SimpleWeather

A SAMPLE 2019-6-1

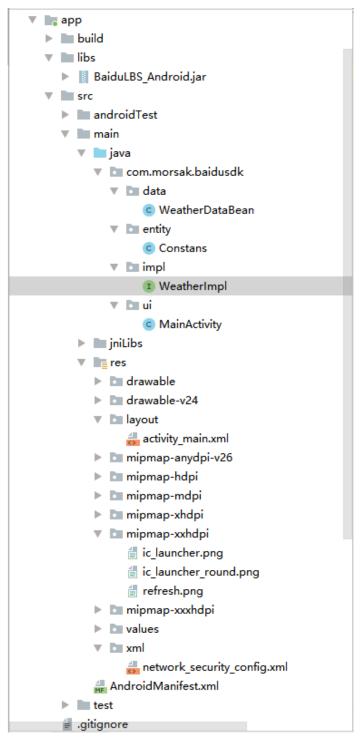
MORSAK

Github 项目分享: https://github.com/MorSaK/BaiduSDK

涉及技术: BaiduSDK Retrofit2.5 Gson2.5 NetworkSecurity

采用语言:JAVA

代码框架:



首先,按照我的习惯,先随便搞的 UI 做测试,注意本项目根本

没做 UI, 就是把获得信息扔到 mainview 上。具体布局代码请参照 activity_main.xml

可以被随便吐槽的界面如下:

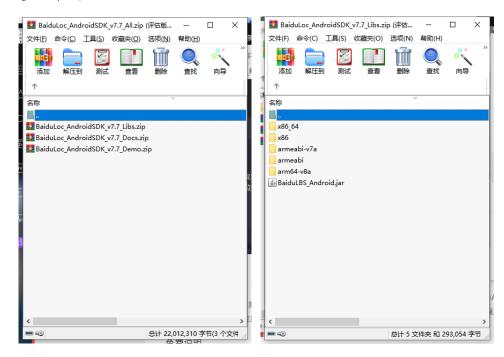


全是线性布局,另外 Refresh 功能没写,因为暂时用不到。 定位实现:基于百度 SDK,下载传送门如下:

http://lbsyun.baidu.com/index.php?title=android-locsdk

所用的是定位 SDK 这个功能很强大,高德也有类似的东西,更强大的功能可以参考开发文档,另外不建议阅读百度文档,写的太烂,看高德吧,文笔好还有动画。为了防止功能不够,我下的全量版,使用的时候打开 LIBS.ZIP, LIBS 目录如最后所示,一个 jar 其

他全是文件夹。



Jar 放进 app/libs 其他文件夹在 app/src/main 下建一个 JniLibs 丢 进去。然后 app 的 build.gradle 中加入本地仓库代码如下:

```
buildTypes {
    release {
        minifyEnabled false
        proguardFiles getDefaultProguardFile('proguard-android-optimise.txt'), 'proguard-rules.pro'
    }
}

/本地仓库
repositories {
    dirs 'libs'
}

dependencies {
    implementation fileTree(include: ['*.jar'], dir: 'libs')
    implementation 'com android support: appcompat=7:28.0.0'
    implementation 'com android support: appcompat=7:28.0.0'
```

然后去 manifest 里加入权限

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
 manifest xmlns: android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
          package="com morsak baidusdk">
<uses=permission android:name="android permission ACCESS_COARSE_LOCATION"/>
                   - 这个权限用于访问GPS定位
           <uses—permission android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION"/>
                   - 用干访问wifi网络信息,wifi信息会用干进行网络定
           <uses permission android:name="android permission ACCESS_WIFI_STATE"/>
                       获取运营商信息,用于支持提供运营商信息相关的接口
           <uses=permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE"/>
                   - 这个权限用于获取wifi的获取权限,wifi信息会用来进行网络定位
           <uses=permission android:name="android.permission.CHANGE_WIFI_STATE"/>
           () 一 用于读取手机当前的状态-
           <use>
<use
           <uses permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE"/>
                       访问网络,网络定位需要上网
           <uses=permission android:name="android.permission.INTERNET" />
                   - SD卡读取权限,用户写入离线完位数据
           <uses=permission android:name="android.permission.MOUNT_UNMOUNT_FILESYSTEMS"/>
                      android:networkSecurityConfig="@xml/network_security_config"
```

Application 里加入与 sdk 有关的代码

记得申请 key 把 value 代换。

在 res 里新建一个 network_security_config.xml 里面具体代码参看文件, 修改网络安全协议, 然后回到 manifest 里加入

```
plication
android:name= android.permission.MOUNT_UNMOUNT_FILESYSTEM
plication
android:networkSecurityConfig="@xml/network_security_config"
android:allowBackup="true"
android:icon="@mipmap/ic_launcher"
```

然后 com.morsak.baidusdk 包里有四个文件夹 data、entity、impl、ui

其中 data 中定义了用于 json 的格式代码, 天气数据源采用的是

https://www.juhe.cn/docs/api/id/73

你可以用他的接口申请 key 用他规定的形式发送一下请求你就知道 data 里的 weatherdatabean 为什么那么定义了。

Entity 是常量类,是我做测试用的,另外记录了我申请的天气数据 key

Impl 是接口里面按照 retrofit 的方法写了天气获取方法, retrofit 详细请看 http://square.github.io/retrofit/

这个东西现在被谷歌接收了,属于谷歌安卓项目,写的很好。

Main 文件里, 最后的数据在下图位置

```
//HA/mearmer
private void requestWeather (String city)
    Call<WeatherDataBean> weatherBeanCall = impl getWeather(city, Constans. WEATHER_IE
    weatherBeanCall. enqueue (new Callback (WeatherDataBean) () {
        @Override
        public void onResponse (Call<WeatherDataBean> call, Response<WeatherDataBean>
            //Log. i (Constans. TAG, response. body (). toString ());
            WeatherDataBean bean = response.body();
            Calendar cal;
            cal = Calendar. getInstance();
             cal.setTimeZone(TimeZone.getTimeZone("GMT+8:00"));
            String hour, minute, second;
             if (cal. get (Calendar. AM_PM) = 0)
                 hour = String. valueOf (cal. get (Calendar. HOUR));
            else
                 hour = String. valueOf(cal. get(Calendar. HOUR) +12);
            minute = String. valueOf(cal. get(Calendar. #INUTE));
            second = String. valueOf(cal.get(Calendar. SECOND));
            mTvCity. setText (bean. getResult () . getCity());
            mTvUpdateTime.setText(hour+":"+minute+":"+second);
            mTvCode. setText (bean. getResult (). getRealtime (). getTemperature ());
            mTvWeather. setText (bean. getResult () . getRealtime () . getInfo () );
            mTvWind. setText ("风向 | "+bean. getResult (). getRealtime (). getDirect ());
            mTvWindCode.setText("风力 | "+bean.getResult().getRealtime().getPower());
        @Override
```

获取是异步的,所以基本应该不担心效率,我把更新时间也写这里了,你可以拿出去单个做一个函数,bean 对应的就是使用weatherdatabean 格式但是带着返回数据的 weatherdatabean 实例,它的数据获取方式如上图,你只要根据结构使用相应的 get 就好。

最后顺带一提的是,如果你的项目不使用了,请关闭百度和聚合数据的项目申请 key 来提升安全性。

还有如果请求返回的结果是错误的,或者根本没有返回数据,请检查天气接口的返回数据是否有误,可能天气那边的请求到达上限了,你会得到一个 error 值,请求上限是 500 次,做展示应该够了,你可以注册会员或者尝试新的接口,只要替换相应的 json 格式就好,即 weatherdatabean 的格式规定。