



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 106020616 B

(45) 授权公告日 2021.08.03

(21) 申请号 201610389849.1

(22) 申请日 2016.06.03

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 106020616 A

(43) 申请公布日 2016.10.12

(73) 专利权人 腾讯科技(深圳)有限公司
地址 518000 广东省深圳市福田区振兴路
赛格科技园2栋东403室

(72) 发明人 刘强 罗先东

(74) 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理
有限公司 44224

代理人 何平 邓云鹏

(51) Int. Cl.

G06F 3/0481 (2013.01)

G06F 9/451 (2018.01)

(56) 对比文件

CN 105512294 A, 2016.04.20

US 2003097361 A1, 2003.05.22

CN 102799438 A, 2012.11.28

审查员 郑银丽

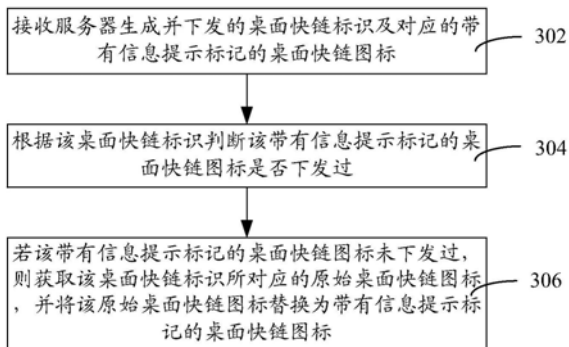
权利要求书3页 说明书9页 附图4页

(54) 发明名称

桌面快捷链图标更新方法和装置

(57) 摘要

本发明涉及一种桌面快捷链图标更新方法和装置。所述方法包括：接收服务器生成并下发的桌面快捷链标识及对应的带有信息提示标记的桌面快捷链图标；根据所述桌面快捷链标识判断所述带有信息提示标记的桌面快捷链图标是否下发过；若所述带有信息提示标记的桌面快捷链图标未下发过，则获取所述桌面快捷链标识所对应的原始桌面快捷链图标，并将所述原始桌面快捷链图标替换为带有信息提示标记的桌面快捷链图标。上述桌面快捷链图标的更新方法和装置，桌面快捷链图标的更新不依赖于ROM和应用程序的发行版本，降低了开发成本，节省了时间。



1. 一种桌面快捷图标的方法,其特征在于,包括:

接收服务器生成并下发的桌面快捷标识及对应的带有信息提示标记的桌面快捷图标;所述信息提示标记是所述服务器根据输入的更新信息确定的,用于描述所述更新信息的内容;所述信息提示标记的标记类型是由所述服务器分析用户历史桌面快捷图标数据中信息提示标记的标记类型确定的,所述标记类型包括文字;

根据所述桌面快捷标识判断所述带有信息提示标记的桌面快捷图标是否下发过;

若所述带有信息提示标记的桌面快捷图标未下发过,则将所述带有信息提示标记的桌面快捷图标保存在sharepreference数据中,以将原始桌面快捷图标替换为所述带有信息提示标记的桌面快捷图标;

若所述带有信息提示标记的桌面快捷图标下发过,则读取所述sharepreference数据,若所述sharepreference数据中记载有已下发过的所述带有信息提示标记的桌面快捷图标,则删除已下发过的所述带有信息提示标记的桌面快捷图标,再显示本次接收到的所述带有信息提示标记的桌面快捷图标,若所述sharepreference数据中没有记载已下发过的所述带有信息提示标记的桌面快捷图标,则直接展示本次接收到的所述带有信息提示标记的桌面快捷图标。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

若所述sharepreference数据中记载有已下发过的所述带有信息提示标记的桌面快捷图标,则表示已下发过的所述带有信息提示标记的桌面快捷图标存在。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

若所述sharepreference数据中没有记载已下发过的所述带有信息提示标记的桌面快捷图标,则表示已下发过的所述带有信息提示标记的桌面快捷图标不存在。

4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,根据所述桌面快捷标识判断所述带有信息提示标记的桌面快捷图标是否下发过的步骤包括:

根据所述桌面快捷标识从记载有桌面快捷标识是否下发过的信息表中查找所述桌面快捷标识是否下发过。

5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,在所述将所述桌面快捷图标替换为带有信息提示标记的桌面快捷图标的步骤之后,所述方法还包括:

获取到对所述带有信息提示标记的桌面快捷图标的触发指令;

根据所述触发指令删除所述带有信息提示标记的桌面快捷图标,再展示所述原始桌面快捷图标。

6. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述接收服务器生成并下发的桌面快捷标识及对应的带有信息提示标记的桌面快捷图标的步骤包括:

接收服务器下发的桌面快捷标识及对应的带有信息提示标记的桌面快捷图标,所述桌面快捷图标是由所述服务器根据用户历史桌面快捷图标数据中信息提示标记的标记类型生成的、与所述标记类型相同的信息提示标记的桌面快捷图标。

7. 一种桌面快捷图标的方法,其特征在于,包括:

根据原始桌面快捷图标和信息提示标记生成带有信息提示标记的桌面快捷图标;所述信息提示标记是服务器根据输入的更新信息确定的,用于描述所述更新信息的内容;所述信息提示标记的标记类型是由所述服务器分析用户历史桌面快捷图标数据中信息提示标

记的标记类型确定的,所述标记类型包括文字;

获取桌面快捷标识,将所述桌面快捷标识及对应的带有信息提示标记的桌面快捷图标下发给终端,以使所述终端根据所述桌面快捷标识判断所述带有信息提示标记的桌面快捷图标是否下发过,若所述带有信息提示标记的桌面快捷图标未下发过,则将所述带有信息提示标记的桌面快捷图标保存在sharepreference数据中,以将所述原始桌面快捷图标替换为所述带有信息提示标记的桌面快捷图标,若所述带有信息提示标记的桌面快捷图标下发过,则读取所述sharepreference数据,若所述sharepreference数据中记载有已下发过的所述带有信息提示标记的桌面快捷图标,则删除已下发过的所述带有信息提示标记的桌面快捷图标,再显示本次接收到的所述带有信息提示标记的桌面快捷图标,若所述sharepreference数据中没有记载已下发过的所述带有信息提示标记的桌面快捷图标,则直接展示本次接收到的所述带有信息提示标记的桌面快捷图标。

8. 一种桌面快捷图标的更新装置,其特征在于,包括:

接收模块,用于接收服务器生成并下发的桌面快捷标识及对应的带有信息提示标记的桌面快捷图标;所述信息提示标记是所述服务器根据输入的更新信息确定的,用于描述所述更新信息的内容;所述信息提示标记的标记类型是由所述服务器分析用户历史桌面快捷图标数据中信息提示标记的标记类型确定的,所述标记类型包括文字;判断模块,用于根据所述桌面快捷标识判断所述带有信息提示标记的桌面快捷图标是否下发过;

替换模块,用于若所述带有信息提示标记的桌面快捷图标未下发过,则将所述带有信息提示标记的桌面快捷图标保存在sharepreference数据中,以将原始桌面快捷图标替换为所述带有信息提示标记的桌面快捷图标;

检测模块,用于若所述带有信息提示标记的桌面快捷图标下发过,则读取所述sharepreference数据;

删除模块,用于若所述sharepreference数据中记载有已下发过的所述带有信息提示标记的桌面快捷图标,则删除已下发过的所述带有信息提示标记的桌面快捷图标;

展示模块,用于显示本次接收到的所述带有信息提示标记的桌面快捷图标;以及若所述sharepreference数据中没有记载已下发过的所述带有信息提示标记的桌面快捷图标,则直接展示本次接收到的所述带有信息提示标记的桌面快捷图标。

9. 根据权利要求8所述的装置,其特征在于,所述检测模块还用于若所述sharepreference数据中记载有已下发过的所述带有信息提示标记的桌面快捷图标,则表示已下发过的所述带有信息提示标记的桌面快捷图标存在。

10. 根据权利要求9所述的装置,其特征在于,所述检测模块还用于若所述sharepreference数据中没有记载已下发过的所述带有信息提示标记的桌面快捷图标,则表示已下发过的所述带有信息提示标记的桌面快捷图标不存在。

11. 根据权利要求8所述的装置,其特征在于,所述判断模块还用于根据所述桌面快捷标识从记载有桌面快捷标识是否下发过的信息表中查找所述桌面快捷标识是否下发过。

12. 根据权利要求8所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

指令获取模块,用于在所述替换模块将所述桌面快捷图标替换为带有信息提示标记的桌面快捷图标之后,获取到对所述带有信息提示标记的桌面快捷图标的触发指令;

删除模块,用于根据所述触发指令删除所述带有信息提示标记的桌面快捷图标;

展示模块,用于展示所述原始桌面快链图标。

13. 根据权利要求8所述的装置,其特征在于,所述接收模块还用于接收服务器下发的桌面快链标识及对应的带有信息提示标记的桌面快链图标,所述桌面快链图标是由所述服务器根据用户历史桌面快链图标数据中信息提示标记的标记类型生成的、与所述标记类型相同的信息提示标记的桌面快链图标。

14. 一种桌面快链图标的更新装置,其特征在于,包括:

生成模块,用于根据原始桌面快链图标和信息提示标记生成带有信息提示标记的桌面快链图标;所述信息提示标记是服务器根据输入的更新信息确定的,用于描述所述更新信息的内容;所述信息提示标记的标记类型是由所述服务器分析用户历史桌面快链图标数据中信息提示标记的标记类型确定的,所述标记类型包括文字;

下发模块,用于获取桌面快链标识,将所述桌面快链标识及对应的带有信息提示标记的桌面快链图标下发给终端,以使所述终端根据所述桌面快链标识判断所述桌面快链图标是否下发过,若所述桌面快链图标未下发过,则将所述带有信息提示标记的桌面快链图标保存在sharepreference数据中,以将所述原始桌面快链图标替换为所述带有信息提示标记的桌面快链图标,若所述带有信息提示标记的桌面快链图标下发过,则读取所述sharepreference数据,若所述sharepreference数据中记载有已下发过的所述带有信息提示标记的桌面快链图标,则删除已下发过的所述带有信息提示标记的桌面快链图标,再显示本次接收到的所述带有信息提示标记的桌面快链图标,若所述sharepreference数据中没有记载已下发过的所述带有信息提示标记的桌面快链图标,则直接展示本次接收到的所述带有信息提示标记的桌面快链图标。

15. 一种计算机设备,包括存储器和处理器,所述存储器存储有计算机程序,其特征在于,所述处理器执行所述计算机程序时实现权利要求1至7中任一项所述的方法的步骤。

16. 一种计算机可读存储介质,存储有计算机程序,其特征在于,所述计算机程序被处理器执行时实现权利要求1至7中任一项所述的方法的步骤。

桌面快链图标的更新方法和装置

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机应用领域,特别是涉及一种桌面快链图标的更新方法和装置。

背景技术

[0002] 应用程序被安装在移动终端上,会生成一种类似于个人计算机上的桌面快链方式的桌面快链图标。当应用程序存在更新信息,需要提醒用户时,会在对应的桌面快链图标上显示红点或气泡等。

[0003] 传统的修改桌面快链图标的方式是通过一些具备桌面快链图标修改功能的ROM(固件)实现的,主要是通过传送修改参数给ROM特定的接口,ROM根据参数在对应的应用程序图标上绘制出相应图案,从而实现在桌面快链图标的更新。然而传统的修改桌面快链图标的方式过于依赖ROM,需要开发专门的ROM,开发成本高、周期长。

发明内容

[0004] 基于此,有必要针对传统的桌面快链图标更新方式开发成本高且周期长的问题,提供一种桌面快链图标的更新方法,能降低成本,节省时间。

[0005] 此外,还有必要提供一种桌面快链图标的更新装置,能降低成本,节省时间。

[0006] 一种桌面快链图标的更新方法,包括:

[0007] 接收服务器生成并下发的桌面快链标识及对应的带有信息提示标记的桌面快链图标;

[0008] 根据所述桌面快链标识判断所述带有信息提示标记的桌面快链图标是否下发过;

[0009] 若所述带有信息提示标记的桌面快链图标未下发过,则获取所述桌面快链标识所对应的原始桌面快链图标,并将所述原始桌面快链图标替换为带有信息提示标记的桌面快链图标。

[0010] 一种桌面快链图标的更新方法,包括:

[0011] 根据原始桌面快链图标和信息提示标记生成带有信息提示标记的桌面快链图标;

[0012] 获取桌面快链标识,将桌面快链标识及对应的带有信息提示标记的桌面快链图标下发给终端,以使所述终端根据所述桌面快链标识判断所述带有信息提示标记的桌面快链图标是否下发过,若所述带有信息提示标记的桌面快链图标未下发过,则获取所述桌面快链标识所对应的原始桌面快链图标,并将所述原始桌面快链图标替换为带有信息提示标记的桌面快链图标。

[0013] 一种桌面快链图标的更新装置,包括:

[0014] 接收模块,用于接收服务器生成并下发的桌面快链标识及对应的带有信息提示标记的桌面快链图标;

[0015] 判断模块,用于根据所述桌面快链标识判断所述带有信息提示标记的桌面快链图标是否下发过;

[0016] 替换模块,用于若所述带有信息提示标记的桌面快链图标未下发过,则获取所述

桌面快链标识所对应的原始桌面快链图标,并将所述原始桌面快链图标替换为带有信息提示标记的桌面快链图标。

[0017] 一种桌面快链图标的更新装置,包括:

[0018] 生成模块,用于根据原始桌面快链图标和信息提示标记生成带有信息提示标记的桌面快链图标;

[0019] 下发模块,用于获取桌面快链标识,将桌面快链标识及对应的带有信息提示标记的桌面快链图标下发给终端,以使所述终端根据所述桌面快链标识判断所述桌面快链图标是否下发过,若所述桌面快链图标未下发过,则获取所述桌面快链标识所对应的原始桌面快链图标,并将所述原始桌面快链图标替换为带有信息提示标记的桌面快链图标。

[0020] 上述桌面快链图标的更新方法和装置,终端直接接收服务器下发的带有信息提示标记的桌面快链图标,判断带有信息提示标记的桌面快链图标未下发过,则直接采用接收到的带有信息提示标记的桌面快链图标替换原始桌面快链图标进行展示,实现了桌面快链图标的更新,如此桌面快链图标的更新不依赖于ROM和应用程序的发行版本,降低了开发成本,节省了时间。

附图说明

[0021] 图1为一个实施例中桌面快链图标的更新方法的应用环境示意图;

[0022] 图2A为一个实施例中终端的内部结构示意图;

[0023] 图2B为一个实施例中服务器(或云端等)的内部结构示意图;

[0024] 图3为一个实施例中桌面快链图标的更新方法的流程图;

[0025] 图4A为一个实施例中带有信息提示标记的桌面快链图标的示意图;

[0026] 图4B为另一个实施例中带有信息提示标记的桌面快链图标的示意图;

[0027] 图5为另一个实施例中桌面快链图标的更新方法的流程图;

[0028] 图6为另一个实施例中桌面快链图标的更新方法的流程图;

[0029] 图7为一个实施例中桌面快链图标的更新装置的结构框图;

[0030] 图8为另一个实施例中桌面快链图标的更新装置的结构框图;

[0031] 图9为另一个实施例中桌面快链图标的更新装置的结构框图。

具体实施方式

[0032] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0033] 可以理解,本发明所使用的术语“第一”、“第二”等可在本文中用于描述各种元件,但这些元件不受这些术语限制。这些术语仅用于将第一个元件与另一个元件区分。举例来说,在不脱离本发明的范围的情况下,可以将第一客户端称为第二客户端,且类似地,可将第二客户端称为第一客户端。第一客户端和第二客户端两者都是客户端,但其不是同一客户端。

[0034] 图1为一个实施例中桌面快链图标的更新方法的应用环境示意图。如图1所示,该应用环境包括第一终端110、服务器120和第二终端130。第一终端110获取管理员输入的应

用程序等的更新信息,并将更新信息上传到服务器120。服务器120根据应用程序的更新信息、该应用程序的原始桌面快链图标和信息提示标记生成带有信息提示标记的桌面快链图标,并将桌面快链标识及对应的带有信息提示标记的桌面快链图标发送给第二终端130。第二终端130根据该桌面快链标识判断桌面快链图标是否已下发过,若未下发过,则将原始桌面快链图标替换为带有信息提示标记的桌面快链图标。

[0035] 桌面快链图标是一种快链方式,功能类似于个人计算机的桌面快链方式,是为了在移动终端上缩短用户触大内容的路径,应用程序向移动终端桌面发送的一个快速打开内容页面的链接。信息提示标记是出现在应用程序的桌面快链图标上用于提示有更新信息的标记,该信息提示标记可为数字或红点或文字等。信息提示标记可以以红点形式存在或圆圈内显示数字形式存在或以文字形式或以悬浮框加文字或数字形式等,不限于此。

[0036] 桌面快链标识是用于唯一表示桌面快链图标的,可包括数字、字母、字符等中的一种或多种。

[0037] 图2A为一个实施例中终端的内部结构示意图。如图2A所示,该终端包括通过系统总线连接的处理器、非易失性存储介质、内存储器 and 网络接口、显示屏和输入装置。其中,终端的非易失性存储介质存储有操作系统,还包括一种桌面快链图标的更新装置,该桌面快链图标的更新装置用于实现一种桌面快链图标的更新方法。该处理器用于提供计算和控制能力,支撑整个终端的运行。终端中的内存储器为非易失性存储介质中的桌面快链图标的更新装置的运行提供环境,该内存储器中可储存有计算机可读指令,该计算机可读指令被所述处理器执行时,可使得所述处理器执行一种桌面快链图标的更新方法。网络接口用于与服务器进行网络通信。终端的显示屏可以是液晶显示屏或者电子墨水显示屏等,输入装置可以是显示屏上覆盖的触摸层,也可以是终端外壳上设置的按键、轨迹球或触控板,也可以是外接的键盘、触控板或鼠标等。该终端可以是手机、平板电脑或者个人数字助理或穿戴式设备等。本领域技术人员可以理解,图2A中示出的结构,仅仅是与本申请方案相关的部分结构的框图,并不构成对本申请方案所应用于其上的终端的限定,具体的终端可以包括比图中所示更多或更少的部件,或者组合某些部件,或者具有不同的部件布置。

[0038] 图2B为一个实施例中服务器(或云端等)的内部结构示意图。如图2B所示,该服务器包括通过系统总线连接的处理器、非易失性存储介质、内存储器和网络接口。其中,该服务器的非易失性存储介质存储有操作系统、数据库和桌面快链图标的更新装置,数据库中存储有原始桌面快链图标、桌面快链标识、带有信息提示标记的桌面快链图标,该桌面快链图标的更新装置用于实现适用于服务器的一种桌面快链图标的更新方法。该服务器的处理器用于提供计算和控制能力,支撑整个服务器的运行。该服务器的内存储器为非易失性存储介质中的桌面快链图标的更新装置的运行提供环境,该内存储器中可储存有计算机可读指令,该计算机可读指令被所述处理器执行时,可使得所述处理器执行一种桌面快链图标的更新方法。该服务器的网络接口用于据以与外部的终端通过网络连接通信等。服务器可以用独立的服务器或者是多个服务器组成的服务器集群来实现。本领域技术人员可以理解,图2B中示出的结构,仅仅是与本申请方案相关的部分结构的框图,并不构成对本申请方案所应用于其上的服务器的限定,具体的服务器可以包括比图中所示更多或更少的部件,或者组合某些部件,或者具有不同的部件布置。

[0039] 图3为一个实施例中桌面快链图标的更新方法的流程图。如图3所示,一种桌面快

链图标的更新方法,运行于第二终端上,包括:

[0040] 步骤302,接收服务器生成并下发的桌面快链标识及对应的带有信息提示标记的桌面快链图标。

[0041] 本实施例中,服务器接收系统管理员或应用程序维护人员通过终端输入并上传的更新信息,根据应用程序获取对应的原始桌面快链图标,再根据原始桌面快链图标、信息提示标记生成带有信息提示标记的桌面快链图标。原始桌面快链图标是指不带有信息提示标记的桌面快链图标。信息提示标记是出现在应用程序的桌面快链图标上用于提示有更新信息的标记,该信息提示标记可为数字或红点或文字等。信息提示标记可以以红点形式存在或圆圈内显示数字形式存在或以文字形式或以悬浮框加文字或数字形式等,不限于此。

[0042] 在其他实施例中,信息提示标记可以为采用预定尺寸的带有运营气泡形态的图片。如预定尺寸可为180像素*180像素等。运营气泡是指出现在桌面快链图标上的数字或红点等。

[0043] 如图4A所示,以悬乎框加文字的形式出现的桌面快链图标。如图4B所示,以圆圈内显示数字形式出现的桌面快链图标。

[0044] 桌面快链标识是用于唯一表示桌面快链图标的,可包括数字、字母、字符等中的一种或多种。

[0045] 终端接收服务器下发的桌面快链标识及对应的带有信息提示标记的桌面快链图标。

[0046] 步骤304,根据该桌面快链标识判断该带有信息提示标记的桌面快链图标是否下发过。

[0047] 本实施例中,步骤304包括:根据该桌面快链标识从记载有桌面快链标识是否下发过的信息表中查找该桌面快链标识是否下发过。

[0048] 具体地,在终端上维护一个信息表,该信息表中记录了桌面快链标识和是否下发过的二元组信息。其中,是否下发过是指带有信息提示标记的桌面快链图标是否下发过。是否下发过可采用不同的标识表示,采用第一标记表示已下发过,采用第二标记表示未下发过。第一标记可为1,第二标记可为2等,不限于此。

[0049] 步骤306,若该带有信息提示标记的桌面快链图标未下发过,则获取该桌面快链标识所对应的原始桌面快链图标,并将该原始桌面快链图标替换为带有信息提示标记的桌面快链图标。

[0050] 具体地,终端在桌面上获取到桌面快链标识所对应的原始桌面快链图标后,采用带有信息提示标记的桌面快链图标替换原始桌面快链图标在桌面上展示。

[0051] 此外,还将接收到的带有信息提示标记的桌面快链图标保存在sharepreference中。

[0052] 上述桌面快链图标的更新方法,终端直接接收服务器下发的带有信息提示标记的桌面快链图标,判断带有信息提示标记的桌面快链图标未下发过,则直接采用接收到的带有信息提示标记的桌面快链图标替换原始桌面快链图标进行展示,实现了桌面快链图标的更新,如此桌面快链图标的更新不依赖于ROM和应用程序的发行版本,降低了开发成本,节省了时间。

[0053] 图5为另一个实施例中桌面快链图标的更新方法的流程图。如图5所示,一种桌面

快链图标的更新方法,运行于第二终端上,包括:

[0054] 步骤502,接收服务器生成并下发的桌面快链标识及对应的带有信息提示标记的桌面快链图标。

[0055] 本实施例中,服务器接收系统管理员或应用程序维护人员通过终端输入并上传的更新信息,根据应用程序获取对应的原始桌面快链图标,再根据原始桌面快链图标、信息提示标记生成带有信息提示标记的桌面快链图标。原始桌面快链图标是指不带有信息提示标记的桌面快链图标。信息提示标记是出现在应用程序的桌面快链图标上用于提示有更新信息的标记,该信息提示标记可为数字或红点或文字等。信息提示标记可以以红点形式存在或圆圈内显示数字形式存在或以文字形式或以悬浮框加文字或数字形式等,不限于此。

[0056] 终端接收服务器下发的桌面快链标识及对应的带有信息提示标记的桌面快链图标。

[0057] 步骤504,根据该桌面快链标识判断该带有信息提示标记的桌面快链图标是否下发过,若否,执行步骤506,若是,执行步骤508。

[0058] 本实施例中,步骤504包括:根据该桌面快链标识从记载有桌面快链标识是否下发过的信息表中查找该桌面快链标识是否下发过。

[0059] 具体地,在终端上维护一个信息表,该信息表中记录了桌面快链标识和是否下发过的二元组信息。其中,是否下发过是指带有信息提示标记的桌面快链图标是否下发过。是否下发过可采用不同的标识表示,采用第一标记表示已下发过,采用第二标记表示未下发过。第一标记可为1,第二标记可为2等,不限于此。

[0060] 步骤506,获取该桌面快链标识所对应的原始桌面快链图标,并将该原始桌面快链图标替换为带有信息提示标记的桌面快链图标。

[0061] 具体地,终端在桌面上获取到桌面快链标识所对应的原始桌面快链图标后,采用带有信息提示标记的桌面快链图标替换原始桌面快链图标在桌面上展示。

[0062] 步骤508,判断已下发过的带有信息提示标记的桌面快链图标是否存在,若是,执行步骤510,若否执行步骤512。

[0063] 本实施例中,判断已下发过的带有信息提示标记的桌面快链图标是否存在,若已下发过的带有信息提示标记的桌面快链图标存在,删除已下发过的带有信息提示标记的桌面快链图标,再展示本次接收到的带有信息提示标记的桌面快链图标;若已下发过的带有信息提示标记的桌面快链图标不存在,则直接展示本次接收到的带有信息提示标记的桌面快链图标。

[0064] 在一个实施例中,判断已下发过的带有信息提示标记的桌面快链图标是否存在的步骤包括:读取sharepreference数据;若sharepreference数据中记载有带有信息提示标记的桌面快链图标,则表示该已下发过的带有信息提示标记的桌面快链图标存在,若sharepreference数据中没有带有信息提示标记的桌面快链图标,则表示该已下发过的带有信息提示标记的桌面快链图标不存在。

[0065] 本实施例中,sharepreference是一个轻量级的存储类,用于保存软件配置参数,如桌面快链信息等。桌面快链信息可包括桌面快链图标是否存在等。Sharepreference保存的数据的格式为XML (Extensible Markup Language,可扩展标记语言)文件,文件存放在指定目录下。

[0066] 步骤510,删除已下发过的带有信息提示标记的桌面快捷图标,再执行步骤512。

[0067] 步骤512,展示本次接收到的带有信息提示标记的桌面快捷图标。

[0068] 上述桌面快捷图标的更新方法,终端直接接收服务器下发的带有信息提示标记的桌面快捷图标,判断带有信息提示标记的桌面快捷图标未下发过,则直接采用接收到的带有信息提示标记的桌面快捷图标替换原始桌面快捷图标进行展示,实现了桌面快捷图标的更新,如此桌面快捷图标的更新不依赖于ROM和应用程序的发行版本,降低了开发成本,节省了时间;当带有信息提示标记的桌面快捷图标下发过,且存在,则删除已下发过的带有信息提示标记的桌面快捷图标,再展示带有信息提示标记的桌面快捷图标,下发过若不存在,则直接展示带有信息提示标记的桌面快捷图标,避免了多次带有信息提示标记的桌面快捷图标出现在终端的桌面上,造成桌面空间的占有。

[0069] 在一个实施例中,在该将该桌面快捷图标替换为带有信息提示标记的桌面快捷图标的步骤之后,该桌面快捷图标的更新方法还包括:获取到对该带有信息提示标记的桌面快捷图标的触发指令;根据该触发指令删除该带有信息提示标记的桌面快捷图标,再展示该原始桌面快捷图标。

[0070] 本实施例中,终端接收到用户点击带有信息提示标记的桌面快捷图标后,带有信息提示标记的桌面快捷图标上的信息提示标记需要消失,则采用原始桌面快捷图标替换带有信息提示标记的桌面快捷图标展示在桌面上。

[0071] 在一个实施例中,该接收服务器生成并下发的桌面快捷标识及对应的带有信息提示标记的桌面快捷图标的步骤包括:接收服务器下发的桌面快捷标识及对应的带有信息提示标记的桌面快捷图标,该桌面快捷图标是由该服务器根据用户历史桌面快捷图标数据中信息提示标记的标记类型生成的与该标记类型相同的信息提示标记的桌面快捷图标。

[0072] 本实施例中,服务器通过分析用户历史桌面快捷图标数据可得到用户历史桌面快捷图标中所采用的信息提示标记的标记类型,如标记类型为数字,则本次有更新信息时,向该用户所在终端下发的带有信息提示标记的桌面快捷图标中的信息提示标记的标记类型也为数字。如标记类型为文字,则本次有更新信息时,向该用户所在终端下发的带有信息提示标记的桌面快捷图标中的信息提示标记的标记类型也为文字。通过分析用户历史桌面快捷图标数据,向对应用户发送对应的标记类型相同的带有信息提示标记的桌面快捷图标,更好的适应用户习惯。

[0073] 图6为另一个实施例中桌面快捷图标的更新方法的流程图。如图6所示,一种桌面快捷图标的更新方法,运行于服务器上,包括:

[0074] 步骤602,根据原始桌面快捷图标和信息提示标记生成带有信息提示标记的桌面快捷图标。

[0075] 服务器接收系统管理员或应用程序维护人员通过终端输入并上传的更新信息,根据应用程序获取对应的原始桌面快捷图标,再根据原始桌面快捷图标、信息提示标记生成带有信息提示标记的桌面快捷图标。原始桌面快捷图标是指不带有信息提示标记的桌面快捷图标。信息提示标记是出现在应用程序的桌面快捷图标上用于提示有更新信息的标记,该信息提示标记可为数字或红点或文字等。信息提示标记可以以红点形式存在或圆圈内显示数字形式存在或以文字形式或以悬浮框加文字或数字形式等,不限于此。

[0076] 步骤604,获取桌面快捷标识,将桌面快捷标识及对应的带有信息提示标记的桌面

快链图标下发给终端,以使该终端根据该桌面快链标识判断该带有信息提示标记的桌面快链图标是否下发过,若该桌面快链图标未下发过,则获取该桌面快链标识所对应的原始桌面快链图标,并将该原始桌面快链图标替换为带有信息提示标记的桌面快链图标。

[0077] 在其他实施例中,信息提示标记可以为采用预定尺寸的带有运营气泡形态的图片。如预定尺寸可为180像素*180像素等。运营气泡是指出现在桌面快链图标上的数字或红点等。

[0078] 在一个实施例中,步骤602包括:根据用户历史桌面快链图标数据中信息提示标记的标记类型生成的与前述标记类型相同的信息提示标记的桌面快链图标。

[0079] 本实施例中,服务器通过分析用户历史桌面快链图标数据可得到用户历史桌面快链图标中所采用的信息提示标记的标记类型,如标记类型为数字,则本次有更新信息时,向该用户所在终端下发的带有信息提示标记的桌面快链图标中的信息提示标记的标记类型也为数字。如标记类型为文字,则本次有更新信息时,向该用户所在终端下发的带有信息提示标记的桌面快链图标中的信息提示标记的标记类型也为文字。

[0080] 在一个实施例中,若所述带有信息提示标记的桌面快链图标下发过,则判断已下发过的带有信息提示标记的桌面快链图标是否存在;

[0081] 若已下发过的带有信息提示标记的桌面快链图标存在,则删除已下发过的带有信息提示标记的桌面快链图标,再展示本次接收到的带有信息提示标记的桌面快链图标;

[0082] 若已下发过的带有信息提示标记的桌面快链图标不存在,则直接展示本次接收到的带有信息提示标记的桌面快链图标。

[0083] 读取sharepreference数据;若sharepreference数据中记载有带有信息提示标记的桌面快链图标,则表示该已下发过的带有信息提示标记的桌面快链图标存在,若sharepreference数据中没有带有信息提示标记的桌面快链图标,则表示该已下发过的带有信息提示标记的桌面快链图标不存在。

[0084] 上述桌面快链图标的更新方法,服务器下发的带有信息提示标记的桌面快链图标到终端,以使终端判断带有信息提示标记的桌面快链图标未下发过,则直接采用接收到的带有信息提示标记的桌面快链图标替换原始桌面快链图标进行展示,实现了桌面快链图标的更新,如此桌面快链图标的更新不依赖于ROM和应用程序的发行版本,降低了开发成本,节省了时间。

[0085] 图7为一个实施例中桌面快链图标的更新装置的结构框图。如图7所示,一种桌面快链图标的更新装置,运行于第二终端上,包括接收模块702、判断模块704和替换模块706。其中:

[0086] 接收模块702用于接收服务器生成并下发的桌面快链标识及对应的带有信息提示标记的桌面快链图标。

[0087] 判断模块704用于根据该桌面快链标识判断该带有信息提示标记的桌面快链图标是否下发过。

[0088] 替换模块706用于若该带有信息提示标记的桌面快链图标未下发过,则获取该桌面快链标识所对应的原始桌面快链图标,并将该原始桌面快链图标替换为带有信息提示标记的桌面快链图标。

[0089] 上述桌面快链图标的更新装置,终端直接接收服务器下发的带有信息提示标记的

桌面快捷图标,判断带有信息提示标记的桌面快捷图标未下发过,则直接采用接收到的带有信息提示标记的桌面快捷图标替换原始桌面快捷图标进行展示,实现了桌面快捷图标的更新,如此桌面快捷图标的更新不依赖于ROM和应用程序的发行版本,降低了开发成本,节省了时间。

[0090] 图8为另一个实施例中桌面快捷图标的更新装置的结构框图。如图8所示,一种桌面快捷图标的更新装置,运行于第二终端上,除了包括接收模块702、判断模块704和替换模块706,还包括检测模块708、删除模块710和展示模块712。其中:

[0091] 检测模块708用于若该带有信息提示标记的桌面快捷图标下发过,则判断已下发过的带有信息提示标记的桌面快捷图标是否存在。

[0092] 删除模块710用于若已下发过的带有信息提示标记的桌面快捷图标存在,则删除已下发过的带有信息提示标记的桌面快捷图标。

[0093] 展示模块712用于在删除了已下发过的带有信息提示标记的桌面快捷图标,展示本次接收到的带有信息提示标记的桌面快捷图标;以及若已下发过的带有信息提示标记的桌面快捷图标不存在,则直接展示本次接收到的带有信息提示标记的桌面快捷图标。

[0094] 上述桌面快捷图标的更新装置,终端直接接收服务器下发的带有信息提示标记的桌面快捷图标,判断带有信息提示标记的桌面快捷图标未下发过,则直接采用接收到的带有信息提示标记的桌面快捷图标替换原始桌面快捷图标进行展示,实现了桌面快捷图标的更新,如此桌面快捷图标的更新不依赖于ROM和应用程序的发行版本,降低了开发成本,节省了时间;当带有信息提示标记的桌面快捷图标下发过,且存在,则删除已下发过的带有信息提示标记的桌面快捷图标,再展示带有信息提示标记的桌面快捷图标,下发过若不存在,则直接展示带有信息提示标记的桌面快捷图标,避免了多次带有信息提示标记的桌面快捷图标出现在终端的桌面上,造成桌面空间的占有。

[0095] 在一个实施例中,该检测模块708还用于读取sharepreference数据;若sharepreference数据中记载有带有信息提示标记的桌面快捷图标,则表示该已下发过的带有信息提示标记的桌面快捷图标存在,若sharepreference数据中没有带有信息提示标记的桌面快捷图标,则表示该已下发过的带有信息提示标记的桌面快捷图标不存在。

[0096] 在一个实施例中,该判断模块704还用于根据该桌面快捷标识从记载有桌面快捷标识是否下发过的信息表中查找该桌面快捷标识是否下发过。

[0097] 在一个实施例中,如图8所示,上述桌面快捷图标的更新装置还包括指令获取模块714。

[0098] 指令获取模块714用于在该替换模块将该桌面快捷图标替换为带有信息提示标记的桌面快捷图标之后,获取到对该带有信息提示标记的桌面快捷图标的触发指令。

[0099] 删除模块710用于根据该触发指令删除该带有信息提示标记的桌面快捷图标。

[0100] 展示模块712用于展示该原始桌面快捷图标。

[0101] 在一个实施例中,接收模块702还用于接收服务器根下发的桌面快捷标识及对应的带有信息提示标记的桌面快捷图标,该桌面快捷图标是由该服务器根据用户历史桌面快捷图标数据中信息提示标记的标记类型生成的与该标记类型相同的信息提示标记的桌面快捷图标。向对应用户发送对应的标记类型相同的带有信息提示标记的桌面快捷图标,更好的适应用户习惯。

[0102] 在其他实施例中,一种桌面快捷图标的更新装置包括接收模块702、判断模块704和替换模块706,还包括检测模块708、删除模块710、展示模块712和指令获取模块714中任意可能的组合。

[0103] 图9为另一个实施例中桌面快捷图标的更新装置的结构框图。如图9所示,一种桌面快捷图标的更新装置,包括生成模块902、下发模块904。其中:

[0104] 生成模块902用于根据原始桌面快捷图标和信息提示标记生成带有信息提示标记的桌面快捷图标;

[0105] 下发模块904用于获取桌面快捷标识,将桌面快捷标识及对应的带有信息提示标记的桌面快捷图标下发给终端,以使该终端根据该桌面快捷标识判断该桌面快捷图标是否下发过,若该桌面快捷图标未下发过,则获取该桌面快捷标识所对应的原始桌面快捷图标,并将该原始桌面快捷图标替换为带有信息提示标记的桌面快捷图标。

[0106] 上述桌面快捷图标的更新装置,服务器下发的带有信息提示标记的桌面快捷图标到终端,以使终端判断带有信息提示标记的桌面快捷图标未下发过,则直接采用接收到的带有信息提示标记的桌面快捷图标替换原始桌面快捷图标进行展示,实现了桌面快捷图标的更新,如此桌面快捷图标的更新不依赖于ROM和应用程序的发行版本,降低了开发成本,节省了时间。

[0107] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分流程,是可以通过计算机程序来指令相关的硬件来完成,所述的程序可存储于一非易失性计算机可读取存储介质中,该程序在执行时,可包括如上述各方法的实施例的流程。其中,所述的存储介质可为磁碟、光盘、只读存储记忆体(Read-Only Memory,ROM)等。

[0108] 以上所述实施例仅表达了本发明的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。

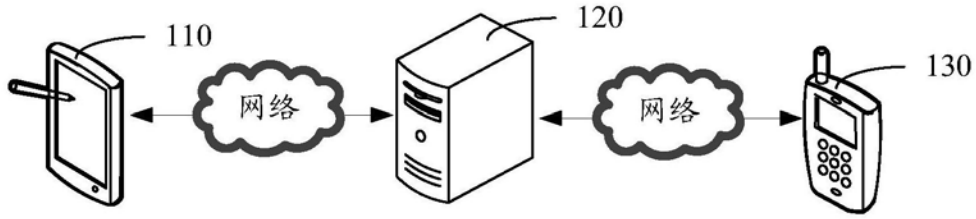


图1

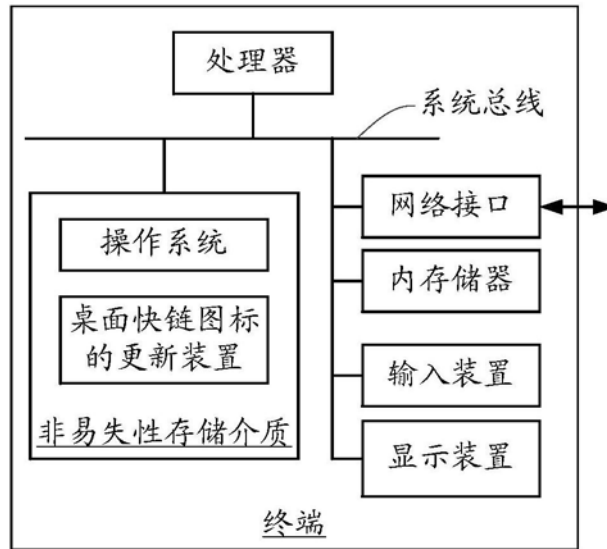


图2A

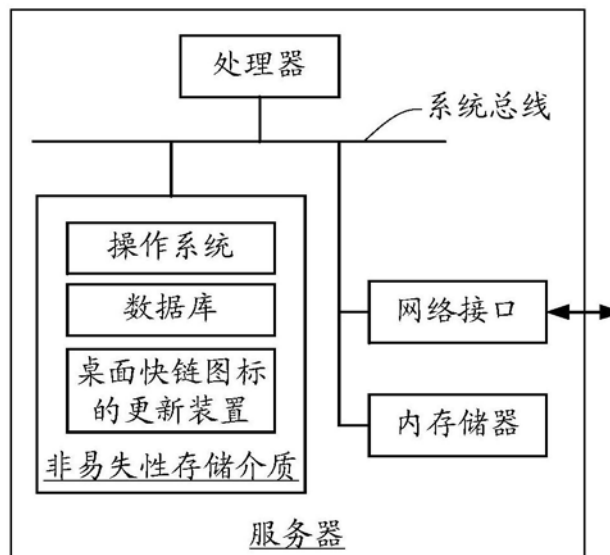


图2B

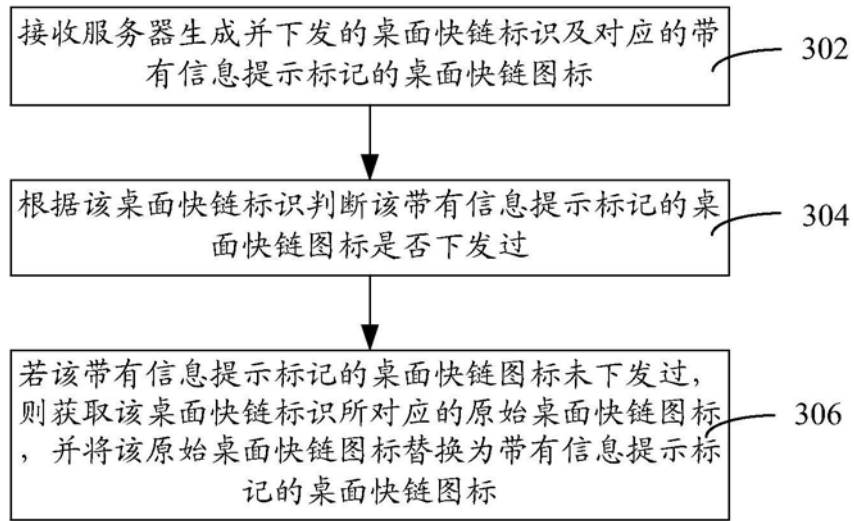


图3

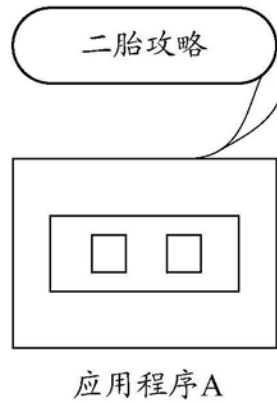


图4A

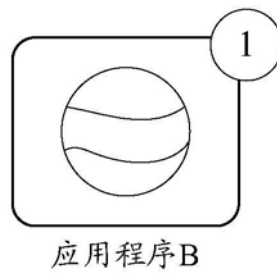


图4B

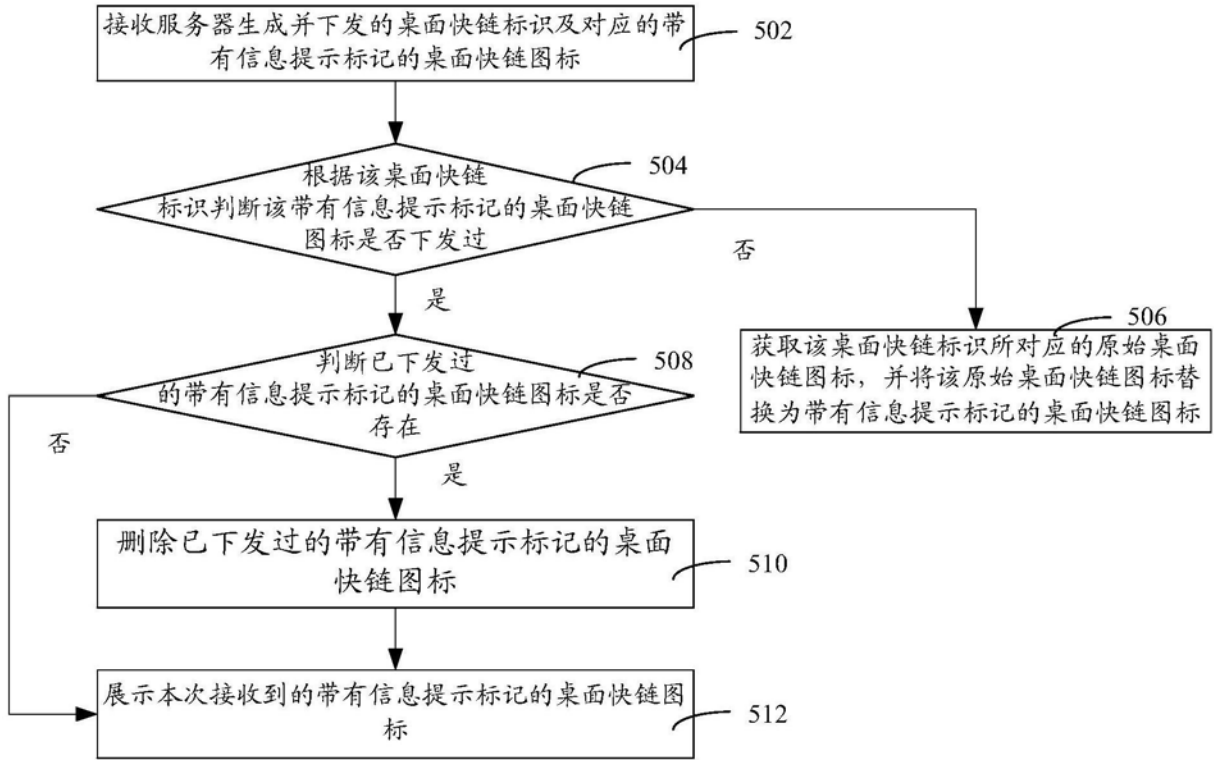


图5

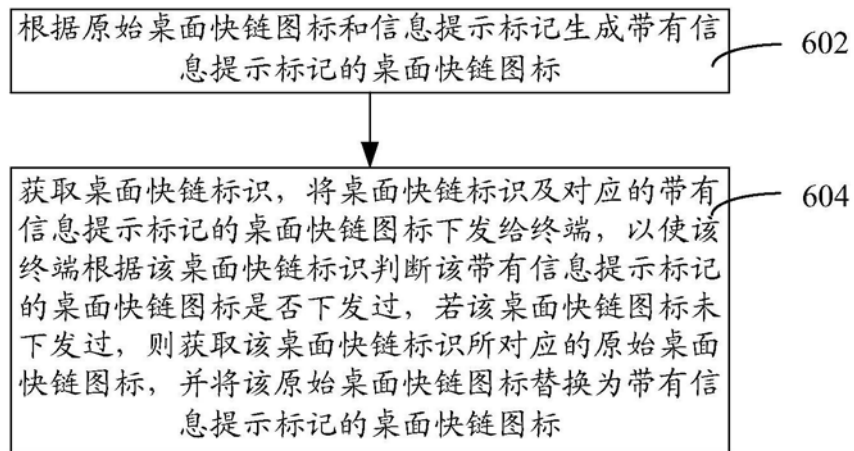


图6

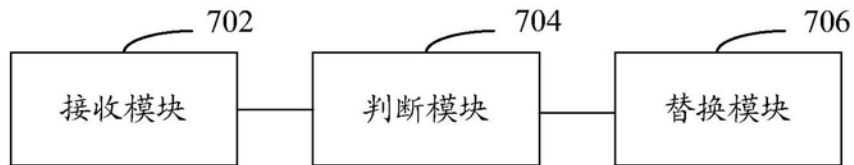


图7

