**消息盒子与应用程序集成说明**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 修改人 |
| 1.0 | 2012年9月12日 | 高淼 |
| 1.1 | 2012年10月15日 | 高淼 |
| 1.2 | 2012年11月28日 | 高淼 |

V1.1: 修改配置文件名称，增加部分推送服务相关字段。

V1.2: 引入新的推送开关机制,对应消息盒子1.5版本及MBoxAgent SVN 3352版本，注：红字为新版本修改内容

集成说明：

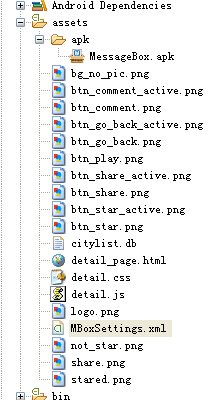
1. 文件放置
   1. 消息盒子apk安装文件放置

请将消息盒子安装文件放置于应用程序assets/apk目录下，并命名为MessageBox.apk

* 1. 消息盒子配置文件放置

请将消息盒子安装文件放置于应用程序assets/目录下，并命名为**MBoxSettings.xml**

如图所示



* 1. Settings.xml配置

有如下字段，forceUpdate 代表是否需要强制升级 versionCode代表应用程序集成的消息盒子版本号 productId代表应用程序的唯一标识（需要与消息盒子配置相同）

PushServiceInfo标签为注册应用程序内部推送服务字段，包括两部分，Action和Extras。

其中Action提供两个，分别为start和stop，如果推送服务启动和关闭的Intent中需要Action，请在相应字段标示。Extras标签为服务启动或关闭时需要的额外信息，程序会根据字段名和字段值使用intent.putExtra(key, value)传入intent中。

注：MsgBoxInfo 标签为必须项，PushServiceInfo以及其内部标签为可选项，如果程序不使用内部推送服务（或不含有Action、Extra）则可以忽略相应部分。

示例：

<?xml version=*"1.0"* encoding=*"UTF-8"*?>

<MsgBoxInfo versionCode=*"5"*

forceUpdate=*"false"*

productId=*"ifengnews"* >

</MsgBoxInfo>

<PushServiceInfo class=*"com.ifeng.messagebox.core.PushService"* >

<Actions

start=*"action.com.ifeng.messagebox.core.startup"*

stop=*"action.com.ifeng.messagebox.core.shutdown"* />

<Extras

extra.com.ifeng.messagebox.core.product=*"ifengnews"* />

</PushServiceInfo>

1. API调用

2.1 消息盒子API

**Class**

MBoxAgent

**Methods**

|  |  |
| --- | --- |
| public static void init() | 初始化，检查是否需要安装消息盒子并提示，如果用户确认，则跳转至确认安装界面 |
| public static void destroy() | ~~在MBoxAgent.init()调用后使用，~~释放资源 |
| public static final Intent getMBoxIntent() | 获取启动消息盒子的Intent |
| public static final boolean isPushActivated (Context context) | 获取应用推送服务开启状态 |
| public static void setPushActivated(Context context, boolean active) | 设置应用推送服务开启状态，并与消息盒子程序同步状态 |
| public static final boolean isMBoxInstalled (Context context) | 获取消息盒子安装状态 |
| public static void MBoxInstall(Context context) | 不进行提示安装，直接跳转至消息盒子安装界面 |

2.2 注册Broadcast Receiver

在AndroidManifest.xml中声明：

**注意，1.2版文档更新，加入**

<action android:name=*"android.intent.action.PACKAGE\_DATA\_CLEARED"* />

**声明**

<!-- @gm, MBoxAgent receiver -->

<receiver android:name=*"com.ifeng.mboxagent.MBoxReceiver"*

android:enabled=*"true"*

android:exported=*"true"* >

<intent-filter>

<action android:name=*"action.ifeng.messagebox.plugin.activation"* />

<action android:name=*"android.intent.action.PACKAGE\_ADDED"* />

<action android:name=*"android.intent.action.PACKAGE\_REMOVED"* />

<action android:name=*"android.intent.action.PACKAGE\_DATA\_CLEARED"* />

<data android:scheme=*"package"* />

</intent-filter>

</receiver>

以下为1.2版本文档更新

3. 推送开关机制

总则：杜绝应用程序与消息盒子重复接收消息的情况，同一时刻保证只存在一个轮询通道

更新：

1. 取消消息盒子内插件控制开关，统一交由插件对应的应用程序控制，新的机制如下：

2． 修改BroadCastReceiver

* 1. 应用程序安装后，打开消息盒子对应通道
  2. 应用程序卸载后，关闭消息盒子对应通道
  3. 应用程序数据被清空后，开打消息盒子对应通道
  4. 消息盒子数据被清空后，由应用程序通知消息盒子开关状态，并由消息盒子处理状态改变
  5. 应用程序内开/关推送，在消息盒子存在的情况下，通知消息盒子处理状态改变