



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107832069 A  
(43)申请公布日 2018.03.23

(21)申请号 201711038175.1

(22)申请日 2017.10.30

(71)申请人 江西博瑞彤芸科技有限公司  
地址 330013 江西省南昌市临空经济区儒乐湖大街399号

(72)发明人 王坤鹏 赵德坤 穆慧亚

(74)专利代理机构 北京慧诚智道知识产权代理事务所(特殊普通合伙)  
11539

代理人 李楠

(51)Int.Cl.  
G06F 8/65(2018.01)  
G06F 8/71(2018.01)

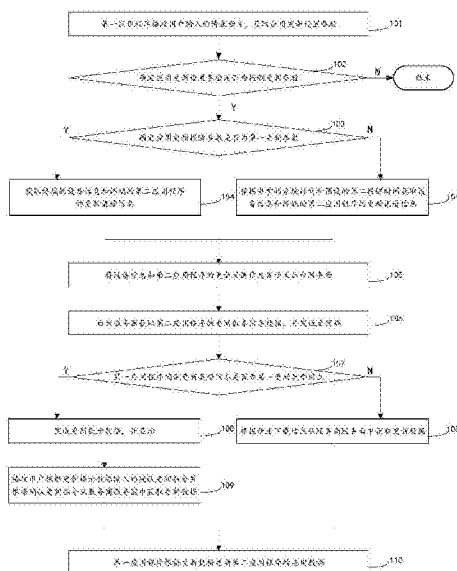
权利要求书2页 说明书5页 附图1页

(54)发明名称

应用程序的更新方法

(57)摘要

本发明涉及一种应用程序的更新方法,所述方法包括:终端的第一应用程序获取应用更新设置参数;当应用更新设置参数为检测更新参数时,获取应用更新提醒参数;当应用更新提醒参数为第一更新参数时,获取终端的设备信息和终端的第二应用程序的更新渠道信息;后台服务器根据设备信息和第二应用程序的更新渠道信息获取第二应用程序的更新版本信息数据;当更新类型信息为第一更新类型信息时,生成更新提示数据,并显示;第一应用程序根据确认更新指令从服务商服务器中获取更新数据;当更新类型信息为第二更新类型信息时,根据下载信息从服务商服务器中获取更新数据;第一应用程序根据更新数据更新第二应用程序的应用数据。



1. 一种应用程序的更新方法,其特征在于,所述应用程序的更新方法包括:

终端的第一应用程序接收用户输入的请求指令,根据所述请求指令获取应用更新设置参数;

当所述应用更新设置参数为检测更新参数时,获取应用更新提醒参数,并确定所述应用更新提醒参数是否为第一更新参数;

当所述应用更新提醒参数为所述第一更新参数时,获取所述终端的设备信息和所述终端的第二应用程序的更新渠道信息,并将所述设备信息和所述第二应用程序的更新渠道信息发送至后台服务器;

所述后台服务器根据所述设备信息和所述第二应用程序的更新渠道信息获取所述第二应用程序的更新版本信息数据,并根据所述设备信息将所述更新版本信息数据发送至所述终端;所述更新版本信息数据包括更新类型信息和下载信息;

所述第一应用程序确定所述更新类型信息是否为第一更新类型信息;

当所述更新类型信息为第一更新类型信息时,生成更新提示数据,并显示;

所述第一应用程序接收用户根据所述更新提示数据输入的确认更新指令,并根据所述确认更新指令从所述服务商服务器中获取更新数据;

当所述更新类型信息为第二更新类型信息时,根据所述下载信息从所述服务商服务器中获取更新数据;

所述第一应用程序根据所述更新数据更新所述第二应用程序的应用数据。

2. 根据权利要求1所述的应用程序的更新方法,其特征在于,当所述应用更新提醒参数为所述第二更新参数时,所述方法还包括:

检测当前的系统时间,并获取预设的提醒时间;

当所述当前的系统时间达到所述提醒时间时,获取所述终端的设备信息和所述终端的第二应用程序的更新渠道信息,并将所述设备信息和所述第二应用程序的更新渠道信息发送至后台服务器。

3. 根据权利要求1所述的应用程序的更新方法,其特征在于,所述设备信息包括终端IMEI信息和屏幕分辨率信息。

4. 根据权利要求3所述的应用程序的更新方法,其特征在于,所述后台服务器根据所述设备信息和所述第二应用程序的更新渠道信息获取所述第二应用程序的更新版本信息数据,并根据所述设备信息将所述更新版本信息数据发送至所述终端具体为:

所述后台服务器根据所述屏幕分辨率信息和所述第二应用程序的更新渠道信息获取所述第二应用程序的更新版本信息数据,并根据所述终端IMEI信息将所述更新版本信息数据发送至所述终端。

5. 根据权利要求1所述的应用程序的更新方法,其特征在于,所述更新版本信息数据还包括版本描述信息。

6. 根据权利要求1所述的应用程序的更新方法,其特征在于,所述根据所述下载信息从所述服务商服务器中获取更新数据具体为:

所述第一应用程序解析所述下载信息,得到服务器接口数据和地址数据,根据所述服务器接口数据确定所述服务商服务器;

根据所述地址数据从所述服务商服务器中获取更新数据。

7. 根据权利要求1所述的应用程序的更新方法,其特征在于,在所述第一应用程序根据所述更新数据更新所述第二应用程序的应用数据之后,所述方法还包括:  
所述第一应用程序生成更新成功信息,并显示。

## 应用程序的更新方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及数据处理技术领域,尤其涉及应用程序的更新方法。

### 背景技术

[0002] 目前随着移动互联网的发展和普及,移动应用已成为人们生活中不可缺少的一部分,为人们的工作和生活带来了很大的便利。与此同时,每款应用为了适应业务发展需要,更好的改进用户体验等需求,都会提供检测更新升级功能。版本更新是每个应用都有一个功能模块,对于应用来说重要性是不言而喻的,方便应用根据不同的版本需求和渠道为用户提供灵活的升级方案,控制各种版本的市场占有率。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是针对现有技术的缺陷,提供一种应用程序的更新方法,通过根据不同的更新需求向用户提供几种不同形式升级方法,方便应用根据不同的更新需求和渠道为用户提供灵活的更新方案,从而控制各种版本的市场占有率。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供了一种应用程序的更新方法,所述应用程序的更新方法包括:

[0005] 终端的第一应用程序接收用户输入的请求指令,根据所述请求指令获取应用更新设置参数;

[0006] 当所述应用更新设置参数为检测更新参数时,获取应用更新提醒参数,并确定所述应用更新提醒参数是否为第一更新参数;

[0007] 当所述应用更新提醒参数为所述第一更新参数时,获取所述终端的设备信息和所述终端的第二应用程序的更新渠道信息,并将所述设备信息和所述第二应用程序的更新渠道信息发送至后台服务器;

[0008] 所述后台服务器根据所述设备信息和所述第二应用程序的更新渠道信息获取所述第二应用程序的更新版本信息数据,并根据所述设备信息将所述更新版本信息数据发送至所述终端;所述更新版本信息数据包括更新类型信息和下载信息;

[0009] 所述第一应用程序确定所述更新类型信息是否为第一更新类型信息;

[0010] 当所述更新类型信息为第一更新类型信息时,生成更新提示数据,并显示;

[0011] 所述第一应用程序接收用户根据所述更新提示数据输入的确认更新指令,并根据所述确认更新指令从所述服务商服务器中获取更新数据;

[0012] 当所述更新类型信息为第二更新类型信息时,根据所述下载信息从所述服务商服务器中获取更新数据;

[0013] 所述第一应用程序根据所述更新数据更新所述第二应用程序的应用数据。

[0014] 优选的,当所述应用更新提醒参数为所述第二更新参数时,所述方法还包括:

[0015] 检测当前的系统时间,并获取预设的提醒时间;

[0016] 当所述当前的系统时间达到所述提醒时间时,获取所述终端的设备信息和所述终

端的第二应用程序的更新渠道信息,并将所述设备信息和所述第二应用程序的更新渠道信息发送至后台服务器。

[0017] 优选的,所述设备信息包括终端IMEI信息和屏幕分辨率信息。

[0018] 进一步优选的,所述后台服务器根据所述设备信息和所述第二应用程序的更新渠道信息获取所述第二应用程序的更新版本信息数据,并根据所述设备信息将所述更新版本信息数据发送至所述终端具体为:

[0019] 所述后台服务器根据所述屏幕分辨率信息和所述第二应用程序的更新渠道信息获取所述第二应用程序的更新版本信息数据,并根据所述终端IMEI信息将所述更新版本信息数据发送至所述终端。

[0020] 优选的,所述更新版本信息数据还包括版本描述信息。

[0021] 优选的,所述根据所述下载信息从所述服务商服务器中获取更新数据具体为:

[0022] 所述第一应用程序解析所述下载信息,得到服务器接口数据和地址数据,根据所述服务器接口数据确定所述服务商服务器;

[0023] 根据所述地址数据从所述服务商服务器中获取更新数据。

[0024] 优选的,在所述第一应用程序根据所述更新数据更新所述第二应用程序的应用数据之后,所述方法还包括:

[0025] 所述第一应用程序生成更新成功信息,并显示。

[0026] 本发明实施例提供的应用程序的更新方法,通过根据不同的更新需求向用户提供几种不同形式升级方法,方便应用根据不同的更新需求和渠道为用户提供灵活的更新方案,从而控制各种版本的市场占有率。

## 附图说明

[0027] 图1为本发明实施例提供的应用程序的更新方法的流程图。

## 具体实施方式

[0028] 下面通过附图和实施例,对本发明的技术方案做进一步的详细描述。

[0029] 本发明实施例提供了一种应用程序的更新方法,用于具有安卓操作系统的手机或其他可以连接到网络的终端更新终端中的应用程序。其方法流程图如图1所示,包括如下步骤:

[0030] 步骤101,第一应用程序接收用户输入的请求指令,获取应用更新设置参数;

[0031] 具体的,终端可以理解为一部具有安卓操作系统的智能手机或任何具有安卓操作系统的和网络接连功能的终端设备,比如PAD。终端中加载有第一应用程序和第二应用程序。其中,第一应用程序可以理解为一个应用市场程序和应用商店软件,例如应用宝软件。第二应用程序可以理解为第三方应用程序,例如某款游戏软件。用户可以在第一应用程序中下载或更新升级第二应用程序。

[0032] 当用户启动第一应用程序或第一应用程序经用户操作被后台唤起时,第一应用程序会接收到用户输入的请求指令,根据请求指令获取应用更新设置参数。

[0033] 应用更新设置参数可以理解为用户设置的是否允许通过第一应用程序更新第二应用程序的设置数据。根据用户设置的结果可将应用更新设置参数分为用户允许通过第一

应用程序更新第二应用程序的检测更新参数,以及用户不允许通过第一应用程序更新第二应用程序的检测不更新参数。

[0034] 步骤102,确定应用更新设置参数是否为检测更新参数;

[0035] 具体的,当应用更新设置参数为检测更新参数时,代表了用户允许通过第一应用程序更新第二应用程序的设置数据,则执行下述步骤103。当应用更新设置参数为检测不更新参数时,代表了用户不允许通过第一应用程序更新第二应用程序的设置数据,则本流程结束。

[0036] 步骤103,确定应用更新提醒参数是否为第一更新参数;

[0037] 具体的,当应用更新设置参数为检测更新参数时,也就是用户允许通过第一应用程序更新第二应用程序的设置数据时,则第一应用程序获取终端系统中的应用更新提醒参数。

[0038] 根据用户设置的是否允许立即更新第二应用程序的设置结果可将应用更新提醒参数分为用户允许立即更新第二应用程序的第一更新参数,以及用户允许稍后更新第二应用程序的第二更新参数。

[0039] 当应用更新提醒参数为第一更新参数时,代表了用户允许立即更新第二应用程序,则执行下述步骤104。当应用更新提醒参数为第二更新参数时,代表了用户允许稍后第二应用程序,则执行下述步骤104'。

[0040] 步骤104,获取终端的设备信息和终端的第二应用程序的更新渠道信息;

[0041] 具体的,当应用更新提醒参数为第一更新参数时,也就是用户允许立即更新第二应用程序时,第一应用程序即刻获取终端设备的设备信息,第二应用程序的更新渠道信息。

[0042] 其中,设备信息包括终端国际移动设备身份码(International Mobile Equipment Identity,IMEI)信息和屏幕分辨率信息。更新渠道信息可以理解为版本渠道号。由于第二应用程序在开发完毕后可能会被投放到不同的应用市场,因此在第二应用程序在开发时通常会植入版本渠道号,用于对应不同的应用市场。第一应用程序作为一种应用市场需要获取到与自己相对应渠道的第二应用程序,才能对第二应用曾想有效的进行下载和更新。

[0043] 步骤104',根据当前的系统时间和预设的提醒时间获取设备信息和终端的第二应用程序的更新渠道信息;

[0044] 具体的,步骤104'与步骤104的区别在于,步骤104为用户需要立即更新第二应用程序时所执行的步骤,而步骤104'为用户不需要立即更新第二应用程序,而是需要稍后在更新第二应用程序时所执行的步骤。

[0045] 那么,当应用更新提醒参数为第二更新参数时,也就是用户允许稍后更新第二应用程序时,第一应用程序持续监测当前的系统时间,并获取预设的提醒时间。预设的提醒时间可以理解为用户设置的稍后更新第二应用的时间间隔。当第一应用程序监测到当前的系统时间达到提醒时间时,获取终端的设备信息和终端的第二应用的更新渠道信息,从而达到稍后更新第二应用程序的效果。

[0046] 在一个具体的例子中,用户设置的更新条件为稍后更新,且稍后更新的时间为8小时。那么应用更新提醒参数为第二更新参数,提醒时间为“8小时”。第一应用程序获取当前的系统时间,并监测系统时间与第一次获取到的当前的系统时间相比是否已经过去了8小

时。当第一应用程序监测到了系统时间与第一次获取到的当前的系统时间相比是否已经过去了8小时,从终端系统中获取终端的终端IMEI信息、屏幕分辨率信息和第二应用的更新渠道信息。

[0047] 步骤105,将设备信息和第二应用程序的更新渠道信息发送至后台服务器;

[0048] 具体的,第一应用程序将获取到的终端IMEI信息、屏幕分辨率信息和第二应用的更新渠道信息发送至后台服务器。后台服务器可以理解为为第一应用程序提供服务的服务器。

[0049] 步骤106,后台服务器获取第二应用程序的更新版本信息数据,并发送至终端;

[0050] 具体的,后台服务器根据屏幕分辨率信息和第二应用的更新渠道信息获取与屏幕分辨率信息和第二应用的更新渠道信息相对应的第二应用的更新版本信息数据,并根据终端IMEI信息将更新版本信息数据发送至终端。

[0051] 其中,更新版本信息数据包括版本描述信息、更新类型信息和下载信息。版本描述信息可以理解为第二应用程序当前的更新版本的功能描述信息。更新类型信息根据软件的更新类型可以分为用户可以选择是否更新的第一更新类型信息,以及必须更新否则第二应用不能使用的第二更新类型信息。当更新类型信息为第一更新类型信息时,第二应用程序的更新类型可以理解为普通更新。当更新类型信息为第二更新类型信息时,第二应用程序的更新类型可以理解为强制更新。

[0052] 步骤107,第一应用程序确定更新类型信息是否为第一更新类型信息;

[0053] 具体的,当更新类型信息为第一更新类型信息时,则代表了用户可以选择是否即刻下载更新第二应用程序,则执行下述步骤108-109。当更新类型信息为第二更新类型信息时,则代表了第二应用程序将被强制更新,执行下述步骤108'。

[0054] 步骤108,生成更新提示数据,并显示;

[0055] 具体的,当更新类型信息为第一更新类型信息时,第一应用程序生成更新提示数据,并将更新提示数据显示给用户,用以用户根据更新提示数据选择是否需要下载更新第二应用程序。

[0056] 优选的,更新提示数据包括版本描述信息和下载数据的数据大小信息。

[0057] 步骤109,接收用户根据更新提示数据输入的确认更新指令并根据确认更新指令从服务商服务器中获取更新数据;

[0058] 具体的,服务商服务器可以理解为提供第二应用程序下载及更新服务的服务器。当第一用户接收到用户根据更新提示数据输入的确认更新指令后,才会从服务商服务器中获取更新数据。

[0059] 进一步具体的,第一应用程序解析下载信息,得到服务器接口数据和地址数据,根据服务器接口数据确定服务器接口数据对应的服务商服务器,并根据地址数据从已确定的服务商服务器中获取更新数据。

[0060] 步骤108',根据所述下载信息从服务商服务器中获取更新数据;

[0061] 具体的,当更新类型信息为第二更新类型信息时,也就是第二应用程序的更新无需经过用户确认,而必须强制更新时,则第一应用程序直接解析下载信息,得到服务器接口数据和地址数据,根据服务器接口数据确定服务器接口数据对应的服务商服务器,并根据地址数据从已确定的服务商服务器中获取更新数据。

[0062] 无论执行上述步骤108-109,还是上述步骤108',都会执行下述步骤110。

[0063] 步骤110,第一应用程序根据更新数据更新第二应用程序的应用数据;

[0064] 具体的,第一应用程序根据已下载的更新数据更新第二应用程序的应用数据,完成对第二应用程序的更新过程。

[0065] 优选的,在第一应用程序完成对第二应用程序的更新后,还生成更新成功信息,并将更新成功信息显示给用户,以示更新完毕。

[0066] 本发明实施例提供的应用程序的更新方法,通过根据不同的更新需求向用户提供几种不同形式升级方法,方便应用根据不同的更新需求和渠道为用户提供灵活的更新方案,从而控制各种版本的市场占有率。

[0067] 专业人员应该还可以进一步意识到,结合本文中所公开的实施例描述的各示例的单元及算法步骤,能够以电子硬件、计算机软件或者二者的结合来实现,为了清楚地说明硬件和软件的可互换性,在上述说明中已经按照功能一般性地描述了各示例的组成及步骤。这些功能究竟以硬件还是软件方式来执行,取决于技术方案的特定应用和设计约束条件。专业技术人员可以对每个特定的应用来使用不同方法来实现所描述的功能,但是这种实现不应认为超出本发明的范围。

[0068] 结合本文中所公开的实施例描述的方法或算法的步骤可以用硬件、用户终端执行的软件模块,或者二者的结合来实施。软件模块可以置于随机存储器(RAM)、内存、只读存储器(ROM)、电可编程ROM、电可擦除可编程ROM、寄存器、硬盘、可移动磁盘、CD-ROM、或技术领域内所公知的任意其它形式的存储介质中。

[0069] 以上所述的具体实施方式,对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本发明的具体实施方式而已,并不用于限定本发明的保护范围,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。



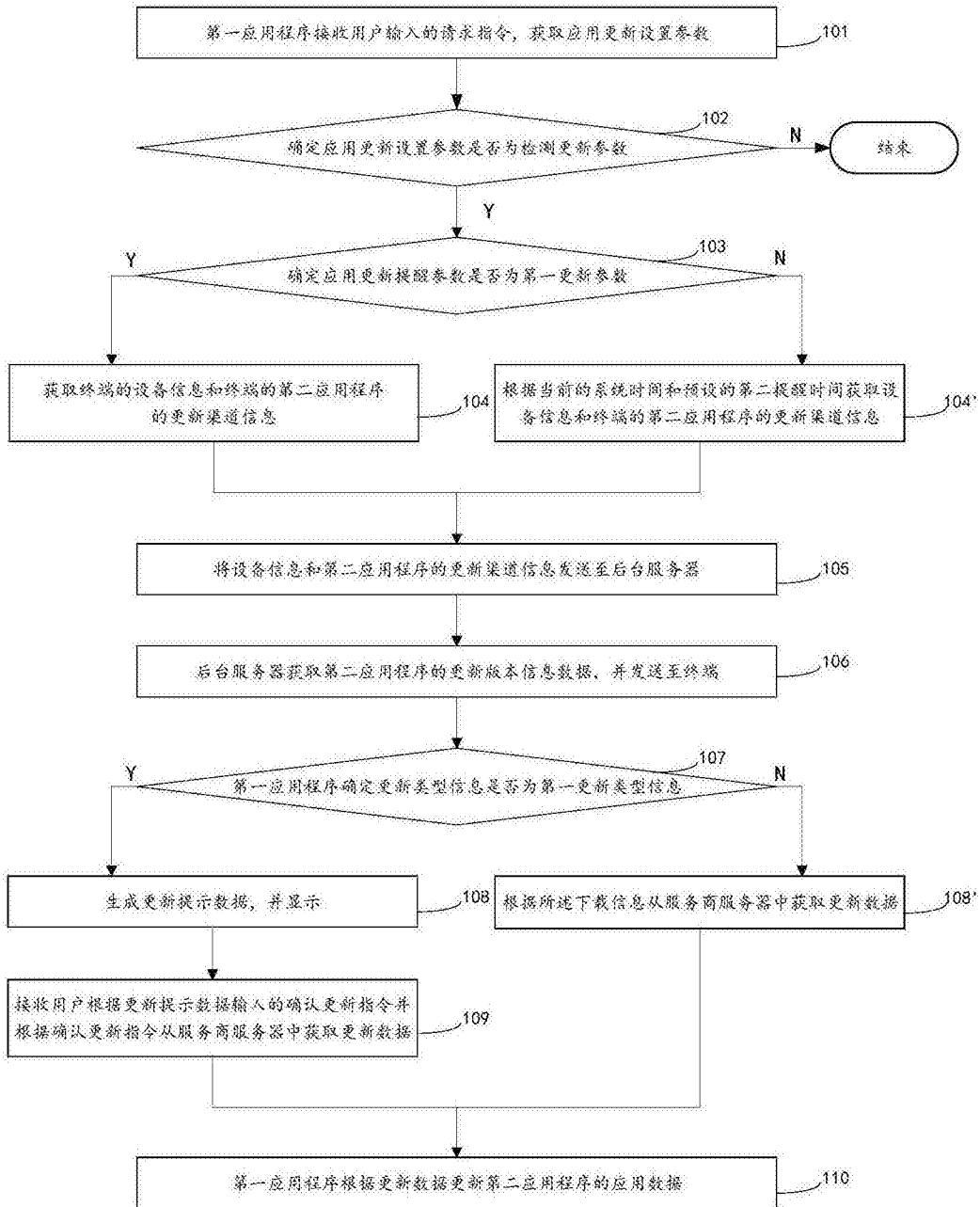


图1