**BFC版本自动更新SDK**

BFC小组 制定

2014-09-03

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **发布日期** | **主要内容** | **负责人** |
| V1.0 | 2014-9-03 | 首版版本管理器 | 李超 |
| - | 整合 | 核对SDK文档与实际接口 | 谢钰铭 |
| V1.1 | 2014-10-25 | 添加了检测接口，OnVersionCheckListener；不影响任何依赖。 | 李超 |
| V1.11 | 2014-11-24 | OnVersionCheckListener添加检查完毕接口 | 李超 |
| V1.00 | 2015-02-09 | Component组件版本管理器发布 | 谢钰铭 |

目录

[目录 3](#_Toc6113)

[一、 版本信息 4](#_Toc15059)

[二、 适用机型 4](#_Toc18776)

[三、 依赖环境 4](#_Toc22828)

[四、 原理简介 4](#_Toc21304)

[五、 具体方法 5](#_Toc5487)

[(一) 调用检查更新接口 5](#_Toc30436)

[(二) 广播监听处理 5](#_Toc28326)

[(三) 回调接口 6](#_Toc13741)

[(四) 安装APK 8](#_Toc3490)

# 版本信息

版本号：V1.00

# 适用机型

Android通用机型，包括第三方android手机平台

# 依赖环境

* 需要下载组件支持,JAR包依赖跟下载组件一样如下：
* 需要将BFC\_ Component \_DownloadManager\_VX.XX.jar 放在工程libs目录下；
* 需要将gson-X.X.X.jar 放在工程的libs目录中；
* 需要将BFC\_Utils.jar 放在工程libs目录中；
* 用到MD5校验的工程，需要将MD5.jar放在工程的libs目录中；

# 原理简介

* 功能包封装了对服务器请求的接口，负责同服务器通信检查是否有可用的更新APK；
* 在检查到更新的前提下，功能包负责添加特殊的下载任务（不排队）、记录到下载数据库（使用特殊关键字标识），并监听下载完成，其后通知APP可更新；
* 在检查更新接口调用时，优先检查本地是否有下载好又未更新的版本。

# 具体方法

## 调用检查更新接口

//生成一个版本管理器

mVersionManager = new VersionManager(this);

//主动调用版本检测接口

mVersionManager.onVersionCheck();

## 广播监听处理

方式1：静态注册

AndroidManifest.xml中用标签生命注册，并在标签内用标签设置过滤器。

<receiver android:name="myRecevice">

//继承VersionReceiver，重写onDownloadFinish和onUpdateReady回调方法

<intent-filter>

<action android:name="android.intent.action.DOWNLOAD\_COMPLETE" />

<action android:name="com.eebbk.bfc.intent.action.UPDATE\_READY" />

</intent-filter>

</receiver>

方式2：动态注册

IntentFilter filter= new IntentFilter();

filter.addAction(DownloadConstants.ACTION\_DOWNLOAD\_COMPLETE);

filter.addAction(VersionConstants.ACTION\_UPDATE\_READY);

//继承VersionReceiver，重写onDownloadFinish和onUpdateReady回调方法

//在onStart中注册

registerReceiver(myRecevice,filter);

//onStop中取消

unregisterReceiver(myRecevice);

## 回调接口

1.以下两个是广播类中定义的抽象方法，在下面描述的场景中被回调：

* onDownloadFinish

当下载任务完成下载的APK后，会进行回调。

* onUpdateReady

当应用主动调用上述版本检测接口，并有本地已存在合适的版本可供安装，会进行回调。

2.版本检查回调：

* 接口设置回调，添加在VersionManager类中：

/\*\*

\* 设置版本检查回调 如果有需要即时了解新版本检查的需求 需要设置该监听器

\*

\* @param ovcl

\*/

public void setOnVersionCheckListener(OnVersionCheckListener ovcl) {

mOnVersionCheckListener = ovcl;

}

* 接口内容如下：

/\*\*

\* 版本检测 监听

\*/

public interface OnVersionCheckListener {

/\*\*

\* 返回是否允许自动下载

\* @return true/false

\*/

boolean allowAutoDownload();

/\*\*

\* 有新版本被检测到时的回调

\* @param newVersion 新版本信息

\*/

void onNewVersionChecked(Version newVersion);

/\*\*

\* 版本检测发生异常的回调

\* @param errorCode 错误码

\*/

void onVersionCheckException(int errorCode);

/\*\*

\* 检查结束

\*/

void onCheckOver();

}

## 安装APK

在两个回调方法中，都可以直接调用下面的方法：

VersionReceiver.install(final Context context,final File file);