



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105512294 B

(45)授权公告日 2020.03.24

(21)申请号 201510916609.8

(22)申请日 2015.12.10

(65)同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 105512294 A

(43)申请公布日 2016.04.20

(73)专利权人 网易(杭州)网络有限公司  
地址 310052 浙江省杭州市滨江区长河街  
道网商路599号4幢7层

(72)发明人 顾红清

(74)专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理  
有限公司 11291  
代理人 黄志华

(51)Int.Cl.  
G06F 16/16(2019.01)  
G06F 16/182(2019.01)

(56)对比文件

CN 103530024 A,2014.01.22,  
CN 101860736 A,2010.10.13,  
CN 104681049 A,2015.06.03,  
US 2010325239 A1,2010.12.23,

审查员 王佩文

权利要求书2页 说明书9页 附图8页

(54)发明名称

一种多媒体文件的更新提示方法和装置

(57)摘要

本发明的实施方式提供了一种多媒体文件的更新提示方法。该方法包括:向网络侧服务器获取多媒体文件的内容更新信息;以及在获取到所述多媒体文件的内容更新信息后,在移动设备桌面创建所述多媒体文件的桌面快捷方式。在获取了多媒体文件的内容更新信息后,通过在移动设备的桌面创建该多媒体文件的桌面快捷方式,使得用户可以通过该桌面快捷方式直接访问该多媒体文件,缩短了用户访问该多媒体文件的路径,节约了移动设备的处理资源,提高了用户体验。此外,本发明的实施方式提供了一种多媒体文件的更新提示装置。



1. 一种多媒体文件的更新提示方法,包括:
  - 向网络侧服务器获取多媒体文件的内容更新信息;以及
  - 在获取到所述多媒体文件的内容更新信息后,在移动设备桌面创建所述多媒体文件的桌面快捷方式;
  - 当获取到所述多媒体文件的内容更新信息时已创建所述桌面快捷方式,则保持所述桌面快捷方式;
  - 记录用户选择的多媒体文件标识;
  - 所述桌面快捷方式显示多媒体文件标识对应的多媒体文件的更新内容的数量,并对所述桌面快捷方式建立到某一更新内容所在位置的链接;
  - 在检测到所述桌面快捷方式被触发时,显示所述某一更新内容所在位置开始的内容,所述桌面快捷方式显示的数量减1并对所述桌面快捷方式建立到未打开的更新内容中更新时间最早的更新内容所在位置的链接。
2. 根据权利要求1所述的方法,在向网络侧服务器获取多媒体文件的内容更新信息之前,还包括:
  - 记录用户选择的多媒体文件标识;以及
  - 向网络侧服务器获取多媒体文件的内容更新信息,具体包括:
    - 向网络侧服务器获取记录的多媒体文件标识对应的多媒体文件的内容更新信息。
3. 根据权利要求1所述的方法,向网络侧服务器获取多媒体文件的内容更新信息,具体包括:
  - 按照预设的获取周期向网络侧服务器获取多媒体文件的内容更新信息;或者
  - 在接收到网络侧服务器发送的多媒体文件内容更新通知消息时,向网络侧服务器获取多媒体文件的内容更新信息。
4. 根据权利要求1所述的方法,还包括:
  - 通过创建的桌面快捷方式显示所述多媒体文件的内容更新摘要信息。
5. 根据权利要求1所述的方法,进一步包括:
  - 在检测到新的更新内容被打开时,所述桌面快捷方式显示的数量相应减少;
  - 当获取到新的更新内容信息时,所述桌面快捷方式显示的数量相应增加;或
  - 当最后一项更新内容被打开,所述桌面快捷方式消隐。
6. 一种多媒体文件的更新提示装置,包括:
  - 获取单元,用于向网络侧服务器获取多媒体文件的内容更新信息;以及
  - 快捷方式创建单元,用于在所述获取单元获取到所述多媒体文件的内容更新信息后,在移动设备桌面创建所述多媒体文件的桌面快捷方式;
  - 快捷方式保持单元,用于当获取到所述多媒体文件的内容更新信息时已创建所述桌面快捷方式,则保持所述桌面快捷方式;
  - 第二记录单元,用于记录用户选择的多媒体文件标识;
  - 桌面快捷方式数量显示单元,用于过所述桌面快捷方式显示所述多媒体文件标识对应的多媒体文件更新内容的数量;
  - 桌面快捷方式链接单元,用于将所述桌面快捷方式链接到某一更新内容;
  - 第三显示单元,用于在检测到所述桌面快捷方式被触发时,显示所述某一更新内容所

在位置开始的内容,所述桌面快捷方式显示的数量减1并对所述桌面快捷方式建立到未打开的更新内容中更新时间最早的更新内容所在位置的链接。

7. 根据权利要求6所述的装置,还包括第一记录单元,其中:

所述第一记录单元,用于在所述获取单元向网络侧服务器获取多媒体文件的内容更新信息之前,记录用户选择的多媒体文件标识;

所述获取单元,具体用于向网络侧服务器获取记录的多媒体文件标识对应的多媒体文件的内容更新信息。

8. 根据权利要求6所述的装置,

所述获取单元,具体用于按照预设的获取周期向网络侧服务器获取多媒体文件的内容更新信息;或者在接收到网络侧服务器发送的多媒体文件内容更新通知消息时,向网络侧服务器获取多媒体文件的内容更新信息。

9. 根据权利要求6所述的装置,还包括:

第一显示单元,用于通过创建的桌面快捷方式显示所述多媒体文件的内容更新摘要信息。

10. 根据权利要求6所述的装置,还包括第二快捷方式消隐单元,其中:

所述桌面快捷方式数量显示单元,还用于在检测到新的更新内容被打开时,所述桌面快捷方式显示的数量相应减少;

所述第二快捷方式消隐单元,用于在检测到最后一项更新内容被打开时,消隐所述桌面快捷方式。

## 一种多媒体文件的更新提示方法和装置

### 技术领域

[0001] 本发明的实施方式涉及移动互联网技术领域,更具体地,本发明的实施方式涉及一种电子多媒体内容更新提示方法和装置。

### 背景技术

[0002] 本部分旨在为权利要求书中陈述的本发明的实施方式提供背景或上下文。此处的描述不因为包括在本部分中就承认是现有技术。

[0003] 电子书又称为e-book,是可以通过特殊的阅读软件(reader),以电子文件的型式,通过网络连接下载至用户设备,例如:个人计算机

[0004] (PC)、笔记型计算机(Note-book),甚至是个人数字助理(PDA)、WAP手机,或是任何可大量储存数字阅读数据(digital reading material)的阅读器上阅读的书籍,是一种传统纸质图书的替代品。

[0005] 随着移动互联网技术和云处理技术的发展,内容服务提供商实现了基于云端的电子书阅读服务。基于云端的电子书阅读服务系统包括安装于移动设备上的电子书客户端和云端的电子书服务器两部分组成,电子书服务器用于存储电子书,用户通过电子书客户端与电子书服务器建立网络连接后从电子书服务器下载电子书进行阅读。通常,在有电子书更新时,电子书服务器可以向电子书客户端发送通知消息,由电子书客户端呈现给用户,或者,电子书服务器还可以通过电子书客户端向用户推送电子书评论、内容更新或者其他通知消息等,为了防止用户遗漏重要消息,在移动设备的电子书客户端桌面图标上显示接收到的消息数量,如图1a所示。如果有电子书内容更新或者有新的电子书上架等,在终端的电子书客户端应用图标100上可以显示消息数量,如图示的数字7。如果用户根据通知消息,发现其感兴趣的电子书内容更新后,例如,连载类的电子书有新章节更新时,用户可以进入书架,找到有内容更新的电子书,并点击电子书的封面进入电子书正文进行阅读,图1b为电子书书架页面示意图,图1c为电子书正文示意图。

[0006] 但是,现有通知消息提示方式中,对于用户更关注的电子书内容更新消息与其他通知消息一并通知,且客户端仅显示通知消息的数量。

[0007] 因此在现有技术中,用户需要打开客户端并逐一确认通知消息,才能确定是否有电子书内容更新。另一方面,用户在确定了有电子书内容更新后需要阅读更新内容时,还需要进入电子书书架,查找到相应的电子书后打开才能阅读电子书,由此可见,用户操作异常繁琐,繁琐的操作也增加移动设备处理资源的开销,这是非常令人烦恼的过程。

### 发明内容

[0008] 针对上述技术问题,非常需要一种改进的方法,以简化用户查看电子书更新内容等的操作,节约移动设备处理资源的开销。

[0009] 在本上下文中,本发明的实施方式期望提供一种多媒体文件的更新提示方法和装置。

- [0010] 在本发明实施方式的第一方面中,提供了一种多媒体文件的更新提示方法,包括:
- [0011] 向网络侧服务器获取多媒体文件的内容更新信息;以及
- [0012] 在获取到所述多媒体文件的内容更新信息后,在移动设备桌面创建所述多媒体文件的桌面快捷方式。
- [0013] 在本发明实施方式的第二方面中,提供了一种多媒体文件的更新提示装置,包括:
- [0014] 获取单元,用于向网络侧服务器获取多媒体文件的内容更新信息;以及
- [0015] 快捷方式创建单元,用于在所述获取单元获取到所述多媒体文件的内容更新信息后,在移动设备桌面创建所述多媒体文件的桌面快捷方式。
- [0016] 在本发明实施方式的第三方面中,提供了一种多媒体文件的更新提示装置,例如,可以包括存储器和处理器,其中,处理器可以用于读取存储器中的程序,执行下列过程:向网络侧服务器获取多媒体文件的内容更新信息;以及在获取到所述多媒体文件的内容更新信息后,在移动设备桌面创建所述多媒体文件的桌面快捷方式。
- [0017] 在本发明实施方式的第四方面中,提供了一种程序产品,其包括程序代码,当所述程序产品运行时,所述程序代码用于执行以下过程:向网络侧服务器获取多媒体文件的内容更新信息;以及在获取到所述多媒体文件的内容更新信息后,在移动设备桌面创建所述多媒体文件的桌面快捷方式。
- [0018] 根据本发明实施方式的多媒体文件的更新提示方法,确定网络侧有媒体文件的内容更新时,通过在移动设备该多媒体文件的桌面快捷方式提示用户,这样,用户可以通过桌面快捷方式直接访问有内容更新的多媒体文件,而无需进入电子书客户端逐步查找,简化了用户的操作,节约了移动设备的处理资源。

## 附图说明

- [0019] 通过参考附图阅读下文的详细描述,本发明示例性实施方式的上述以及其他目的、特征和优点将变得易于理解。在附图中,以示例性而非限制性的方式示出了本发明的若干实施方式,其中:
- [0020] 图1a示意性地示出了现有技术中移动设备的桌面快捷图标上显示接收到的消息数量示意图;
- [0021] 图1b示意性地示出了现有技术中电子书书架页面示意图;
- [0022] 图1c示意性地示出了现有技术中电子书正文示意图;
- [0023] 图2示意性地示出了根据本发明实施方式的应用场景示意图;
- [0024] 图3示意性地示出了根据本发明实施方式的多媒体文件的更新提示方法的实施流程示意图;
- [0025] 图4a示意性地示出了根据本发明实施方式的电子书客户端与用户的交互界面示意图;
- [0026] 图4b示意性地示出了根据本发明实施方式的针对某电子书创建的桌面快捷方式示意图;
- [0027] 图5示意性地示出了根据本发明另一实施例的多媒体文件的更新提示装置的结构示意图;
- [0028] 图6示意性地示出了根据本发明再一实施例的多媒体文件的更新提示装置的结构

示意图；

[0029] 图7示意性地示出了根据本发明再一实施例的多媒体文件的更新提示装置的程序产品示意图。

[0030] 在附图中，相同或对应的标号表示相同或对应的部分。

### 具体实施方式

[0031] 下面将参考若干示例性实施方式来描述本发明的原理和精神。应当理解，给出这些实施方式仅仅是为了使本领域技术人员能够更好地理解进而实现本发明，而并非以任何方式限制本发明的范围。相反，提供这些实施方式是为了使本公开更加透彻和完整，并且能够将本公开的范围完整地传达给本领域的技术人员。

[0032] 本领域技术人员知道，本发明的实施方式可以实现为一种系统、装置、设备、方法或计算机程序产品。因此，本公开可以具体实现为以下形式，即：完全的硬件、完全的软件（包括固件、驻留软件、微代码等），或者硬件和软件结合的形式。

[0033] 根据本发明的实施方式，提出了一种多媒体文件的更新提示方法和装置。

[0034] 在本文中，需要理解的是，附图中的任何元素数量均用于示例而非限制，以及任何命名都仅用于区分，而不具有任何限制含义。

[0035] 下面参考本发明的若干代表性实施方式，详细阐释本发明的原理和精神。

#### [0036] 发明概述

[0037] 本发明人发现，与电子书内容评论等通知消息相比，用户更关注电子书内容更新的通知消息，而现有技术中，当有内容更新时，电子书服务器端仅向电子书客户端发送电子书内容更新通知消息，电子书客户端通过快捷图标显示通知消息的数量，由于内容更新通知消息与电子书内容评论等其他通知消息数量合并显示，使得用户无法确定是否有内容更新的通知消息。另外，即使用户通过逐一查看通知消息确定有内容更新的电子书时，如果用户需要查看更新的内容，还需要打开电子书客户端，在电子书架上查找相应的电子书，并点击电子书的封面进入电子书正文进行阅读，即用户获取电子书更新内容的操作路径较长，这既增加用户查看电子书更新的内容操作复杂性，又增加了移动设备处理资源的开销。为了解决这个问题，本发明实施中，电子书客户端主动向电子书服务器查询有内容更新的电子书并获取更新的内容，在获取了更新的内容后，通过在移动设备桌面创建该电子书的桌面快捷方式，使得用户可以通过快捷方式访问该电子书，缩短了用户访问内容更新电子书的路径，简化了用户的操作，节约了移动设备的处理资源。

[0038] 在介绍了本发明的基本原理之后，下面具体介绍本发明的各种非限制性实施方式。

#### [0039] 应用场景总览

[0040] 首先参考图2，用户10可以通过移动设备11上安装的电子书客户端访问网络侧的电子书服务器12。具体的，用户10可以通过电子书客户端向电子书服务器12注册获得用户名，后续利用注册的用户名访问电子书服务器12，例如，用户利用注册的用户名可以下载电子书，发表评论等等，电子书服务器12在有新的电子书上架，或者在已有电子书内容更新，或者有其他用户发表对某电子书的评论时，通过电子书客户端向用户10发送通知消息，电子书客户端通过移动设备11桌面上的快捷图标显示通知消息的数量。

[0041] 其中,移动设备11与服务器12之间通过网络进行通信连接,该网络可以为无线局域网、蜂窝网等。移动设备11可以为便携设备,例如:手机、平板、笔记本电脑等,服务器12可以为任何能够转发处理用户发送的消息的服务器设备。

#### [0042] 示例性方法

[0043] 下面结合图2的应用场景,参考图3、图4a和图4b来描述根据本发明示例性实施方式的多媒体文件的更新提示方法。需要注意的是,上述应用场景仅是为了便于理解本发明的精神和原理而示出,本发明的实施方式在此方面不受任何限制。相反,本发明的实施方式可以应用于适用的任何场景。

[0044] 需要说明的是,本发明实施例中涉及的多媒体文件可以但不限于包括电子书、动漫、视频等能够通过网络提供的多媒体文件。

[0045] 如图3所示,为本发明实施例提供的多媒体文件的更新提示方法的实施流程示意图,可以包括以下步骤:

[0046] S31、向网络侧服务器获取多媒体文件的内容更新信息。

[0047] 具体实施时,用户安装于移动设备11中的客户端可以主动向网络侧服务器获取多媒体文件的内容更新信息。

[0048] 其中,客户端可以定期向服务器获取多媒体文件的内容更新信息,也可以在用户触发下向服务器获取多媒体文件的内容更新信息,还可以为客户端在监测到服务器发送的内容更新通知消息时向服务器获取多媒体文件的内容更新信息。其中,内容更新信息可以包括多媒体文件标识和该多媒体文件中更新的内容等等。

[0049] 根据多媒体文件类型的不同,这里的客户端可以为电子书客户端,也可以为视频播放客户端等等。

[0050] 为了便于描述,本发明实施例中以多媒体文件为电子书为例。通常,电子书的内容更新信息可以包括电子书标识和更新的具体内容,如电子书更新的章节等。

[0051] 对于视频文件来说,内容更新信息可以包括视频文件标识,更新的视频内容,如电视连续剧更新了新的剧集等等。

[0052] S32、在获取到多媒体文件的内容更新信息后,在移动设备桌面创建多媒体文件的桌面快捷方式。

[0053] 客户端在获取到了内容更新信息后,根据其中的多媒体文件标识,针对该多媒体文件在移动设备桌面创建其桌面快捷方式。

[0054] 由于服务器提供的多媒体文件通常是海量的,而同时发生更新的多媒体文件可能也较多,而用户可能仅仅对某个或者某些多媒体文件感兴趣,如果客户端针对每一多媒体文件均在移动设备桌面创建其对应的桌面快捷方式,既增加了移动设备处理资源的开销,也会给用户造成困扰,降低用户体验。

[0055] 为此,本发明实施例中,可以由用户设置其关注的多媒体文件,客户端仅针对用户设置的多媒体文件创建桌面快捷方式。

[0056] 基于此,本发明实施例提供的多媒体文件的更新提示方法,在执行步骤S31之前,还包括以下步骤:记录用户选择的多媒体文件标识;以及根据用户选择的多媒体文件标识,在步骤S31中,向网络侧服务器获取记录的多媒体文件标识对应的多媒体文件的内容更新信息;以及更进一步,在步骤S32中,在获取到多媒体文件标识对应的多媒体文件的内容更

新信息后,在移动设备桌面创建多媒体文件的桌面快捷方式。

[0057] 以用户设置其关注的电子书为例,如图4a所示,为电子书客户端提供的用户设置关注的电子书的界面示意图,用户通过该界面与电子书客户端进行交互。具体的,电子书客户端可以提供电子书标识供用户选择,电子书记录用户选择的电子书标识,根据用户选择的电子书标识向服务器获取对应电子书的内容更新信息。进一步的,电子书还可以通知服务器用户选择的电子书标识,服务器在用户选择的电子书有内容更新时,通知电子书客户端获取相应的更新内容。

[0058] 需要说明的是,针对同一多媒体文件,客户端仅需在移动设备桌面创建一个桌面快捷方式,并根据获取的该多媒体文件的内容更新信息,通过该多媒体文件的桌面快捷图标显示获取的内容更新信息的数量。例如对于某电子书,在某时间增加了第三章内容,一周后又增加了第四章内容,如果客户端在获取了第四章的相应内容后,移动设备桌面存在该电子书的桌面快捷方式时,仅需要将该电子书的桌面快捷图标显示的内容更新信息数量加1即可。如图4b所示,为本发明实施例中,针对某电子书创建的桌面快捷方式41示意图。

[0059] 具体实施时,客户端还可以通过创建的桌面快捷方式显示多媒体文件的内容更新摘要信息,例如,电子书客户端可以通过创建的桌面快捷方式显示更新的电子书章节信息,即更新了第几章第几节。

[0060] 较佳的,客户端在创建多媒体文件的桌面快捷方式时,可以通过该桌面快捷方式建立到该多媒体文件中从起始位置开始的内容的链接,相应的,在检测到该多媒体文件的桌面快捷方式被触发时,显示该多媒体文件中从起始位置开始的内容。

[0061] 更佳的,为了进一步缩短用户访问多媒体文件中更新内容的路径,客户端在创建多媒体文件的桌面快捷方式时,还可以通过该桌面快捷方式建立到更新内容所在位置的链接,相应的,在检测到创建的桌面快捷方式被触发时,显示该多媒体文件中从更新内容所在位置开始的内容。

[0062] 在一个实施例中,在检测到针对该多媒体文件创建的桌面快捷方式被触发时,消隐该多媒体文件的桌面快捷方式。

[0063] 特别地,如果针对同一多媒体文件,更新的内容有多个时,则客户端可以建立到任一更新内容所在位置的链接。例如,客户端可以根据更新时间,建立到更新时间最早的更新内容所在位置的链接。相应的,在检测到该多媒体文件的桌面快捷方式被触发时,可以显示该任一内容所在位置开始的内容,同时,桌面快捷方式显示的数量减1,并通过该多媒体文件的桌面快捷方式建立到另一更新内容所在位置的链接,例如,可以根据未打开的更新内容的更新时间,建立到未打开的更新内容中更新时间最早的更新内容所在位置的链接。

[0064] 在检测到新的更新内容被打开时,该桌面快捷方式显示的数量相应减少,即每检测到一次新的内容被打开,则该桌面快捷方式显示的数量减1。同样,客户端在获取到该多媒体文件新的内容更新信息时,则将通过该多媒体文件的桌面快捷方式显示的数量加1。

[0065] 具体实施时,在以下情况下客户端可以消隐已创建的多媒体文件的桌面快捷方式:用户已查看该多媒体文件全部的更新内容,即客户端检测到最后一项更新内容被打开;或者用户删除多媒体文件的桌面快捷方式。

[0066] 根据本发明实施例,在多媒体文件的内容有更新时,可以通过在移动设备桌面上创建相应多媒体文件的桌面快捷方式提示用户,使得用户可以通过链接直接访问有内容更

新的多媒体文件,缩短了用户访问该多媒体文件的路径,节约了移动设备的处理资源;用户还可以选择其关注的多媒体文件,客户端根据用户选择的多媒体文件,仅在用户关注的多媒体文件发生更新时提醒用户。进一步的,如果同一多媒体文件的内容更新有多个时,客户端仅创建一个桌面快捷方式,并通过创建的桌面快捷图标显示内容更新的数量,根据用户操作减少显示的数量,以及在获取到新的内容更新信息时,相应的增加显示的数量,提高了用户体验。

[0067] 另外,根据本发明实施例,客户端在创建多媒体文件的桌面快捷方式时,还同时建立到该多媒体文件开始位置,或者任一更新内容所在位置的链接,用户可以直接访问该多媒体文件或者更新的内容,既简化了用户访问多媒体文件所需操作,又能节约移动设备的处理资源。

[0068] 示例性设备

[0069] 在介绍了本发明示例性实施方式的方法之后,接下来,参考图5对本发明示例性实施方式的、多媒体文件的更新提示装置进行介绍。

[0070] 如图5所示,为本发明实施例提供的多媒体文件的更新提示装置的结构示意图。在一个实施例中,多媒体文件的更新提示装置包括:

[0071] 获取单元51,用于向网络侧服务器获取多媒体文件的内容更新信息;以及

[0072] 快捷方式创建单元52,用于在所述获取单元51获取到所述多媒体文件的内容更新信息后,在移动设备桌面创建所述多媒体文件的桌面快捷方式。

[0073] 其中,获取单元51具体可用于按照预设的获取周期向网络侧服务器获取多媒体文件的内容更新信息;或者在接收到网络侧服务器发送的多媒体文件内容更新通知消息时,向网络侧服务器获取多媒体文件的内容更新信息。

[0074] 较佳的,本发明实施例提供的多媒体文件的更新提示装置,还包括:

[0075] 快捷方式保持单元53,用于在获取到所述多媒体文件的内容更新信息时已创建所述桌面快捷方式的情况下,保持所述桌面快捷方式。

[0076] 具体实施时,本发明实施例提供的多媒体文件的更新提示装置,还可包括第一记录单元,其中:

[0077] 所述第一记录单元54,用于在所述获取单元51向网络侧服务器获取多媒体文件的内容更新信息之前,记录用户选择的多媒体文件标识;

[0078] 所述获取单元51,具体用于向网络侧服务器获取记录的多媒体文件标识对应的多媒体文件的内容更新信息。

[0079] 较佳的,本发明实施例提供的多媒体文件的更新提示装置,还可以包括:第一显示单元55,用于通过所述桌面快捷方式显示所述多媒体文件的内容更新摘要信息。

[0080] 本发明实施例提供的多媒体文件的更新提示装置,还可以包括:

[0081] 第二显示单元56,用于在检测到所述桌面快捷方式被触发时,显示所述多媒体文件中从起始位置开始的内容;或者在检测到所述桌面快捷方式被触发时,显示所述多媒体文件中从更新内容所在位置开始的内容。

[0082] 本发明实施例提供的多媒体文件的更新提示装置,还可以包括:

[0083] 第一快捷方式消隐单元57,用于在检测到所述桌面快捷方式被触发时消隐所述桌面快捷方式。

- [0084] 可选地,本发明实施例提供的多媒体文件的更新提示装置,还可以包括:
- [0085] 第二记录单元58,用于记录用户选择的多媒体文件标识;
- [0086] 桌面快捷方式数量显示单元59,用于通过所述桌面快捷方式显示所述多媒体文件标识对应的多媒体文件更新内容的数量;以及
- [0087] 桌面快捷方式链接单元510,用于将所述桌面快捷方式链接到某一更新内容。
- [0088] 可选地,本发明实施例提供的多媒体文件的更新提示装置,还可以包括:
- [0089] 第三显示单元511,用于在检测到所述桌面快捷方式被触发时,显示所述某一更新内容所在位置开始的内容,同时所述桌面快捷方式数量显示单元控制显示的数量减1并且所述桌面快捷方式链接单元510将所述桌面快捷方式链接到另一更新内容;
- [0090] 所述桌面快捷方式数量显示单元59,还用于在检测到新的更新内容被打开时,控制显示的数量相应减少,以及当获取到新的更新内容信息时,控制显示的数量相应增加;以及
- [0091] 第二快捷方式消隐单元512,用于在检测到最后一项更新内容被打开时,消隐所述桌面快捷方式。
- [0092] 在介绍了上面的本发明示例性实施方式的方法和装置之后,接下来,介绍根据本发明的另一示例性实施方式的移动设备上多媒体文件的更新提示装置。
- [0093] 所属技术领域的技术人员能够理解,本发明的各个方面可以实现为系统、方法或程序产品。因此,本发明的各个方面可以具体实现为以下形式,即:完全的硬件实施方式、完全的软件实施方式(包括固件、微代码等),或硬件和软件方面结合的实施方式,这里可以统称为“电路”、“模块”或“系统”。
- [0094] 在一些可能的实施方式中,根据本发明的消息提示装置可以包括至少一个处理单元、以及至少一个存储单元。其中,所述存储单元存储有程序代码,当所述程序代码被所述处理单元执行时,使得所述处理单元执行本说明书上述“示例性方法”部分中描述的根据本发明各种示例性实施方式的消息提示方法中的各种步骤。例如,所述处理单元可以执行如图3中所示的步骤S31、向网络侧服务器获取多媒体文件的内容更新信息;以及步骤在获取到多媒体文件的内容更新信息后,在移动设备桌面创建多媒体文件的桌面快捷方式。
- [0095] 下面参照图6来描述根据本发明的这种实施方式的用于移动设备上的装置60。图6显示的多媒体文件的更新提示装置仅仅是一个示例,不应对本发明实施例的功能和使用范围带来任何限制。
- [0096] 如图6所示,多媒体文件的更新提示装置60可以以通用计算设备的形式表现,例如其可以为移动设备,如手机,pad等。多媒体文件的更新提示装置60的组件可以包括但不限于:上述至少一个处理单元61、上述至少一个存储单元62、连接不同系统组件(包括存储单元62和处理单元61)的总线63。
- [0097] 总线63表示几类总线结构中的一种或多种,包括存储器总线或者存储器控制器、外围总线、处理器或者使用多种总线结构中的任意总线结构的局域总线。
- [0098] 存储单元62可以包括易失性存储器形式的可读介质,例如随机存取存储器(RAM) 621和/或高速缓存存储器622,还可以进一步包括只读存储器(ROM) 623。
- [0099] 存储单元62还可以包括具有一组(至少一个)程序模块624的程序/实用工具625,这样的程序模块624包括但不限于:操作系统、一个或者多个应用程序、其它程序模块以及

程序数据,这些示例中的每一个或某种组合中可能包括网络环境的实现。

[0100] 多媒体文件的更新提示装置60也可以与一个或多个外部设备64(例如键盘、指向设备等)通信,还可与一个或者多个使得用户能与该多媒体文件的更新提示装置60交互的设备通信,和/或与使得该多媒体文件的更新提示装置60能与一个或多个其它计算设备进行通信的任何设备(例如路由器、调制解调器等等)通信。这种通信可以通过输入/输出(I/O)接口65进行。并且,多媒体文件的更新提示装置60还可以通过网络适配器66与一个或者多个网络(例如局域网(LAN),广域网(WAN)和/或公共网络,例如因特网)通信。如图6所示,网络适配器66通过总线63与多媒体文件的更新提示装置60的其它模块通信。应当明白,尽管图中未示出,可以结合多媒体文件的更新提示装置60使用其它硬件和/或软件模块,包括但不限于:微代码、设备驱动器、冗余处理单元、外部磁盘驱动阵列、RAID系统、磁带驱动器以及数据备份存储系统等。

#### [0101] 示例性程序产品

[0102] 在一些可能的实施方式中,本发明的各个方面还可以实现为一种程序产品的形式,其包括程序代码,当所述程序产品在服务器设备上运行时,所述程序代码用于使所述服务器设备执行本说明书上述“示例性方法”部分中描述的根据本发明各种示例性实施方式的用于移动设备上消息编辑的方法中的步骤,例如,所述服务器设备可以执行如图3中所示的步骤S31、向网络侧服务器获取多媒体文件的内容更新信息;以及步骤在获取到多媒体文件的内容更新信息后,在移动设备桌面创建多媒体文件的桌面快捷方式。

[0103] 所述程序产品可以采用一个或多个可读介质的任意组合。可读介质可以是可读信号介质或者可读存储介质。可读存储介质例如可以是一——但不限于——电、磁、光、电磁、红外线、或半导体的系统、装置或器件,或者任意以上的组合。可读存储介质的更具体的例子(非穷举的列表)包括:具有一个或多个导线的电连接、便携式盘、硬盘、随机存取存储器(RAM)、只读存储器(ROM)、可擦式可编程只读存储器(EPROM或闪存)、光纤、便携式紧凑盘只读存储器(CD-ROM)、光存储器件、磁存储器件、或者上述的任意合适的组合。

[0104] 如图7所示,描述了根据本发明的实施方式的用于即时通信应用的程序产品70,其可以采用便携式紧凑盘只读存储器(CD-ROM)并包括程序代码,并可以在服务器设备上运行。然而,本发明的程序产品不限于此,在本文件中,可读存储介质可以是任何包含或存储程序的有形介质,该程序可以被指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用。

[0105] 可读信号介质可以包括在基带中或者作为载波一部分传播的数据信号,其中承载了可读程序代码。这种传播的数据信号可以采用多种形式,包括——但不限于——电磁信号、光信号或上述的任意合适的组合。可读信号介质还可以是可读存储介质以外的任何可读介质,该可读介质可以发送、传播或者传输用于由指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用的程序。

[0106] 可读介质上包含的程序代码可以用任何适当的介质传输,包括——但不限于——无线、有线、光缆、RF等等,或者上述的任意合适的组合。

[0107] 可以以一种或多种程序设计语言的任意组合来编写用于执行本发明操作的程序代码,所述程序设计语言包括面向对象的程序设计语言——诸如Java、C++等,还包括常规的过程式程序设计语言——诸如“C”语言或类似的设计语言。程序代码可以完全地在用户计算设备上执行、部分地在用户设备上执行、作为一个独立的软件包执行、部分在用户计算

设备上部分在远程计算设备上执行、或者完全在远程计算设备或服务器上执行。在涉及远程计算设备的情形中,远程计算设备可以通过任意种类的网络——包括局域网(LAN)或广域网(WAN)——连接到用户计算设备,或者,可以连接到外部计算设备(例如利用因特网服务提供商来通过因特网连接)。

[0108] 应当注意,尽管在上文详细描述中提及了装置的若干单元或子单元,但是这种划分仅仅是示例性的并非强制性的。实际上,根据本发明的实施方式,上文描述的两个或更多单元的特征和功能可以在一个单元中具体化。反之,上文描述的一个单元的特征和功能可以进一步划分为由多个单元来具体化。

[0109] 此外,尽管在附图中以特定顺序描述了本发明方法的操作,但是,这并非要求或者暗示必须按照该特定顺序来执行这些操作,或是必须执行全部所示的操作才能实现期望的结果。附加地或备选地,可以省略某些步骤,将多个步骤合并为一个步骤执行,和/或将一个步骤分解为多个步骤执行。

[0110] 虽然已经参考若干具体实施方式描述了本发明的精神和原理,但是应该理解,本发明并不限于所公开的具体实施方式,对各方面的划分也不意味着这些方面中的特征不能组合以进行受益,这种划分仅是为了表述的方便。本发明旨在涵盖所附权利要求的精神和范围内所包括的各种修改和等同布置。

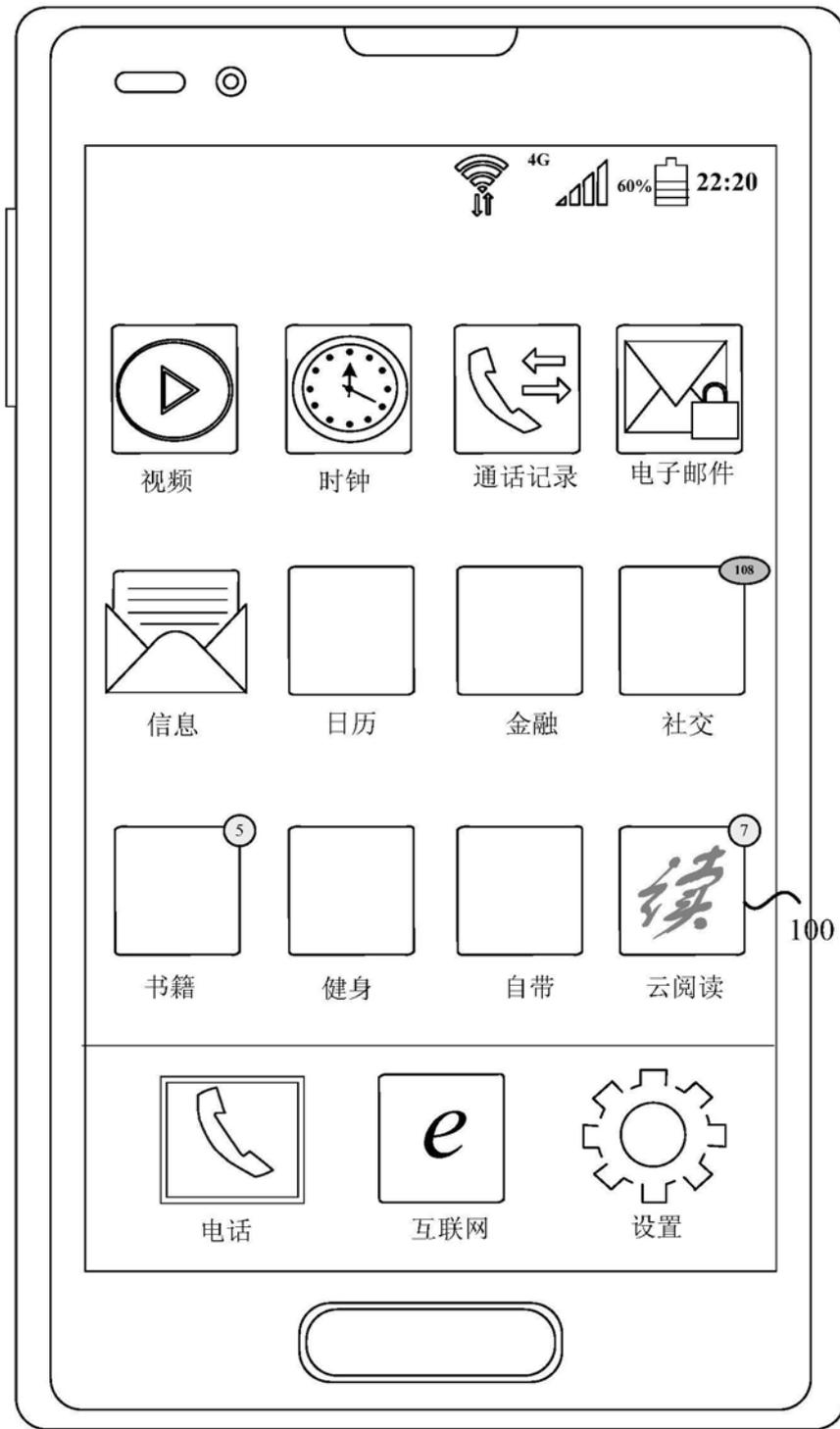


图1a

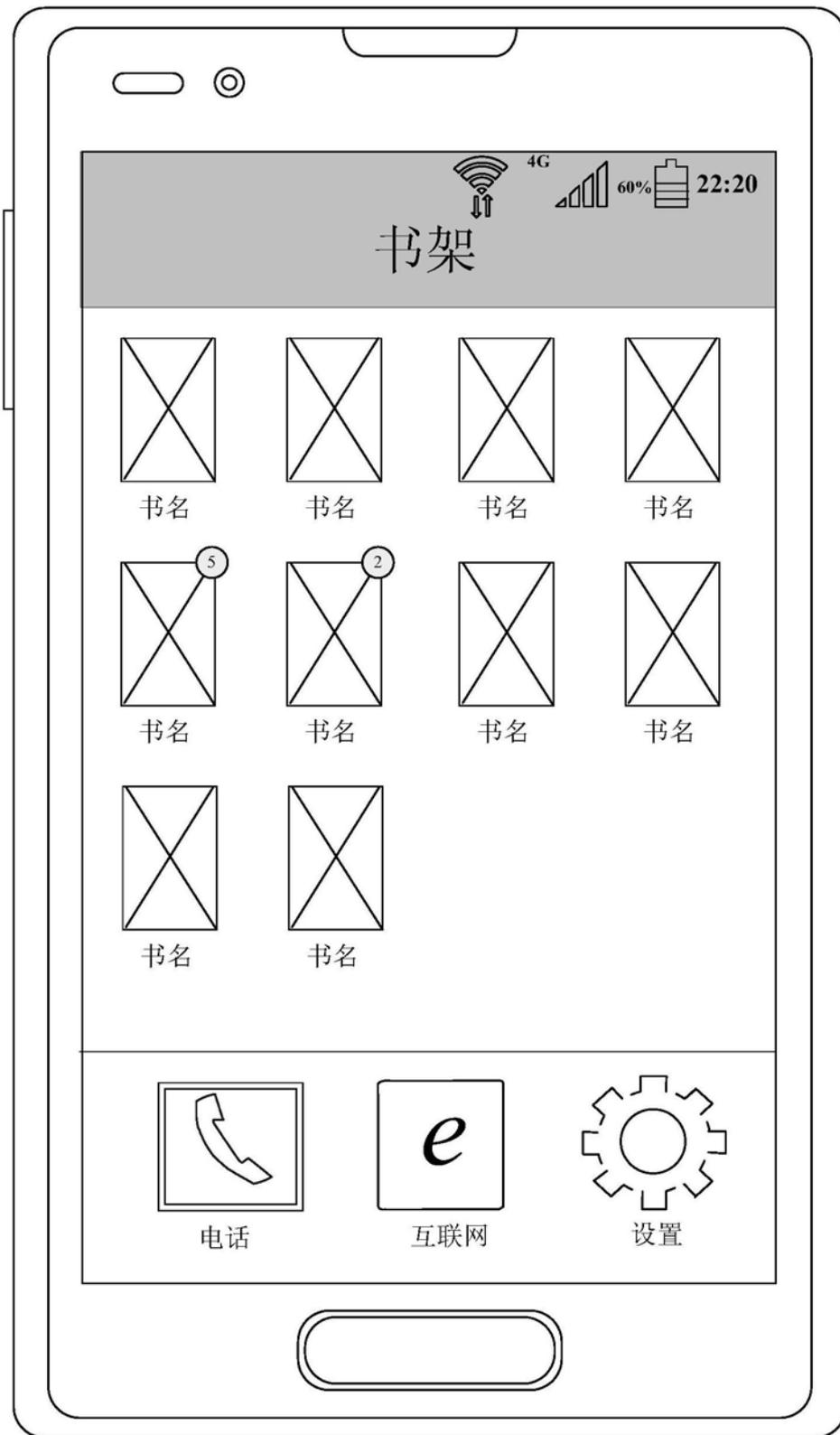


图1b

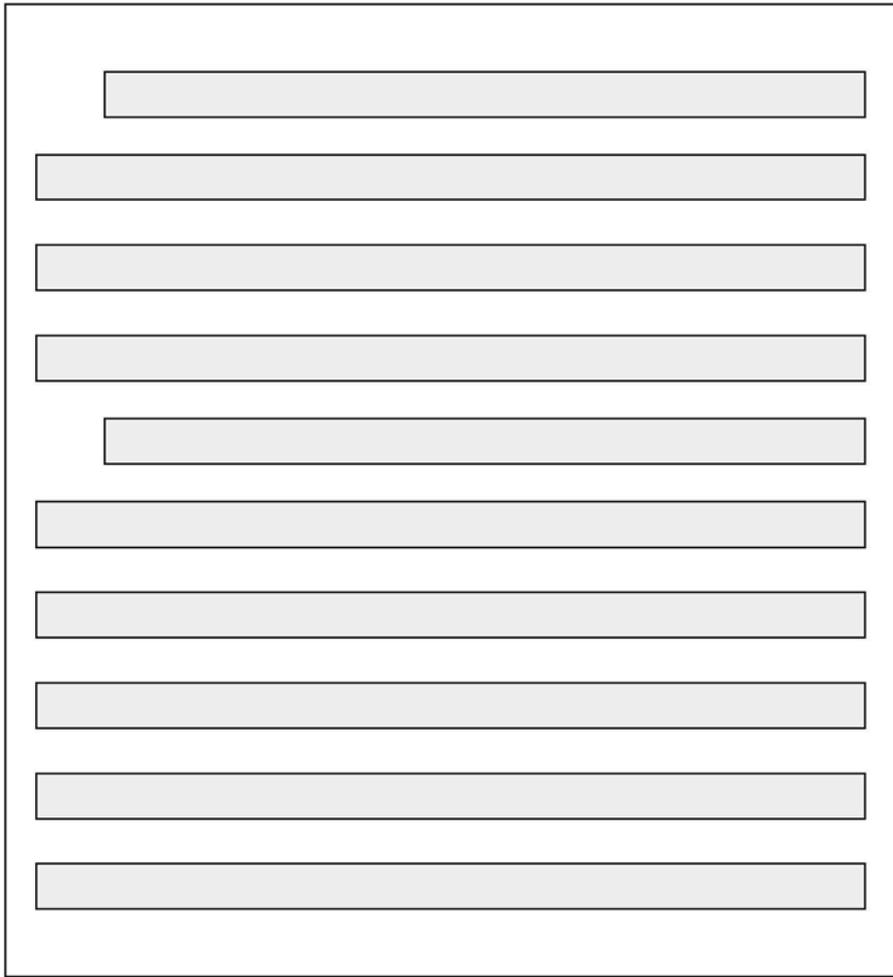


图1c

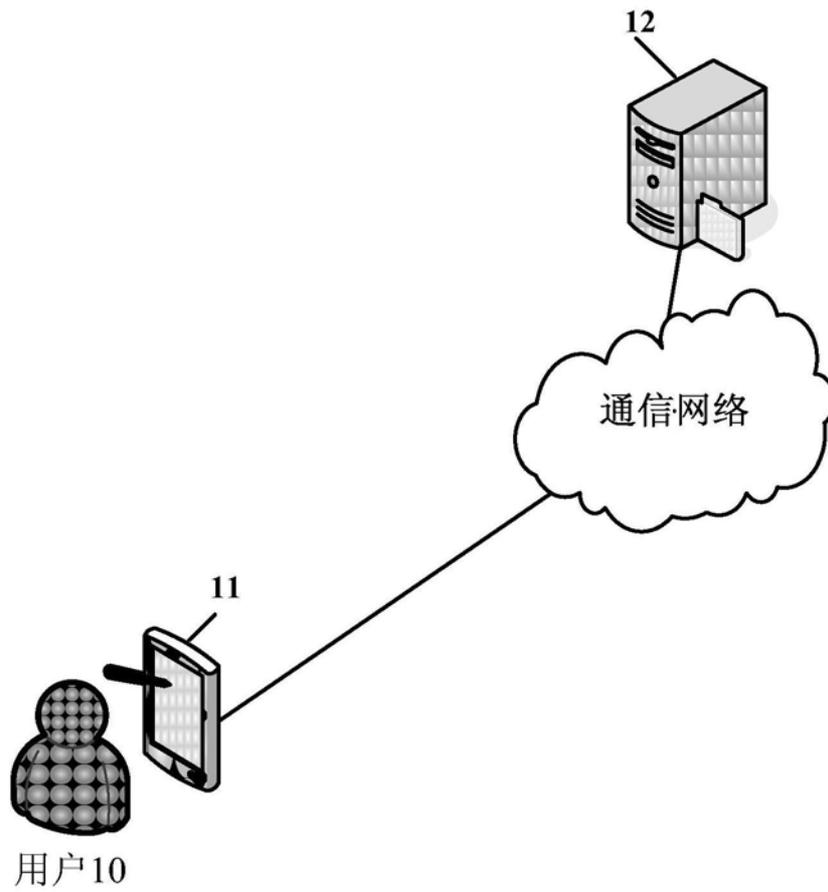


图2

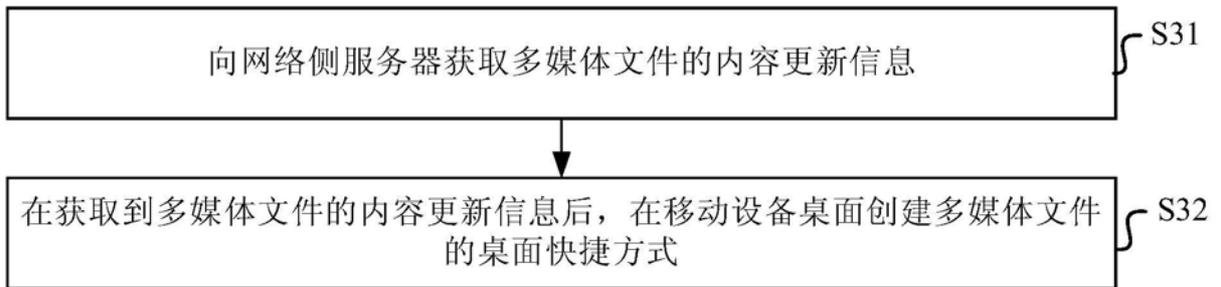


图3

设置更新提醒快捷方式	
书籍一（默认）	<input checked="" type="checkbox"/>
书籍二	<input type="checkbox"/>
书籍三	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>

图4a

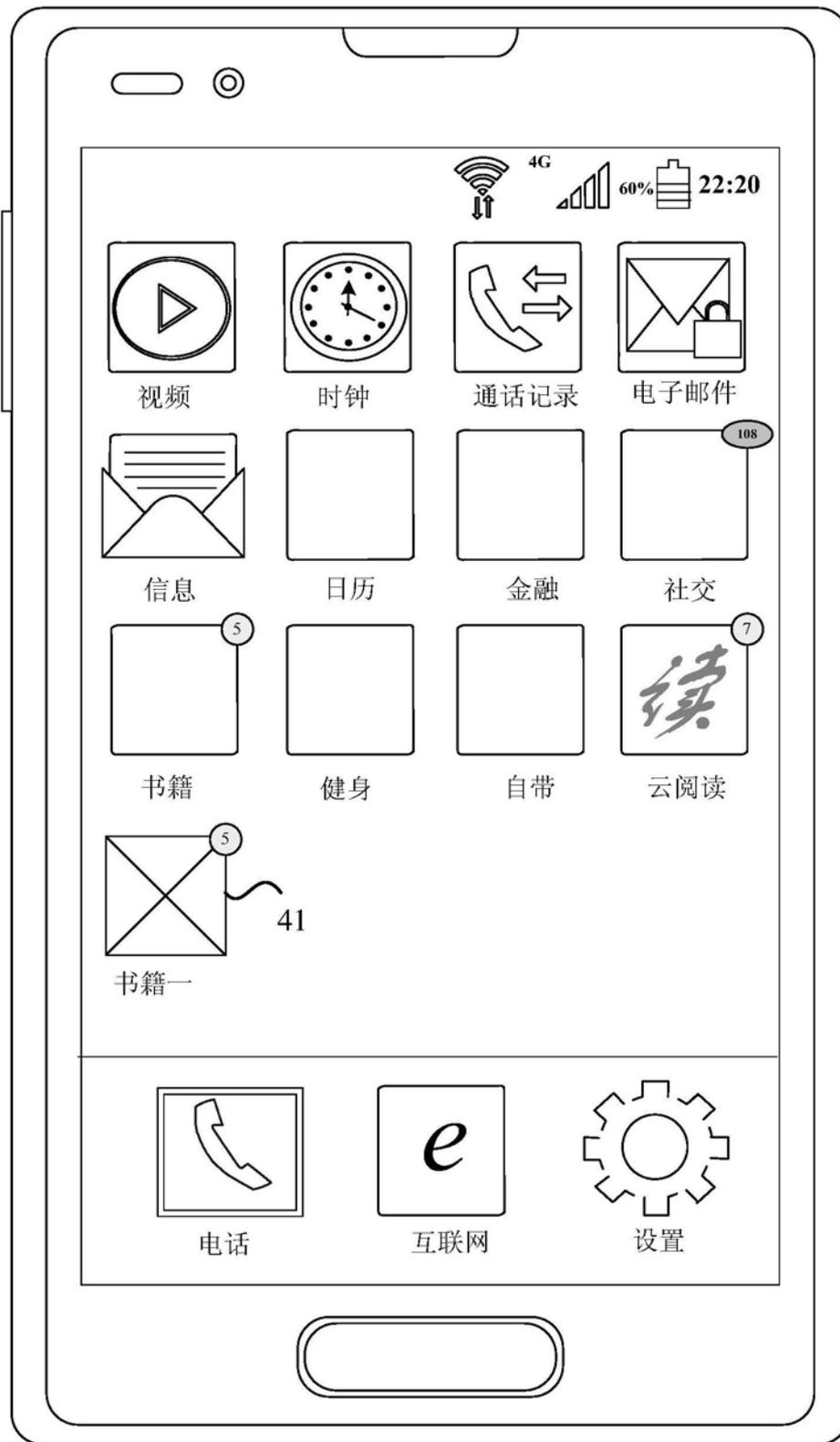


图4b



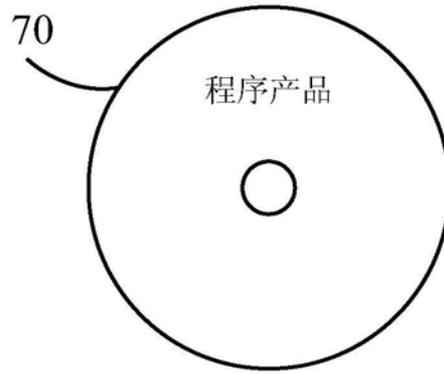


图7