

지도

TMap





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

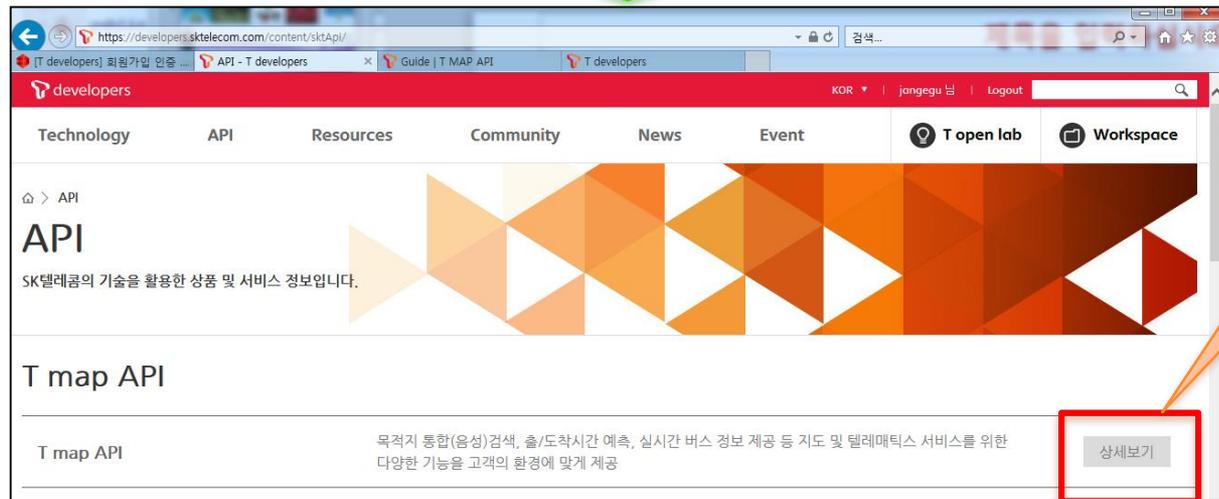
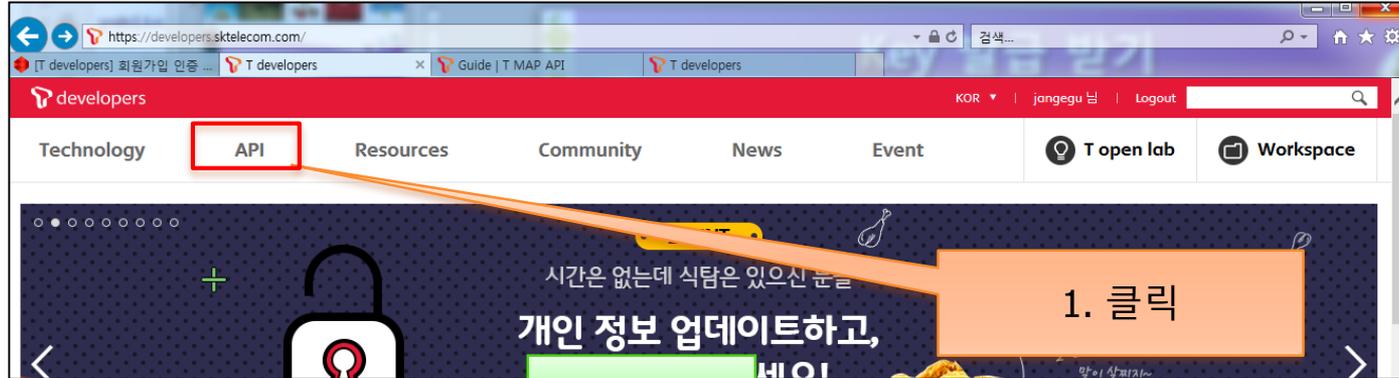
Activity Name: **MainActivity**

Layout Name: **activity_main**



Key 발급 받기

https://developers.sktelecom.com/



developers KOR | jangegu 님 | Logout

Technology API Resources Community News Event T open lab Workspace

API

T map API

SK텔레콤의 기술을 활용한 상품 및 서비스 정보입니다.

 T map API

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

연관정보

- SDK & Tools >
- APIs >
- Community >
- 계산하기 >
- TOP

상품구매
SK telecom API Portal 바로가기

Guide 페이지 바로가기

3. 클릭

API - T developers Guide | T MAP API T developers Guide | T MAP API

developers

map API

T map API 를 활용하여 원하는 플랫폼 기반으로 다양한 위치기반 서비스를 구축하세요.

요금제 가입하기

Web  iOS Web Service

4. 클릭

index search

</> Web

- Sample
- Docs
- Use case
- Android
 - Guide
 - T map SDK 소개
 - T map SDK package 구조
 - Android SDK 개발준비
 - Android SDK 설정
 - API Key 발급
 - API Key 설정
 - 좌표계
 - Sample
 - Docs
- iOS
 - Guide
 - Sample
 - Docs
- Web service
 - Guide
 - Sample
 - Docs

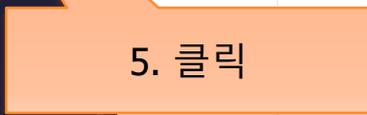
API Key 발급

- SDK 라이브러리를 정상적으로 사용하기 위해서는 앱 정보를 등록해야 합니다. 앱 정보를 등록하기 위해서는 개발자 센터에 계정을 만들고 키를 발급 받으면 됩니다. 발급 받은 키를 이용해서 지도를 호출하기 전에 인증을 받도록 합니다. 인증을 받을 때는 개발자 센터에서 받은 AppKey를 사용합니다. 개발자 센터를 통해 발급받은 앱 키를 기준으로 하루 사용량을 관리합니다.

[종량제 이용요금]

구분	이용요금(원/건, VAT별도)
지도보기	0.1
명칭검색	1
주소검색	0.5
공간검색	5
교통정보	10
경로안내	10
다중 경유지안내	50
경유지 최적화 10	200


 마우스로 아래로 드레그


 5. 클릭

map API

index search

</> Web

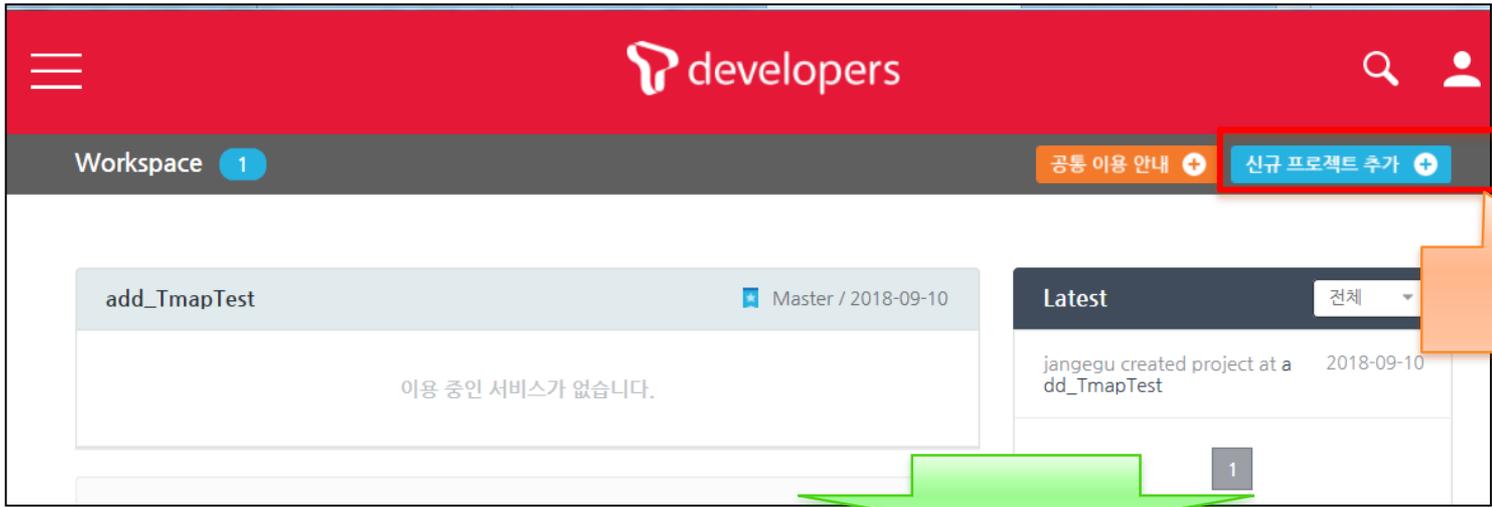
- Guide
- Sample
- Docs
- Use case
- Android
 - Guide
 - T map SDK 소개
 - T map SDK package 구조
 - Android SDK 개발준비
 - Android SDK 설정
 - API Key 발급
 - API Key 설정
 - 좌표계
 - Sample
 - Docs
- iOS
 - Guide
 - Sample
 - Docs
- Web service
 - Guide
 - Sample
 - Docs

StaticMap		1,000
구분	일 무료제공 건수	
지도보기	100,000	
명칭검색	20,000	
주소검색	20,000	
공간검색	1,000	
교통정보	1,000	
경로안내	1,000	
다중 경유지안내	50	
경유지 최적화 10	50	
Tmap 연동	10,000	
Road A	10	
StaticM	100	

[무료체험 제공 한도]

AppKey 발급하러가기

6. 클릭



7. 클릭

프로젝트 생성 ✕

프로젝트명 (9/50byte)

설명 (22/200)

서비스 이용약관

제 1 조 (목적)
 서비스 이용 약관(이하 "약관"이라 합니다)은 이용자가 에스케이텔레콤(이하 "회사"라 합니다)에서 제공하는 T developers의 모든 서비스(이하 "서비스"라 함)를 이용함에 있어 이용 조건 및 절차, 회사와 이용자 간의 권리·의무 및 책임 사항, 기타 필요한 사항을 규정하여 이용자의 귀익을 보호함을 목적으로 합니다.

약관을 읽고 이에 동의합니다.

8. 입력

9. 클릭

Workspace **2** 공통 이용 안내 + 신규 프로젝트 추가 +

developers

Test_Tmap Master / 2018-09-10

이용 중인 서비스가 없습니다.

add_TmapTest Master / 2018-09-10

이용 중인 서비스가 없습니다.

Latest 전체

jangu created project at Test_Tmap	2018-09-10
jangu created project at add_TmapTest	2018-09-10

1

프로젝트 미지정 상품 0

10. 클릭

The screenshot shows the 'developers' interface. The top navigation bar is red with the 'developers' logo and search/user icons. Below it, a dark grey bar shows 'Workspace' and 'Test_Tmap'. A sidebar on the left contains menu items: Dashboard, Service, Key (highlighted with a red box), Analytics, Team, and Setting. The main content area is titled 'Dashboard' and features a 'Latest' section with a table containing one entry: 'jangegu created project at Test_Tmap' dated '2018-09-10'. To the right, there is a message '이용 중인 서비스가 없습니다.' and a 'Guide' section with text about free services and API keys. An orange callout box labeled '11. 클릭' points to the 'Key' menu item.

The screenshot shows the 'Key' page in the 'developers' interface. The top navigation bar is red with the 'developers' logo and search/user icons. Below it, a dark grey bar shows 'Workspace' and 'Test_Tmap'. The sidebar on the left has 'Key' highlighted in blue. The main content area is titled 'Key' and has two tabs: 'T API' (selected) and 'BaaS'. The content area displays the message '생성된 Key가 없습니다.' and a blue button labeled '키 생성' at the bottom right, which is highlighted with a red box. An orange callout box labeled '12. 클릭' points to the '키 생성' button.

키 생성



T API 공통

- ❗ 프로젝트의 식별을 위해 고유 Key가 필요합니다.
- 생성된 Key는 트래픽 모니터링, 총량 제한 등에 쓰이게 됩니다.
 - Server Key와 Brower Key를 각각 1개씩 생성할 수 있습니다.
 - Server Key : IP로 제한할 경우 선택합니다.
 - Brower Key : 도메인(URL)로 제한할 경우 선택합니다.

Server Key 생성

Browser Key 생성

취소

13. 클릭

키 생성



Server Key

정 IP만 허용하는 경우, IP 주소 또는 서브넷을 입력해 주세요.
 러 IP를 등록하실 경우 Enter Key(줄바꿈)로 구분해 주세요.

 특정 IP 허용

예) 192.168.0.1

 모든 IP 허용

확인

취소

14. 클릭

15. 클릭

키 생성



키 생성이 완료되었습니다.

확인

Key

T API

BaaS

16. 생성된 키

Server Key

편집

재발급

TDCProject Key 018571f2-fac2-449a-9ba7-7 bd356c

IPs Any IP allowed

Activated on 2018-09-10 19:30:43

키 생성

Workspace: add_TmapTest

Service

T map API

서비스명	이용신청	활성화
T map API(무료)	신청하기	
T map API(종량제) <small>유료</small>	구매하기	
T map API(정액제) <small>유료</small>	구매하기	

Smart Fleet API

17. 클릭



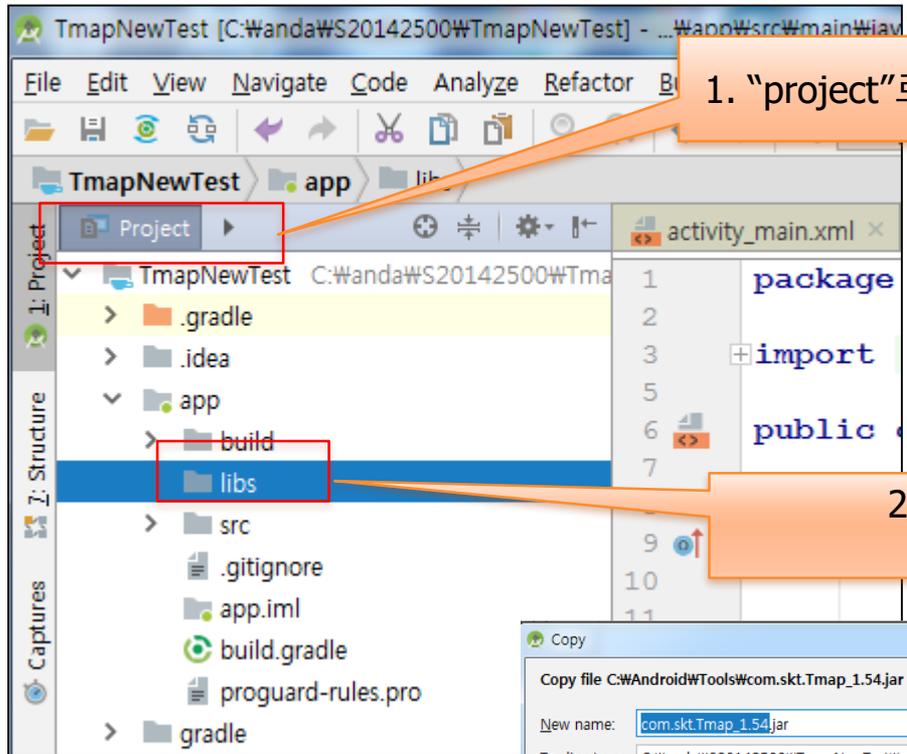
Workspace: Test_Tmap

Service

T map API

서비스명	이용신청	활성화
T map API(무료)	T map API(무료)신청 완료	<input checked="" type="checkbox"/>
T map API(종량제) <small>유료</small>	구매하기	
T map API(정액제) <small>유료</small>	구매하기	

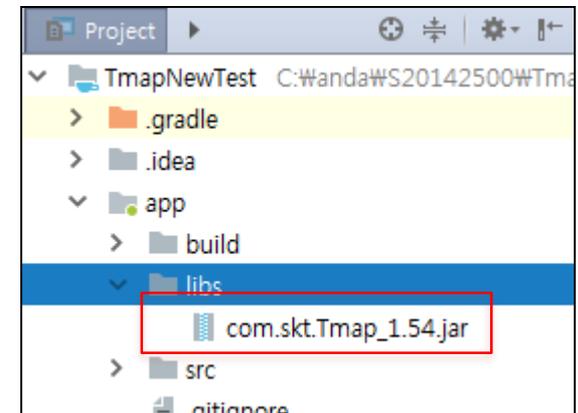
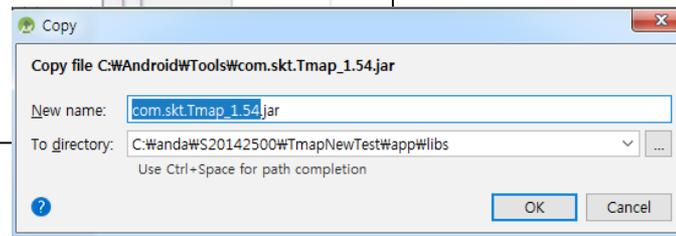
Smart Fleet API

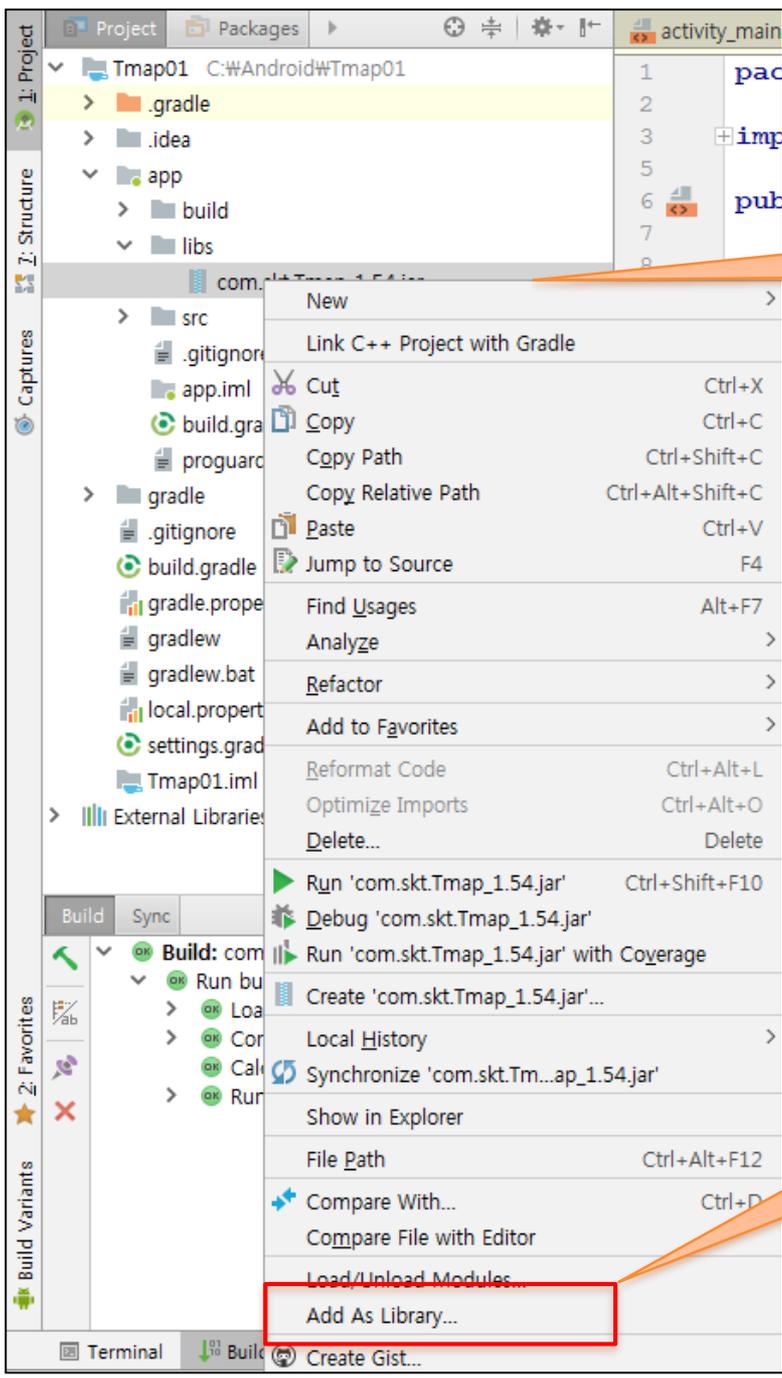


1. "project"로 변경

com.skt.Tmap_1.54.jar

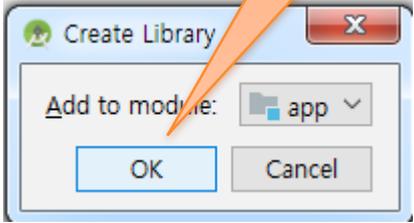
2. "libs" 폴더에 "com.skt.Tmap_1.54.jar" 복사



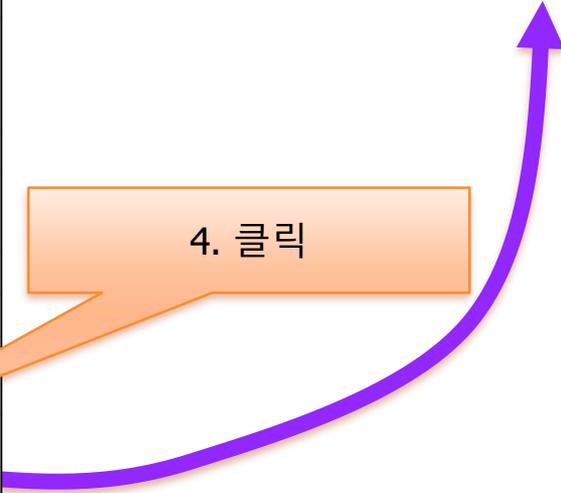


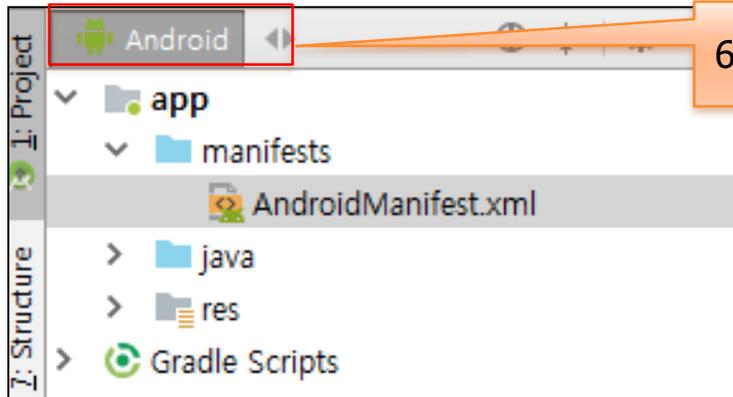
3. 오른쪽 마우스 클릭

5. 클릭



4. 클릭



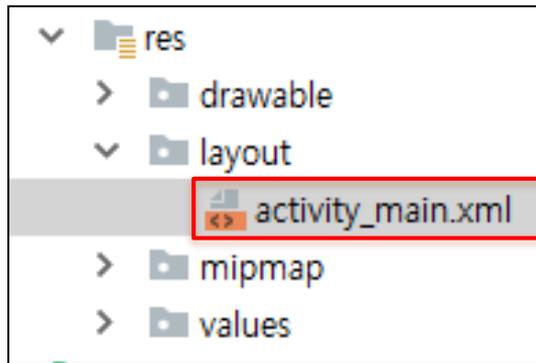


6. "Android"로 변경

7. 퍼미션 추가

```

1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
2  <manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3         package="com.example.admin.tmapnewtest">
4
5     <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
6     <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE" />
7     <uses-permission android:name="android.permission.WRITE_OWNER_DATA" />
8     <uses-permission android:name="android.permission.READ_OWNER_DATA" />
9     <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION" />
10    <uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE" />
11
12    <application
13        android:allowBackup="true"
14        android:icon="@mipmap/ic_launcher"
15        android:label="TmapNewTest"
16        android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
17        android:supportRtl="true"
  
```



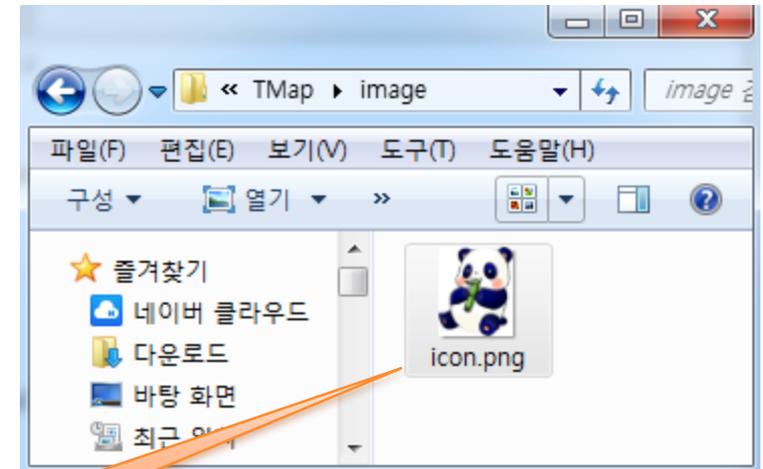
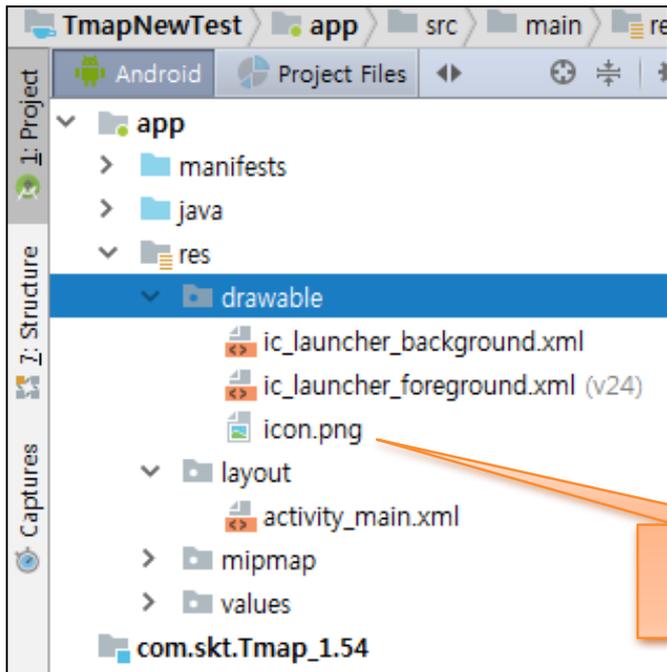
8. 코딩

```
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.admin.tmapnewtest;
2
3 import android.os.Bundle;
4 import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
5 import android.widget.LinearLayout;
6
7 import com.skt.Tmap.TMapView;
8
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
17         LinearLayout linear = findViewById(R.id.linear);
18         TMapView tmapview = new TMapView(context: this);
19         tmapview.setSKTMapApiKey("018571f2-fac2-449a-9ba7-154 d356c");
20         tmapview.setCenterPoint(LocationLongitude: 126.946696, LocationLatitude: 37.212675);
21         linear.addView(tmapview);
22         setContentView(linear);
23
24     }
25 }
26
```

9. 코딩





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

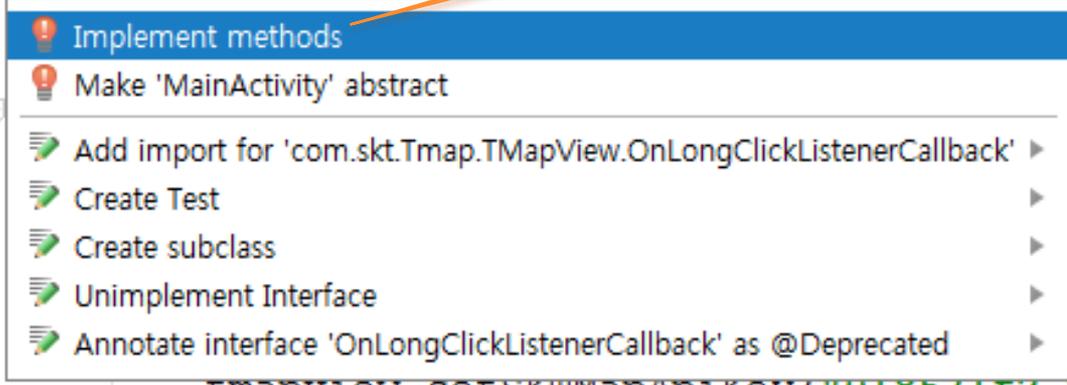


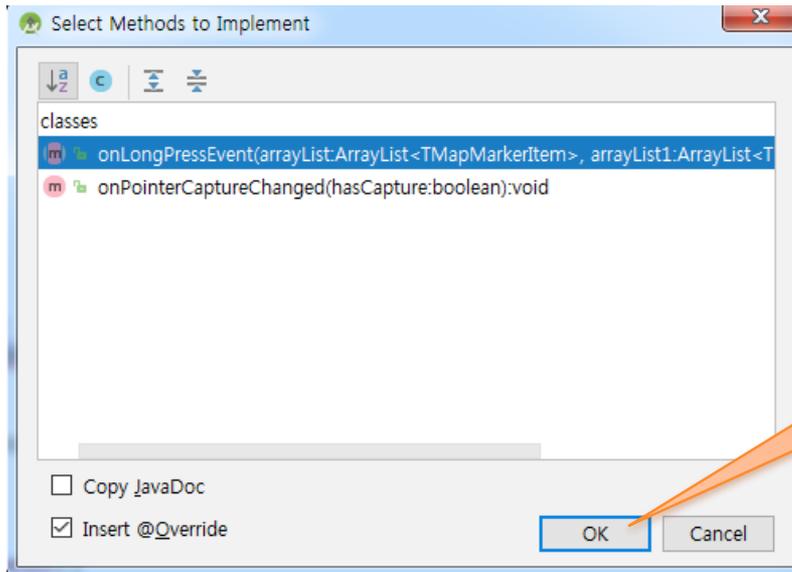
12. 코딩

```
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     savedInstanceState) {
20
21     in);
22
23     R.id.linear);
24     ntext: this);
25     tmapview.setSKTMapApiKey("01857112-fac2-449a-9ba7
```





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 }
```