一 ： 首先下载源码然后在项目导入trunk模块(Module)后，在项目的build.gradle文件中添加以下插件依赖

dependencies {

classpath 'com.github.dcendents:android-maven-gradle-plugin:1.5'

classpath 'com.jfrog.bintray.gradle:gradle-bintray-plugin:1.7.1'

classpath 'com.novoda:bintray-release:0.3.4'

}

1. ：在Application 的Oncreate函数里面添加一下代码 FrameApp.init(this)即可使用.
2. 以下是各个框架的信息.

(1)

图片加载框架 glide : 版本 ； 4.2.0 github地址: https://github.com/bumptech/glide

使用说明 : 需要在主项目的gradle文件添加一下插件依赖

dependencies {

classpath 'com.github.dcendents:android-maven-gradle-plugin:1.5'

classpath 'com.jfrog.bintray.gradle:gradle-bintray-plugin:1.7.1'

}

功能 : GlideImageUtil : 加载本地和网络图片

(2)

网络请求框架 : okhttp : 版本 ； 3.9.0 github地址: https://github.com/square/okhttp

功能 : 1 : 简单的get请求 2 : 带有参数的post请求 3 下载文件

(3)

json解析框架 : gson : 版本 ； 2.8.2 github地址: <https://github.com/google/gson>

功能 ： GsonUtils ： 返回一个gson解析对象

(4)

权限检查框架 : HiPermission 版本 ； 1.4.0 github地址: <https://github.com/yewei02538/HiPermission>

功能 : HiPermissionUtils : 不带样式的权限检查checkPermission ，带有样式的checkPermissionStyle

1. 对话框框架 : Android-CircleDialog 版本: 2.1.6 github地址: <https://github.com/mylhyl/Android-CircleDialog>

使用说明 ：需要在主项目的gradle文件添加一下插件依赖

dependencies {

classpath 'com.novoda:bintray-release:0.3.4'

}

功能 : 确定框 (ShowConfigDialog) , 选择对话框 (SelectDialog) , 输入框 (DialogInput)

显示下载的进度条 (DialogProgress)

1. RecyclerAdapter适配框架 : BaseRecyclerViewAdapterHelper 版本 ； 2.9.30 github地址: <https://github.com/CymChad/BaseRecyclerViewAdapterHelper>
2. 轮播图 : banner 版本 ； 1.4.10 github地址: <https://github.com/youth5201314/banner>

功能 : BannerUtils： banner的使用说明

1. 消息总线 : EventBus 版本 ； 3.0.0 github地址: <https://github.com/greenrobot/EventBus>
2. 开发工具类 utils :

功能 : 应用工具类(AppUtils)

(1) Bitmap工具类主要包括获取Bitmap和对Bitmap的操作 (BitmapUtils)

(2) UncaughtException处理类 (CrashHandlerUtils) ,

(3) 日期操作工具类(DateUtils) , 屏幕、尺寸、View相关工具类(DensityUtils)

(4) 判断是否为空工具类(EmptyUtils) ,

(5) 加密工具类（只实现部分)(EncryptUtils)

(6) 毛玻璃效果(FastBlurUtils)

(7) 用来计算显示的时间是多久之前的(FormatTimeUtils)

(8) 键盘相关工具类(KeyboardUtils)

(9) Log相关工具类(LogUtils)

(10) 网络相关工具类(NetworkUtils)

(11) 此类主要是用来放一些系统过时方法的处理(OutdatedUtils)

(12) Preferences存取相关方法(PreferencesUtils)

(13) 正则工具类\* 验证邮箱、手机号、电话号码、身份证号码、银行卡卡号、IP、邮政编码、车牌号等(RegexUtils)

(14) 发送短信(SmsObserver)

(15) 格式化字符串文本(SpannableStringUtils) 。

(16) Tosat显示( MyToastView)

1. RecyclerAdapter适配框架 : BaseRecyclerViewAdapterHelper 版本 ； 2.9.30 github地址: <https://github.com/CymChad/BaseRecyclerViewAdapterHelper>

功能 : BaseRecyclerViewAdapterHelperUtils : 使用说明

1. UpdateManager : 检查升级 使用 :

UpdateManager 里面根据服务器请求回来的json 构建不同的json解析对象(UpdateInfo)即可

UpdateManager update = new UpdateManager(this,path) : path 为apk下载的保存地址 , 然后 update.checkUpdate(false,drawable) false : 表示是否toast显示为最新版本,drawable ： 表示下载过程通知显示的图标。当下载完成后，会自动安装.