

지도

TMap



프로젝트 생성

2



Application name: **TmapNewTest**

Company Domain: **admid.example.com**

Project location: **C:\Android\StdWork\tampnewtest**

Target Android Devices

- **Phone and Tablet**
- **Minimun SDK API 20**

Add an activity to Mobile : **Empty Activity**

Customize the Activity

Activity Name: **MainActivity**

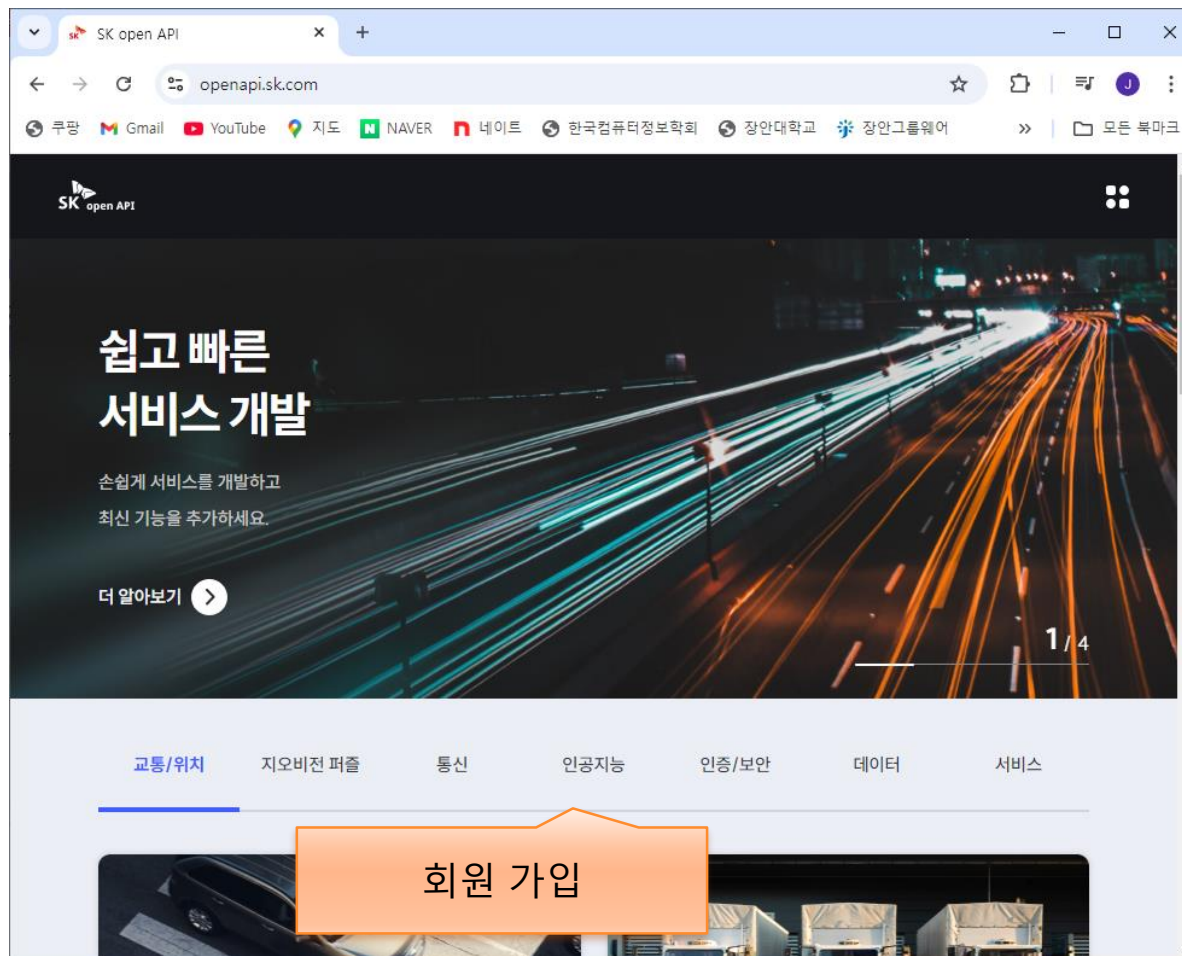
Layout Name: **activity_main**



Tmap 회원 가입 및 Key 발급

3

<https://openapi.sk.com/>




본인 홈 페이지로 이동

4

본인의 홈 페이지 이동

[교통/위치](#) [지오비전 퍼즐](#) [통신](#) [인공](#)



TMAP

목적지 통합(음성)검색, 출/도착시간 예측, 지오코딩, 실시간 교통정보, 이동한도로찾기 등 지도 및 텔레매틱스 서비스를 위한 다양한 기능을 고객의 환경에 맞게 제공

[소개](#) [API](#)

TMAP API 기능

REST API나 Android SDK, iOS SDK, 또는 자바 스크립트를 활용해 TMAP이 제공하는 다양한 기능을 모바일 앱이나 웹사이트에 손쉽게 적용할 수 있습니다.

[개발가이드](#)





SK open API

PRODUCTS

NOTICE

SUPPORT



대시보드

대시보드

대시보드

앱

데이터맵

+ 앱 만들기

앱

7 개의 앱이 있습니다.

+ 앱 만들기



앱 만들기

앱명

2024test

8 / 25

- 만들어진 앱을 통해 해당 API 상품을 이용하려면 앱키(appKey)가 필요합니다.
- 모든 클라이언트 IP에서 사용 가능한 앱키(appKey)를 자동으로 생성합니다.
- 보다 안전한 사용을 위해 특정 클라이언트 IP에서만 이용가능하도록 앱키(appKey)를 변경하려면 '대시보드 > 앱'에서 앱 선택 후 '앱키(appKey) > IPS'에서 '수정'버튼을 누른 후 '특정IP허용'으로 설정해주시기 바랍니다.
- 앱명은 영문, 한글, 숫자, 공백문자, "-", "_" 만 입력 가능합니다.

취소

확인

2024test

생성일 2024-11-13

앱 권한 관리자

이용상품



2024test

통계

상품 관리

앱키(appKey)

멤버 관리

설정

앱키(appKey)

trdjT9PNzdAlGeie55 [REDACTED] Adjd

재발급

IPS

Any IP allowed

수정

Activated on

2024-11-13 09:14:11

AccessKey 정보

상품명

AccessKey Name

전송방법

Access Key Value (User Client)

AccessKey가 있는 상품이 없습니다.

TMAP 상품구성

무료사용

POI 검색 일 2만 건, 경로탐색 일 1천건,
교통정보 일 1천건 등
API 별로 무료사용 가능합니다.

종량제 (유료)

API별 필요한 수량을
후불 종량제로 사용할 수 있습니다.

정액제 (유료)

월정액 2,000,000원(VAT별도)으로
TMAP API
일정 사용량만큼 이용 가능합니다.

※ 초과 사용에 대한 가격 책정 및 사용 제한량의 설정, 기업용 연간 계약 등의 옵션을 통해 다양한 분야에서
무료/유료로 사용할 수 있습니다. 구매를 원하시면 여기로 이동하세요.

API 사용 요금

무료체험

Free

무료로 사용할 수 있습니다.

사용하기

앱*

2024test

앱에서 사용 중인 동일 API 상품이 있을 때에는 목록에 노출되지 않습니다.

약관동의

제 3자 정보제공 동의*

☒ 제 3자 정보제공(필수)에 동의합니다

SK open API의 API 서비스와 관련하여, 본인은 동의내용을 숙지하였으며, 이에 따라 귀사(SK텔레콤주식회사)가 수집한 본인의 개인정보를 아래와 같이 제3자에게 제공하는 것에 대해 동의합니다.

TMAP API 개인정보 제3자 제공

제공받는 자	개인정보 제공항목	제공받는 자의 개인정보 이용목적	제공받는 자의 보유 및 이용기간
티맵모빌리티	ID, 성명, 전화번호, 휴대전화번호	TMAP API 구매자 및 구매 내역 확인	무기

상품약관*

☒ 상품약관(필수)에 동의합니다

○ 서비스 개요

- "TMAP API" 서비스는 Web과 Mobile환경에서 위치정보 서비스를 쉽고 편리하게 이용할 수 있도록 TMAP의 지도정보를 제공하며, 사용자가 보다 쉽게 다양한 기능을 추가, 확장할 수 있도록 제공하는 Open API 플랫폼입니다.

- TMAP API의 서비스 제공 사항 및 유료 이용 요금, 무료체험 사용 한도는 홈페이지를 참조하여 주시기 바랍니다.

○ 준수사항/제약사항

위 주문내역을 확인하였으며 결제에 동의합니다.

취소

사용 신청하기

9

사용 신청 완료

선택하신 서비스에 대한 사용 신청이 완료되었습니다.

상품 정보

상품명	Free
앱명	2024test

결제정보

상품신청일시	2024/11/13 09:28:31
주문번호	ORD_2411130928310V2
결제금액	0원 / 매월

상품의 종류에 따라 관리자의 승인이 필요한 경우, '대시보드 / 구매상품 관리'에서 상태를 확인할 수 있습니다.

사용상품관리

마이 앱



앱

7 개의 앱이 있습니다.

2024test01



생성일 2024-11-13

앱 권한 관리자

이용상품

2024test

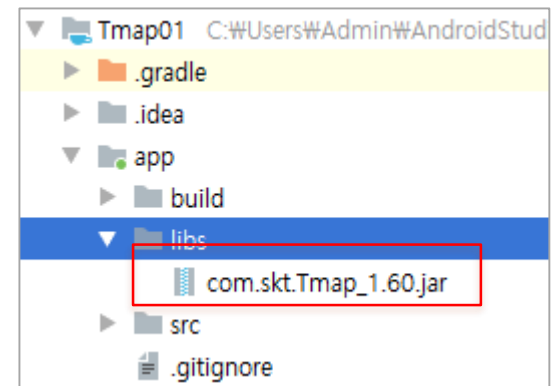
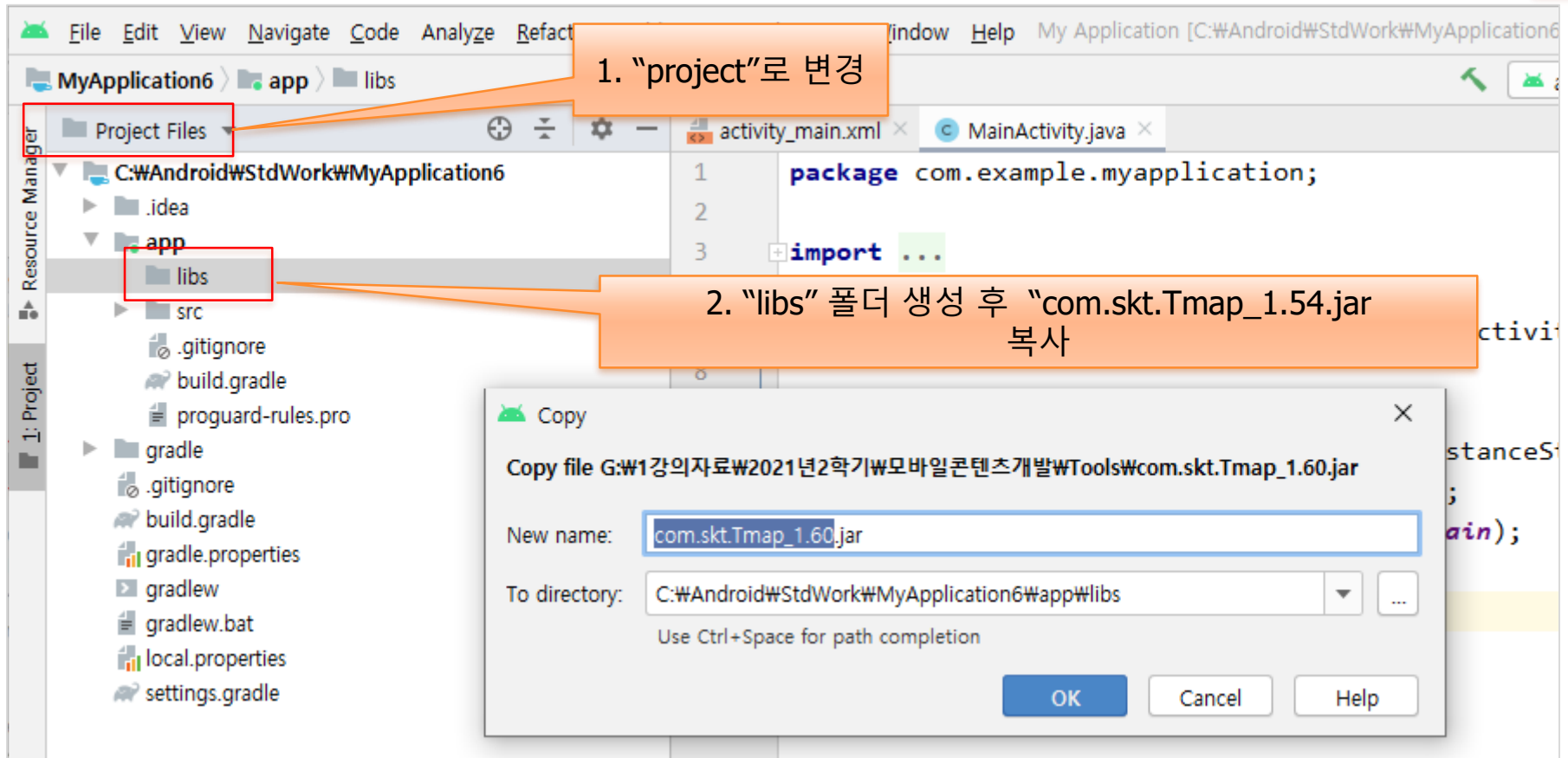


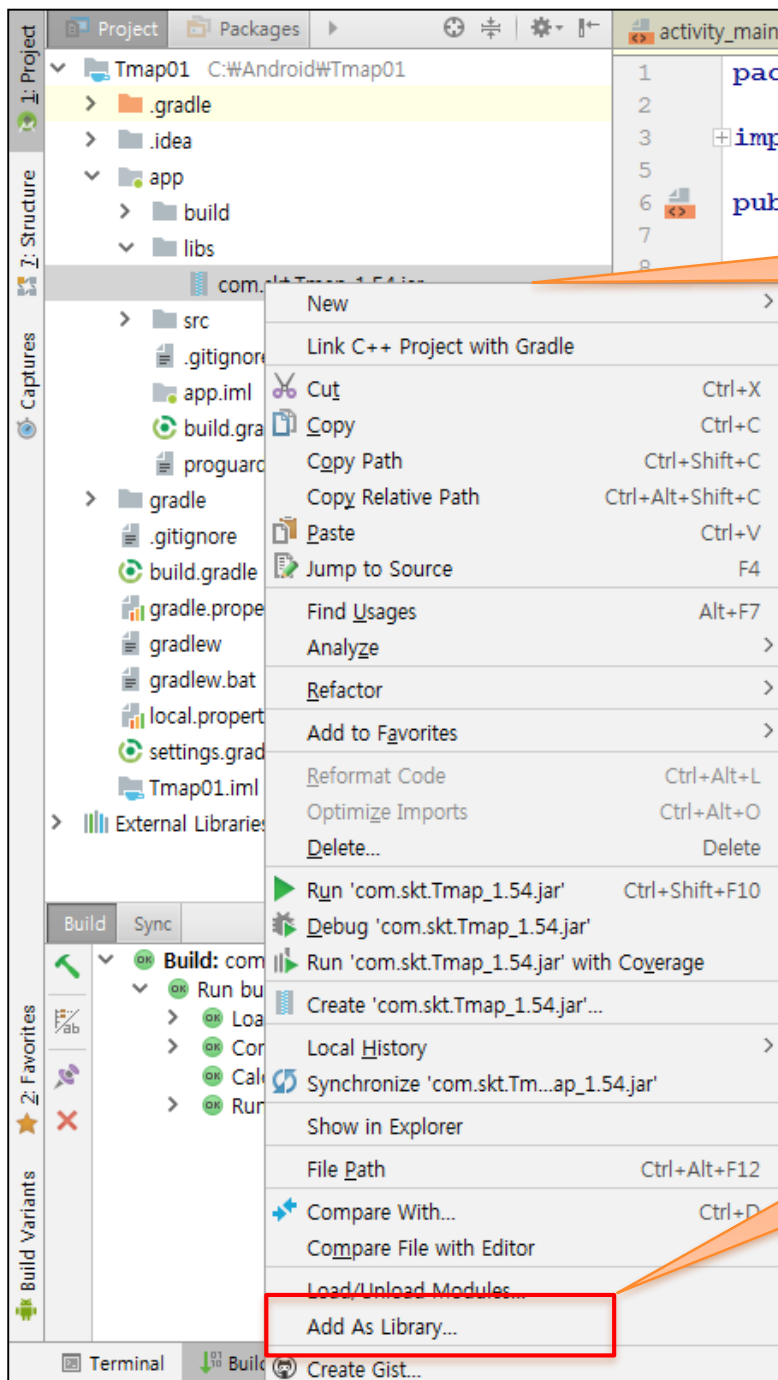
생성일 2024-11-13

앱 권한 관리자

이용상품 TMAP(Free)







3. 오른쪽 마우스 클릭

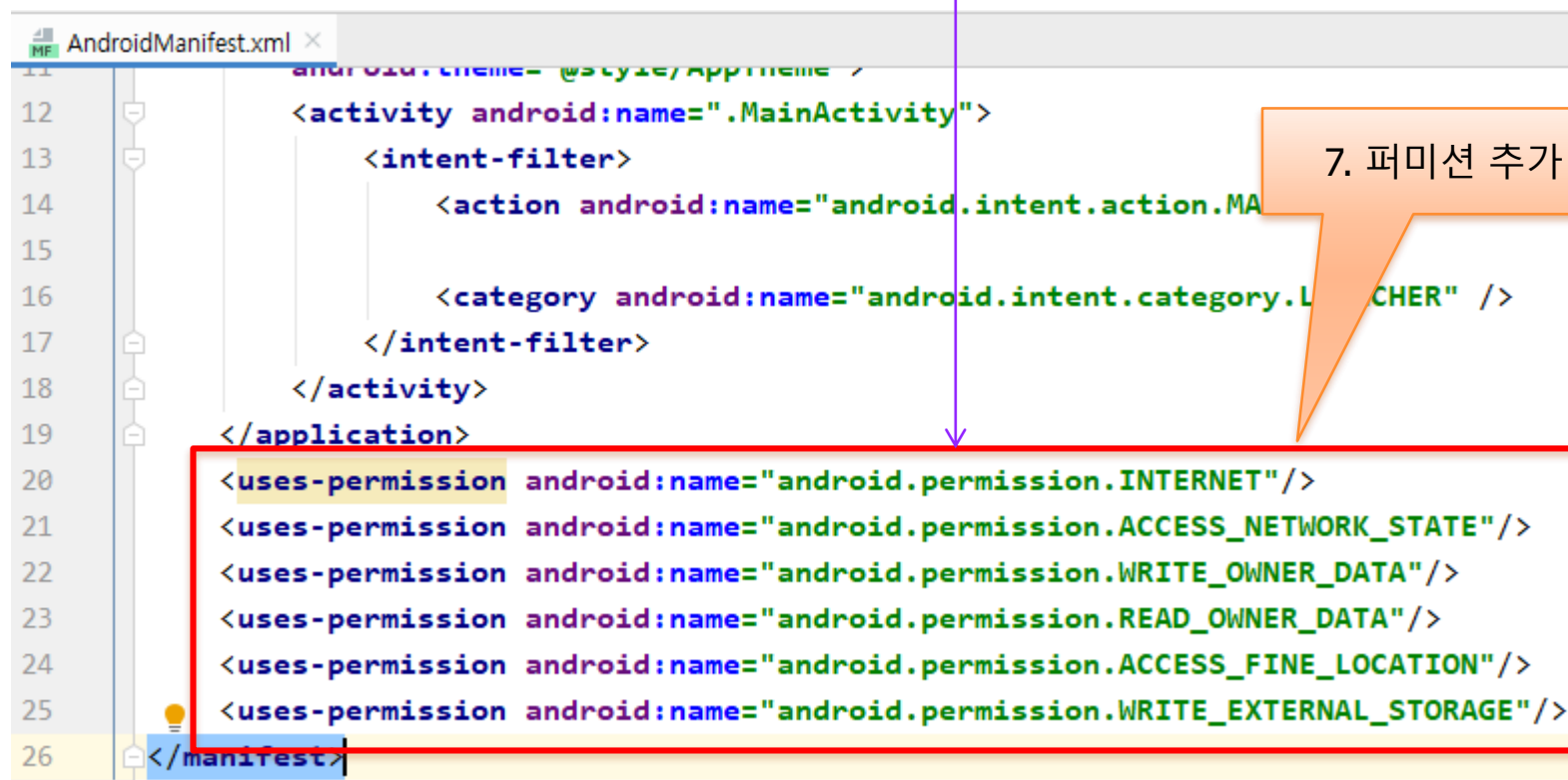
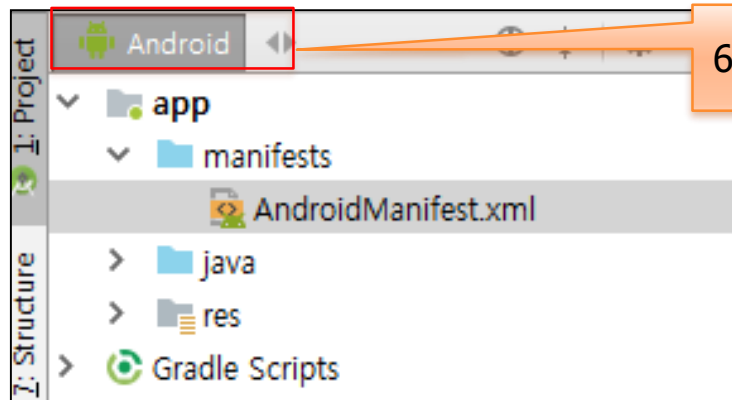
5. 클릭

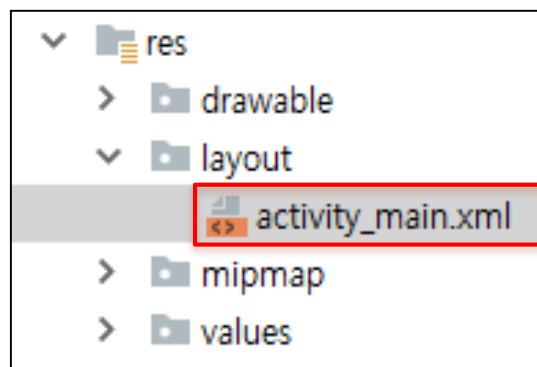
4. 클릭

퍼미션 추가

6. "Android"로 변경

7. 퍼미션 추가





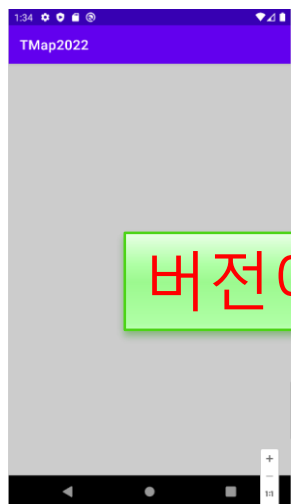
8. 코딩

```
activity_main.xml x
1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2  <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3
4      android:id="@+id/linear"
5      android:layout_width="match_parent"
6      android:layout_height="match_parent"
7      android:orientation="vertical">
8
9  </LinearLayout>
```

MainActivity.java x

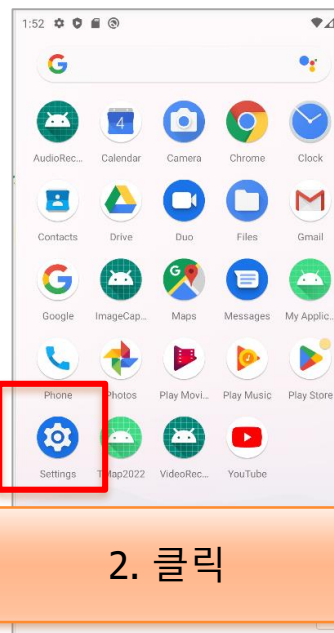
```
1 package com.example.tmap01;
2
3 import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
4
5 import android.os.Bundle;
6 import android.widget.LinearLayout;
7
8 import com.skt.Tmap.TMapView;
9
10 public class MainActivity extends AppCompatActivity {
11
12     @Override
13     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
14         super.onCreate(savedInstanceState);
15         setContentView(R.layout.activity_main);
16         LinearLayout linear = findViewById(R.id.linear);
17         TMapView tmapview = new TMapView(context, this);
18         tmapview.setSKTMapApiKey("eb38770f-ff2d-437b-b111-10000-4259");
19         tmapview.setCenterPoint(LocationLongitude: 126.946696, LocationLatitude: 37.212675);
20         linear.addView(tmapview);
21         setContentView(linear);
22     }
23 }
24
25
```

9. 코딩



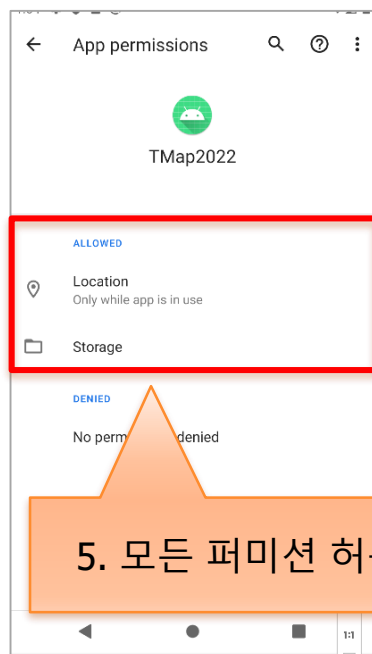
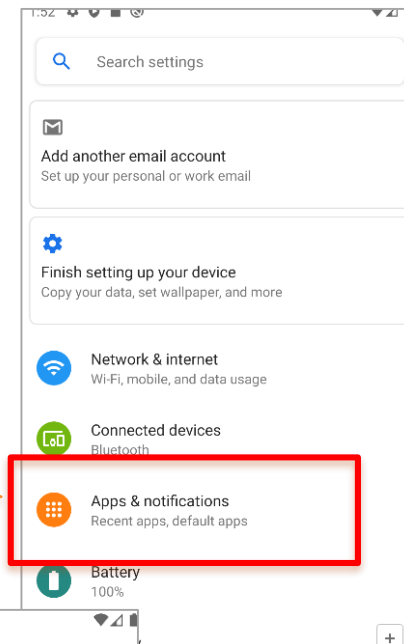
폰에서 앱 사용
권한 허용

버전에 따라 설정 필요

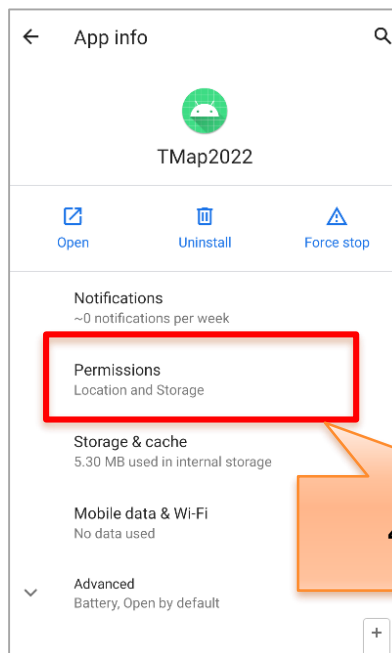


1. 클릭

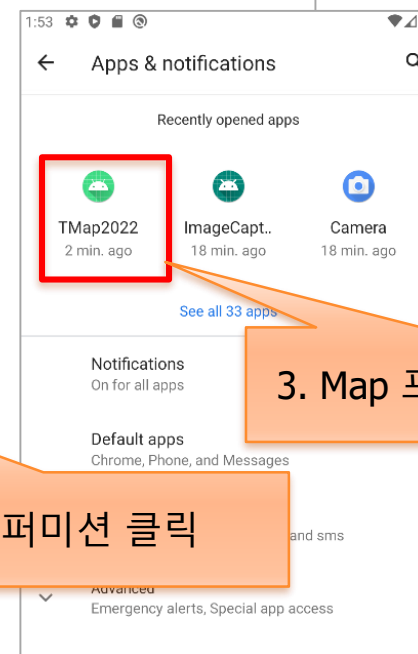
2. 클릭



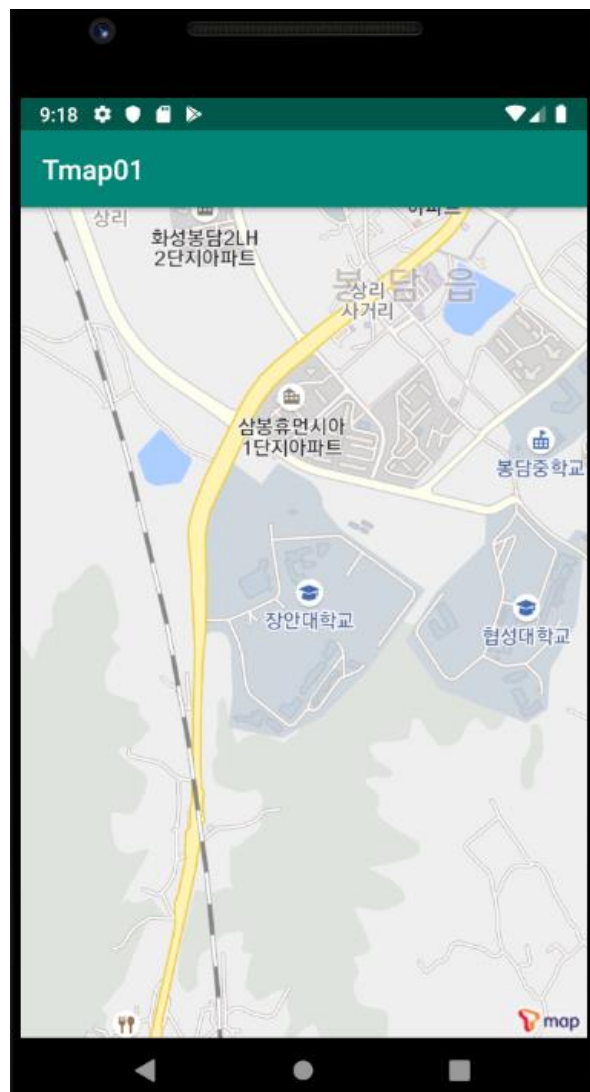
5. 모든 퍼미션 허용

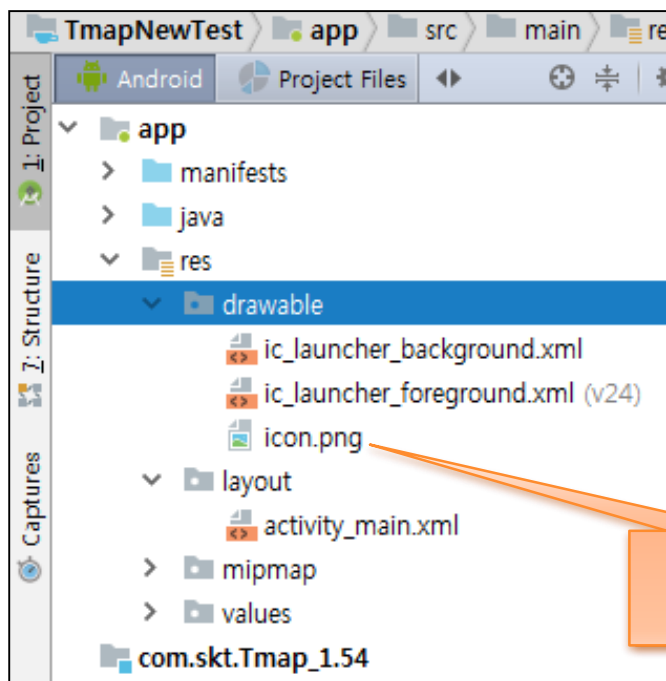


4. 퍼미션 클릭

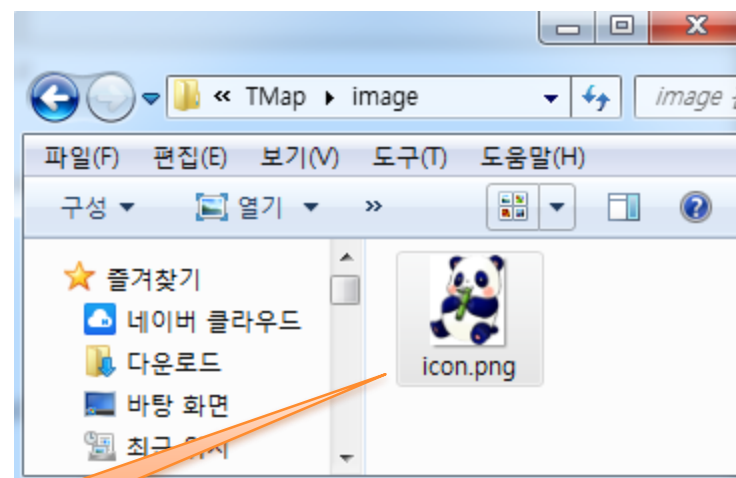


3. Map 프로젝트 선택





1. 복사



9. 코딩

```
23 tmapview.setCenterPoint ( LocationLongitude: 126.946696, LocationLatitude: 37.212675);  
24 linear.addView(tmapview);  
25 setContentView(linear);  
26  
27 Bitmap icon = BitmapFactory.decodeResource(getResources(), R.drawable.icon);  
28  
29 TMapPoint tpoint = tmapview.getLocationPoint();  
30 double Latitude = tpoint.getLatitude();  
31 double Longitude = tpoint.getLongitude();  
32 tmapview.setCenterPoint(Longitude, Latitude);  
33  
34 tmapview.setIcon(icon);  
35 tmapview.setIconVisibility(true);  
36  
37 tmapview.setTrackingMode(true); // 화면 중심을 단말의 현재위치로 이동  
38 tmapview.setZoomLevel(18); // 지도 축척 (7-19)  
39  
40 }  
41 }  
42
```



10. 코딩

```

42 tmapview.setMapType(TMapView.MAPTYPE_STANDARD);
43
44 TMapCircle tcircle = new TMapCircle();
45 tcircle.latitude = tpoint.getLatitude();
46 tcircle.longitude = tpoint.getLongitude();
47 tcircle.setRadius(50);
48 tcircle.setAreaColor(Color.RED);
49 tcircle.setLineColor(Color.RED);
50 tcircle.setCircleWidth(5);
51 tcircle.setAreaAlpha(50);
52 tmapview.addTMapCircle(id: "TestID", tcircle);
53 //tmapview.removeTMapCircle("TestID"); //서클 삭제
54 }
55 }

```



```

44 TMapCircle tcircle = new TMapCircle();
45 tcircle.latitude = tpoint.getLatitude();
46 tcircle.longitude = tpoint.getLongitude();
47 tcircle.setRadius(50);
48 tcircle.setAreaColor(Color.RED);
49 tcircle.setLineColor(Color.RED);
50 tcircle.setCircleWidth(5);
51 tcircle.setAreaAlpha(50);
52 tmapview.addTMapCircle(id: "TestID", tcircle);
53 //tmapview.removeTMapCircle("TestID"); //서클 삭제
54
55 tmapview.setCompassMode(true);
56
57 }

```

11. 코딩

CompassMode ← 지도회전



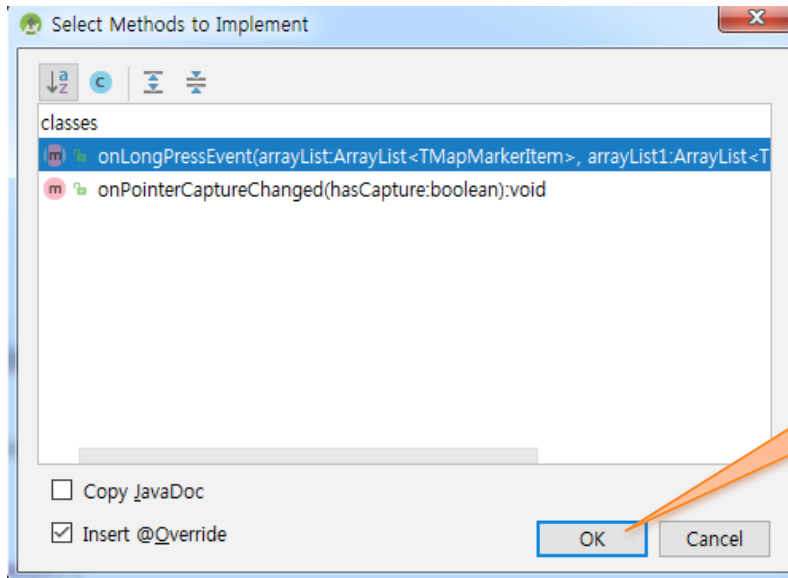
12. 코딩

```
12 import com.skt.Tmap.TMapView;
13
14
15 public class MainActivity extends AppCompatActivity
16     implements TMapView.OnLongClickListenerCallback{
17
18     @Override
19     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
20         super.onCreate(savedInstanceState);
21         setContentView(R.layout.activity_main);
22     }
23 }
```

13. 클릭

```
13
14
15 public class MainActivity extends AppCompatActivity
16     implements TMapView.OnLongClickListenerCallback{
17
18
19     @Override
20     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
21         super.onCreate(savedInstanceState);
22         setContentView(R.layout.activity_main);
23         tmapview.setSKSTMapApiKey("01857112-fac2-449a-9ba7");
24     }
25 }
```

- Implement methods
- Make 'MainActivity' abstract
- Add import for 'com.skt.Tmap.TMapView.OnLongClickListenerCallback'
- Create Test
- Create subclass
- Unimplement Interface
- Annotate interface 'OnLongClickListenerCallback' as @Deprecated



14. 클릭



15. 코딩

```
64 @Override
65 public void onLongPressEvent (ArrayList<TMapMarkerItem> arrayList,
66                               ArrayList<TMapPOIItem> arrayList1, TMapPoint tMapPoint) {
67
68     Toast.makeText(getBaseContext(), text: Double.toString(tMapPoint.getLongitude()) +
69     ", " + Double.toString(tMapPoint.getLatitude()), Toast.LENGTH_SHORT).show();
70
71 }
72 }
```

롱~~ 클릭 이벤트