

# bigapple之utils-update部分apk自动下载安装

## 1、前奏

经常有这样一个需求，就是开发安卓项目时，要升级后续版本。

实现方式有很多种，大多数的实现步骤就是放一份版本信息在服务器端，然后需要检测的时候，就拿本地apk的版本跟服务器的版本对比，如果不需要来了，升级操作就需要我们先下载apk，然后调用安卓API进行自动替换安装。我们的这个update模块就是提供给你自动下载和安装一步到位。

## 2、废话少说先贴上使用方法

```
UpdateManager updateManager = new UpdateManager(Main.this);
updateManager.setUpdateCancelListener(new UpdateCancelListener() {
    @Override
    public void updateCancel(CancelEvent cancelEvent) {
        notifyCanGotoLoginActivity();
    }
});
updateManager.setUpdateOkListener(new UpdateOkListener() {
    @Override
    public boolean updateOk() {
        return true; //
    }
});
updateManager.doUpdate(downloadUrl, Constants.UPDATE_APK_PATH + Constants.APK_NAME, updateText);
```

对的就是这么简单的两句话就搞定了。那个doUpdate方法的第一参数表示你要下载的apk网络地址。第二个参数表示你下载下来的apk的保存路径。其中上面的现象是，执行了代码之后，会调出一个选择框，并提示用户是否进行更新。

如果用户选择取消，就会被UpdateCancelListener事件监听到，上面就是调转去登录界面，这里的逻辑可以自己写。

如果用户点击了确定，就会被UpdateOkListener事件监听到。UpdateOkListener中的updateOk方法有个返回结果需要你返回。

你可以在这个事件里做些判断收尾操作。如果你返回true，那么就系统就执行更新操作。如果你返回false，系统就不会去执行更新操作。

上面的doUpdate方法调用会提示用户是否下载安装。就是调出一个确认框。

但是如果直接下载安装apk的话可以调用doDownloadInstall(String apkUrl, String saveFileName)这个方法就不会提示用户，直接下载安装。

这种情况出现一个应用以插件的方式存在，那么必然可以在别的应用中点击，然后下载安装。

不可不提的是，上面操作时最简单的操作，更多参数配置可以调用doUpdate(UpdateConfig updateConfig)这个方法。

你可以自定义一个UpdateConfig 对象，然后进行设置各种参数。你可以自己试一下。大致配置简单说明一下，如下代码：

```
UpdateConfig updateConfig = new UpdateConfig();
updateConfig.setProgressText("");
updateConfig.setNegativeBtnText("");
updateConfig.setPositiveBtnText("");
updateConfig.setUpdateTitle("");
updateConfig.setUpdateText("");
updateConfig.setApkUrl(apkUrl);
updateConfig.setSaveFileName(saveFileName);

updateManager.doUpdate(updateConfig);
```

大致内容你也能猜的出来一二了吧。就是一些提示用户的自定义设置。最后调用doUpdate下载安装。

## 3、特别注意

这个更新工具中使用了Handler的消息机制。而安卓默认除开UI线程，其他线程是不开启这个消息机制的。

所以，是在使用前开启一下。Looper.prepare();...中间的代码就是上面的代码...Looper.loop();你懂的吧。

注意Looper.loop();后面的代码不会被马上执行这个你应该知道的吧，所以要小心哈。