

# Baidu Map Application Demo

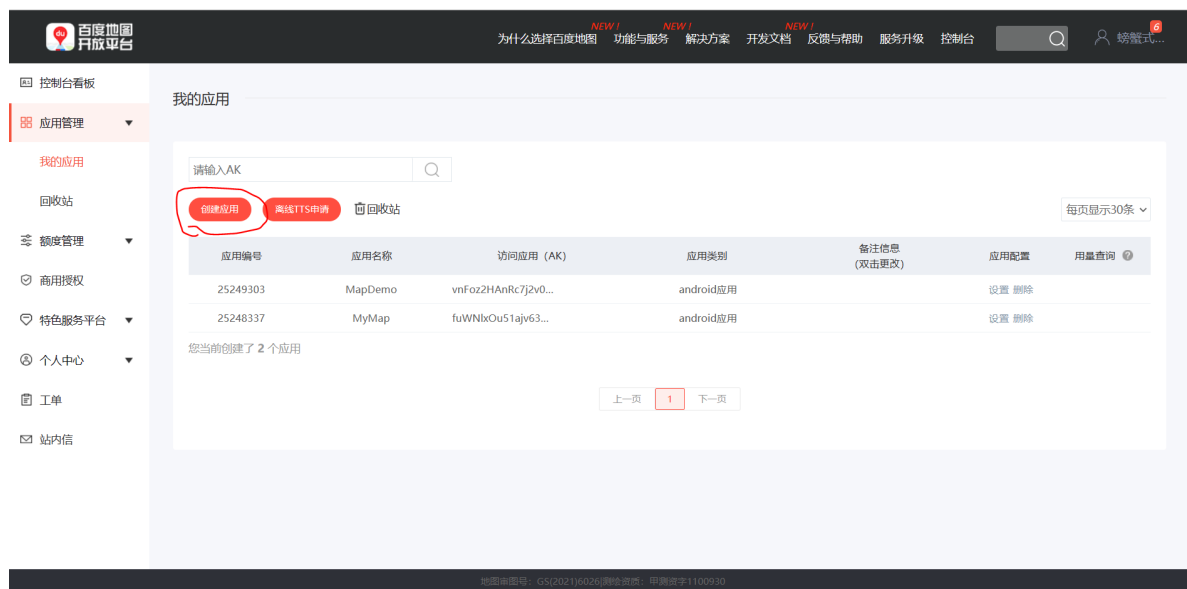
## 一、获取百度地图API KEY

[Android地图SDK](#) | [百度地图API SDK \(baidu.com\)](#)

打开上面的链接，点击获取密钥



登录后，进入如下界面



点击创建应用，进入如下界面

应用名称:

应用名称为必填项, 请您输入

应用类型:

Android SDK

启用服务:

基础服务

☒ Android导航SDK

☒ Android定位SDK

☒ 全景URL API

☒ 鹰眼轨迹

☒ 逆地理编码

☒ 海外天气查询

☒ 静态图

☒ Android导航离线SDK

☒ Android导航 HUD SDK

☒ 地图SDK境外底图

☒ Android AR识别SDK

☒ Android地图SDK

☒ 坐标转换

☒ 推荐上车点

☒ 地理编码

☒ 国内天气查询

高级服务

☒ 全景静态图API

☒ Android全景SDK

☒ 区划位置解析

参考文档:

Android地图SDK

全景静态图

地图SDK境外底图

Android定位SDK

坐标转换

地理编码

Android导航

鹰眼轨迹

逆地理编码

静态图

推荐上车点

Android全景SDK

\*发布版SHA1:

如何获取

请输入发布版SHA1

开发版SHA1:

请输入开发版SHA1

\*PackageName:

如何获取

请输入包名

1. 填写应用名称
2. 应用类型选为Android SDK
3. 填入发布版SHA1
4. 填入PackageName
5. 点击提交, 进入下个页面

应用编号	应用名称	访问应用 (AK)	应用类别	备注信息 (双击更改)	应用配置	用量查询
25249666	Test	Na6dllLofmFqnDf... <div>点击复制AK</div>	android应用		设置 删除	
25249303	MapDemo	vnFoz2HAnRcTj2v0...	android应用		设置 删除	
25248337	MyMap	fuWNlxOu51ajv63...	android应用		设置 删除	

点此处来复制api key

## 二、如何获取SHA1和PackageName

1. 按win+r, 打开运行; 输入cmd, 敲回车, 即可打开cmd
2. 在cmd中输入cd .android, 回车
3. 输入keytool -List -V -keystore debug.keystore, 回车
4. 输入密码, 默认为android
5. 可以看到SHA1, 如图

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.19043.1348]
(c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\sc>cd .android

C:\Users\sc\.android>keytool -List -V -keystore debug.keystore
输入密钥库口令:
密钥库类型: JKS
密钥库提供方: SUN

您的密钥库包含 1 个条目

别名: androiddebugkey
创建日期: 2020-12-30
条目类型: PrivateKeyEntry
证书链长度: 1
证书[1]:
所有者: C=US, O=Android, CN=Android Debug
发布者: C=US, O=Android, CN=Android Debug
序列号: 1
有效期为 Wed Dec 30 15:43:42 CST 2020 至 Fri Dec 23 15:43:42 CST 2050
证书指纹:
MD5: A3:23:3B:15:90:08:84:8E:E0:8A:C5:19:53:38:28:F1
SHA1: 63:6E:3A:B1:05:83:3C:1F:86:75:8A:77:7D:01:4F:08:CF:D2:7F:94
SHA256: 10:10:61:69:7F:16:A4:33:4A:44:8A:CF:DF:6E:0C:B7:55:5D:D8:36:26:C9:1F:EA:1B:3E:37:38:71:42:80:5A
签名算法名称: SHA1withRSA
主体公共密钥算法: 2048 位 RSA 密钥
版本: 1

*****
*****
```

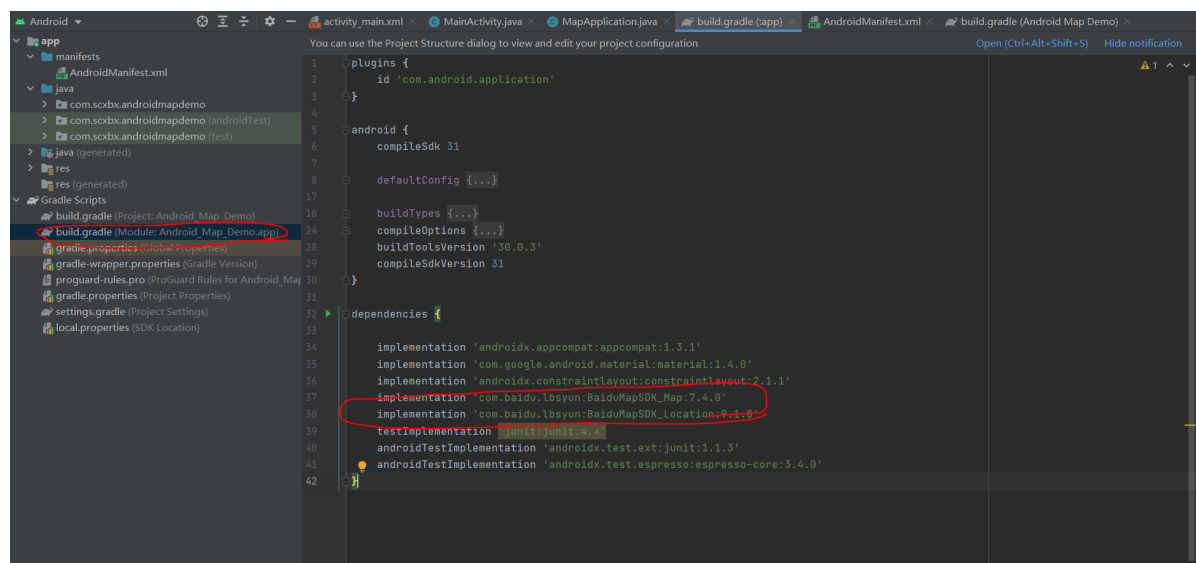
6. 在AndroidManifest.xml里, 前几行就能找到package

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    package="com.scxbx.androidmapdemo">
```

## 四、添加依赖

在build.gradle中, dependenceis里, 加入

```
implementation 'com.baidu.lbsyun:BaiduMapSDK_Map:7.4.0'
implementation 'com.baidu.lbsyun:BaiduMapSDK_Location:9.1.8'
```



出现以下提示, 点击 Sync now

Gradle files have changed since last project sync. A project sync may be necessary for the IDE to work properly. Sync Now Ignore these changes

## 五、加入代码

### 1. 创建MapApplication.java

```
public class MapApplication extends Application {  
    @Override  
    public void onCreate() {  
        super.onCreate();  
        SDKInitializer.setCoordType(CoordType.BD09LL);  
        SDKInitializer.initialize(this);  
    }  
}
```

### 2. 在activity\_main.xml里, 删除默认的TextView, 插入以下代码

```
<com.baidu.mapapi.map.MapView  
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="match_parent"  
    android:id="@+id/bmapview"  
    android:clickable="true"/>
```

### 3. 在MainActivity.xml里, 写入以下代码

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {  
    private MapView mapView = null;  
  
    @Override  
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
        super.onCreate(savedInstanceState);  
        setContentView(R.layout.activity_main);  
  
        mapView = findViewById(R.id.bmapview);  
    }  
  
    @Override  
    protected void onResume() {  
        super.onResume();  
        mapView.onResume();  
    }  
  
    @Override  
    protected void onPause() {  
        super.onPause();  
        mapView.onPause();  
    }  
  
    @Override  
    protected void onDestroy() {  
        super.onDestroy();  
        mapView.onDestroy();  
    }  
}
```

## 5. 在AndroidManifest.xml里，替换为以下代码。

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    package="com.scxbx.androidmapdemo">

    <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>
    <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE"/>
    <uses-permission android:name="android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE" />
    <uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE"/>

    <application
        android:name=".MapApplication"
        android:allowBackup="true"
        android:icon="@mipmap/ic_launcher"
        android:label="@string/app_name"
        android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
        android:supportsRtl="true"
        android:theme="@style/Theme.AndroidMapDemo">

        <meta-data android:name="com.baidu.lbsapi.API_KEY"
            android:value="vnFoz2HAnRc7j2v0IzLf8CGwBNpTLFQm" />

        <activity
            android:name=".MainActivity"
            android:exported="true">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
            </intent-filter>
        </activity>
    </application>

</manifest>
```

注意下面三处代码

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE"/>
<uses-permission android:name="android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE" />
<uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE"/>
```

```
android:name=".MapApplication"
```

```
<meta-data android:name="com.baidu.lbsapi.API_KEY"
    android:value="vnFoz2HAnRc7j2v0IzLf8CGwBNpTLFQm" />
```

六、运行

效果如下图

