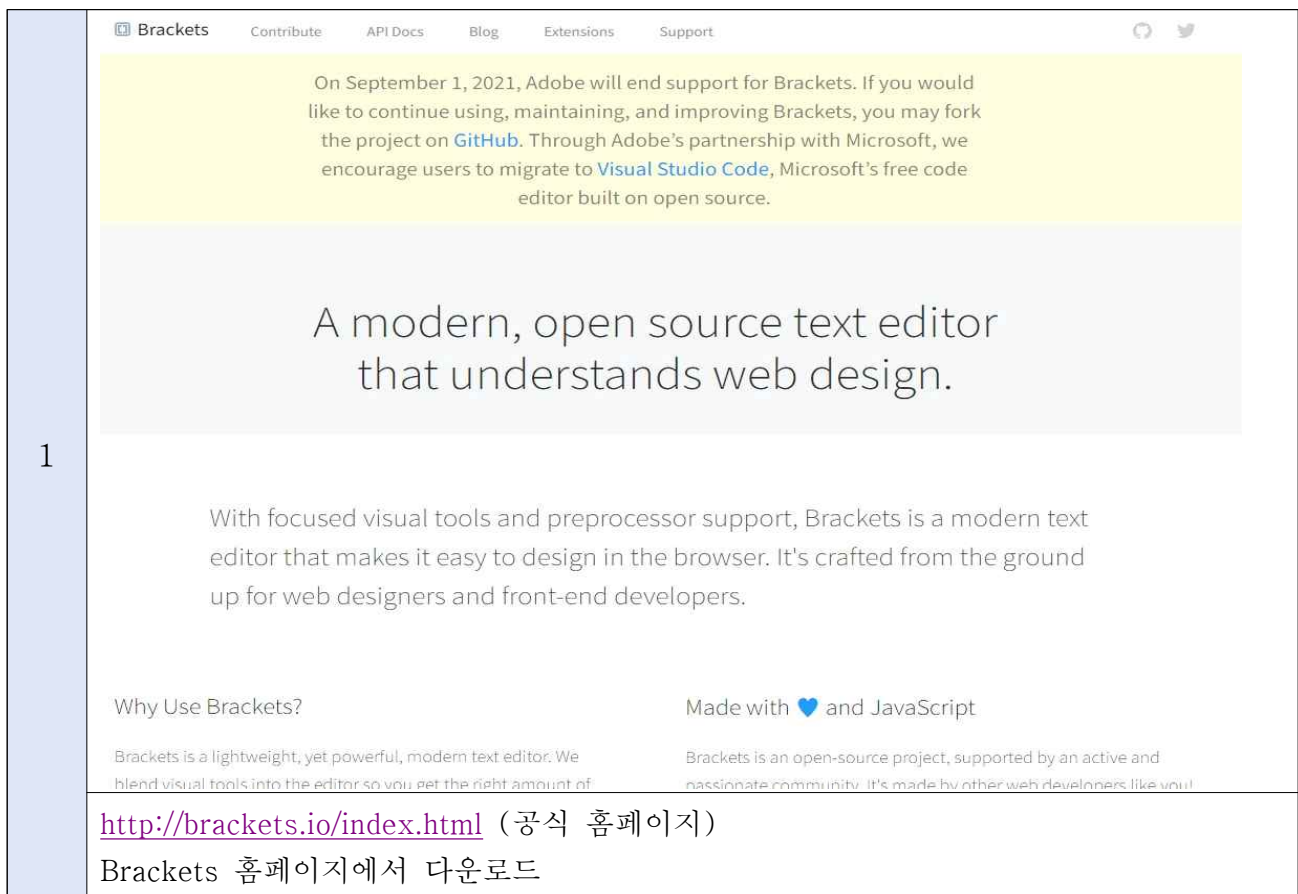


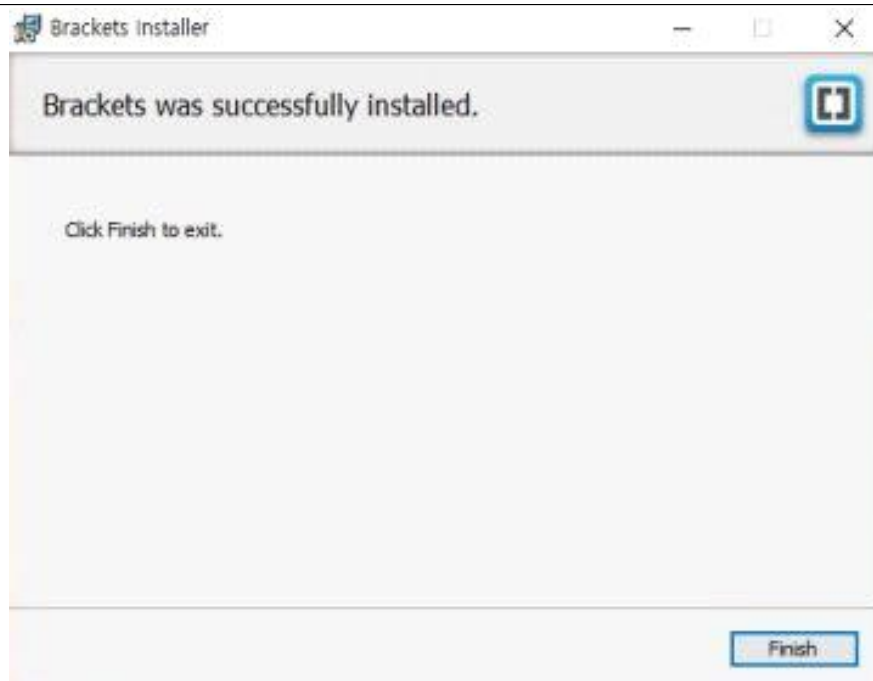
<https://filezilla.softonic.kr/> (공식 다운로드 페이지)

파일질라 홈페이지에서 다운로드



#### 4. brackets (php 파일 리더기)





2

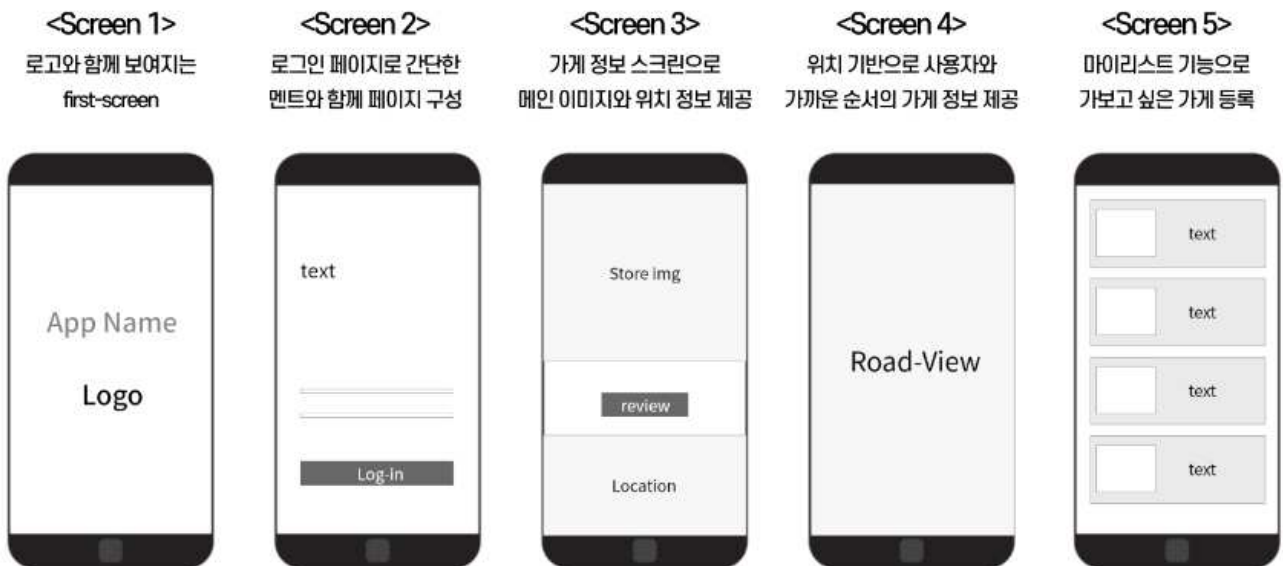
설치 완료

## 7. 1 순서도





## 7. 2 와이어프레임



Screen 1. 로고와 함께 보여지는 first-screen이다.

Screen 2. 간단하고 직관적인 로그인 페이지이다.

Screen 3. 메인 이미지와 위치 정보, 리뷰 기능을 더한 가게 정보 스크린이다.

Screen 4. 위치 기반으로 사용자와 가까운 순서의 가게 정보를 제공하는 스크린이다.

Screen 5. 마이리스트 기능으로 정보를 저장하여 꺼내볼 수 있는 스크린이다.

## 8. 1 시스템 시나리오

1. 어플리케이션 사용자가 천안 맛집에 대한 정보를 얻고자 한다.  
    ⇨ 어플리케이션을 다운받는다.
- 2-1. 어플리케이션 사용자는 회원가입 후 로그인을 한다.  
    ⇨ 회원가입 시에는 아이디, 비밀번호, 이름, 나이를 입력하고  
        로그인에는 아이디와 비밀번호를 입력하여 접속한다.
- 2-2. 지역 별 리스트를 확인하여 놀거리 정보를 얻는다.  
    ⇨ 자신이 원하는 놀거리에 대한 정보를 얻는다.
- 2-3. 필터와 가게에 대한 리뷰 기능을 통해 정보를 선별한다.  
    ⇨ 객관적인 판단이 가능하도록 다양한 필터 및 기능을 확인한다.
- 2-4. 마이리스트 기능으로 가보고 싶은 가게에 대한 정보를 기록한다.  
    ⇨ 가게에 대한 정보를 저장하여 항상 확인할 수 있다.

○ 인트로 화면(activity\_intro.xml)

- 앱을 처음 실행했을 시 나오는 화면



1

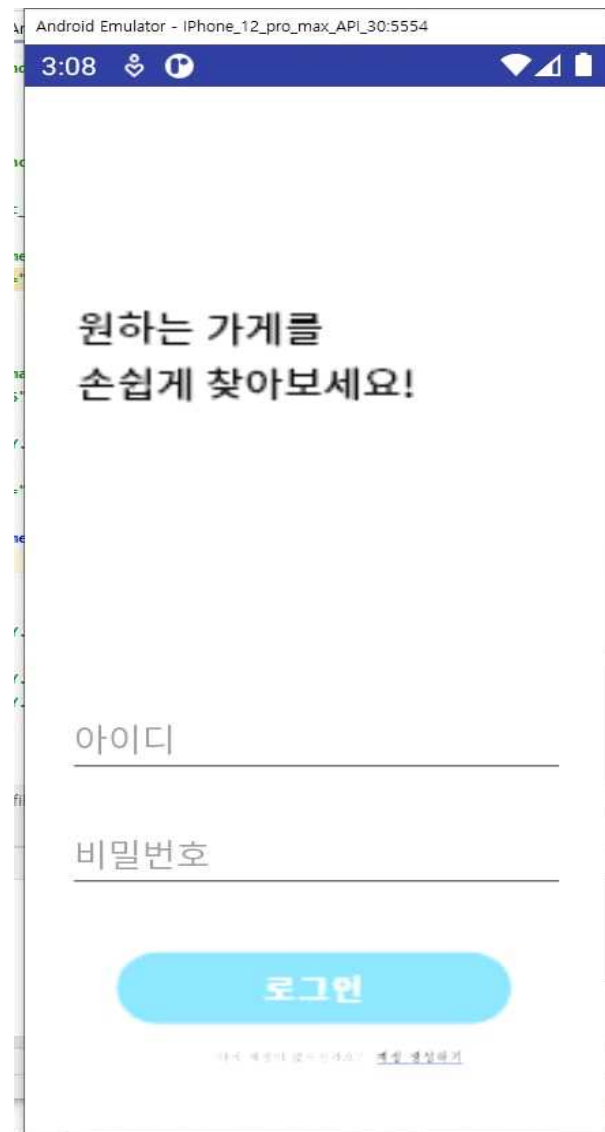
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".IntroActivity">

    <ImageView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:scaleType="fitXY"
        android:src="@drawable/intro"/>

</LinearLayout>
```

## ○ 로그인 화면(activity\_login.xml)

-아이디, 비밀번호 입력 후 로그인 버튼으로 메인페이지로 이동, 계정 생성하기 버튼으로 회원가입 페이지로 이동



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:gravity="center"
    android:orientation="vertical"
    >
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="328dp"
```

```

        android:orientation="vertical">
        <ImageView
            android:id="@+id/imageView"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="327dp"
            android:scaleType="centerCrop"
            app:srcCompat="@drawable/login01"
            android:contentDescription="@string/StringValue" />
    </LinearLayout>
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:layout_marginLeft="20dp"
        android:layout_marginRight="20dp"
        android:orientation="horizontal">
        <EditText
            android:id="@+id/login_et_id"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:inputType="textPersonName"
            android:hint="@string/hint_id"
            android:importantForAutofill="no" />
    </LinearLayout>
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:layout_marginLeft="20dp"
        android:layout_marginRight="20dp"
        android:layout_marginBottom="20dp"
        android:orientation="horizontal">
        <EditText
            android:id="@+id/login_et_pw"
            android:layout_width="0dp"
            android:layout_height="match_parent"
            android:layout_weight="1"
            android:ems="10"
            android:hint="@string/hint_pw"
            android:inputType="textPersonName"
            android:importantForAutofill="no" />
    </LinearLayout>
    <ImageView
        android:id="@+id/login_btn_login"

```

```

        android:layout_width="200dp"
        android:layout_height="66dp"
        android:clickable="true"
        app:srcCompat="@drawable/login04"
        android:focusable="true"
        android:contentDescription="@string/todo" />
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_marginLeft="20dp"
    android:layout_marginRight="20dp"
    android:orientation="horizontal">
    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginLeft="70dp"
        android:orientation="horizontal"
        android:layout_marginStart="70dp">
        <ImageView
            android:id="@+id/imageView3"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:contentDescription="@string/StringValue"
            app:srcCompat="@drawable/login02" />
    </LinearLayout>
    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal">
        <ImageView
            android:id="@+id/login_btn_register"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:clickable="true"
            app:srcCompat="@drawable/login03"
            android:contentDescription="@string/todo"
            android:focusable="true" />
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
</LinearLayout>

```

○ 회원가입 화면(activity\_register.xml)

-아이디, 비밀번호 입력 후 회원가입 버튼으로 계정 생성

3



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:orientation="vertical">
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal"
        android:weightSum="10">
        <ImageView
            android:id="@+id/register_btn_back"
            android:layout_width="wrap_content"
```

```

        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_weight="2"
        android:scaleType="fitXY"
        app:srcCompat="@drawable/register01_1"
        android:contentDescription="@string/StringValue"/>
<ImageView
    android:id="@+id/register_imageView2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="37dp"
    android:layout_weight="8"
    android:scaleType="fitXY"
    app:srcCompat="@drawable/register01_2"
    android:contentDescription="@string/StringValue"/>
</LinearLayout>
<ImageView
    android:id="@+id/register_imageView3"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="67dp"
    android:scaleType="fitXY"
    app:srcCompat="@drawable/register02"
    android:contentDescription="@string/StringValue" />
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginLeft="20dp"
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:layout_marginRight="20dp"
    android:orientation="horizontal">
    <EditText
        android:id="@+id/register_et_id"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:hint="@string/hint_id"
        android:importantForAutofill="no"
        android:background="@drawable/register03"
        android:textSize="12sp"
        android:inputType="textPersonName"
        android:paddingStart="10dp"
        android:paddingLeft="10dp"
        android:paddingEnd="0dp"
        android:paddingRight="0dp"/>
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"

```



```

        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginLeft="20dp"
        android:layout_marginTop="15dp"
        android:layout_marginRight="20dp"
        android:orientation="horizontal">
        <EditText
            android:id="@+id/register_et_pw"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:hint="@string/hint_pw"
            android:importantForAutofill="no"
            android:textSize="12sp"
            android:background="@drawable/register03"
            android:inputType="textPersonName"
            android:paddingStart="10dp"
            android:paddingLeft="10dp"
            android:paddingEnd="0dp"
            android:paddingRight="0dp" />
    </LinearLayout>
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginLeft="20dp"
        android:layout_marginTop="15dp"
        android:layout_marginRight="20dp"
        android:orientation="horizontal">
        <EditText
            android:id="@+id/register_et_pwcheck"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:hint="@string/hint_pwcheck"
            android:importantForAutofill="no"
            android:textSize="12sp"
            android:background="@drawable/register03"
            android:inputType="textPersonName"
            android:paddingStart="10dp"
            android:paddingLeft="10dp"
            android:paddingEnd="0dp"
            android:paddingRight="0dp" />
    </LinearLayout>
    <ImageView
        android:id="@+id/register_imageView4"
        android:layout_width="57dp"
        android:layout_height="24dp"

```

```

        android:layout_marginLeft="20dp"
        android:layout_marginTop="120dp"
        app:srcCompat="@drawable/register04"
        android:contentDescription="@string/StringValue"
        android:layout_marginStart="20dp" />
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginLeft="20dp"
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:layout_marginRight="20dp"
    android:orientation="horizontal">
    <EditText
        android:id="@+id/register_et_name"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:hint="@string/hint_id"
        android:importantForAutofill="no"
        android:textSize="12sp"
        android:background="@drawable/register03"
        android:inputType="textPersonName"
        android:paddingStart="10dp"
        android:paddingLeft="10dp"
        android:paddingEnd="0dp"
        android:paddingRight="0dp" />
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginLeft="20dp"
    android:layout_marginTop="15dp"
    android:layout_marginRight="20dp"
    android:orientation="horizontal">
    <EditText
        android:id="@+id/register_et_age"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:hint="@string/hint_pw"
        android:importantForAutofill="no"
        android:textSize="12sp"
        android:background="@drawable/register03"
        android:inputType="textPersonName"
        android:paddingStart="10dp"
        android:paddingLeft="10dp"

```

```

        android:paddingEnd="0dp"
        android:paddingRight="0dp" />
    </LinearLayout>
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="horizontal">
        <ImageView
            android:id="@+id/register_btn_register"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="60dp"
            android:layout_marginLeft="10dp"
            android:layout_marginTop="80dp"
            android:layout_marginRight="10dp"
            android:scaleType="fitXY"
            android:contentDescription="@string/StringValue"
            app:srcCompat="@drawable/register05" />
        </LinearLayout>
    </LinearLayout>

```

#### ○ 메인화면(activity\_main.xml)

-각 가게 정보가 담겨있는 메인화면. 음식 사진을 누를 시 가게정보가 담겨있는 페이지로 넘어감. 우측 상단 지도 뷰 버튼으로 해당 가게들의 위치를 지도로 파악할 수 있다.



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:orientation="vertical">
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="45dp"
        android:orientation="horizontal"
        android:weightSum="10">
        <ImageView
            android:id="@+id/main_imageView1"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="43dp"
            android:layout_weight="8"
            android:contentDescription="@string/StringValue"
            android:scaleType="fitXY"
```

```

        android:visibility="visible"
        app:srcCompat="@drawable/main01" />
<ImageView
    android:id="@+id/maps_imageView01"
    android:layout_width="52dp"
    android:layout_height="43dp"
    android:layout_weight="2"
    android:clickable="true"
    android:contentDescription="@string/StringValue"
    android:scaleType="fitXY"
    android:visibility="visible"
    app:srcCompat="@drawable/main03" />
</LinearLayout>
<ScrollView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent" >
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical"
    >
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:weightSum="2">
    <ImageView
        android:id="@+id/Restaurant01"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="151dp"
        android:layout_marginStart="10dp"
        android:layout_marginLeft="10dp"
        android:layout_marginTop="10dp"
        android:layout_marginEnd="10dp"
        android:layout_marginBottom="10dp"
        android:layout_weight="1"
        android:contentDescription="@string/StringValue"
        android:scaleType="fitXY"
        android:clickable="true"
        app:srcCompat="@drawable/diner01" />
    <ImageView
        android:id="@+id/Restaurant02"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="151dp"
        android:layout_marginStart="10dp"

```

```

        android:layout_marginLeft="10dp"
        android:layout_marginTop="10dp"
        android:layout_marginEnd="10dp"
        android:layout_marginBottom="10dp"
        android:layout_weight="1"
        android:contentDescription="@string/StringValue"
        android:scaleType="fitXY"
        android:clickable="true"
        app:srcCompat="@drawable/diner02" />
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="60dp"
    android:orientation="horizontal"
    android:weightSum="2">
    <TextView
        android:id="@+id/main_txt01"
        android:layout_width="4dp"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_marginStart="5dp"
        android:layout_marginLeft="5dp"
        android:layout_marginTop="5dp"
        android:layout_marginEnd="5dp"
        android:layout_marginBottom="5dp"
        android:layout_weight="1"
        android:background="@drawable/main04"
        android:text="@string/bio"
        android:inputType="textMultiLine" />
    <TextView
        android:id="@+id/main_txt02"
        android:layout_width="4dp"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_marginStart="5dp"
        android:layout_marginLeft="5dp"
        android:layout_marginTop="5dp"
        android:layout_marginEnd="5dp"
        android:layout_marginBottom="5dp"
        android:layout_weight="1"
        android:background="@drawable/main04"
        android:text="@string/bio"
        android:inputType="textMultiLine" />
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"

```

```

        android:layout_height="wrap_content"
        android:weightSum="2">
        <ImageView
            android:id="@+id/Restaurant03"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="151dp"
            android:layout_marginStart="10dp"
            android:layout_marginLeft="10dp"
            android:layout_marginTop="10dp"
            android:layout_marginEnd="10dp"
            android:layout_marginBottom="10dp"
            android:layout_weight="1"
            android:contentDescription="@string/StringValue"
            android:scaleType="fitXY"
            android:clickable="true"
            app:srcCompat="@drawable/diner03" />
        <ImageView
            android:id="@+id/Restaurant04"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="151dp"
            android:layout_marginStart="10dp"
            android:layout_marginLeft="10dp"
            android:layout_marginTop="10dp"
            android:layout_marginEnd="10dp"
            android:layout_marginBottom="10dp"
            android:layout_weight="1"
            android:contentDescription="@string/StringValue"
            android:scaleType="fitXY"
            android:clickable="true"
            app:srcCompat="@drawable/diner04" />
    </LinearLayout>
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="60dp"
        android:orientation="horizontal"
        android:weightSum="2">
        <TextView
            android:id="@+id/main_txt03"
            android:layout_width="4dp"
            android:layout_height="match_parent"
            android:layout_marginStart="5dp"
            android:layout_marginLeft="5dp"
            android:layout_marginTop="5dp"
            android:layout_marginEnd="5dp"

```

```

        android:layout_marginBottom="5dp"
        android:layout_weight="1"
        android:background="@drawable/main04"
        android:contentDescription="@string/StringValue"
        android:text="@string/bio"
        android:inputType="textMultiLine" />
<TextView
    android:id="@+id/main_txt04"
    android:layout_width="4dp"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_marginStart="5dp"
    android:layout_marginLeft="5dp"
    android:layout_marginTop="5dp"
    android:layout_marginEnd="5dp"
    android:layout_marginBottom="5dp"
    android:layout_weight="1"
    android:background="@drawable/main04"
    android:contentDescription="@string/StringValue"
    android:text="@string/bio"
    android:inputType="textMultiLine" />
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:weightSum="2">
    <ImageView
        android:id="@+id/Restaurant05"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="151dp"
        android:layout_marginStart="10dp"
        android:layout_marginLeft="10dp"
        android:layout_marginTop="10dp"
        android:layout_marginEnd="10dp"
        android:layout_marginBottom="10dp"
        android:layout_weight="1"
        android:contentDescription="@string/StringValue"
        android:scaleType="fitXY"
        android:clickable="true"
        app:srcCompat="@drawable/diner05" />
    <ImageView
        android:id="@+id/Restaurant06"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="151dp"
        android:layout_marginStart="10dp"

```



```

        android:layout_marginLeft="10dp"
        android:layout_marginTop="10dp"
        android:layout_marginEnd="10dp"
        android:layout_marginBottom="10dp"
        android:layout_weight="1"
        android:contentDescription="@string/StringValue"
        android:scaleType="fitXY"
        android:clickable="true"
        app:srcCompat="@drawable/diner06" />
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="60dp"
    android:orientation="horizontal"
    android:weightSum="2">
    <TextView
        android:layout_width="4dp"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_marginStart="5dp"
        android:layout_marginLeft="5dp"
        android:layout_marginTop="5dp"
        android:layout_marginEnd="5dp"
        android:layout_marginBottom="5dp"
        android:layout_weight="1"
        android:background="@drawable/main04"
        android:contentDescription="@string/StringValue"
        android:text="천안시 ㅇㅇ동 ㅇㅇ 음식점"
        android:inputType="textMultiLine" />
    <TextView
        android:layout_width="4dp"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_marginStart="5dp"
        android:layout_marginLeft="5dp"
        android:layout_marginTop="5dp"
        android:layout_marginEnd="5dp"
        android:layout_marginBottom="5dp"
        android:layout_weight="1"
        android:background="@drawable/main04"
        android:contentDescription="@string/StringValue"
        android:text="천안시 ㅇㅇ동 ㅇㅇ 음식점"
        android:inputType="textMultiLine" />
</LinearLayout>
<ImageView
    android:id="@+id/maps_imageView4"

```

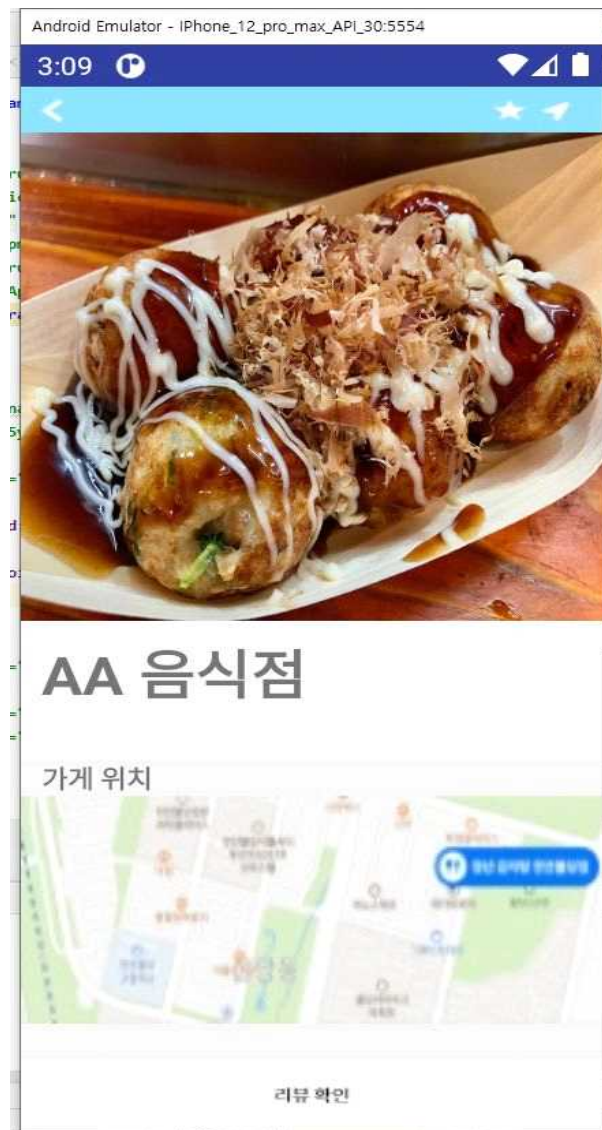
```

        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="52dp"
        android:contentDescription="@string/StringValue"
        android:scaleType="fitXY"
        android:visibility="visible"
        app:srcCompat="@drawable/maps03" />
    </LinearLayout>
</ScrollView>
</LinearLayout>

```

#### ○ 가게 정보(activity\_restaurant01.xml)

- 해당 가게에 대한 정보 화면. 가게 사진, 음식점 이름, 가게 위치 표기. 우측 상단에 별표시로 마이페이지 등록이 가능하며 그 오른쪽 화살표 버튼으로 해당 가게 이후 추천 코스를 지도로 확인 가능. 리뷰 확인 버튼으로 해당 가게의 리뷰로 이동



```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical">
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal"
        android:weightSum="10">
        <ImageView
            android:id="@+id/Rest01_iv_back"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1"
            android:scaleType="fitXY"
            app:srcCompat="@drawable/main2_01" />
        <ImageView
            android:id="@+id/imageView7"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="match_parent"
            android:layout_weight="7"
            android:scaleType="fitXY"
            app:srcCompat="@drawable/main2_02" />
        <ImageView
            android:id="@+id/Rest01_iv_mypage"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="match_parent"
            android:layout_weight="1"
            android:scaleType="fitXY"
            android:clickable="true"
            app:srcCompat="@drawable/main2_03" />
        <ImageView
            android:id="@+id/Rest01_iv_course"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="match_parent"
            android:layout_weight="1"
            android:scaleType="fitXY"
            android:clickable="true"
            app:srcCompat="@drawable/main2_04" />
    </LinearLayout>
    <ImageView

```

```

        android:id="@+id/imageView10"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="277dp"
        android:scaleType="fitXY"
        app:srcCompat="@drawable/diner01" />
    <TextView
        android:id="@+id/sample_txt"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="69dp"
        android:layout_marginStart="10dp"
        android:layout_marginTop="10dp"
        android:textStyle="bold"
        android:textSize="30dp"
        android:text="AA 음식점"
        android:layout_marginLeft="10dp" />
    <TextView
        android:id="@+id/imageView13"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="20dp"
        android:scaleType="fitXY"
        android:text="가게 위치"
        android:textStyle="bold"
        android:background="@drawable/main2_07"
        android:paddingLeft="10dp" />
    <ImageView
        android:id="@+id/imageView11"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="129dp"
        android:scaleType="fitXY"
        app:srcCompat="@drawable/main2_06" />
    <ImageView
        android:id="@+id/imageView14"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="20dp"
        android:scaleType="fitXY"
        app:srcCompat="@drawable/main2_07" />
    <ImageView
        android:id="@+id/Rest01_iv_review"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        app:srcCompat="@drawable/main2_05" />
</LinearLayout>

```

○ 추천 코스 (activity\_restaurant01\_course.xml)

- 음식점 이후 갈만한 장소나 놀거리에 대한 추천 코스를 지도로 보여줌



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_width="match_parent"
    android:orientation="vertical">
    <com.naver.maps.map.MapView
        android:id="@+id/map_view"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent">
    </com.naver.maps.map.MapView>
</LinearLayout>
```

○ 마이페이지 (activity\_mypage.xml)

– 해당 음식점을 마이페이지에 등록



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:orientation="vertical">
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal">
        <ImageView
            android:id="@+id/main_imageView1"
```

```

        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="45dp"
        android:layout_weight="1"
        android:contentDescription="@string/StringValue"
        android:scaleType="fitXY"
        android:visibility="visible"
        app:srcCompat="@drawable/mypage01" />
</LinearLayout>
<ScrollView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="542dp">
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="vertical">
        <LinearLayout
            android:id="@+id/mypage_rt01"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:weightSum="2"
            android:visibility="gone">
            <ImageView
                android:id="@+id/mypage_rt01_iv"
                android:layout_width="113dp"
                android:layout_height="151dp"
                android:layout_marginStart="20dp"
                android:layout_marginLeft="10dp"
                android:layout_marginTop="20dp"
                android:layout_marginRight="10dp"
                android:layout_marginBottom="20dp"
                android:layout_weight="1"
                android:clickable="true"
                android:contentDescription="@string/StringValue"
                android:scaleType="fitXY"
                app:srcCompat="@drawable/diner01" />
            <TextView
                android:id="@+id/mypage_rt01_txt"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="151dp"
                android:layout_marginStart="20dp"
                android:layout_marginLeft="10dp"
                android:layout_marginTop="20dp"
                android:layout_marginEnd="20dp"
                android:layout_marginBottom="20dp"

```

```

        android:layout_weight="1"
        android:contentDescription="@string/StringValue"
        android:background="@drawable/mypage02"
        android:paddingLeft="5dp"
        android:text="A 음식점\n천안시 동남구\n타코야끼 정식"
    />
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:id="@+id/mypage_rt02"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:weightSum="2"
    android:visibility="gone">
    <ImageView
        android:id="@+id/mypage_rt02_iv"
        android:layout_width="113dp"
        android:layout_height="151dp"
        android:layout_marginStart="20dp"
        android:layout_marginLeft="10dp"
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:layout_marginRight="10dp"
        android:layout_marginBottom="20dp"
        android:layout_weight="1"
        android:clickable="true"
        android:contentDescription="@string/StringValue"
        android:scaleType="fitXY"
        app:srcCompat="@drawable/diner02" />
    <TextView
        android:id="@+id/mypage_rt02_txt"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="151dp"
        android:layout_marginStart="20dp"
        android:layout_marginLeft="10dp"
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:layout_marginEnd="20dp"
        android:layout_marginBottom="20dp"
        android:layout_weight="1"
        android:contentDescription="@string/StringValue"
        android:background="@drawable/mypage02"
        android:paddingLeft="5dp"
        android:text="A 음식점\n천안시 동남구\n떡볶이 정식"
    />
</LinearLayout>
<LinearLayout

```



```

        android:id="@+id/mypage_rt03"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:weightSum="2"
        android:visibility="gone">
        <ImageView
            android:id="@+id/mypage_rt03_iv"
            android:layout_width="113dp"
            android:layout_height="151dp"
            android:layout_marginStart="20dp"
            android:layout_marginLeft="10dp"
            android:layout_marginTop="20dp"
            android:layout_marginRight="10dp"
            android:layout_marginBottom="20dp"
            android:layout_weight="1"
            android:clickable="true"
            android:contentDescription="@string/StringValue"
            android:scaleType="fitXY"
            app:srcCompat="@drawable/diner03" />
        <TextView
            android:id="@+id/mypage_rt03_txt"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="151dp"
            android:layout_marginStart="20dp"
            android:layout_marginLeft="10dp"
            android:layout_marginTop="20dp"
            android:layout_marginEnd="20dp"
            android:layout_marginBottom="20dp"
            android:layout_weight="1"
            android:contentDescription="@string/StringValue"
            android:background="@drawable/mypage02"
            android:paddingLeft="5dp"
            android:text="A 음식점\n천안시 동남구\n삼겹살 정식"
        />
    </LinearLayout>
    <LinearLayout
        android:id="@+id/mypage_rt04"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:weightSum="2"
        android:visibility="gone">
        <ImageView
            android:id="@+id/mypage_rt04_iv"
            android:layout_width="113dp"

```

```

        android:layout_height="151dp"
        android:layout_marginStart="20dp"
        android:layout_marginLeft="10dp"
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:layout_marginRight="10dp"
        android:layout_marginBottom="20dp"
        android:layout_weight="1"
        android:clickable="true"
        android:contentDescription="@string/StringValue"
        android:scaleType="fitXY"
        app:srcCompat="@drawable/diner04" />
<TextView
    android:id="@+id/mypage_rt04_txt"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="151dp"
    android:layout_marginStart="20dp"
    android:layout_marginLeft="10dp"
    android:layout_marginTop="20dp"
    android:layout_marginEnd="20dp"
    android:layout_marginBottom="20dp"
    android:layout_weight="1"
    android:contentDescription="@string/StringValue"
    android:background="@drawable/mypage02"
    android:paddingLeft="5dp"
    android:text="A 음식점\n천안시 동남구\n삼계탕 정식"
/>
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:id="@+id/mypage_rt05"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:weightSum="2"
    android:visibility="gone">
<ImageView
    android:id="@+id/mypage_rt05_iv"
    android:layout_width="113dp"
    android:layout_height="151dp"
    android:layout_marginStart="20dp"
    android:layout_marginLeft="10dp"
    android:layout_marginTop="20dp"
    android:layout_marginRight="10dp"
    android:layout_marginBottom="20dp"
    android:layout_weight="1"
    android:clickable="true"

```

```

        android:contentDescription="@string/StringValue"
        android:scaleType="fitXY"
        app:srcCompat="@drawable/diner05" />
<TextView
    android:id="@+id/mypage_rt05_txt"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="151dp"
    android:layout_marginStart="20dp"
    android:layout_marginLeft="10dp"
    android:layout_marginTop="20dp"
    android:layout_marginEnd="20dp"
    android:layout_marginBottom="20dp"
    android:layout_weight="1"
    android:contentDescription="@string/StringValue"
    android:background="@drawable/mypage02"
    android:paddingLeft="5dp"
    android:text="A 음식점\n천안시 동남구\n잔치국수 정식"
/>
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:id="@+id/mypage_rt06"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:weightSum="2"
    android:visibility="gone">
<ImageView
    android:id="@+id/mypage_rt06_iv"
    android:layout_width="113dp"
    android:layout_height="151dp"
    android:layout_marginStart="20dp"
    android:layout_marginLeft="10dp"
    android:layout_marginTop="20dp"
    android:layout_marginRight="10dp"
    android:layout_marginBottom="20dp"
    android:layout_weight="1"
    android:clickable="true"
    android:contentDescription="@string/StringValue"
    android:scaleType="fitXY"
    app:srcCompat="@drawable/diner06" />
<TextView
    android:id="@+id/mypage_rt06_txt"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="151dp"
    android:layout_marginStart="20dp"

```

```

        android:layout_marginLeft="10dp"
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:layout_marginEnd="20dp"
        android:layout_marginBottom="20dp"
        android:layout_weight="1"
        android:contentDescription="@string/StringValue"
        android:background="@drawable/mypage02"
        android:paddingLeft="5dp"
        android:text="A 음식점\n천안시 동남구\n짜장면 정식"
    />

</LinearLayout>
</LinearLayout>
</ScrollView>
<ImageView
    android:id="@+id/main_imageView2"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="1"
    android:contentDescription="@string/StringValue"
    android:scaleType="fitXY"
    android:visibility="visible"
    app:srcCompat="@drawable/maps03" />
</LinearLayout>

```

○ 닉네임 등록 화면 (activity\_nickname.xml)

– 리뷰페이지 이전 닉네임 등록 화면



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical">
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:paddingBottom="250dp" />
    <EditText
        android:id="@+id/et_Nickname"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:background="@drawable/register03"
        android:hint="닉네임 입력"
        android:layout_marginLeft="20dp"
```

```

        android:layout_marginRight="20dp"
        android:inputType="textPersonName" />
    <Button
        android:id="@+id/button"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="등록"
        android:layout_marginLeft="20dp"
        android:layout_marginRight="20dp"
        android:gravity="center"
        android:onClick="clickBtn"/>
</LinearLayout>

```

### ○ 리뷰 페이지 (activity\_review.xml)

- 해당 가게에 대한 리뷰를 작성하는 페이지



```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical">
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal"
        android:weightSum="8">
        <ImageView
            android:id="@+id/Rv_iv_back"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1"
            android:scaleType="fitXY"
            android:clickable="true"
            app:srcCompat="@drawable/review01" />
        <ImageView
            android:id="@+id/imageView7"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="match_parent"
            android:layout_weight="7"
            android:scaleType="fitXY"
            app:srcCompat="@drawable/review02" />
    </LinearLayout>
    <ListView
        android:id="@+id/listview"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="1"
        android:divider="#ffffff"
        android:dividerHeight="0dp"/>
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal"
        android:padding="4dp"
        android:gravity="center_vertical"
        android:focusable="true"
        android:focusableInTouchMode="true">

```

```

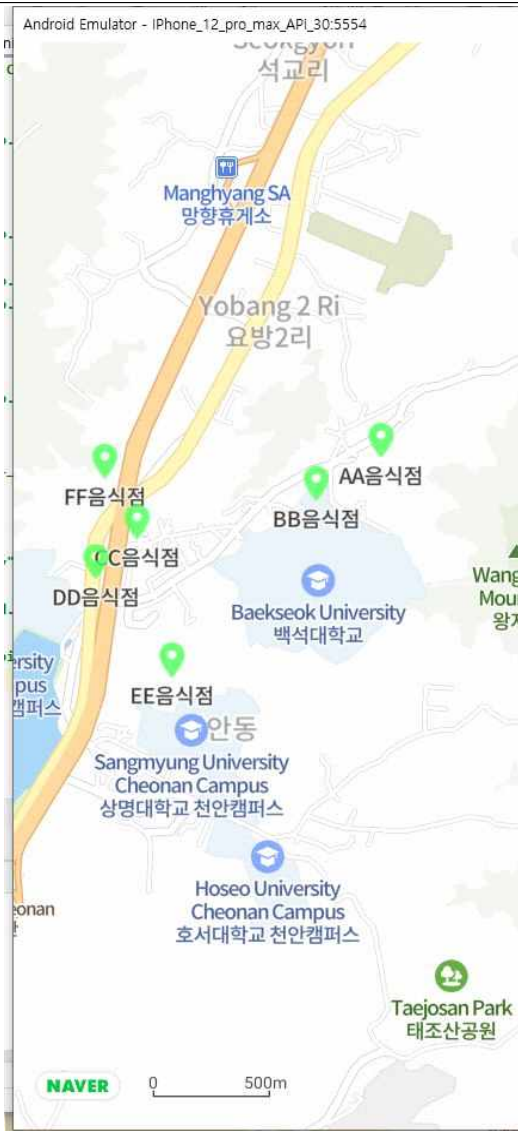
<EditText
    android:id="@+id/et"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="1"
    android:hint="메시지를 입력해 주세요."
    android:inputType="textMultiLine"
    android:padding="10dp"
    android:maxLines="3"/>
<Button
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="전송"
    android:layout_marginLeft="8dp"
    android:onClick="clickSend"/>
</LinearLayout>
</LinearLayout>

```

○ 리뷰 페이지 (activity\_maps.xml)

- 지도 위에서 등록된 가게들의 위치를 확인





```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_width="match_parent"
    android:orientation="vertical">
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal"
        android:id="@+id/location01"
        android:weightSum="10">
        <ImageView
            android:id="@+id/maps_imageView1"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="match_parent"
            android:layout_gravity="top|start">
```

```

        android:contentDescription="@string/StringValue"
        android:scaleType="fitXY"
        android:visibility="visible"
        android:layout_weight="7"
        app:srcCompat="@drawable/maps01"
        tools:visibility="visible" />
    <ImageView
        android:id="@+id/maps_imageView2"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_gravity="top|end"
        android:layout_weight="3"
        android:contentDescription="@string/StringValue"
        android:scaleType="fitXY"
        android:visibility="visible"
        app:srcCompat="@drawable/maps02"
        tools:visibility="visible" />
</LinearLayout>
<com.naver.maps.map.MapView
    android:id="@+id/map_view"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    >
    </com.naver.maps.map.MapView>
</LinearLayout>

```

## 8. 2 java 소스 코드

### ○ 인트로 (IntroActivity.java)

```
package com.Y.OnTheGo;
import android.app.Activity;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.os.Handler;
import android.view.Window;
public class IntroActivity extends Activity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState){
        requestWindowFeature(Window.FEATURE_NO_TITLE);
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_intro);
        Handler handler = new Handler();
        //실행 딜레이 처리
        handler.postDelayed(new Runnable() {
            @Override
            public void run() {
                Intent intent = new Intent(getApplicationContext(), LoginActivity.class);
                startActivity(intent);
                finish();
            }
        }, 3500);
    }
    @Override
    protected void onPause(){
        super.onPause();
        finish();
    }
}
```

○ 로그인 (LoginActivity.java)

```
package com.Y.OnTheGo;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.EditText;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.Toast;
import org.json.JSONException;
import org.json.JSONObject;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import com.android.volley.RequestQueue;
import com.android.volley.Response;
import com.android.volley.toolbox.Volley;

public class LoginActivity extends AppCompatActivity {
    private EditText et_id, et_pw;
    private ImageView btn_login, btn_register;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_login);
        et_id = (EditText) findViewById(R.id.login_et_id);
        et_pw = (EditText) findViewById(R.id.login_et_pw);
        btn_login = findViewById(R.id.login_btn_login);
        btn_register = findViewById(R.id.login_btn_register);
        btn_register.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                Intent intent = new Intent(LoginActivity.this, RegisterActivity.class);
                startActivity(intent);
            }
        });
        btn_login.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                String userID = et_id.getText().toString();
                String userPass = et_pw.getText().toString();
                Response.Listener<String> responseListener = new
                Response.Listener<String>() {
                    @Override
                    public void onResponse(String response) {
                        try {
                            //JSONObject를 받아서 boolean으로 계산
```

	<pre> JSONObject jsonObject = new JSONObject(response); boolean success = jsonObject.getBoolean("success"); //로그인 성공시 if (success) {     String userID = jsonObject.getString("userID");     String userPass = jsonObject.getString("userPassword");     Toast.makeText(getApplicationContext(), "로그인에 성공하였습니다", Toast.LENGTH_SHORT).show();     Intent intent = new Intent(LoginActivity.this, MainActivity.class);      intent.putExtra("userID", userID);     intent.putExtra("userPass", userPass);     startActivity(intent); } else {     Toast.makeText(getApplicationContext(), "비밀번호 또는 아이디가 맞지않거나, 존재하지않습니다", Toast.LENGTH_SHORT).show();     return; } } catch (JSONException e) {     e.printStackTrace(); } } }; //서버로 Volley를 이용해서 요청 LoginRequest loginRequest = new LoginRequest(userID, userPass, responseListener);  RequestQueue queue = Volley.newRequestQueue(LoginActivity.this); queue.add(loginRequest);  } }); } } </pre>
--	--

	<p>○ 로그인 (LoginRequest.java)</p> <p>-안드로이드 스튜디오와 PHP를 연결하는 역할</p>
	<pre> package com.Y.OnTheGo; import com.android.volley.AuthFailureError; import com.android.volley.Response; import com.android.volley.toolbox.StringRequest; import java.util.HashMap; </pre>

```

import java.util.Map;
public class LoginRequest extends StringRequest {
    //서버에 있는 데이터베이스 값을 얻어옴
    final static private String URL="http://lockyman.dothome.co.kr/login.php";
    private Map<String,String> map;
    public LoginRequest(String userID, String userPassword,
Response.Listener<String> listener){
        super(Method.POST, URL, listener, null);
        map=new HashMap<>();
        map.put("userID",userID);
        map.put("userPassword",userPassword);
    }
    @Override
    protected Map<String, String> getParams() throws AuthFailureError {
        return map;
    }
}

```

#### ○ 회원가입 (RegisterActivity.java)

```

package com.Y.OnTheGo;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.Toast;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import com.android.volley.RequestQueue;
import com.android.volley.Response;
import com.android.volley.toolbox.Volley;
import org.json.JSONException;
import org.json.JSONObject;

```

```

public class RegisterActivity extends AppCompatActivity {
    private EditText et_id, et_pw, et_name, et_age;
    private ImageView btn_register1, btn_back;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate( savedInstanceState );
        setContentView( R.layout.activity_register );
        //아이디값 찾아주기
        et_id = findViewById( R.id.register_et_id );
        et_pw = findViewById( R.id.register_et_pw );
        et_name = findViewById( R.id.register_et_name );
        et_age = findViewById( R.id.register_et_age );
        //회원가입 버튼 클릭 시 수행
        btn_register1 = findViewById( R.id.register_btn_register );
        btn_register1.setOnClickListener( new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                String userID = et_id.getText().toString();
                String userPass = et_pw.getText().toString();
                String userName = et_name.getText().toString();
                int userAge = Integer.parseInt( et_age.getText().toString() );
                Response.Listener<String> responseListener = new
Response.Listener<String>() {
                    @Override
                    public void onResponse(String response) {
                        try {
                            JSONObject jsonObject = new JSONObject( response );
                            boolean success = jsonObject.getBoolean( "success" );
                            //회원가입 성공시
                            if(success) {
                                Toast.makeText( getApplicationContext(), "성공",
Toast.LENGTH_SHORT ).show();
                                Intent intent = new Intent( RegisterActivity.this,
LoginActivity.class );
                                startActivity( intent );
                                //회원가입 실패시
                            } else {
                                Toast.makeText( getApplicationContext(), "실패",
Toast.LENGTH_SHORT ).show();
                                return;
                            }
                        } catch (JSONException e) {
                            e.printStackTrace();
                        }
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```

```

        }
    };
    //서버로 Volley를 이용해서 요청
    RegisterRequest registerRequest = new RegisterRequest( userID,
userPass, userName, userAge, responseListener);
    RequestQueue queue = Volley.newRequestQueue( RegisterActivity.this
);

    queue.add( registerRequest );
    }
    });
    //뒤로가기 버튼
    btn_back = findViewById(R.id.register_btn_back);
    btn_back.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            Intent intent = new Intent(RegisterActivity.this, LoginActivity.class);
            startActivity(intent);
        }
    });
}
}

```

○ 회원가입 (RegisterRequest.java)  
 - 안드로이드 스튜디오와 PHP를 연결하는 역할

```

package com.Y.OnTheGo;
import com.android.volley.AuthFailureError;
import com.android.volley.Response;
import com.android.volley.toolbox.StringRequest;
import java.util.HashMap;
import java.util.Map;
public class RegisterRequest extends StringRequest {
    //서버url설정
    final static private String URL = "http://lockyman.dothome.co.kr/register.php";
    private Map<String, String> map;
    //private Map<String, String>parameters;
    public RegisterRequest(String userID, String userPassword, String userName, int
userAge, Response.Listener<String> listener) {
        super(Method.POST, URL, listener, null);
        map = new HashMap<>();
        map.put("userID", userID);
        map.put("userPassword", userPassword);
        map.put("userName", userName);
        map.put("userAge", userAge + "");
    }
}

```



```

    }
    @Override
    protected Map<String, String>getParams() throws AuthFailureError {
        return map;
    }
}

```

### ○ 메인 화면 (MainActivity.java)

```

package com.Y.OnTheGo;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.ImageView;
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        ImageView Restaurant01 = (ImageView) findViewById(R.id.Restaurant01);
        ImageView Restaurant02 = (ImageView) findViewById(R.id.Restaurant02);
        ImageView Restaurant03 = (ImageView) findViewById(R.id.Restaurant03);
        ImageView Restaurant04 = (ImageView) findViewById(R.id.Restaurant04);
        ImageView Restaurant05 = (ImageView) findViewById(R.id.Restaurant05);
        ImageView Restaurant06 = (ImageView) findViewById(R.id.Restaurant06);
        ImageView maps_imageview01 = (ImageView)
        findViewById(R.id.maps_imageView01);
        View.OnClickListener listener = new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                switch (v.getId())
                {
                    case R.id.Restaurant01:
                        Intent intent = new Intent(MainActivity.this,
com.Y.OnTheGo.Restaurant01.class);
                        startActivity(intent);

```

```

        break;
    case R.id.Restaurant02:
        //식당마다 같은 코드를 넣어야하기 때문에 생략했습니다.
        break;
    case R.id.Restaurant03:
        //식당마다 같은 코드를 넣어야하기 때문에 생략했습니다.
        break;
    case R.id.Restaurant04:
        //식당마다 같은 코드를 넣어야하기 때문에 생략했습니다.
        break;
    case R.id.Restaurant05:
        //식당마다 같은 코드를 넣어야하기 때문에 생략했습니다.
        break;
    case R.id.Restaurant06:
        //식당마다 같은 코드를 넣어야하기 때문에 생략했습니다.
        break;
    case R.id.maps_imageView01:
        Intent intent07 = new Intent(MainActivity.this,
MapsActivity.class);
        startActivity(intent07);
        break;
    }
}
};
Restaurant01.setOnClickListener(listener);
Restaurant02.setOnClickListener(listener);
Restaurant03.setOnClickListener(listener);
Restaurant04.setOnClickListener(listener);
Restaurant05.setOnClickListener(listener);
Restaurant06.setOnClickListener(listener);
maps_imageview01.setOnClickListener(listener);
}
}

```

#### ○ 지도화면 (MapsActivity.java)

```

package com.Y.OnTheGo;
import android.app.Activity;
import android.graphics.PointF;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.view.Window;
import android.view.WindowManager;

```

```

import android.widget.AdapterView;
import android.widget.Spinner;
import androidx.annotation.NonNull;
import com.naver.maps.geometry.LatLng;
import com.naver.maps.map.CameraPosition;
import com.naver.maps.map.MapView;
import com.naver.maps.map.NaverMap;
import com.naver.maps.map.OnMapReadyCallback;
import com.naver.maps.map.overlay.InfoWindow;
import com.naver.maps.map.overlay.Marker;
import com.naver.maps.map.overlay.MultipartPathOverlay;
import com.naver.maps.map.overlay.Overlay;
import com.naver.maps.map.overlay.OverlayImage;
import com.naver.maps.map.overlay.PathOverlay;
import java.util.Arrays;

public class MapsActivity extends Activity implements OnMapReadyCallback,
Overlay.OnClickListener {
    private MapView mapView;
    private static NaverMap naverMap;
    //마커 변수 선언 및 초기화
    private Marker marker1 = new Marker();
    private Marker marker2 = new Marker();
    private Marker marker3 = new Marker();
    private Marker marker4 = new Marker();
    private Marker marker5 = new Marker();
    private Marker marker6 = new Marker();
    //Infowindow 변수(정보창) 선언 및 초기화
    private InfoWindow infoWindow1 = new InfoWindow();
    private InfoWindow infoWindow2 = new InfoWindow();
    private InfoWindow infoWindow3 = new InfoWindow();
    private InfoWindow infoWindow4 = new InfoWindow();
    private InfoWindow infoWindow5 = new InfoWindow();
    private InfoWindow infoWindow6 = new InfoWindow();
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        requestWindowFeature(Window.FEATURE_NO_TITLE);
        getWindow().setFlags(WindowManager.LayoutParams.FLAG_FULLSCREEN,
            WindowManager.LayoutParams.FLAG_FULLSCREEN);
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_maps);
        // 마커 표시
        /*      setMarker(marker1, 36.838688, 127.178951, R.drawable.ic_baseline_place_25,
0);
            setMarker(marker2, 36.842157, 127.176472, R.drawable.ic_baseline_place_25,

```

```

0);*/
//      setMarker(marker3, 36.843950, 127.188206, R.drawable.ic_baseline_place_25,
0);
/*      Marker marker4 = new Marker();
marker4.setPosition (new LatLng(36.839092, 127.182839));
marker4.setMap(naverMap);*/
//맵 뷰어
mapView = findViewById(R.id.map_view);
mapView.onCreate(savedInstanceState);
mapView.getMapAsync(this);
}
//네이버 지도
@Override
public void onMapReady(@NonNull NaverMap naverMap) {
    this.naverMap = naverMap;
    CameraPosition cameraPosition = new CameraPosition(
        new LatLng(36.839092, 127.182839), // 위치 지정
        13 // 줌 레벨
    );
    infoWindow1.setAdapter(new InfoWindow.DefaultTextAdapter(this) {
        @NonNull
        @Override
        public CharSequence getText(@NonNull InfoWindow infoWindow) {
            return "AA 음식점\n타코야끼 정식집\n000-000-0000";
        }
    });
    infoWindow2.setAdapter(new InfoWindow.DefaultTextAdapter(this) {
        @NonNull
        @Override
        public CharSequence getText(@NonNull InfoWindow infoWindow) {
            return "BB 음식점\n떡볶이 정식집\n000-000-0000";
        }
    });
    infoWindow3.setAdapter(new InfoWindow.DefaultTextAdapter(this) {
        @NonNull
        @Override
        public CharSequence getText(@NonNull InfoWindow infoWindow) {
            return "CC 음식점\n삼겹살 정식집\n000-000-0000";
        }
    });
    infoWindow4.setAdapter(new InfoWindow.DefaultTextAdapter(this) {
        @NonNull
        @Override
        public CharSequence getText(@NonNull InfoWindow infoWindow) {

```

```

        return "DD 음식점\n삼계탕 정식집\n000-000-0000";
    }
});
infoWindow5.setAdapter(new InfoWindow.DefaultTextAdapter(this) {
    @NonNull
    @Override
    public CharSequence getText(@NonNull InfoWindow infoWindow) {
        return "EE 음식점\n잔치국수 정식집\n000-000-0000";
    }
});
infoWindow6.setAdapter(new InfoWindow.DefaultTextAdapter(this) {
    @NonNull
    @Override
    public CharSequence getText(@NonNull InfoWindow infoWindow) {
        return "FF 음식점\n짜장면 정식집\n000-000-0000";
    }
});
setMarker(marker1, 36.843950, 127.188206, R.drawable.ic_baseline_place_25,
0, "AA음식점");
marker1.setOnClickListener(this);
setMarker(marker2, 36.842268, 127.185105, R.drawable.ic_baseline_place_25,
0, "BB음식점");
marker2.setOnClickListener(this);
setMarker(marker3, 36.840763, 127.176521, R.drawable.ic_baseline_place_25,
0, "CC음식점");
marker3.setOnClickListener(this);
setMarker(marker4, 36.839217, 127.174547, R.drawable.ic_baseline_place_25,
0, "DD음식점");
marker4.setOnClickListener(this);
setMarker(marker5, 36.835379, 127.178195, R.drawable.ic_baseline_place_25,
0, "EE음식점");
marker5.setOnClickListener(this);
setMarker(marker6, 36.843129, 127.174983, R.drawable.ic_baseline_place_25,
0, "FF음식점");
marker6.setOnClickListener(this);
/* Marker marker4 = new Marker();
marker4.setPosition(new LatLng(36.839092, 127.182839));
marker4.setMap(naverMap);*/
//초기 위치설정
naverMap.setCameraPosition(cameraPosition);
}
//마커에 정보창 표시
@Override
public boolean onClick(@NonNull Overlay overlay) {

```

```

        Marker marker = (Marker) overlay;
        infoWindow1.open(marker1);
        infoWindow2.open(marker2);
        infoWindow3.open(marker3);
        infoWindow4.open(marker4);
        infoWindow5.open(marker5);
        infoWindow6.open(marker6);
        return false;
    }
}
/*
@Override
public void onMapClick(@NonNull PointF pointF, @NonNull LatLng latLng) {
    if (infoWindow1.getMarker() != null) {
        infoWindow1.close();
    }
}
*/
//마커 설정 함수
private void setMarker(Marker marker, double lat, double lng, int resourceID,
int zIndex, String info) {
    //원근감 표시 (비활성화)
    marker.setIsIconPerspectiveEnabled(true);
    //아이콘 지정
    marker.setIcon(OverlayImage.fromResource(resourceID));
    //마커의 투명도
    marker.setAlpha(0.8f);
    //마커 위치
    marker.setPosition(new LatLng(lat, lng));
    //마커 우선순위
    marker.setZIndex(zIndex);
    //마커 표시
    marker.setMap(naverMap);
    //마커 텍스트
    marker.setCaptionText(info);
    //마커의 캡션 너비를 200픽셀로 제한
    marker.setCaptionRequestedWidth(200);
}
@Override
public void onStart() {
    super.onStart();
    mapView.onStart();
}
@Override
public void onResume() {

```

```

        super.onResume();
        mapView.onResume();
    }
    @Override
    public void onPause() {
        super.onPause();
        mapView.onPause();
    }
    @Override
    public void onStop() {
        super.onStop();
        mapView.onStop();
    }
    @Override
    protected void onDestroy() {
        super.onDestroy();
        mapView.onDestroy();
    }
    @Override
    public void onSaveInstanceState(Bundle outState) {
        super.onSaveInstanceState(outState);
        mapView.onSaveInstanceState(outState);
    }
    @Override
    public void onLowMemory() {
        super.onLowMemory();
        mapView.onLowMemory();
    }
}

```

#### ○ 가게 화면 (Restaurant01.java)

```

package com.Y.OnTheGo;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
public class Restaurant01 extends AppCompatActivity {
    int click =0;

```

```

@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.restaurant01);
    ImageView Rest01_iv_back = (ImageView) findViewById(R.id.Rest01_iv_back);
    ImageView Rest01_iv_course = (ImageView)
findViewById(R.id.Rest01_iv_course);
    ImageView Rest01_iv_mypage = (ImageView)
findViewById(R.id.Rest01_iv_mypage);
    ImageView Rest01_iv_review = (ImageView)
findViewById(R.id.Rest01_iv_review);
    //버튼 클릭 시
    View.OnClickListener listener = new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            switch (v.getId())
            {
                //뒤로가기 버튼
                case R.id.Rest01_iv_back:
                    Intent intent = new Intent(Restaurant01.this,
MainActivity.class);
                    startActivity(intent);
                    break;
                //추천코스 버튼
                case R.id.Rest01_iv_course:
                    Intent intent2 = new Intent(Restaurant01.this,
Restaurant01_Course.class);
                    startActivity(intent2);
                    break;
                //마이페이지 버튼
                case R.id.Rest01_iv_mypage:
                    click++;
                    Intent intent3 = new Intent(getApplicationContext(),
MyPage.class);
                    //click값 마이페이지로 넘겨줌
                    intent3.putExtra("click", click);
                    startActivity(intent3);
                    //한번 클릭시 이미지 변경
                    Rest01_iv_mypage.setImageResource(R.drawable.main2_03_02);
                    //click 횟수가 2일시 0으로 변경
                    if(click==2) {
                        click=0;
                        //두번 클릭시 원래 이미지로 돌아옴

```



```

Rest01_iv_mypage.setImageResource(R.drawable.main2_03);
        }
        break;
        //리뷰페이지 버튼
        case R.id.Rest01_iv_review:
            Intent intent4 = new Intent(Restaurant01.this,
Nickname.class);
            startActivity(intent4);
            break;
        }
    }
};
Rest01_iv_back.setOnClickListener(listener);
Rest01_iv_course.setOnClickListener(listener);
Rest01_iv_mypage.setOnClickListener(listener);
Rest01_iv_review.setOnClickListener(listener);
}
}

```

#### ○ 추천 코스 화면 (Restaurant01\_Course.java)

```

package com.Y.OnTheGo;
import android.app.Activity;
import android.os.Bundle;
import android.view.Window;
import android.view.WindowManager;
import androidx.annotation.NonNull;
import com.naver.maps.geometry.LatLng;
import com.naver.maps.map.CameraPosition;
import com.naver.maps.map.MapView;
import com.naver.maps.map.NaverMap;
import com.naver.maps.map.OnMapReadyCallback;
import com.naver.maps.map.overlay.InfoWindow;
import com.naver.maps.map.overlay.Marker;
import com.naver.maps.map.overlay.Overlay;
import com.naver.maps.map.overlay.OverlayImage;
import com.naver.maps.map.overlay.PathOverlay;
import java.util.Arrays;
public class Restaurant01_Course extends Activity implements OnMapReadyCallback,
Overlay.OnClickListener {
    private MapView mapView;
    private static NaverMap naverMap;

```

```

//마커 변수 선언 및 초기화
private Marker marker1 = new Marker();
private Marker marker2 = new Marker();
private Marker marker3 = new Marker();
private Marker marker4 = new Marker();
//Infowindow 변수 선언 및 초기화
private InfoWindow infoWindow1 = new InfoWindow();
private InfoWindow infoWindow2 = new InfoWindow();
private InfoWindow infoWindow3 = new InfoWindow();
private InfoWindow infoWindow4 = new InfoWindow();
//PathOverlay(단일경로) 변수 선언 및 초기화
private PathOverlay path = new PathOverlay();
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    requestWindowFeature(Window.FEATURE_NO_TITLE);
    getWindow().setFlags(WindowManager.LayoutParams.FLAG_FULLSCREEN,
        WindowManager.LayoutParams.FLAG_FULLSCREEN);
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.restaurant01_course);
    //맵 뷰어
    mapView = findViewById(R.id.map_view);
    mapView.onCreate(savedInstanceState);
    mapView.getMapAsync(this);
}
//초기 위치 설정
@Override
public void onMapReady(@NonNull NaverMap naverMap) {
    this.naverMap = naverMap;
    path.setCoords(Arrays.asList(
        new LatLng(36.840001, 127.181618),
        new LatLng(36.839151, 127.179827),
        new LatLng(36.839057, 127.178636),
        new LatLng(36.838473, 127.177949)
    ));
    path.setMap(naverMap);
    CameraPosition cameraPosition = new CameraPosition(
        new LatLng(36.839092, 127.182839), // 위치 지정
        13 // 줌 레벨
    );
    infoWindow1.setAdapter(new InfoWindow.DefaultTextAdapter(this) {
        @NonNull
        @Override
        public CharSequence getText(@NonNull InfoWindow infoWindow) {
            return "AA 음식점\n타코야끼 정식집\n000-000-0000";
        }
    });
}

```

```

    }
    });
    infoWindow2.setAdapter(new InfoWindow.DefaultTextAdapter(this) {
        @NonNull
        @Override
        public CharSequence getText(@NonNull InfoWindow infoWindow) {
            return "AA 카페\n000-000-0000";
        }
    });
    infoWindow3.setAdapter(new InfoWindow.DefaultTextAdapter(this) {
        @NonNull
        @Override
        public CharSequence getText(@NonNull InfoWindow infoWindow) {
            return "AA 공원\n000-000-0000";
        }
    });
    infoWindow4.setAdapter(new InfoWindow.DefaultTextAdapter(this) {
        @NonNull
        @Override
        public CharSequence getText(@NonNull InfoWindow infoWindow) {
            return "AA 영화관\n000-000-0000";
        }
    });
    setMarker(marker1, 36.840001, 127.181618, R.drawable.ic_baseline_place_25,
0, "AA 음식점");
    marker1.setOnClickListener(this);
    setMarker(marker2, 36.839151, 127.179827, R.drawable.ic_baseline_place_25,
0, "AA 카페");
    marker2.setOnClickListener(this);
    setMarker(marker3, 36.839057, 127.178636, R.drawable.ic_baseline_place_25,
0, "AA 공원");
    marker3.setOnClickListener(this);
    setMarker(marker4, 36.838473, 127.177949, R.drawable.ic_baseline_place_25,
0, "AA 영화관");
    marker4.setOnClickListener(this);
    naverMap.setCameraPosition(cameraPosition);
}
//마커에 정보창 표기
@Override
public boolean onClick(@NonNull Overlay overlay) {
    Marker marker = (Marker) overlay;
    infoWindow1.open(marker1);
    infoWindow2.open(marker2);
    infoWindow3.open(marker3);

```

```

        infoWindow4.open(marker4);
        return false;
    }
}
/*
@Override
public void onMapClick(@NonNull PointF pointF, @NonNull LatLng latLng) {
    if (infoWindow1.getMarker() != null) {
        infoWindow1.close();
    }
}
*/
//마커 설정 함수
private void setMarker(Marker marker, double lat, double lng, int resourceID,
int zIndex, String info) {
    //원근감 표시 (비활성화)
//    marker.setIsPerspectiveEnabled(true);
    //아이콘 지정
    marker.setIcon(OverlayImage.fromResource(resourceID));
    //마커의 투명도
    marker.setAlpha(0.8f);
    //마커 위치
    marker.setPosition(new LatLng(lat, lng));
    //마커 우선순위
    marker.setZIndex(zIndex);
    //마커 표시
    marker.setMap(naverMap);
    //마커 텍스트
    marker.setCaptionText(info);
    //마커의 캡션 너비를 200픽셀로 제한
    marker.setCaptionRequestedWidth(200);
}
@Override
public void onStart() {
    super.onStart();
    mapView.onStart();
}
@Override
public void onResume() {
    super.onResume();
    mapView.onResume();
}
@Override
public void onPause() {
    super.onPause();
}

```

```

        mapView.onPause();
    }
    @Override
    public void onStop() {
        super.onStop();
        mapView.onStop();
    }
    @Override
    protected void onDestroy() {
        super.onDestroy();
        mapView.onDestroy();
    }
    @Override
    public void onSaveInstanceState(Bundle outState) {
        super.onSaveInstanceState(outState);
        mapView.onSaveInstanceState(outState);
    }
    @Override
    public void onLowMemory() {
        super.onLowMemory();
        mapView.onLowMemory();
    }
}

```

○ 닉네임 저장할 클래스 (N.java)

```

package com.Y.OnTheGo;
public class N {
    public static String nickName;
}

```

○ 닉네임 등록 (Nickname.java)

```

package com.Y.OnTheGo;
import android.content.Intent;
import android.content.SharedPreferences;
import android.os.Bundle;

```

```

import android.view.View;
import android.widget.EditText;
import android.widget.Toast;
import androidx.annotation.Nullable;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import com.google.firebase.database.DatabaseReference;
import com.google.firebase.database.FirebaseDatabase;
public class Nickname extends AppCompatActivity {
    EditText etName;
    boolean isFirst= true; //앱을 처음 실행한지 확인할 변수
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_nickname);
        etName=findViewById(R.id.et_Nickname);
        //접속한 적이 있었는지 체크
        if(N.nickname!=null) {
            etName.setText(N.nickname);
            isFirst=false;
        }
    }
    @Override
    protected void onActivityResult(int requestCode, int resultCode, @Nullable Intent data) {
        super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);
        switch (requestCode) {
            case 10:
                if(resultCode==RESULT_OK) { }
                break;
            }
        }
        public void clickBtn(View view) {
            //처음 접속이 아닐때
            if(!isFirst) {
                //ReviewActivity로 전환
                Intent intent= new Intent(this, ReviewActivity.class);
                startActivity(intent);
                finish();
            }
            else{
                //데이터 저장 함수
                saveData();
            }
        }
    }
}

```

```

//데이터 저장 함수
void saveData() {
    //EditText의 닉네임가져오기 [전역변수에]
    N.nickName= etName.getText().toString();
    Toast.makeText(Nickname.this, "프로필 저장 완료",
    Toast.LENGTH_SHORT).show();
    //파이어베이스DB에 nickName저장
    //파이어베이스 DB관리자 객체
    FirebaseDatabase firebaseDatabase=FirebaseDatabase.getInstance();
    //DB의 profile에 정보 저장, 가져오기
    DatabaseReference profileRef= firebaseDatabase.getReference("profiles");
    profileRef.child(N.nickName).setValue(N.nickName);
    //개인 핸드폰에 nickName을 저장
    SharedPreferences preferences=
    getSharedPreferences("account",MODE_PRIVATE);
    SharedPreferences.Editor editor=preferences.edit();
    editor.putString("nickName", N.nickName);
    editor.commit();
    //저장후 화면 전환
    Intent intent=new Intent(Nickname.this, ReviewActivity.class);
    startActivity(intent);
    finish();
}
}

```

#### ○ 리뷰 화면 리스트뷰에 대한 아이템 (ReviewList.java)

```

package com.Y.OnTheGo;
public class ReviewList {
    String name;
    String message;
    public ReviewList(String name, String message) {
        this.name = name;
        this.message = message;
    }
    //파이어베이스DB값을 읽어 올 때 파라미터가 비어있는 생성자가 필요
    public ReviewList() {
    }
    //Getter & Setter
    public String getName() {
        return name;
    }
}

```

```

public void setName(String name) {
    this.name = name;
}
public String getMessage() {
    return message;
}
public void setMessage(String message) {
    this.message = message;
}
}

```

#### ○ ReviewList 어댑터 (ReviewAdapter.java)

```

package com.Y.OnTheGo;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.BaseAdapter;
import android.widget.TextView;
import java.util.ArrayList;
public class ReviewAdapter extends BaseAdapter {
    ArrayList<ReviewList> messageItems;
    LayoutInflater inflater;
    public ReviewAdapter(ArrayList<ReviewList> messageItems, LayoutInflater
inflater) {
        this.messageItems = messageItems;
        this.inflater = inflater;
    }
    @Override
    public int getCount() {
        return messageItems.size();
    }
    @Override
    public Object getItem(int position) {
        return messageItems.get(position);
    }
    @Override
    public long getItemId(int position) {
        return position;
    }
}

```



```

    }
    @Override
    public View getView(int position, View view, ViewGroup viewGroup) {
        //현재 보여줄 번째의(position)의 데이터로 뷰를 생성
        ReviewList item = messageItems.get(position);
        //재활용할 뷰는 사용하지 않음
        View itemView = null;
        //listview에 review_listitem으로 화면입히기
        itemView= layoutInflater.inflate(R.layout.review_listitem,viewGroup,false);
        TextView item_view_name= itemView.findViewById(R.id.item_view_name);
        TextView item_view_comment= itemView.findViewById(R.id.item_view_comment);
        item_view_name.setText(item.getName());
        item_view_comment.setText(item.getMessage());
        return itemView;
    }
}

```

#### ○ 리뷰 페이지 (ReviewActivity.java)

```

package com.Y.OnTheGo;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.EditText;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.ListView;
import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.annotation.Nullable;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import com.google.firebase.database.ChildEventListener;
import com.google.firebase.database.DataSnapshot;
import com.google.firebase.database.DatabaseError;
import com.google.firebase.database.DatabaseReference;
import com.google.firebase.database.FirebaseDatabase;
import java.util.ArrayList;
public class ReviewActivity extends AppCompatActivity {
    EditText et;
    ListView listView;
    ArrayList<ReviewList> messageItems = new ArrayList<>();
    ReviewAdapter adapter;
    ImageView Rv_iv_back;
}

```

```

//파이어베이스 DB 관리객체참조변수
FirebaseDatabase firebaseDatabase;
//챗 노드의참조객체참조변수
DatabaseReference chatRef;
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_review);
    et = findViewById(R.id.et);
    listView = findViewById(R.id.listview);
    adapter = new ReviewAdapter(messageItems, getLayoutInflater());
    listView.setAdapter(adapter);
    //파이어베이스에 데이터베이스관리객체와챗 노드참조객체얻어오기
    firebaseDatabase= FirebaseDatabase.getInstance();
    chatRef= firebaseDatabase.getReference("chat");
    // 파이어베이스DB에서 리뷰메세지 불러오기
    // 'chat'노드에 저장된 데이터들 읽어오기
    // chatRef에 데이터가변경되는것의 리스너 추가
    chatRef.addChildEventListener(new ChildEventListener() {

        @Override
        public void onChildAdded(@NonNull DataSnapshot dataSnapshot,
@Nullable String s) {
            //새로 추가된 데이터(MessageItem객체) 가져오기
            ReviewList messageItem = dataSnapshot.getValue(ReviewList.class);
            //새로운 메세지를 리스트 뷰에 추가하기위해 ArrayList에 추가
            messageItems.add(messageItem);
            //리스트뷰 갱신
            adapter.notifyDataSetChanged();
            //리스트뷰의 마지막 위치로 스크롤 이동
            listView.setSelection(messageItems.size() - 1);
        }

        @Override
        public void onChildChanged(@NonNull DataSnapshot dataSnapshot,
@Nullable String s) {
        }

        @Override
        public void onChildRemoved(@NonNull DataSnapshot dataSnapshot) {
        }

        @Override
        public void onChildMoved(@NonNull DataSnapshot dataSnapshot,
@Nullable String s) {
        }

        @Override

```

```

        public void onCancelled(@NonNull DatabaseError databaseError) {
        }

    });
    Rv_iv_back = findViewById(R.id.Rv_iv_back);
    Rv_iv_back.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            Intent intent = new Intent(ReviewActivity.this, Restaurant01.class);
            startActivity(intent);
        }
    });
}

public void clickSend(View view) {
    //파이어베이스 DB에 저장할 값
    String nickName= N.nickName;
    String message= et.getText().toString();
    //파이어베이스 DB에 저장할 값(MessageItem객체) 설정
    ReviewList messageItem= new ReviewList(nickName,message);
    //'char'노드에 MessageItem객체를 통해
    chatRef.push().setValue(messageItem);
    //EditText에 있는글씨지우기
    et.setText("");
}
}

```

#### ○ 마이 페이지 (MyPage.java)

```

package com.Y.OnTheGo;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.text.Layout;
import android.view.View;
import android.view.WindowManager;
import android.widget.LinearLayout;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
public class MyPage extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        //상태바 지우기
    }
}

```

```

getWindow().setFlags(WindowManager.LayoutParams.FLAG_FULLSCREEN,
    WindowManager.LayoutParams.FLAG_FULLSCREEN);
setContentView(R.layout.activity_mypage);
TextView mypage_rt03_txt = findViewById(R.id.mypage_rt03_txt);
LinearLayout mypage_rt01 = findViewById(R.id.mypage_rt01);
Intent intent = getIntent(); // 넘어온 Intent 객체를 받는다
int click = intent.getIntExtra("click", 0);
//즐거찾기 클릭 횟수가 1일시
if(click==1){
    mypage_rt01.setVisibility(View.VISIBLE);
    Toast.makeText(MyPage.this, "마이페이지 등록되었습니다.",
Toast.LENGTH_SHORT).show();
}
//즐거찾기 클릭 횟수가 2일시
else{
    mypage_rt01.setVisibility(View.GONE);
    Toast.makeText(MyPage.this, "마이페이지 등록이 해제되었습니다.",
Toast.LENGTH_SHORT).show();
}
//클릭시 해당 가게 페이지로 이동
mypage_rt01.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        Intent intent = new Intent(MyPage.this, Restaurant01.class);
        startActivity(intent);
    }
});
}
}

```

○ 웹 DB와 안드로이드를 연결해주는 php (login.php)

```

<?php
//닷컴 아이디, 비밀번호 입력
$con = mysqli_connect("localhost", "아이디", "비밀번호", "아이디");
mysqli_query($con,'SET NAMES utf8');

$userID = $_POST["userID"];
$userPassword = $_POST["userPassword"];

//'USER' 테이블에서 userID와 userPassword 검색해 가져옴
$stmt = mysqli_prepare($con, "SELECT * FROM USER WHERE userID = ?
AND userPassword = ?");

```

```

//userID, userPassword 둘다 String 형이라 ss
mysqli_stmt_bind_param($statement, "ss", $userID, $userPassword);
mysqli_stmt_execute($statement);

mysqli_stmt_store_result($statement);
mysqli_stmt_bind_result($statement, $userID, $userPassword, $userName,
$userAge);

$response = array();
$response["success"] = false;

while(mysqli_stmt_fetch($statement)) {
    $response["success"] = true;
    $response["userID"] = $userID;
    $response["userPassword"] = $userPassword;
    $response["userName"] = $userName;
    $response["userAge"] = $userAge;
}

//response 값을 반환
echo json_encode($response);

?>

```

○ 웹 DB와 안드로이드를 연결해주는 php (register.php)

```

<?php
//맞춤 아이디, 비밀번호 입력
$con = mysqli_connect("localhost", "아이디", "비밀번호", "아이디");
mysqli_query($con,'SET NAMES utf8');

$userID = $_POST["userID"];
$userPassword = $_POST["userPassword"];
$userName = $_POST["userName"];
$userAge = $_POST["userAge"];

//'USER' 테이블에 변수값을 집어넣음
$stmt = mysqli_prepare($con, "INSERT INTO USER VALUES (?,?,?,?)");
//해당 변수들은 차례대로 String, String, String, Int형
mysqli_stmt_bind_param($stmt, "sssi", $userID, $userPassword, $userName,

```

```
$userAge);
```

```
mysqli_stmt_execute($statement);
```

```
$response = array();
```

```
$response["success"] = true;
```

```
//response 값을 반환
```

```
echo json_encode($response);
```

```
?>
```

## 9. 1 미 구현 사항

### 1) 미 구현 사항

- 메인 페이지와 마이 페이지 리스트 뷰 미구현
- 네이버 지도의 마커 정보창 어댑터를 활용한 화면 미구현