

使用百度地图 API 开发地图应用

知识解析

下载和配置百度地图 SDK

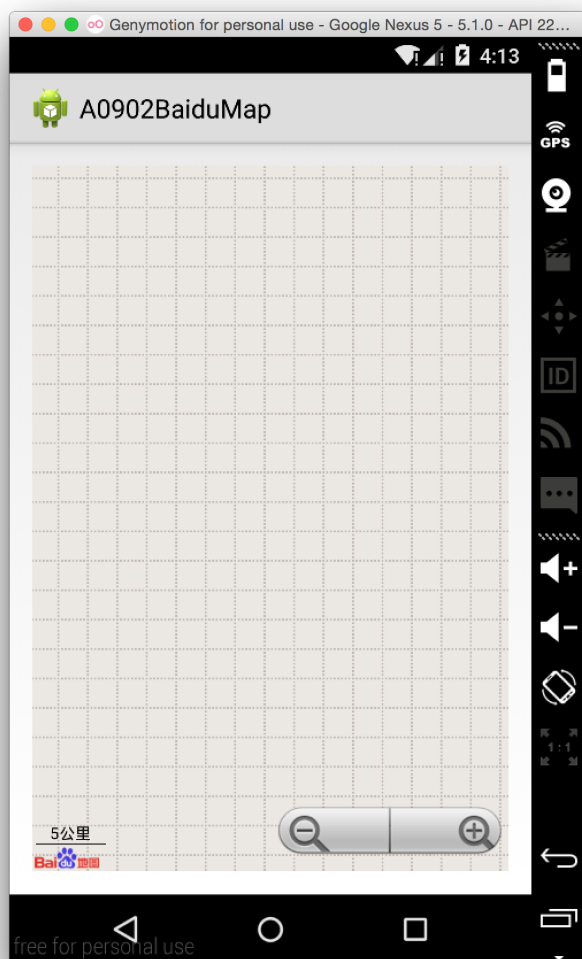
要使用百度地图 API，需要先访问 <http://developer.baidu.com/map/index.php>，根据其提示一步步申请开发者账号。

然后，下载百度地图服务的相关 SDK。下载地址：<http://lbsyun.baidu.com/sdk/download>。至少要下载基础地图和检索功能。如果要使用百度提供的定位功能而不是用 android 提供的定位功能，则需要下载定位功能 SDK。



然后需要对项目进行配置。以下是来自百度开发指南中的配置，按照这个步骤配置即可：

功能演示

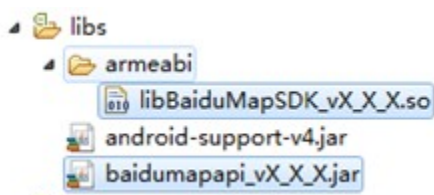


操作实践

Eclipse 工程配置方法

第一步：在工程里新建 `libs` 文件夹，将开发包里的 `baidumapapi_vX_X_X.jar` 拷贝到 `libs` 根目录下，将 `libBaiduMapSDK_vX_X_X.so` 拷贝到 `libs\armeabi` 目录下（官网 demo 里已有这两个文件，如果要集成到自己的工程里，就需要自己添加），拷贝完成后的工程目录如

下图所示；



第二步：在工程属性->Java Build Path->Libraries 中选择“Add External JARs”，选定 baidumapapi_vX_X_X.jar，确定后返回。

通过以上两步操作后，您就可以正常使用百度地图 SDK 为您提供的全部功能了。

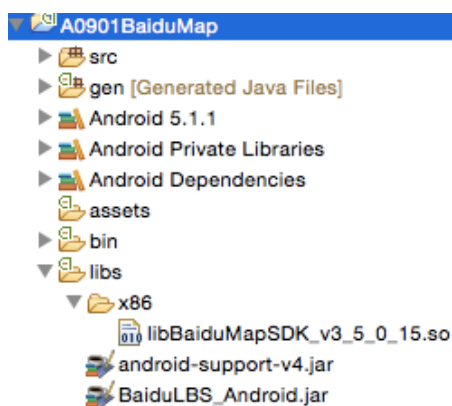
注意：由于 adt 插件升级，若您使用 Eclipse adt 22 的话，需要对开发环境进行相应的设置，方法如下：

1. 在 Eclipse 中选中工程，右键选 Properties->Java Build Path->Order and Export 使 Android Private Libraries 处于勾选状态；
2. Project -> clean-> clean all .

更 多 配 置 信 息 请 参 考 :

<http://developer.baidu.com/map/index.php?title=androidsdk/guide/buildproject>

这里需要特别注意的是，下载的 SDK 中，.so 文件需要跟你的模拟器相匹配，例如，你是用的是 x86 的 intel 模拟器，则需要拷贝 x86 目录下的 so 文件，并且文件夹名字也必须是 x86，如下图：



使用百度地图 SDK 开发应用

在 Layout 中使用百度地图的地图视图 MapView：

```
com.baidu.mapapi.map.MapView
```

manifest 文件中配置 API Key 和相关的访问权限

```
<application><meta-data                                android:name=
    "com.baidu.lbsapi.API_KEY"                            android:value="刚
才申请的 API Key" /></application>
```

访问权限：

```
android.permission.INTERNET
android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE
```

然后，在 Activity 的 onCreate()方法中，在使用 setContentView()设置 View 之前，需要先调用 SDKInitializer.initialize(getApplicationContext());来对百度地图 SDK 进行初始化，这一步必须要做！

通过 BaiduMap 对象的方法，可以设置：

- setMapType()：地图类型，卫星地图
- setTrafficEnabled(true)：是否打开实时交通状况视图
- setBaiduHeatMapEnabled(true)：是否打开热点地图

职业素质

在应用开发中，地图的应用非常广泛，尤其是基于 LBS 的应用越来越多的现在。那所有地图服务的应用都是基本类似的。我们学会了百度地图之后呢，对于使用高德地图、腾讯地图也很容易上手。