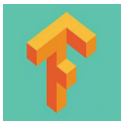


# [android] 百度地图开发 (一).申请AK显示地图及解决显示空白网格问题

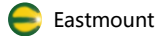
原创 Eastmount 最后发布于2014-12-22 02:14:50 阅读数 10805 ☆ 收藏

展开



## Python+TensorFlow人工智能

该专栏为人工智能入门专栏，采用Python3和TensorFlow实现人工智能相关算法。前期介绍安装流程、基础语法...



¥9.90

去订阅

最近做android百度地图,但是使用baidumapapi\_v2\_3\_1.jar和libBaiduMapSDK\_v2\_3\_1.so显示百度地图时总是遇到问题——只显示网格而没有显示地图,网络连接和APIKey申请都是正确的,就是不知道为什么不能显示,网上也有很多人遇到这个问题,有的是SDK更新不兼容.而且网上很多百度地图都是使用V2.3.1版本,后来没有办法只有通过baidumapapi\_v2\_4\_1.jar完成显示地图.

其中需要注意的是使用2.3.1时调用manager.init("APIKey",null)初始化地图,而2.4.1版本是通过在AndroidManifest.xml的meta-data中输入AK.

PS:这仅仅是一篇Android开发百度地图的基础文章,网上资料也很多,但该方法可行.参考郭神《Android第一行代码》中方法也是v2.3.1只能显示网格而没有地图.

## 一. 开发前申请APIKey

参考资料:

官方开发SDK指南 <http://developer.baidu.com/map/sdkandev-14.htm>

百度地图申请密钥 <http://lbsyun.baidu.com/apiconsole/key>

首先,注册成为一名百度开发者.

成为一名百度开发者需要完善以下信息,以便使用强大的应用分发渠道和丰富的开放云服务

\* 类型: ☒ 个人 ☐ 公司

\* 开发者来源: 开发者

\* 开发者姓名: 杨东山 (最多可填写15个字符)

\* 开发者简介: Android开发人员

\* Email地址: 19\*\*\*\*3@bitedu.cn 修改

\* 手机号: 152\*\*\*\*157 修改

开发者官方网站:

品牌LOGO: 112px\*54px, 支持PNG/JPG/GIF格式, 应用提交至PC Web渠道时进行展示

+

提交注册成功后如下图所示.

百度开放服务平台 直达号 轻应用 移动应用 开放云 开发者服务

填写开发者信息 验证邮箱 提交应用 / 使用开放云服务

邮箱验证成功,恭喜 您成为百度开发者!

百度开放云平台不仅将百度的技术和大数据能力开放给广大开发者,更有强大的应用推广渠道,双剑合璧为您的成功加速!

去创建应用 >>

点击"去创建应用>>",如下图所示,这里显示你的应用列表.

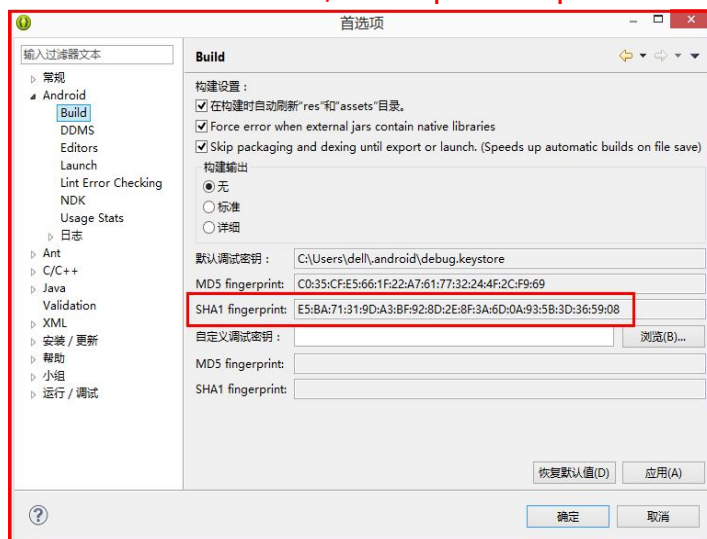


此时点击“创建应用”即可申请APIKey,选择类型以前我们见过的博客书籍通常是选择"for mobile"应用类型,这里已经没有该选项了,故我选择"for Android",同时输入安全码!

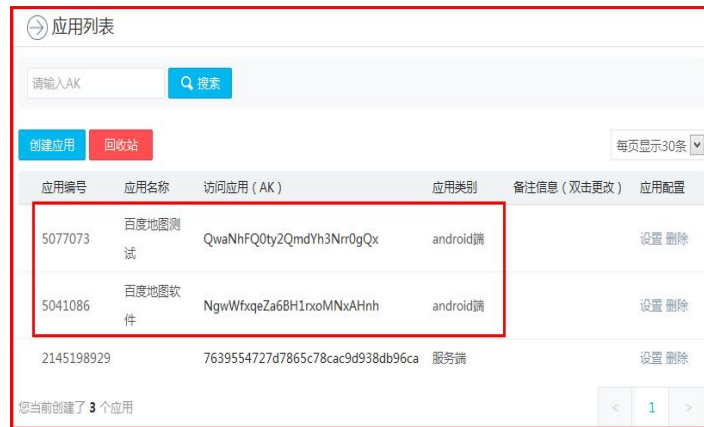


这里你可能疑惑"安全码"是什么?它是由"数字签名;包名"组成,其中数字签名是我们打包程序时keystore的SHA1指纹,通过点击Eclipse的"窗体(Window)->首选项(Preferences)->Android->Build"查看,同时也可参照上面官方文档链接通过cmd获取.而包名就是应用程序对应的包名.如下:

**E5:BA:71:31:9D:A3:BF:92:8D:2E:8F:3A:6D:0A:93:5B:3D:36:59:08;com.example.baidumapshow**



点击“提交”后即可获取的AK: **QwaNhFQ0ty2QmdYh3Nrr0gQx**

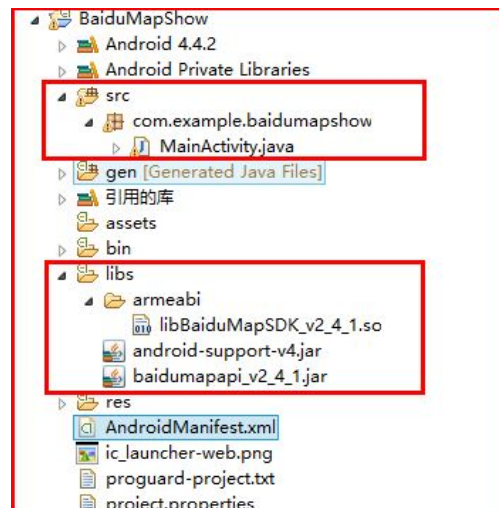


## 二. 配置项目调用SDK

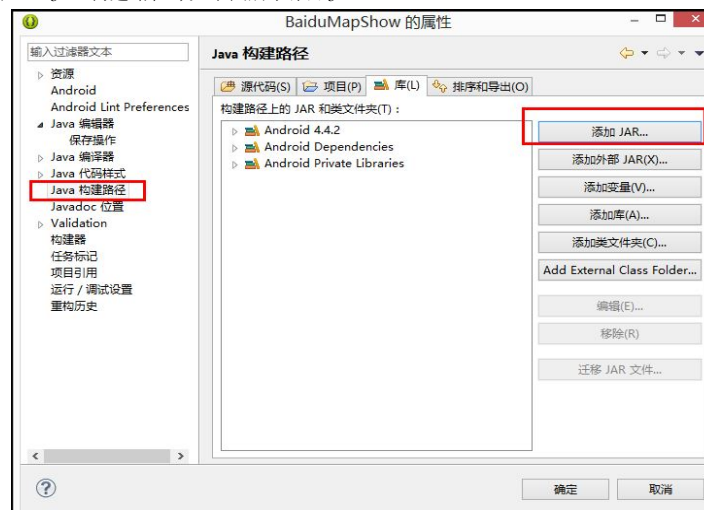
下载Android SDK地址:

<http://developer.baidu.com/map/sdkandev-download.htm>

在创建好的应用程序BaiduMapShow项目中libs目录下复制baidumapapi\_v2\_4\_1.jar文件,同时libs目录下新建armeabi目录,并拷贝libBaiduMapSDK\_v2\_4\_1.so文件.如下图所示:



其中该工程包名为com. eample. baidumapshow, libs目录用于存放第三方Jar包, armeabi目录存放NDK生成so文件调用其C/C++函数库. 同时需要导入jar包, 右键工程->"Properties (属性)"->"Java构建路径", 如下图所示添加JAR.



### 三.源代码显示百度地图

#### 1.activity\_main.xml布局文件

布局文件中通过加载百度地图控件MapView,它是由百度提供的自定义控件故需要加上完整包名,同时该控件需要接受点击事件clickable设置为true.

```
<FrameLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/container"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context="com.example.baidumapshow.MainActivity"
    tools:ignore="MergeRootFrame" >

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

</FrameLayout>
```

#### 2.MainActivity.java文件

```
public class MainActivity extends Activity {

    //BMapManager 对象管理地图、定位、搜索功能
    private BMapManager mBMapManager;
    //MapView 地图主控件
    private MapView mapView = null;
    //MapController 完成地图控制
    private MapController mMapController = null;
    //MKMapViewListener 用于处理地图事件回调
    MKMapViewListener mMapListener = null;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);

        /**
         * 创建对象BMapManager并初始化操作
         * V2.3.1中init(APIKey,null) V2.4.1在AndroidManifest中赋值AK
         * 注意 初始化操作在setContentView()前
         */
        mBMapManager = new BMapManager(getApplication());
        mBMapManager.init(null);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        mapView = (MapView) findViewById(R.id.map_view);
        //获取地图控制器 取得MapController实例
        mMapController = mapView.getMapController();
        //设置地图是否响应点击事件
        mMapController.enableClick(true);
        //设置地图缩放级别 3-19级别 级别越高 信息越详细
        mMapController.setZoom(16);
        //显示内置缩放控件
        mapView.setBuiltInZoomControls(true);

        /**
```

```

        * 获取学校经纬度 设置地图中心点
        */
GeoPoint point = new GeoPoint((int)(39.96703 * 1E6), (int)(116.323772 * 1E6));
mMapController.setCenter(point);
mapView.regMapViewListener(mBMapManager, new MKMapViewListener() {

    /**
     * 地图移动完成时会回调此接口方法
     */
    @Override
    public void onMapMoveFinish() {
        Toast.makeText(MainActivity.this, "地图移动", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }

    /**
     * 地图加载完毕回调此接口方法
     */
    @Override
    public void onMapLoadFinish() {
        Toast.makeText(MainActivity.this, "地图载入", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }

    /**
     * 地图完成带动画的操作（如: animationTo()）后, 此回调被触发
     */
    @Override
    public void onAnimationFinish() {

    }

    /**
     * 当调用过 mMapView.getCurrentMap()后, 此回调会被触发
     * 可在此保存截图至存储设备
     */
    @Override
    public void onGetCurrentMap(Bitmap arg0) {

    }

    /**
     * 点击地图上被标记的点回调此方法
     *
     */
    @Override
    public void onClickMapPoi(MapPoi arg0) {
        if (arg0 != null){
            Toast.makeText(MainActivity.this, arg0.strText, Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }
    }
});
}

@Override
protected void onResume() {
    mapView.onResume();
    if (mBMapManager != null) {
        mBMapManager.start();
    }
    super.onResume();
}

@Override

```

```

        protected void onDestroy() {
            mapView.destroy();

            if (mBMapManager != null) {
                mBMapManager.destroy();
                mBMapManager = null;
            }
            super.onDestroy();
        }

        @Override
        protected void onPause() {
            mapView.onPause();
            if (mBMapManager != null) {
                mBMapManager.stop();
            }
            super.onPause();
        }
    }
}

```

### 3.AndroidManifest.xml中申明权限和APIKey

其中最重要的是添加APIKey,方法mBMapManager.init(null)调用.

```

<meta-data
    android:name="com.baidu.lbsapi.API_KEY"
    android:value="QwaNhFQ0ty2QmdYh3Nrr0gQx">
</meta-data>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    package="com.example.baidumapshow"
    android:versionCode="1"
    android:versionName="1.0" >

    <uses-sdk
        android:minSdkVersion="19"
        android:targetSdkVersion="19" />

    <!-- 获取网络状态 -->
    <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE" />
    <!-- 访问网络 -->
    <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
    <!-- 获取WiFi状态 -->
    <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_WIFI_STATE" />
    <uses-permission android:name="android.permission.CHANGE_WIFI_STATE" />
    <!-- 允许程序写入外部存储,如SD卡上写文件 -->
    <uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE" />
    <uses-permission android:name="android.permission.WRITE_SETTINGS" />
    <!-- 读取电话状态 -->
    <uses-permission android:name="android.permission.READ_PHONE_STATE" />
    <uses-permission android:name="android.permission.CALL_PHONE" />
    <!-- 获取精确位置 GPS芯片接收卫星的定位信息,定位精度达10米以内 -->
    <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION" />
    <!-- 通过WiFi或移动基站的方式获取用户粗略的经纬度信息 -->
    <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION" />
    <!-- 获取模拟定位信息 -->
    <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_MOCK_LOCATION" />
    <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_GPS" />

    <application
        android:allowBackup="true"
        android:icon="@drawable/ic_launcher"

```

```

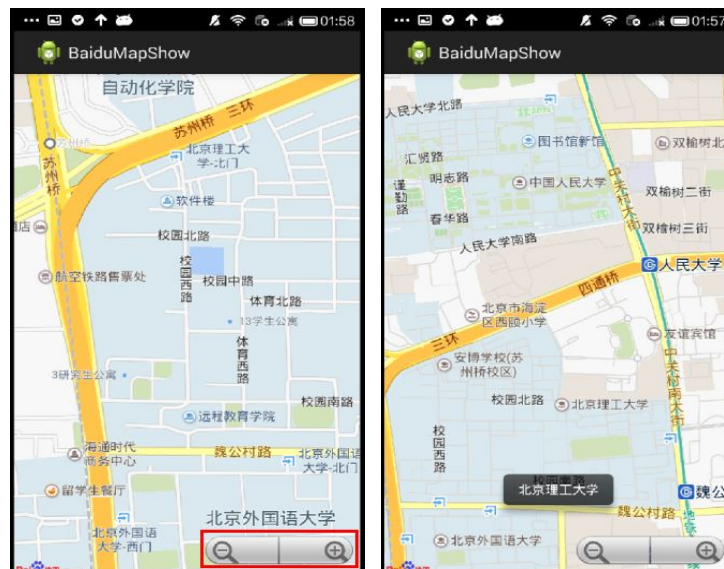
        android:label="@string/app_name"                android:theme="@style/AppTheme" >
        <meta-data
            android:name="com.baidu.lbsapi.API_KEY"
            android:value="QwaNhFQ0ty2QmdYh3Nrr0gQx">
        </meta-data>
        <activity
            android:name="com.example.baidumapshow.MainActivity"
            android:label="@string/app_name" >
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

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

</manifest>

```

#### 4.运行效果如下图所示



最后希望文章对大家有所帮助,这是我帮同学做百度地图简单研究的一篇基础性文章,其中后面准备讲讲百度地图POI兴趣搜索和添加标注等功能吧!对于前面的问题我也不知道为什么总是显示网格而没有地图,但是通过V2\_4\_1能显示地图.

我猜测其原因是以前申请的APIKey调用方法可以实现显示地图,但是由于百度新更新的SDK方法不兼容,现在申请的APIKey需要使用新的方法,故上面的才能显示,个人意见,不知道是否正确啊!

(By:Eastmount 2014-12-22 夜2点 <http://blog.csdn.net/eastmount/>)

#### 参考资料:

- 1.郭霖大神《Android第一行代码》第11章基于百度地图的开发
- 2.xiaanming大神文章 <http://blog.csdn.net/xiaanming/article/details/11171581>
- 3.百度官方文档和文库 <http://wenku.baidu.com/view/86bab0b3f524ccbff12184bd.html>

👍 点赞 1    ☆ 收藏    📄 分享    ...



Eastmount    博客专家

发布了445 篇原创文章 · 获赞 5981 · 访问量 487万+

他的留言板

关注