

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**

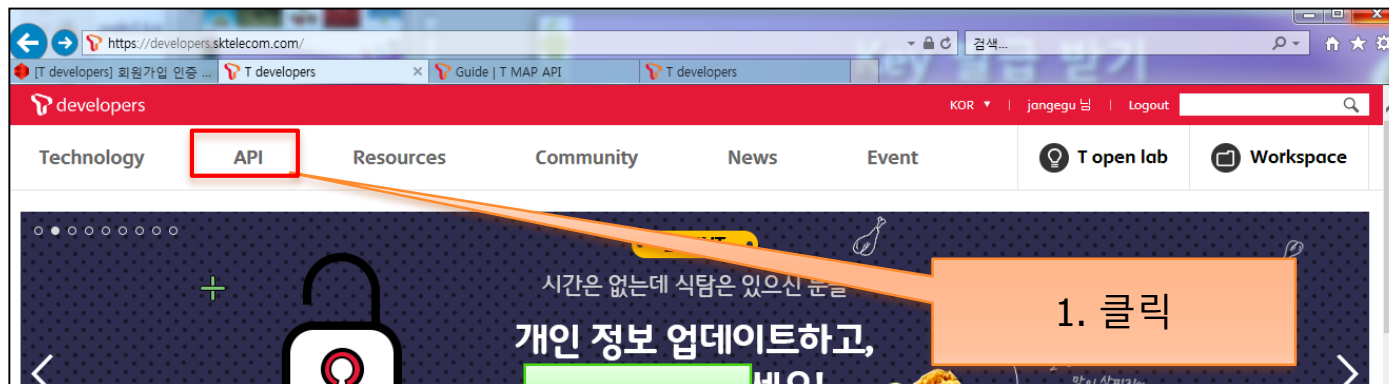
Layout Name: **activity_main**



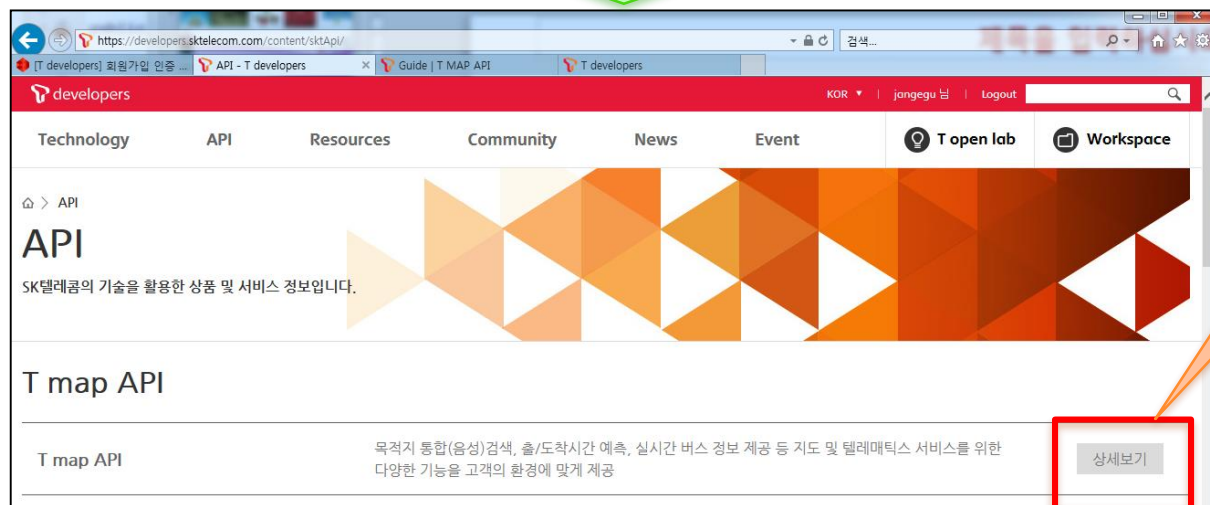
Key 발급 받기

3

<https://developers.sktelecom.com/>



1. 클릭



2. 클릭


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

SDK & Tools >
APIs >
Community >
제안하기 >
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 x

developers

map API

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

요금제 가입하기

Web Android 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 **AppKey**를 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

[T developers] 회원가입 인증 ... API - T developers Guide | T MAP API T developers Guide | T MAP API

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

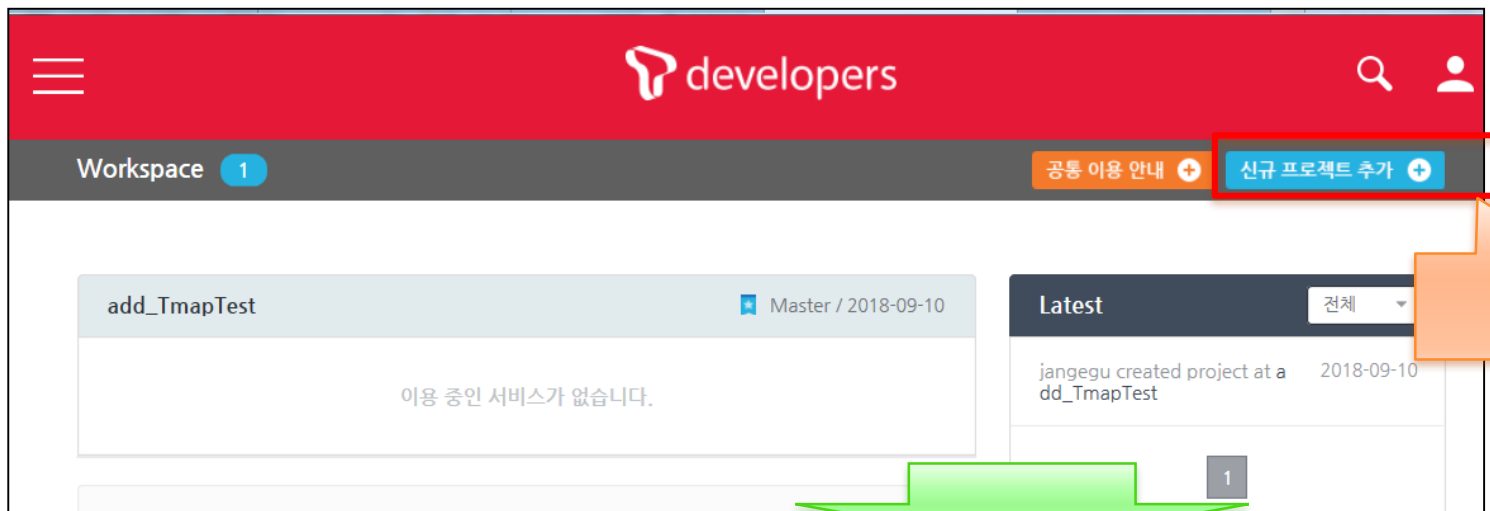
1,000

[무료체험 제공 한도]

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

6. 클릭

AppKey 발급하러가기



프로젝트 생성 [X]

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 필요하 사항을 규정하여 이용자의 귀인을 보충함을 목적으로 합니다.

☒ 약관을 읽고 이에 동의합니다.

확인 취소

9. 클릭

8. 입력

7. 클릭



developers



Workspace 2

공통 이용 안내 +

신규 프로젝트 추가 +

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 with a red header bar. The left sidebar contains a menu with items: Workspace, Dashboard, Service, Key, Analytics, Team, and Setting. The 'Key' item is highlighted with a red rectangle. An orange arrow points from this rectangle to a callout box labeled '11. 클릭'. The main content area is titled 'Dashboard' and shows a 'Latest' section with a table containing one row: 'jangegu created project at Test_Tmap' with a date of '2018-09-10'. Below the table is a button labeled '1'. To the right of the table is a message: '이용 중인 서비스가 없습니다.' and a 'Guide' section with text about free services and API keys.

Workspace: Test_Tmap

Dashboard

Latest	전체
jangegu created project at Test_Tmap	2018-09-10

1

이용 중인 서비스가 없습니다.

Guide

※ 유료 서비스: 유료
구매 및 신청하신 서비스 중 유료 API가 포함되어 있을 경우 유료 아이콘이 표시됩니다.

The screenshot shows the 'Key' page in the 'developers' interface. The left sidebar is the same as the previous screenshot, but the 'Key' item is now highlighted with a blue bar. The main content area is titled 'Key' and has two tabs: 'T API' and 'BaaS'. The 'T API' tab is selected. Below the tabs is a large empty box with the text '생성된 Key가 없습니다.' at the bottom. In the bottom right corner, there is a blue button labeled '키 생성' which is highlighted with a red rectangle. An orange arrow points from this rectangle to a callout box labeled '12. 클릭'.

Workspace: Test_Tmap

Key

T API BaaS

생성된 Key가 없습니다.

키 생성

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.
 여러 IP를 등록하실 경우 Enter Key(줄바꿈)로 구분해 주세요.

☐ 특정 IP 허용

예) 192.168.0.1

☒ 모든 IP 허용

14. 클릭

확인

취소

15. 클릭

키 생성



키 생성이 완료되었습니다.

확인

Key

T API

BaaS

16. 생성된 키

Server Key

TDCProject Key

018571f2-fac2-449a-9ba7-7

bd356c

IPs

Any IP allowed

Activated on

2018-09-10 19:30:43

편집

재발급

키 생성

Workspace
add_TmapTest

Dashboard
Service
Key
Analytics
Team
Setting

Service

T map API

	서비스명	이용신청	활성화
	T map API(무료)	신청하기	
T map API	T map API(종량제) 유료	구매하기	
	T map API(정액제) 유료	구매하기	

Smart Fleet API

17. 클릭

Workspace
Test_Tmap

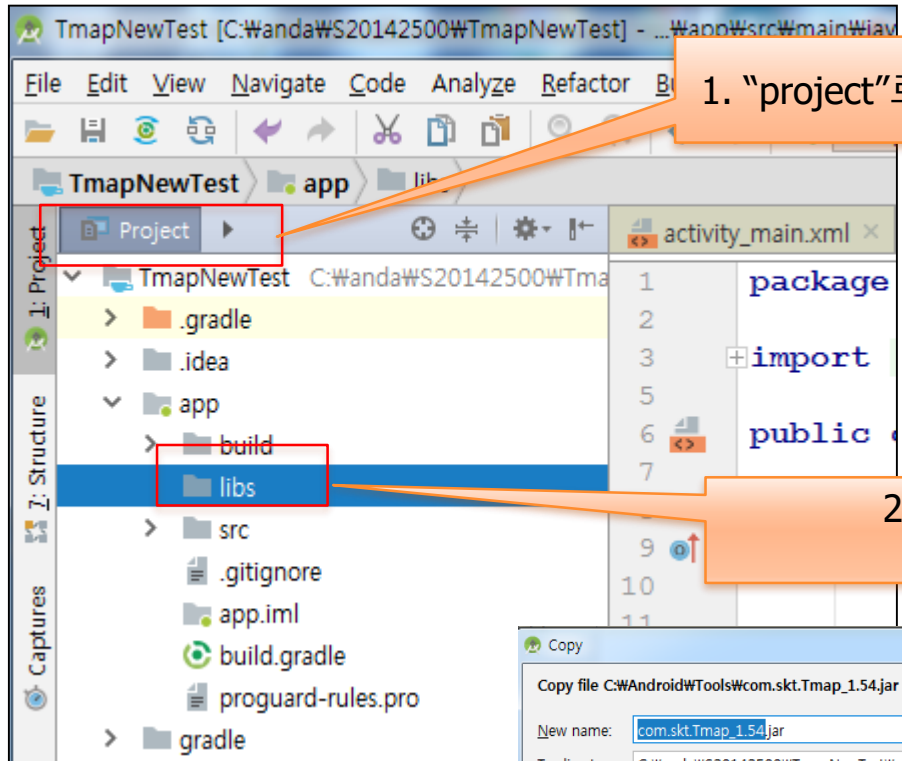
Dashboard
Service
Key
Analytics
Team
Setting

Service

T map API

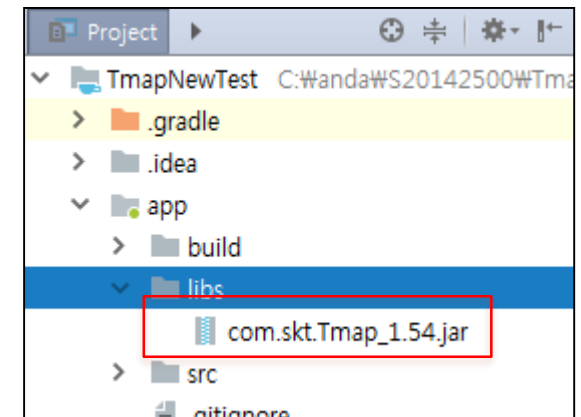
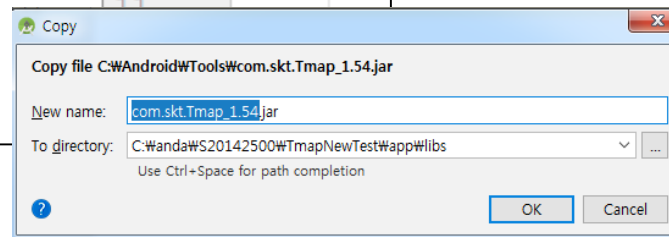
	서비스명	이용신청	활성화
	T map API(무료)	T map API(무료)신청 완료	ON
T map API	T map API(종량제) 유료	구매하기	
	T map API(정액제) 유료	구매하기	

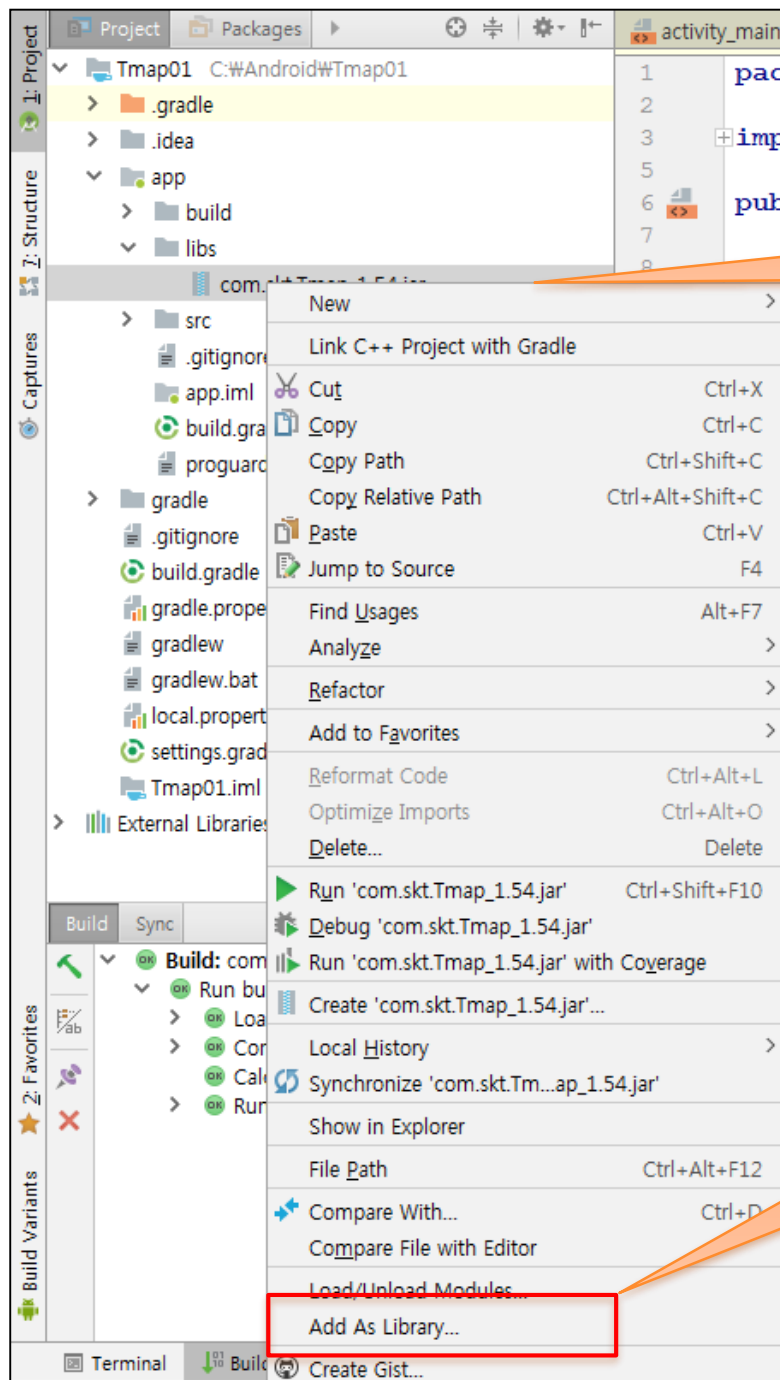
Smart Fleet API



com.skt.Tmap_1.54.jar

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

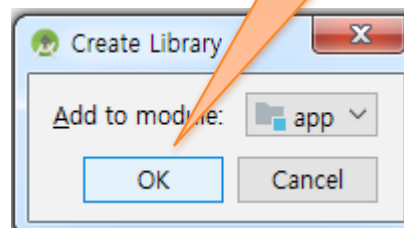


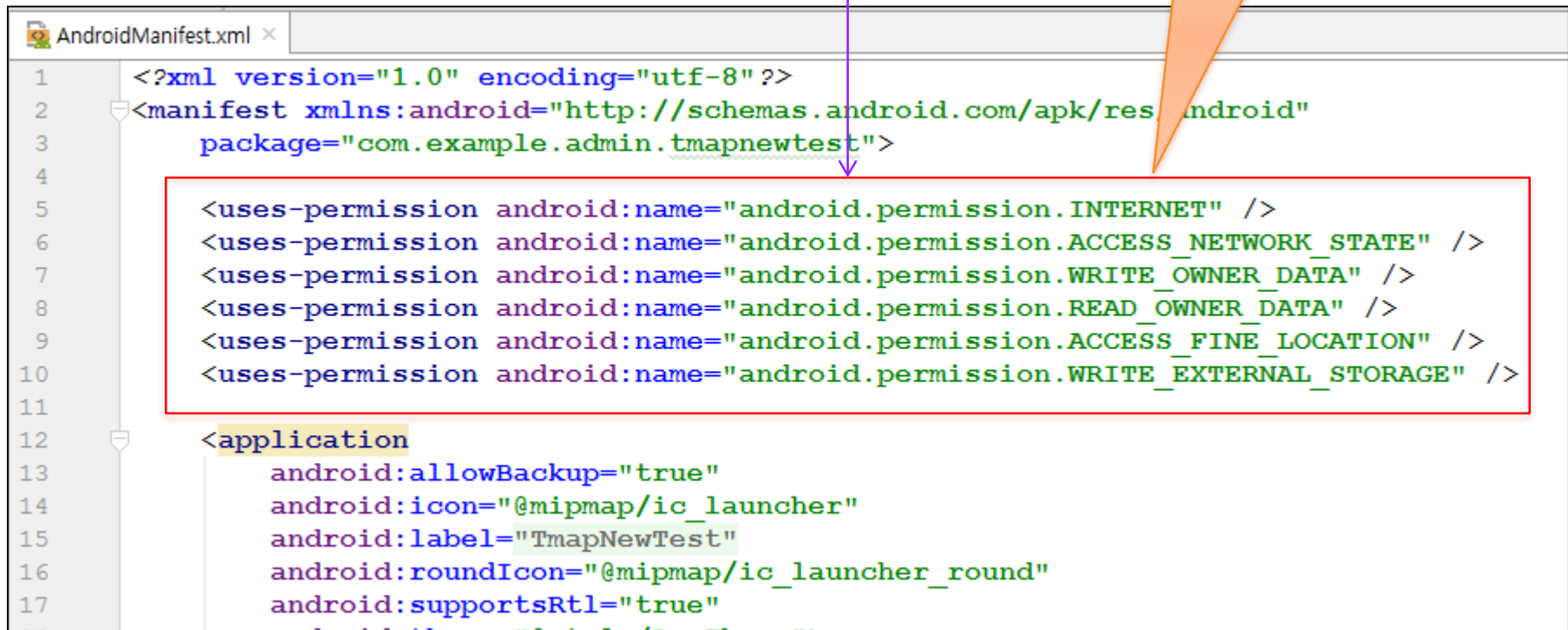
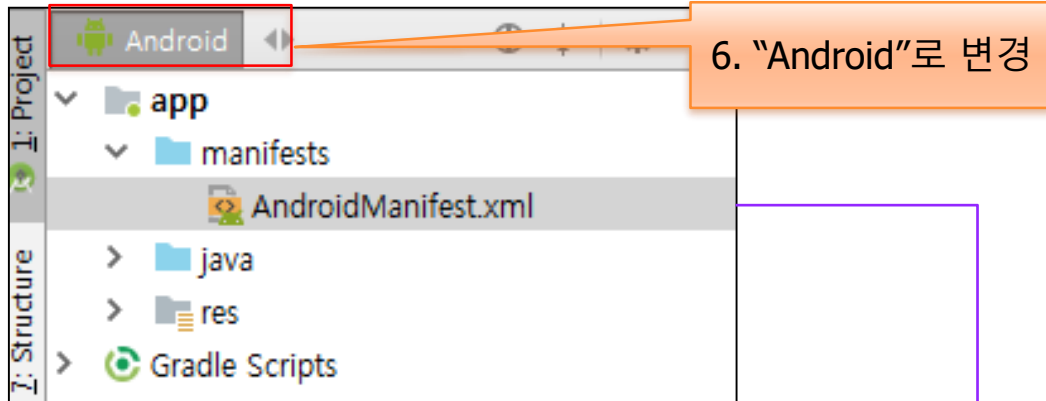


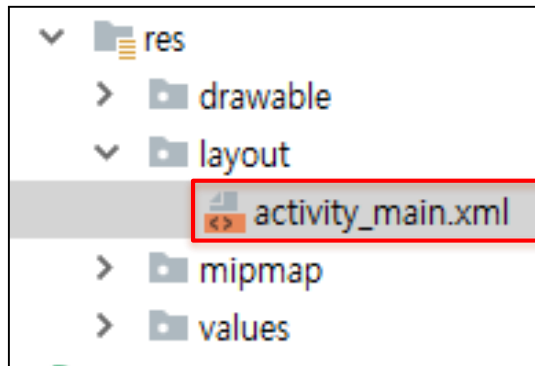
3. 오른쪽 마우스 클릭

5. 클릭

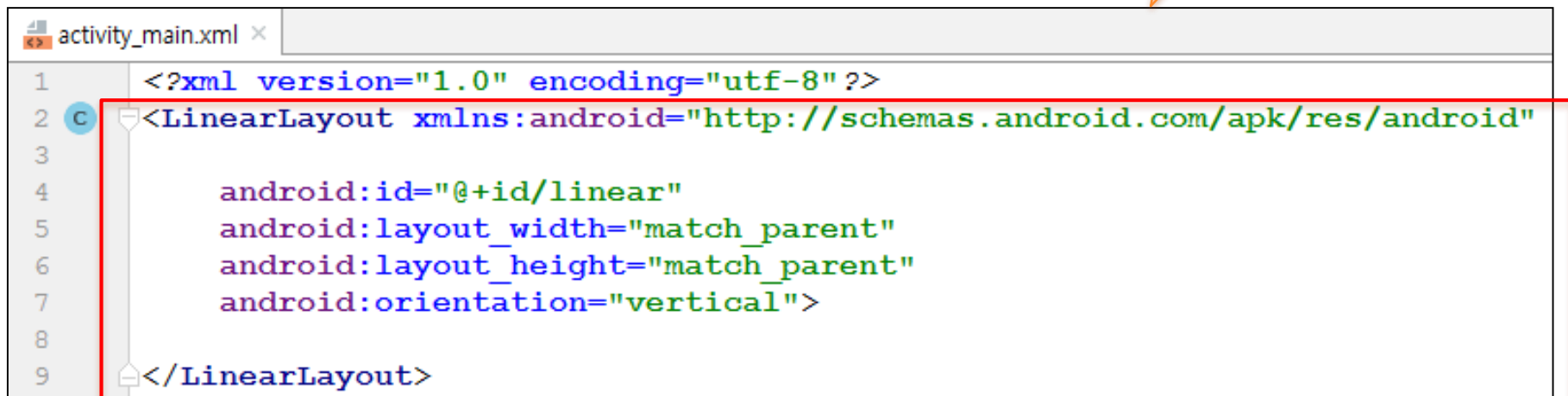
4. 클릭







8. 코딩

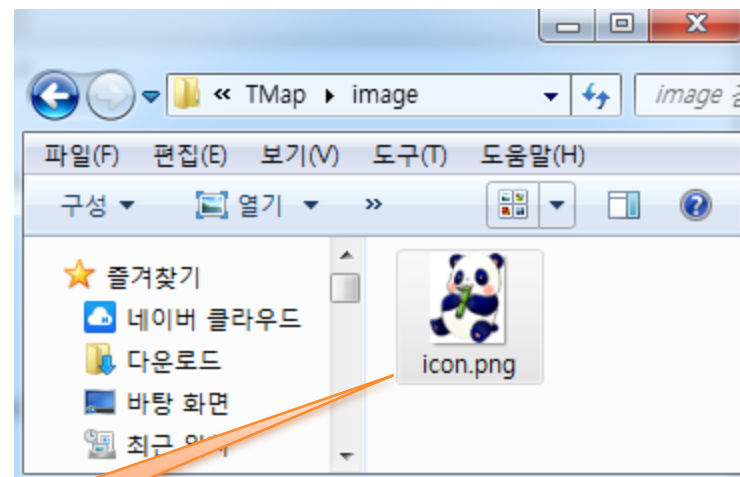
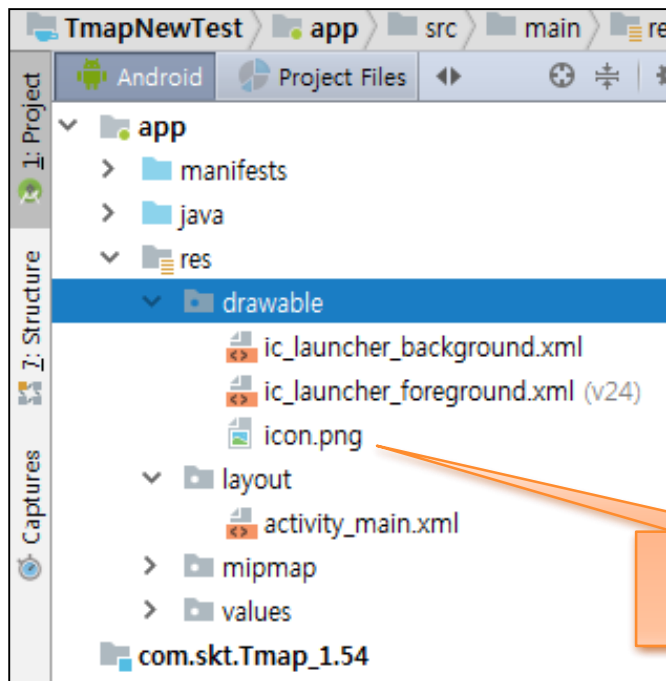


MainActivity.java x

```
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);

```

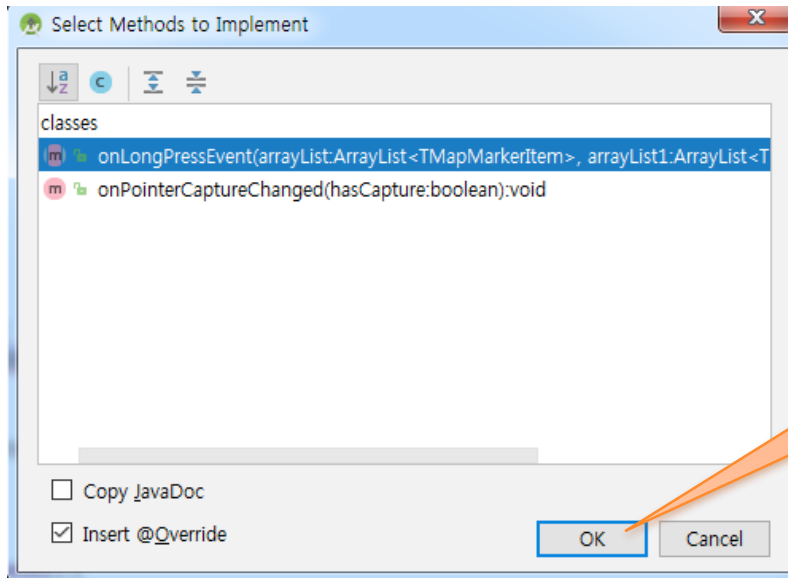
13. 클릭

```

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

```

- 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  }

```