

Flutter 检测应用版本号、服务器下载文件 以及实现 App 自动升级、安装

主讲教师：（大地）

合作网站：www.itying.com （IT 营）

合作网站：<https://www.cflutter.com/> （Flutter 中文社区）

目录

1、 Android App 升级执行流程.....	1
2、 升级 app 之前的准备工作配置权限.....	2
3、 Android 升级 app 涉及的 API 库.....	2
4、 获取版本信息.....	2
5、 获取文件存储路径.....	3
6、 下载文件.....	3
7、 打开文件.....	4
8、 注意事项.....	4

1、 Android App 升级执行流程

- 1、获取本地版本号
- 2、请求服务器获取服务器版本号
- 3、本地版本和服务器版本不一致提示升级，弹窗提示用户是否更新
- 4、用户确定升级，调用文件传输方法下载 apk 文件
- 5、监听下载进度
- 6、下载完成打开 Apk 进行安装

注意：在 ios 中没法直接下载安装，如果版本不一致直接跳转到 ios 应用对应的应用市场就可以了。

配置版本号：

```
<manifest android:hardwareAccelerated="true" android:versionCode="1" android:versionName="0.0.1" package="io.jdshop.demo" xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
```

2、升级 app 之前的准备工作配置权限

配置 AndroidManifest.xml 文件

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>
<uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE" />
<uses-permission android:name="android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE" />
<uses-permission android:name="android.permission.REQUEST_INSTALL_PACKAGES" />
```

3、Android 升级 app 涉及的 API 库

插件名称	描述	插件地址
package_info	检测版本号	https://pub.dev/packages/package_info
path_provider	获取文件存储路径	https://pub.dev/packages/path_provider
flutter_downloader	flutter_downloader	https://pub.dev/packages/flutter_downloader
open_file	打开文件插件	https://pub.dev/packages/open_file

4、获取版本信息

https://pub.dev/packages/package_info

```
PackageInfo packageInfo = await PackageInfo.fromPlatform();
String appName = packageInfo.appName;
String packageName = packageInfo.packageName;
String version = packageInfo.version;
String buildNumber = packageInfo.buildNumber;
```

```
print("appName:${appName}");  
  
print("packageName:${packageName}");  
  
print("version:${version}");  
  
print("buildNumber:${buildNumber}");
```

5、获取文件存储路径

https://pub.dev/packages/path_provider

```
Directory tempDir = await getTemporaryDirectory();  
String tempPath = tempDir.path;  
  
Directory appDocDir = await getApplicationDocumentsDirectory();  
String appDocPath = appDocDir.path;  
  
var directory = await getExternalStorageDirectory();  
  
String storageDirectory=directory.path;  
  
print("tempPath:${tempPath}");  
  
print("appDocDir:${appDocPath}");  
  
print("StorageDirectory:${storageDirectory}");
```

6、下载文件

https://pub.dev/packages/flutter_downloader

```
final directory = await getExternalStorageDirectory();  
String _localPath = directory.path;  
  
final taskId = await FlutterDownloader.enqueue(  

```

```
url: "http://www.ionic.wang/jdshop.apk",  
savedDir: _localPath,  
showNotification:  
    true, // show download progress in status bar (for Android)  
openFileFromNotification:  
    true, // click on notification to open downloaded file (for Android)  
);
```

7、打开文件

https://pub.dev/packages/open_file

```
OpenFile.open("${_localPath}/jdshop.apk");
```

8、注意事项

- 1、服务器的 App 版本必须大于本地 App 版本
- 2、本地 App 和服务端 App 的包名称 签名必须一致，这样的话服务器的包才可以替换本地的包。