



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106550102 A

(43) 申请公布日 2017. 03. 29

(21) 申请号 201510604217. 8

(22) 申请日 2015. 09. 21

(71) 申请人 中国移动通信集团公司

地址 100032 北京市西城区金融大街 29 号

(72) 发明人 王惠欣

(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司

公司 11243

代理人 许静 安利霞

(51) Int. Cl.

H04M 1/725(2006. 01)

H04W 8/22(2009. 01)

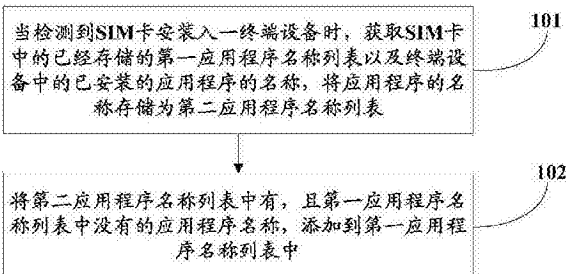
权利要求书2页 说明书8页 附图2页

(54) 发明名称

一种数据处理方法、装置及 SIM 卡

(57) 摘要

本发明提供了一种数据处理方法、装置及 SIM 卡,应用于一用户识别模块 SIM 卡,该方法包括:当检测到 SIM 卡安装入一终端设备时,获取 SIM 卡中的已经存储的第一应用程序名称列表以及终端设备中的已安装的应用程序的名称,将应用程序的名称存储为第二应用程序名称列表;将第二应用程序名称列表中有,且第一应用程序名称列表中没有的应用程序名称,添加到第一应用程序名称列表中。本发明提供的数据处理方法、装置及 SIM 卡,备份应用程序的过程简单且数据完整,无需联网也无需输入用户名和密码,解决了现有技术中通过手机管理软件备份应用程序需联网并输入软件本身的用户名和密码的局限性。



1. 一种数据处理方法,应用于一用户识别模块 SIM 卡,其特征在于,包括:

当检测到所述 SIM 卡安装入一终端设备时,获取所述 SIM 卡中的已经存储的第一应用程序名称列表以及所述终端设备中的已安装的应用程序的名称,将所述应用程序的名称存储为第二应用程序名称列表;

将所述第二应用程序名称列表中有,且所述第一应用程序名称列表中没有的应用程序名称,添加到所述第一应用程序名称列表中。

2. 根据权利要求 1 所述的数据处理方法,其特征在于,还包括:

当检测到所述 SIM 卡中不存在第一应用程序名称列表时,获取该 SIM 卡所在的终端设备中已安装的应用程序的名称,将所述应用程序的名称存储为第一应用程序名称列表。

3. 根据权利要求 1 所述的数据处理方法,其特征在于,还包括:

检测到所述终端设备新下载并安装应用程序时,将该新下载并安装的应用程序名称添加到所述第一应用程序名称列表中。

4. 根据权利要求 1 或 2 或 3 所述的数据处理方法,其特征在于,所述将所述第二应用程序名称列表中有,且所述第一应用程序名称列表中没有的应用程序名称,添加到所述第一应用程序名称列表中的步骤之后,还包括:

对所述第一应用程序名称列表中与第二应用程序名称列表中共有的应用程序名称以及所述添加到所述第一应用程序名称列表中的应用程序名称添加已安装的标记位。

5. 根据权利要求 4 所述的数据处理方法,其特征在于,所述对所述第一应用程序名称列表中与第一应用程序名称列表中共有的应用程序名称以及所述添加到所述第一应用程序名称列表中的应用程序名称添加已安装的标记位的步骤之后,还包括:

对所述第一应用程序名称列表中未添加为已安装的标记位的应用程序的名称添加未安装标记位。

6. 根据权利要求 5 所述的数据处理方法,其特征在于,还包括:

检测到所述第一应用程序名称列表中具有标记位为未安装的应用程序名称时,产生一是否进行应用程序下载并安装的提示信息。

7. 根据权利要求 6 所述的数据处理方法,其特征在于,还包括:

在检测到对所述第一应用程序名称列表中具有标记位为未安装的应用程序名称进行下载并安装的指令时,自动下载并安装所述标记位为未安装的应用程序名称对应的应用程序。

8. 根据权利要求 6 所述的数据处理方法,其特征在于,还包括:

在检测到对所述第一应用程序名称列表中具有标记位为未安装的应用程序名称不进行下载并安装的指令时,产生是否删除所述标记位为未安装的应用程序名称的提示信息。

9. 根据权利要求 8 所述的数据处理方法,其特征在于,还包括:

在检测到对所述第一应用程序名称列表中具有标记位为未安装的应用程序名称的删除指令时,删除所述第一应用程序名称列表中、所述删除指令对应的应用程序的名称。

10. 一种数据处理装置,应用于一用户识别模块 SIM 卡,其特征在于,包括:

获取模块,用于当检测到所述 SIM 卡安装入一终端设备时,获取所述 SIM 卡中的已经存储的第一应用程序名称列表以及所述终端设备中的已安装的应用程序的名称,将所述应用程序的名称存储为第二应用程序名称列表;

添加模块,用于将所述第二应用程序名称列表中有,且所述第一应用程序名称列表中没有的应用程序名称,添加到所述第一应用程序名称列表中。

11. 根据权利要求 10 所述的数据处理装置,其特征在于,还包括:

存储模块,用于当检测到所述 SIM 卡中不存在第一应用程序名称列表时,获取该 SIM 卡所在的终端设备中已安装的应用程序的名称,将所述应用程序的名称存储为第一应用程序名称列表。

12. 根据权利要求 10 所述的数据处理装置,其特征在于,还包括:

更新模块,用于检测到所述终端设备新下载并安装应用程序时,将该新下载并安装的应用程序名称添加到所述第一应用程序名称列表中。

13. 根据权利要求 10 或 11 或 12 所述的数据处理装置,其特征在于,还包括:

第一标记模块,用于在所述添加模块将所述第二应用程序名称列表中有,且所述第一应用程序名称列表中没有的应用程序名称,添加到所述第一应用程序名称列表之后,

对所述第一应用程序名称列表中与所述第二应用程序名称列表中共有的应用程序名称以及所述添加到所述第一应用程序名称列表中的应用程序名称添加已安装的标记位。

14. 根据权利要求 13 所述的数据处理装置,其特征在于,还包括:

第二标记模块,用于所述第一标记模块在对所述第一应用程序名称列表中与所述第二应用程序名称列表中共有的应用程序名称以及所述添加到所述第一应用程序名称列表中的应用程序名称添加已安装的标记位之后,

对所述第一应用程序名称列表中未添加为已安装的标记位的应用程序的名称添加未安装标记位。

15. 根据权利要求 14 所述的数据处理装置,其特征在于,还包括:

第一提示模块,用于检测到所述第一应用程序名称列表中具有标记位为未安装的应用程序名称时,产生一是否进行应用程序下载并安装的提示信息。

16. 根据权利要求 15 所述的数据处理装置,其特征在于,还包括:

安装模块,用于在检测到对所述第一应用程序名称列表中具有标记位为未安装的应用程序名称进行下载并安装的指令时,自动下载并安装所述标记位为未安装的应用程序名称对应的应用程序。

17. 根据权利要求 15 所述的数据处理装置,其特征在于,还包括:

第二提示模块,用于在检测到对所述第一应用程序名称列表中具有标记位为未安装的应用程序名称不进行下载并安装的指令时,产生是否删除所述标记位为未安装的应用程序名称的提示信息。

18. 根据权利要求 17 所述的数据处理装置,其特征在于,还包括:

删除模块,用于在检测到对所述第一应用程序名称列表中具有标记位为未安装的应用程序名称的删除指令时,删除所述第一应用程序名称列表中、所述删除指令对应的应用程序的名称。

19. 一种用户识别模块 SIM 卡,其特征在于,包括如权利要求 10-18 任一项所述的数据处理装置。

一种数据处理方法、装置及 SIM 卡

技术领域

[0001] 本发明涉及通信领域,特别涉及一种数据处理方法、装置及 SIM 卡。

背景技术

[0002] 随着移动互联网的蓬勃发展,移动端的应用程序种类越来越多,个性化多样化的需求也变得很常见,每个用户的所喜欢使用的移动应用程序往往差别很大,每个客户端上安装的应用程序也因人而异。

[0003] 但随着手机硬件更新换代的加速,用户的手机更新速度也加快了脚步。以往手机设有独立的内存卡,可将用户的应用程序安装在内存卡上,那么在用户更换手机之后,可通过原手机的内存卡来复制用户的应用程序;而就目前的发展趋势来看,大部分手机不再设置独立的内存卡,那么每更换一次手机,用户就要重新下载一遍应用程序,这个过程非常繁琐,浪费用户的时间,也容易使得一些用户不常用的应用程序丢失客户。

[0004] 虽然很多手机管理软件以及一些云服务软件都有备份手机通讯录,短信,通话记录和应用程序的功能,但是在用户更换终端设备时,必须先要下载并登录这些手机管理软件,这些软件都需要用户进行注册,在备份恢复时需输入用户名密码,而如今几乎每个用户有大量的用户名和密码,一些不常用的用户名和密码经常会被用户所遗忘,因此这些手机管理软件用户使用起来也很不方便。

[0005] 此外,用户的通讯录,通话记录等也必须在终端设备联网状态下才能够下载下来提供给用户以后使用。假如换机后用户的网络状态不好或者说用户流量有限,那么用户便不能从手机的备份的应用程序中获取用户通讯录,短信通话记录等。

发明内容

[0006] 本发明提供了一种数据处理方法、装置及 SIM 卡,其目的是为了解决现有手机管理软件备份应用程序的方法在网络有限状态下不能使用且软件本身的用户名和密码容易忘记等问题。

[0007] 为了达到上述目的,本发明的实施例提供了一种数据处理方法,应用于一用户识别模块 SIM 卡,包括:

[0008] 当检测到 SIM 卡安装入一终端设备时,获取 SIM 卡中的已经存储的第一应用程序名称列表以及终端设备中的已安装的应用程序的名称,将应用程序的名称存储为第二应用程序名称列表;

[0009] 将第二应用程序名称列表中有,且第一应用程序名称列表中没有的应用程序名称,添加到第一应用程序名称列表中。

[0010] 优选地,该方法还包括:

[0011] 当检测到 SIM 卡中不存在第一应用程序名称列表时,获取该 SIM 卡所在的终端设备中已安装的应用程序的名称,将应用程序的名称存储为第一应用程序名称列表。

[0012] 优选地,该方法还包括:

[0013] 检测到终端设备新下载并安装应用程序时,将该新下载并安装的应用程序名称添加到第一应用程序名称列表中。

[0014] 优选地,将第二应用程序名称列表中有,且第一应用程序名称列表中没有的应用程序名称,添加到第一应用程序名称列表中的步骤之后,该方法还包括:

[0015] 对第一应用程序名称列表中与第二应用程序名称列表中共有的应用程序名称以及添加到第一应用程序名称列表中的应用程序名称添加已安装的标记位。

[0016] 优选地,对第一应用程序名称列表中与第一应用程序名称列表中共有的应用程序名称以及添加到第一应用程序名称列表中的应用程序名称添加已安装的标记位的步骤之后,该方法还包括:

[0017] 对第一应用程序名称列表中未添加为已安装的标记位的应用程序的名称添加未安装标记位。

[0018] 优选地,该方法还包括:

[0019] 检测到第一应用程序名称列表中具有标记位为未安装的应用程序名称时,产生一是否进行应用程序下载并安装的提示信息。

[0020] 优选地,该方法还包括:

[0021] 在检测到对第一应用程序名称列表中具有标记位为未安装的应用程序名称进行下载并安装的指令时,自动下载并安装标记位为未安装的应用程序名称对应的应用程序。

[0022] 优选地,该方法还包括:

[0023] 在检测到对第一应用程序名称列表中具有标记位为未安装的应用程序名称不进行下载并安装的指令时,产生是否删除标记位为未安装的应用程序名称的提示信息。

[0024] 优选地,该方法还包括:

[0025] 在检测到对第一应用程序名称列表中具有标记位为未安装的应用程序名称的删除指令时,删除第一应用程序名称列表中、删除指令对应的应用程序的名称。

[0026] 为了实现上述目的,本发明的实施例还提供了一种数据处理装置,应用于一用户识别模块 SIM 卡,包括:

[0027] 获取模块,用于当检测到 SIM 卡安装入一终端设备时,获取 SIM 卡中的已经存储的第一应用程序名称列表以及终端设备中的已安装的应用程序的名称,将应用程序的名称存储为第二应用程序名称列表;

[0028] 添加模块,用于将第二应用程序名称列表中有,且第一应用程序名称列表中没有的应用程序名称,添加到第一应用程序名称列表中。

[0029] 优选地,该装置还包括:

[0030] 存储模块,用于当检测到 SIM 卡中不存在第一应用程序名称列表时,获取该 SIM 卡所在的终端设备中已安装的应用程序的名称,将应用程序的名称存储为第一应用程序名称列表。

[0031] 优选地,该装置还包括:

[0032] 更新模块,用于在添加模块将第二应用程序名称列表中有,且第一应用程序名称列表中没有的应用程序名称,添加到第一应用程序名称列表中之后,

[0033] 检测到终端设备新下载并安装应用程序时,将该新下载并安装的应用程序名称添加到第一应用程序名称列表中。

[0034] 优选地,该装置还包括:

[0035] 第一标记模块,用于对第一应用程序名称列表中与第二应用程序名称列表中共有的应用程序名称以及添加到第一应用程序名称列表中的应用程序名称添加已安装的标记位。

[0036] 优选地,该装置还包括:

[0037] 第二标记模块,用于第一标记模块在对第一应用程序名称列表中与第二应用程序名称列表中共有的应用程序名称以及添加到第一应用程序名称列表中的应用程序名称添加已安装的标记位之后,

[0038] 对第一应用程序名称列表中未添加为已安装的标记位的应用程序的名称添加未安装标记位。

[0039] 优选地,该装置还包括:

[0040] 第一提示模块,用于检测到第一应用程序名称列表中具有标记位为未安装的应用程序名称时,产生一是否进行应用程序下载并安装的提示信息。

[0041] 优选地,该装置还包括:

[0042] 安装模块,用于在检测到对第一应用程序名称列表中具有标记位为未安装的应用程序名称进行下载并安装的指令时,自动下载并安装标记位为未安装的应用程序名称对应的应用程序。

[0043] 优选地,该装置还包括:

[0044] 第二提示模块,用于在检测到对第一应用程序名称列表中具有标记位为未安装的应用程序名称不进行下载并安装的指令时,产生是否删除标记位为未安装的应用程序名称的提示信息。

[0045] 优选地,该装置还包括:

[0046] 删除模块,用于在检测到对第一应用程序名称列表中具有标记位为未安装的应用程序名称的删除指令时,删除第一应用程序名称列表中、删除指令对应的应用程序的名称。

[0047] 为了更好地实现上述目的,本发明的实施例还提供了一种用户识别模块 SIM 卡,包括上述数据处理装置。

[0048] 本发明的上述方案至少包括以下有益效果:

[0049] 本发明提供的数据处理方法、装置及 SIM 卡,通过在 SIM 卡中存储用户的第一应用程序名称列表,并实时获取终端设备中新安装的应用程序的名称,使用户的应用程序的名称全部备份在 SIM 卡中,当用户更换手机或其他需要用到备份的应用程序的情况时,从 SIM 卡的第一应用程序名称列表中直接获取即可,备份应用程序的过程简单且数据完整,无需联网也无需输入用户名和密码,解决了现有技术中通过手机管理软件备份应用程序需联网并输入软件本身的用户名和密码的局限性。

附图说明

[0050] 图 1 表示本发明的实施例一提供的数据处理方法的基本步骤流程图;

[0051] 图 2 表示本发明的实施例二提供的数据处理方法的基本步骤流程图;

[0052] 图 3 表示本发明的实施例三提供的数据处理方法的基本步骤流程图;

[0053] 图 4 表示本发明的实施例提供的数据处理装置的组成结构示意图。

具体实施方式

[0054] 为使本发明要解决的技术问题、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图及具体实施例进行详细描述。

[0055] 通常情况下,用户在更换手机时,需重新下载并安装原有的应用程序,为了方便,用户会备份一下原有的应用程序或通讯录等。目前,很多手机管理软件以及一些云服务软件都有备份手机通讯录,短信,通话记录和应用程序的功能,然而现有的备份应用程序的手机管理软件,在网络状态有限情况下不能使用,需要用户重新下载,并且软件本身的用户名密码容易忘记。

[0056] 本发明针对现有的问题,提供了一种数据处理方法、装置及 SIM 卡。

[0057] 参见图 1,本发明的实施例一提供了一种数据处理方法,应用于一用户识别模块 SIM 卡,包括:

[0058] 步骤 101,当检测到 SIM 卡安装入一终端设备时,获取 SIM 卡中的已经存储的第一应用程序名称列表以及终端设备中的已安装的应用程序的名称,将应用程序的名称存储为第二应用程序名称列表;

[0059] 步骤 102,将第二应用程序名称列表中有,且第一应用程序名称列表中没有的应用程序名称,添加到第一应用程序名称列表中。

[0060] 用户识别模块(SIM,Subscriber Identity Module)也称为用户身份识别卡、智能卡,数字移动电话机必须装上此卡方能使用。SIM 卡在其集成电路(IC)芯片上存储了数字移动电话客户的信息,加密的密钥以及用户的电话簿等内容,可供全球移动通信系统(GSM)网络客户身份进行鉴别,并对客户通话时的语音信息进行加密等。

[0061] 本发明的上述实施例中,当检测到 SIM 卡安装入一终端设备时,首先加载 SIM 卡中存储的第一应用程序名称列表与终端设备中已安装的应用程序的名称并进行比较,再将该终端设备中安装的、在 SIM 卡中未存储的应用程序的名称存储入 SIM 卡中,使用户的应用程序的名称全部备份在 SIM 卡中,当用户更换手机或其他需要用到备份的应用程序的情况时,从 SIM 卡的第一应用程序名称列表中直接获取即可,备份应用程序的过程简单且数据完整,无需联网也无需输入用户名和密码,解决了现有技术中通过手机管理软件备份应用程序需联网并输入软件本身的用户名和密码的局限性。

[0062] 优选地,该方法还包括:

[0063] 当检测到 SIM 卡中不存在第一应用程序名称列表时,获取该 SIM 卡所在的终端设备中已安装的应用程序的名称,将应用程序的名称存储为第一应用程序名称列表。

[0064] 本发明的上述实施例中,当检测到 SIM 卡中不存在第一应用程序名称列表时,比如在 SIM 卡首次使用时或者第一应用程序名称列表被误删时,获取该 SIM 卡所在终端设备中的应用程序的名称,创建第一应用程序列表,将应用程序的名称存储在第一应用程序名称列表内。

[0065] 本发明的上述实施例中,应用程序的名称以文本形式储存即可,比如微信,只需在第一应用程序名称列表中存储“微信”二字即可,占用空间小,通用性较强。

[0066] 优选地,该方法还包括:

[0067] 检测到终端设备新下载并安装应用程序时,将该新下载并安装的应用程序名称添

加到第一应用程序名称列表中。

[0068] 本发明的上述实施例中,当检测到终端设备新下载并安装应用程序时,第一应用程序名称列表需实时更新,以确保第一应用程序名称列表中数据完整,不会丢失用户下载并安装到终端设备中的应用程序,因此,本发明的上述实施例中当检测到终端设备新下载并安装新的应用程序时,将该应用程序名称存储到第一应用程序名称列表中。

[0069] 需要说明的是,由于第一应用程序名称列表是以应用程序的名称来识别应用程序的,因此当一个应用程序的名称更换时,比如由原来的“校内网”变成“人人网”,本发明的实施例中默认更名后的应用程序为新下载的应用程序,并将更改后的名字存储到第一应用程序名称列表中。

[0070] 本发明的上述实施例中,当检测到 SIM 卡装入一新的设备时,第一应用程序名称列表更新完成之后,还需要将第一应用程序名称列表中有、终端设备中没有的应用程序安装在终端设备中,而为了区分第一应用程序名称列表中的应用程序在终端设备中是否安装,本发明的实施例二提供了一种数据处理方法。

[0071] 参见图 2,该方法包括:

[0072] 步骤 201,当检测到 SIM 卡安装入一终端设备时,获取 SIM 卡中的已经存储的第一应用程序名称列表以及终端设备中的第二应用程序名称列表,第二应用程序名称列表中存储有终端设备中已安装的应用程序的名称;

[0073] 步骤 202,将第二应用程序名称列表中有,且第一应用程序名称列表中没有的应用程序名称,添加到第一应用程序名称列表中。

[0074] 步骤 203,对第一应用程序名称列表中与第二应用程序名称列表中共有的应用程序名称以及添加到第一应用程序名称列表中的应用程序名称添加已安装的标记位。

[0075] 本发明的实施例二中,通过对第一应用程序名称列表中与第二应用程序名称列表中共有的应用程序名称以及添加到第一应用程序名称列表中的应用程序名称(即第一应用程序列表中的、终端设备已安装的应用程序)标记为已安装,通过标记位将第一应用程序列表中的、终端设备安装或未安装的应用程序区分开来,以便后续下载第一应用程序列表中的、终端设备未安装的应用程序。

[0076] 优选地,本发明的实施例二中,步骤 203 之后,还包括:

[0077] 对第一应用程序名称列表中未添加为已安装的标记位的应用程序的名称添加未安装标记位。

[0078] 也就是说,如图 3 所示,本发明的实施例三提供了一种数据处理方法,包括:

[0079] 步骤 301,当检测到 SIM 卡安装入一终端设备时,获取 SIM 卡中的已经存储的第一应用程序名称列表以及终端设备中的第二应用程序名称列表,第二应用程序名称列表中存储有终端设备中已安装的应用程序的名称;

[0080] 步骤 302,将第二应用程序名称列表中有,且第一应用程序名称列表中没有的应用程序名称,添加到第一应用程序名称列表中。

[0081] 步骤 303,对第一应用程序名称列表中与第二应用程序名称列表中共有的应用程序名称以及添加到第一应用程序名称列表中的应用程序名称添加已安装的标记位。

[0082] 步骤 304,对第一应用程序名称列表中未添加为已安装的标记位的应用程序的名称添加未安装标记位。

[0083] 其中,添加未安装标记位的应用程序即第一应用程序名称列表中的、终端设备未安装的应用程序;比如用户在原终端设备中用的应用程序,而在新的终端设备中还没有安装,那么就在第一应用程序名称列表中对这些应用程序添加一个未安装的标记位。

[0084] 本发明的上述实施例中,标记位以文本形式与相应的应用程序的名称一起存储在第一应用程序名称列表中即可。

[0085] 优选地,该方法还包括:

[0086] 检测到第一应用程序名称列表中具有标记位为未安装的应用程序名称时,产生一是否进行应用程序下载并安装的提示信息。

[0087] 其中,标记位为未安装的应用程序即该 SIM 卡中存储的且该终端设备中未安装的应用程序,当检测到这样的应用程序存在时,在终端设备的显示界面上弹出是否进行应用程序下载并安装的提示信息。

[0088] 优选地,该方法还包括:

[0089] 在检测到对第一应用程序名称列表中具有标记位为未安装的应用程序名称进行下载并安装的指令时,自动下载并安装标记位为未安装的应用程序名称对应的应用程序。

[0090] 本发明的上述实施例中,对标记位为未安装的应用程序进行下载,即用户选定的需下载并安装的应用程序,比如在原终端设备中用户常用的应用程序,记载在 SIM 卡中的第一应用程序名称列表中,当用户更换终端设备时仍然想用这些应用程序,便可根据对第一应用程序名称列表中具有标记位为未安装的应用程序名称进行下载并安装的指令,自动下载并安装这些应用程序。

[0091] 需要说明的是,当完成下载并安装上述应用程序时,还需在第一应用程序名称列表中将上述应用程序添加已安装的标记位;且下载上述应用程序需在终端设备联网的情况下进行。

[0092] 通常情况下,对于一个应用程序,在应用市场内有多个版本的安装包,用户可根据需要选择合适的版本并安装,比如选择最新版或者最广泛的版本,本发明的实施例在此不做限定。

[0093] 优选地,该方法还包括:

[0094] 在检测到对第一应用程序名称列表中具有标记位为未安装的应用程序名称不进行下载并安装的指令时,产生是否删除标记位为未安装的应用程序名称的提示信息。

[0095] 本发明的上述实施例中,对标记位为未安装的应用程序不进行下载,即用户选定不再下载并安装的应用程序,比如一些用户不常用的应用程序,当 SIM 卡更换终端设备时,用户不再想继续使用了,那么则提示用户是否删除上述应用程序。

[0096] 优选地,该方法还包括:

[0097] 在检测到对第一应用程序名称列表中具有标记位为未安装的应用程序名称的删除指令时,删除第一应用程序名称列表中、删除指令对应的应用程序的名称。

[0098] 本发明的上述实施例中,对于用户选择不再下载安装的应用程序,删除第一应用程序名称列表中该应用程序的名称,以节省 SIM 卡内部存储空间。

[0099] 为了实现上述目的,本发明的实施例还提供了一种数据处理装置,应用于一用户识别模块 SIM 卡,包括:

[0100] 获取模块 401,用于当检测到 SIM 卡安装入一终端设备时,获取 SIM 卡中的已经存

储的第一应用程序名称列表以及终端设备中的已安装的应用程序的名称,将应用程序的名称存储为第二应用程序名称列表;

[0101] 添加模块 402,用于将第二应用程序名称列表中有,且第一应用程序名称列表中没有的应用程序名称,添加到第一应用程序名称列表中。

[0102] 优选地,该装置还包括:

[0103] 存储模块,用于当检测到 SIM 卡中不存在第一应用程序名称列表时,获取该 SIM 卡所在的终端设备中已安装的应用程序的名称,将应用程序的名称存储为第一应用程序名称列表。

[0104] 优选地,该装置还包括:

[0105] 更新模块,用于检测到终端设备新下载并安装应用程序时,将该新下载并安装的应用程序名称添加到第一应用程序名称列表中。

[0106] 优选地,该装置还包括:

[0107] 第一标记模块,用于对第一应用程序名称列表中与第二应用程序名称列表中共有的应用程序名称以及添加到第一应用程序名称列表中的应用程序名称添加已安装的标记位。

[0108] 优选地,该装置还包括:

[0109] 第二标记模块,用于第一标记模块在对第一应用程序名称列表中与第二应用程序名称列表中共有的应用程序名称以及添加到第一应用程序名称列表中的应用程序名称添加已安装的标记位之后,

[0110] 对第一应用程序名称列表中未添加为已安装的标记位的应用程序的名称添加未安装标记位。

[0111] 优选地,该装置还包括:

[0112] 第一提示模块,用于检测到第一应用程序名称列表中具有标记位为未安装的应用程序名称时,产生一是否进行应用程序下载并安装的提示信息。

[0113] 优选地,该装置还包括:

[0114] 安装模块,用于在检测到对第一应用程序名称列表中具有标记位为未安装的应用程序名称进行下载并安装的指令时,自动下载并安装标记位为未安装的应用程序名称对应的应用程序。

[0115] 优选地,该装置还包括:

[0116] 第二提示模块,用于在检测到对第一应用程序名称列表中具有标记位为未安装的应用程序名称不进行下载并安装的指令时,产生是否删除标记位为未安装的应用程序名称的提示信息。

[0117] 优选地,该装置还包括:

[0118] 删除模块,用于在检测到对第一应用程序名称列表中具有标记位为未安装的应用程序名称的删除指令时,删除第一应用程序名称列表中、删除指令对应的应用程序的名称。

[0119] 需要说明的是,本发明实施例提供的数据处理装置是应用上述方法的装置,即上述方法的所有实施例均适用于该装置,且均能达到相同或相似的有益效果。

[0120] 为了更好地实现上述目的,本发明的实施例还提供一种用户识别模块 SIM 卡,包括上述数据处理装置。

[0121] 以上所述是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明所述原理的前提下,还可以作出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

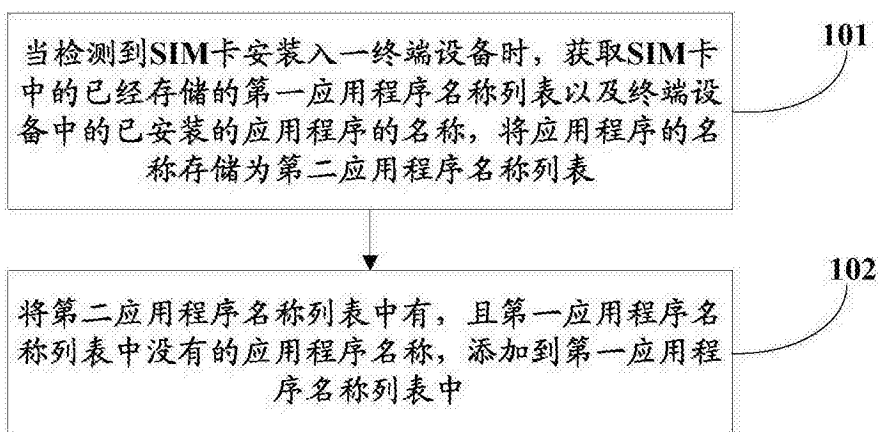


图 1

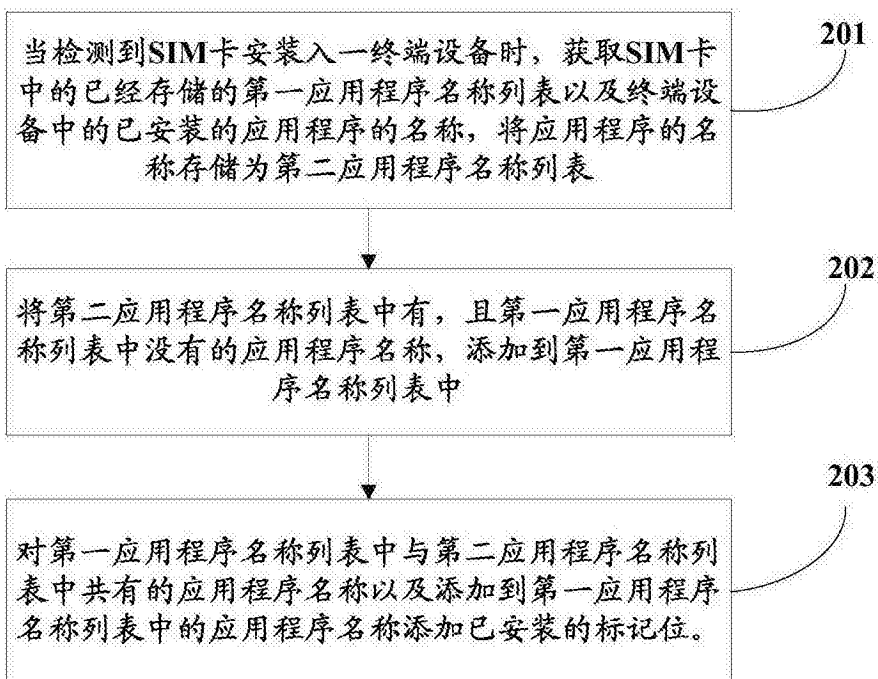


图 2

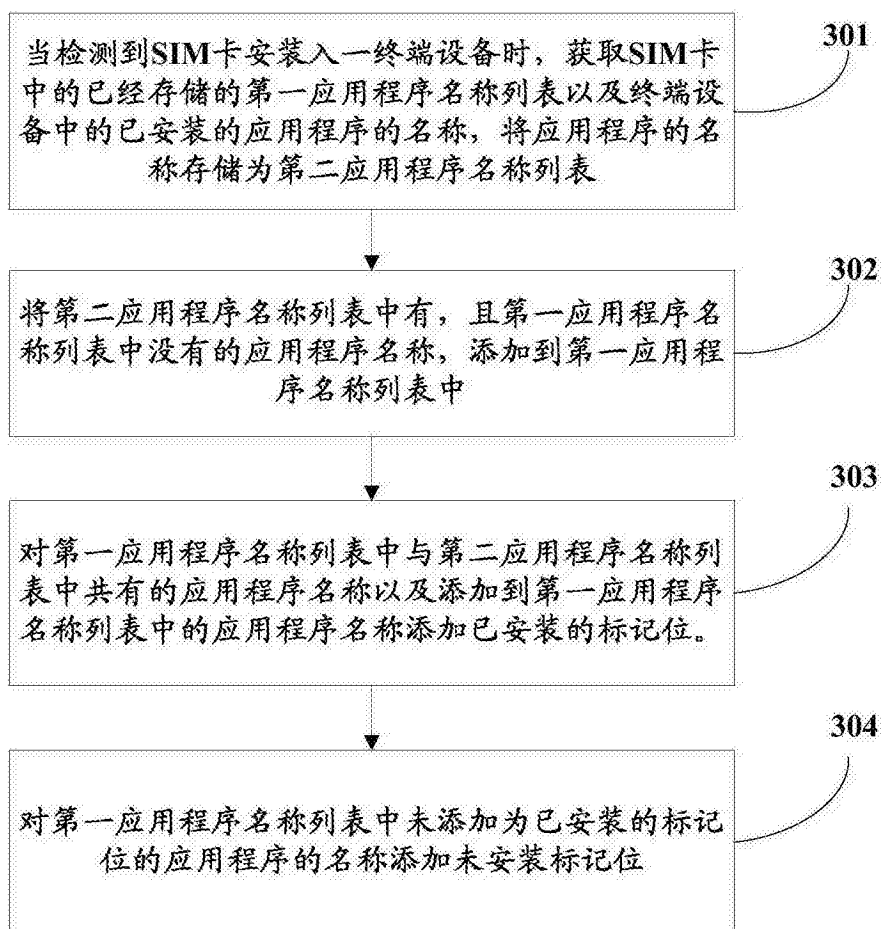


图 3

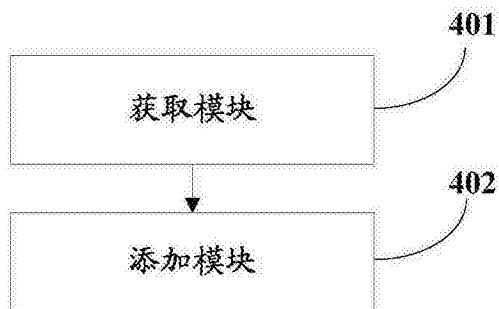


图 4