



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104536775 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201410688524. 4

(22) 申请日 2014. 11. 26

(71) 申请人 四川长虹电器股份有限公司

地址 621000 四川省绵阳市高新区绵兴东路
35 号

(72) 发明人 周建波 陈宗文

(74) 专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理
有限公司 51214

代理人 袁春晓

(51) Int. Cl.

G06F 9/445(2006. 01)

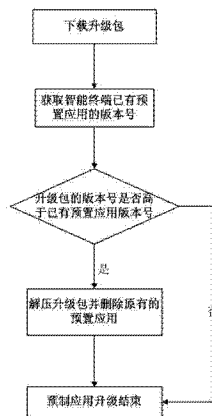
权利要求书2页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种 Android 平台下预置应用的升级方法及系统

(57) 摘要

本发明公开了一种 Android 平台下预置应用的升级方法及系统, 涉及 Android 平台下预置应用的升级技术。本发明技术要点包括: 获取应用升级列表, 扫描最新版系统整包 /data/app 路径下的应用并从中查找记录在应用升级列表中的应用; 将查找到的应用拷贝到升级包的 /data/app 路径下; 设置升级包的版本号, 并将升级包进行发布; 下载升级包; 智能终端重新启动后直接进入 Recovery 系统; 读取智能终端上已有的预置应用版本号; 判断升级包的版本号是否比终端已有的预置应用版本号高, 若是则用升级包中的应用替换智能终端上已有的应用。



1. 一种 Android 平台下预置应用的升级方法,其特征在于,包括:制作升级包的步骤以及智能终端升级预置应用的步骤;

其中制作升级包的步骤包括:

步骤 a1:获取应用升级列表,扫描最新版系统整包 /data/app 路径下的应用并从中查找记录在应用升级列表中的应用;

步骤 a2:将查找到的应用拷贝到升级包的 /data/app 路径下;

步骤 a3:设置升级包的版本号,并将升级包进行发布;

智能终端升级预置应用的步骤包括:

步骤 b1:智能终端下载升级包;

步骤 b2:智能终端重新启动后直接进入 Recovery 系统;

步骤 b3:读取智能终端上 /data/system 路径下的 packages.xml 文件中的预置应用版本号;

步骤 b4:判断升级包的版本号是否比 packages.xml 文件中的预置应用版本号高,若是则用升级包中的应用替换智能终端上原有的应用。

2. 一种 Android 平台下预置应用的升级包制作方法,其特征在于,包括:

步骤 a1:获取应用升级列表,扫描最新版系统整包 /data/app 路径下的应用并从中查找记录在应用升级列表中的应用;

步骤 a2:将查找到的应用拷贝到升级包的 /data/app 路径下;

步骤 a3:设置升级包的版本号,并将升级包进行发布。

3. 一种 Android 智能终端升级预置应用的方法,其特征在于,包括:

步骤 b1:智能终端下载升级包;

步骤 b2:智能终端重新启动后直接进入 Recovery 系统;

步骤 b3:读取智能终端上 /data/system 路径下的 packages.xml 文件中的预置应用版本号;

步骤 b4:判断升级包的版本号是否比 packages.xml 文件中的预置应用版本号高,若是则用升级包中的应用替换智能终端上原有的应用。

4. 一种 Android 平台下预置应用的升级系统,其特征在于,包括:升级包制作模块以及智能终端预置应用升级模块;

其中升级包制作模块包括:

升级应用查找模块,用于获取应用升级列表,扫描最新版系统整包 /data/app 路径下的应用并从中查找记录在应用升级列表中的应用;

升级应用拷贝模块,用于将查找到的应用拷贝到升级包的 /data/app 路径下;

升级包发布模块,用于设置升级包的版本号,并将升级包进行发布;

智能终端预置应用升级模块包括:

原有应用版本号获取模块,用于读取智能终端上 /data/system 路径下的 packages.xml 文件中的预置应用版本号;

版本号比较模块,用于判断升级包的版本号是否比 packages.xml 文件中的预置应用版本号高;

升级应用替换模块,用于当升级包的版本号比 packages.xml 文件中的预置应用版本

号高时,使用升级包中的应用替换智能终端上原有的应用。

5. 一种 Android 平台下预置应用的升级包制作系统,其特征在于,包括:

升级应用查找模块,用于获取应用升级列表,扫描最新版系统整包 /data/app 路径下的应用并从中查找记录在应用升级列表中的应用;

升级应用拷贝模块,用于将查找到的应用拷贝到升级包的 /data/app 路径下;

升级包发布模块,用于设置升级包的版本号,并将升级包进行发布。

6. 一种 Android 智能终端升级预置应用的系统,其特征在于,包括:

原有应用版本号获取模块,用于读取智能终端上 /data/system 路径下的 packages.xml 文件中的预置应用版本号;

版本号比较模块,用于判断升级包的版本号是否比 packages.xml 文件中的预置应用版本号高;

升级应用替换模块,用于当升级包的版本号比 packages.xml 文件中的预置应用版本号高时,使用升级包中的应用替换智能终端上原有的应用。

一种 Android 平台下预置应用的升级方法及系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种 Android 平台的应用软件升级技术领域,特别是涉及一种 Android 平台下预置应用的升级方法及系统。

背景技术

[0002] 一般来说在 Android 系统的智能终端上,生产商都会在上面预置一些应用,称为预置应用,如智能手机上的闹钟应用软件、音乐播放器等。预置应用的升级方式可以是下载升级包进行升级或者自动升级,预置应用的自动升级是指预置应用在智能终端联网时自动检测用于自升级的最新版本并弹出窗口询问用户是否进行升级,用户可以根据实际需要选择升级或取消升级。

[0003] 由于预置应用升级包的发布与用于自升级的最新版本的发布不同步的原因,或者由于预置应用自升级的可以选择性的原因,导致制作升级包时无法准确的判定智能终端上预置应用的版本号。目前常用的升级方式包括差分方式与整包方式,由于不能获知智能终端上当前应用的版本号,因此无法通过差分方式来升级预置应用,而通过整包升级过后的预置应用无法保证是最新版本。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是:针对上述存在的问题,提供了一种 Android 平台下预置应用的升级方法,包括:制作升级包的步骤以及智能终端升级预置应用的步骤。

[0005] 其中制作升级包的步骤包括:

步骤 a1:获取应用升级列表,扫描最新版系统整包 /data/app 路径下的应用并从中查找记录在应用升级列表中的应用;

步骤 a2:将查找到的应用拷贝到升级包的 /data/app 路径下;

步骤 a3:设置升级包的版本号,并将升级包进行发布。

[0006] 智能终端升级预置应用的步骤包括:

步骤 b1:智能终端下载升级包;

步骤 b2:智能终端重新启动后直接进入 Recovery 系统;

步骤 b3:读取智能终端上 /data/system 路径下的 packages.xml 文件中的预置应用版本号;

步骤 b4:判断升级包的版本号是否比 packages.xml 文件中的预置应用版本号高,若是则用升级包中的应用替换智能终端上原有的应用。

[0007] 本发明还提供了一种 Android 平台下预置应用的升级系统,包括:升级包制作模块以及智能终端预置应用升级模块。

[0008] 其中升级包制作模块包括:

升级应用查找模块,用于获取应用升级列表,扫描最新版系统整包 /data/app 路径下的应用并从中查找记录在应用升级列表中的应用;

升级应用拷贝模块,用于将查找到的应用拷贝到升级包的 /data/app 路径下;

升级包发布模块,用于设置升级包的版本号,并将升级包进行发布。

[0009] 智能终端预置应用升级模块包括:

原有应用版本号获取模块,用于读取智能终端上 /data/system 路径下的 packages.xml 文件中的预置应用版本号;

版本号比较模块,用于判断升级包的版本号是否比 packages.xml 文件中的预置应用版本号高;

升级应用替换模块,用于当升级包的版本号比 packages.xml 文件中的预置应用版本号高时,使用升级包中的应用替换智能终端上原有的应用。

[0010] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本发明的有益效果是:

本发明提供的 Android 平台下预置应用程序的升级方法实现了对具备自升级功能的预制应用进行升级包升级,有效保障升级后的应用版本不降低升级前预置应用的版本,提高了用户体验感。

附图说明

[0011] 本发明将通过例子并参照附图的方式说明,其中:

图 1 为本发明一个实施例中制作升级包的流程图。

[0012] 图 2 为本发明一个实施例中升级智能终端预置应用的流程图。

具体实施方式

[0013] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0014] 本说明书中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0015] 本发明提供的 Android 平台下预置应用的升级方法包括:制作升级包的步骤以及智能终端升级预置应用的步骤。

[0016] 如图 1,其中制作升级包的步骤包括:

步骤 a1:获取应用升级列表,扫描最新版系统整包 /data/app 路径下的应用并从中查找记录在应用升级列表中的应用。应用升级列表为生产商指定的,最新版系统整包包含了一个完整的最新版系统中所有的文件及应用,通过将系统各个分区的文件压缩打包得到的。系统整包 /data/app 路径下包含有整个系统的应用。

[0017] 步骤 a2:将查找到的应用拷贝到升级包的 /data/app 路径下。

[0018] 步骤 a3:设置升级包的版本号,并将升级包进行发布。

[0019] 如图 2,智能终端升级预置应用的步骤包括:

步骤 b1:智能终端从服务器上下载升级包。

[0020] 步骤 b2:智能终端重新启动后直接进入 Recovery 系统。

[0021] 步骤 b3:读取智能终端上 /data/system 路径下的 packages.xml 文件中的预置应用版本号。packages.xml 文件中包含有当前智能终端上所有预置应用的版本号,每次开机

时,该文件中的阈值应用版本号会自动更新当前最新状态。

[0022] 步骤 b4 :判断升级包的版本号是否比 packages.xml 文件中的预置应用版本号高,若是则用升级包中的应用替换智能终端上原有的应用。

[0023] 与上述方法步骤相对应,本发明还提供了一种 Android 平台下预置应用的升级系统,包括 :升级包制作模块以及智能终端预置应用升级模块。

[0024] 其中升级包制作模块包括 :

升级应用查找模块,用于获取应用升级列表,扫描最新版系统整包 /data/app 路径下的应用并从中查找记录在应用升级列表中的应用 ;

升级应用拷贝模块,用于将查找到的应用拷贝到升级包的 /data/app 路径下 ;

升级包发布模块,用于设置升级包的版本号,并将升级包进行发布。

[0025] 智能终端预置应用升级模块包括 :

原有应用版本号获取模块,用于读取智能终端上 /data/system 路径下的 packages.xml 文件中的预置应用版本号 ;

版本号比较模块,用于判断升级包的版本号是否比 packages.xml 文件中的预置应用版本号高 ;

升级应用替换模块,用于当升级包的版本号比 packages.xml 文件中的预置应用版本号高时,使用升级包中的应用替换智能终端上原有的应用。

[0026] 本发明并不局限于前述的具体实施方式。本发明扩展到任何在本说明书中披露的新特征或任何新的组合,以及披露的任一新的方法或过程的步骤或任何新的组合。

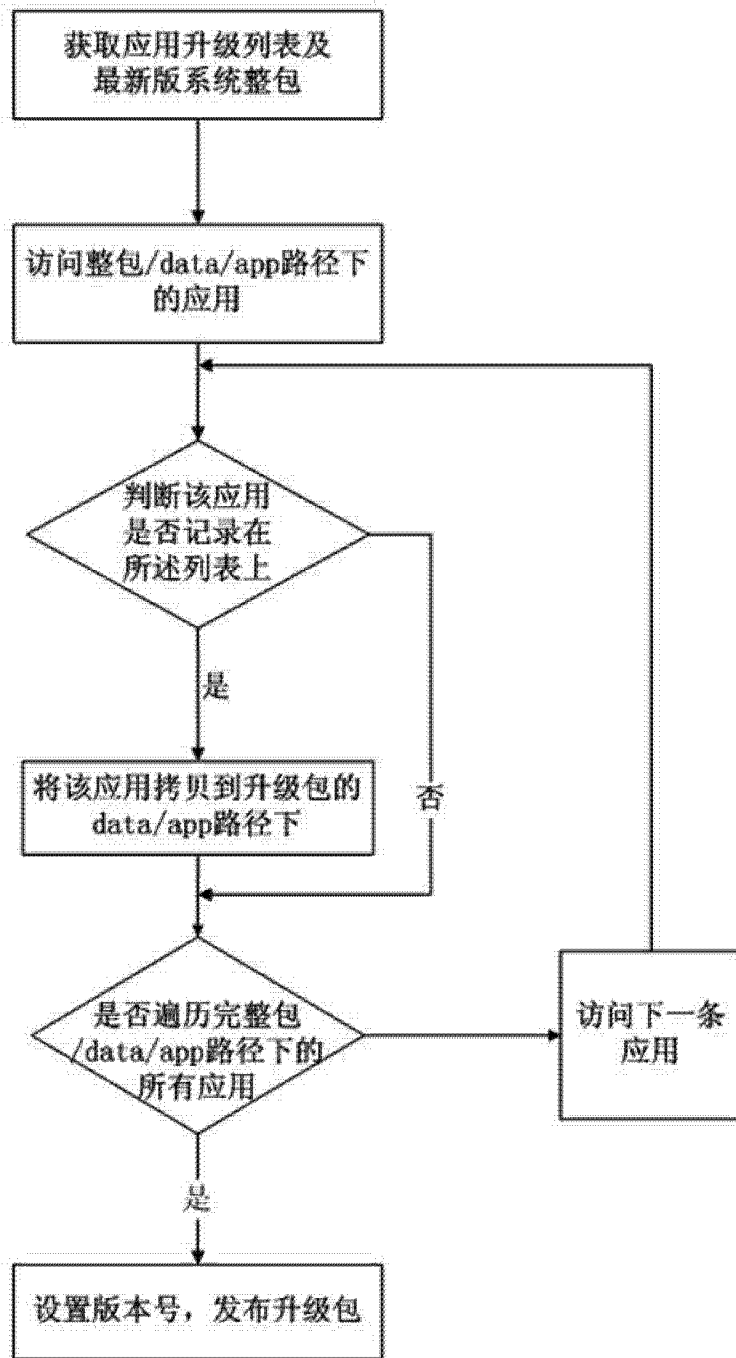


图 1

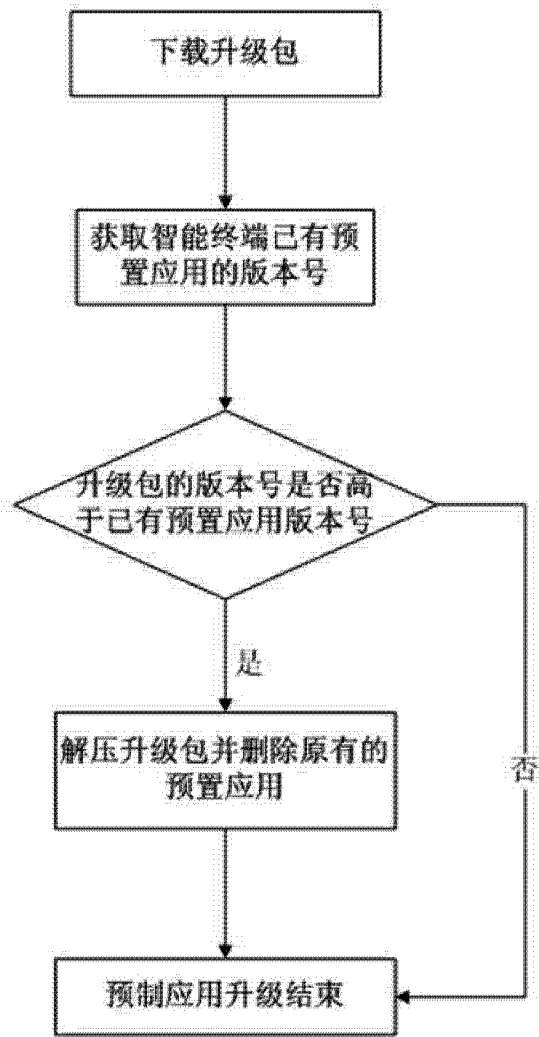


图 2