**一、关于本库和本人说明**

1.这是本人多年从事android开发所用到的常用技术及经验总结封装，本人把它开放起来了，希望对新手或者有一定开发经验的开发人员有所帮助，本人可能不再做IT开发了，本想就这么默默的把它们放弃了，但是觉得自己的成果就这样浪费了，也是可惜，还不如公布出来给需要的人使用，如果您已是高级开发人员了，可能就使用不到了

2. 特别说明，里面有的技术我也是网上查了总结别人的，然后自成自己的一套而已，对使用到的其他人技术，我在这里和你们表示感谢了，我也是站在了你们的肩膀上走过来的

3. 这套框架可以直接用来做一家公司的android开发基础框架，android开发涉及到的各种常用技术基本都有了，比如网络请求封装（get,post,上传文件，分享，图片选择，列表操作，数据库操作，文件操作。其中网络请求方面使用了泛型MVC，涉及到泛型数据处理部分的我使用了大神Mark Reinhold相关的库），当然你也可以自行优化增删改。

**二、库结构说明**

1. APP项目就是demo源码部分使用

libumeng是友盟相关的，各种第三方登录和分享都集成在里面了，使用方法详见demo中的友盟相关

2 . okgo库，此库是别人封装的，我就不多说了，我只是在别人的基础上拿来用，然后自己再封装了一次

3. photoSelectActivity此库已是别人封装的，我借来用而已，号称是android端最好的图片选择器

4. nlib库，我自己封装的库，其中涉及到android常用的开发技术

**三、nlib库说明**

1. 包badgeutils，是android各种机型角标的控制，不过有的手机上会有问题，这里就不做说明了，可用可不用

2. dbdao包，是android端数据库操作基类，包内各个类都有说明，在这里我就不再赘述了，相信一般人都能看得懂，我主要说下DBHelper类，此类几乎所有涉及到数据库操作的方法都封装在里面了，都是静态方法，使用的时候直接用类名加上方法名即可，比如要删除userInfo表的数据，直接在使用的地方执行DBHelper.DelTableData(“userInfo”)即可，比如要按条件删除数据则执行DBHelper.delTableData(“userInfo”, keyName[],keyValue[]);keyName []是要删除匹配的字段数组，可以是一个字段数组，keyValue []是要删除的字段数组的值。其他方法类中都有说明，包括批量插入数据等都有，如果使用还有问题，可以QQ咨询我。

3. permissionpanager包是android下的权限管理包。QPermissionManager下都有使用说明，我就不再赘述了。

4. qjsonlib包，此包是我复用了大神Mark Reinhold的，有兴趣的可以自己研究。

5. qlib包：

(1). qlib.barutils包是沉浸式状态栏设置相关的类，使用方式SystemBarUtils.setSystemBarStyle(this, QApp.systemBarStyle); // 统一设置沉寂式状态栏， QApp.systemBarStyle是颜色值

(2).qlib.base包是android所有的FragmentActivity，Activity，Fragment的基类，里面封装了各种常用的方法，包括提示，进度条，键盘管理等等，可以自行研究下，特别说明下：BaseBannerActivity和BaseBannerFragment是用于有横幅的页面，这些基类只需要你在使用的时候继承它们就可以了

(3). qlib.baseBean包是封装网络请求Json映射相关的类，特别注意，使用的时候类内的message,code,success等要根据后台返回的字段做相应修改，message是后台返回的提示信息字段,code后台返回的结果码,success后台查询数据成功与否的标志一般情况下code不要修改，最好是后台统一用这个字段，如果确实要修改的需要同时去修改QHttpUtils类中的相关代码。具体如何定义接收网络数据bean格式，demo中也有提及，大家可以参看下

(4). qlib.components是我常用到的控件，大家需要的话可以细看下，也可以不用，这些控件网上一般都有，也有部分是我自定义的或者根据别人的来改装的

(5). qlib.dbdao.bin，数据库操作相关的接收和封装数据的类，可以自行研究下

(6). qlib.json,json对象操作相关的类

(7). qlib.libadapter，此包内封装了android各种适配器，使用的时候直接继承就行，如果你使用的是RecyclerView做列表控件，则需要继承BaseRecyclerAdapter，使用方式demo中有，如果你使用的是ListView做列表控件，则需要继承LibBaseAdapter，使用方式按正常的来就行。

(8). qlib.qhttputils包是我自己封装的网络通讯类，按此封装就不要每次使用网络请求的时候都需要去定义各种控制器了，就相当于一个控制器用于所有业务逻辑，可以大大减少了开发时间，使用方式demo中有。

(9). qlib.qremote是android中对Application的封装，使用的时候你直接定义一个Application继承它就行。

(10). qlib.fileutils，此包中的Utils是日期操作相关的类，比如按格式获取日期，或者比较两个日期大小等，比如获取当前日期,直接用Utils.getCurrentTime("yyyy-MM-dd HH:mm:ss");

(11). qlib.qutils包，此包主要讲两个类，一个是图片加载的PicassoUtil，使用方法类内有说明，QUtils类中封装了android常用的各种API，比如获取设备信息等，内部各方法都有使用说明。

(12). Springlistview是弹簧式控件，可用可不用，因为我也是拿别人的来改的

**四、本库亮点**

其实我发布本库的主要目的是帮助各位减少开发时间，提高开发效率，其中网络框架部分和qlib.base 部分值得推荐，使用好了，可以大大提高开发效率。本套框架可以理解为泛型MVC模式，其特别之处就是其中的C，这里的C不像我见过的其他人写的控制器那样，一个界面要写一个控制器java类，这样既费时间，又不方便别人阅读你的代码，我这里的C使用了泛型，既所有的界面都可以直接用一个控制器就实现了。

结尾：本人小鸟一只，如有写得不妥的欢迎指教，谢谢

联系方式QQ邮箱:315145320@qq.com