



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106406672 B

(45)授权公告日 2019.07.26

(21)申请号 201610858940.3

H04M 1/725(2006.01)

(22)申请日 2016.09.26

G06Q 10/10(2012.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106406672 A

(56)对比文件

CN 103744576 A,2014.04.23,

CN 101370217 A,2009.02.18,

CN 103218137 A,2013.07.24,

CN 104461426 A,2015.03.25,

CN 105046477 A,2015.11.11,

(43)申请公布日 2017.02.15

(73)专利权人 珠海格力电器股份有限公司

地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路

审查员 孟繁杰

(72)发明人 李恒

(74)专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有

限公司 44372

代理人 宋建平

(51)Int.Cl.

G06F 3/0481(2013.01)

G06F 3/0482(2013.01)

G06F 3/0484(2013.01)

权利要求书3页 说明书11页 附图16页

(54)发明名称

一种日常事件聚合方法、装置以及电子设备

(57)摘要

本发明涉及终端技术领域,特别是涉及一种日常事件聚合方法、装置以及电子设备。该日常事件聚合方法包括:获取各类当天日常事件;对各类当天日常事件匹配用于跳转至应用程序的日常事件子界面的各个类别标签;将各个类别标签聚合在应用程序的汇总界面。在本实施例中,一方面,用户通过查看应用程序的汇总界面,便可以知悉各类当天日常事件的安排或者使用痕迹,知晓当天发生的一切事情;另一方面,用户还可以通过日常事件子界面详细了解各类当天日常事件或者历史日常事件,因此,采用本发明提供的实施例,其能够解决现有技术存在由于各类日常事件相互独立而导致用户查看日常事件时比较繁琐的技术问题,从而提高用户体验感。



1. 一种日常事件聚合方法,其特征在于,包括:

获取各类当天日常事件;

对所述各类当天日常事件匹配用于跳转至应用程序的日常事件子界面的各个类别标签,所述类别标签用于指示所述当天日常事件的类别,每个所述日常事件子界面聚合一个类别的所述当天日常事件和历史日常事件;

将所述各个类别标签聚合在所述应用程序的汇总界面,所述汇总界面包括当天聚合区和历史聚合区,所述历史聚合区包括多个不同的历史聚合子区,所述当天聚合区和各个所述历史聚合子区按照时间排序依次聚合在所述汇总界面,其中,当天类别标签和历史类别标签部分或全部相同。

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:

在检测到对所述类别标签进行操作的触发事件时,获取与所述类别标签所对应的当天日常事件和历史日常事件;

生成日常事件子界面,并在所述日常事件子界面聚合所述当天日常事件和所述历史日常事件。

3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述在所述日常事件子界面聚合所述当天日常事件和所述历史日常事件,包括:

在所述日常事件子界面按照日常事件的生成时间顺序依次聚合所述当天日常事件和所述历史日常事件。

4. 根据权利要求2或3所述的方法,其特征在于,日常事件包括备忘录事件和/或账本事件和/或天气事件和/或通话事件和/或短信事件和/或拍照事件和/或提醒事件。

5. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

若所述类别标签是指示备忘录事件的,将所述备忘录事件聚合在应用程序的汇总界面。

6. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,所述当天日常事件是当天天气事件;

所述获取各类当天日常事件,包括:

连接互联网并从所述互联网获取当天天气事件;

或者,

从本地天气应用程序获取天气事件。

7. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,所述当天日常事件包括当天拍照事件,所述历史日常事件包括历史拍照事件;

所述方法还包括:

在所述日常事件子界面聚合所述当天拍照事件和所述历史拍照事件时,若所述当天拍照事件下的照片和/或所述历史拍照事件下的照片已备份,则在已备份或尚未备份的所述当天拍照事件下的照片和/或所述历史拍照事件下的照片显示提示标识。

8. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

在所述应用程序的汇总界面生成备份类别标签;

接收对所述备份类别标签进行操作的触发事件;

根据所述触发事件,将所述当天日常事件和/或所述历史日常事件上传至云端进行备份。

9. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,聚合在所述应用程序的汇总界面的各个类别标签还包括历史类别标签。

10. 根据权利要求8所述的方法,其特征在于,所述对所述各类当天日常事件匹配用于跳转至应用程序的日常事件子界面的各个类别标签,包括:

从所述当天日常事件提取出类别标识;

若所述类别标识匹配预设类别标识,对所述各类当天日常事件匹配用于跳转至应用程序的日常事件子界面的各个类别标签。

11. 一种日常事件聚合装置,其特征在于,包括:

第一获取模块,用于获取各类当天日常事件;

匹配模块,用于对所述各类当天日常事件匹配用于跳转至应用程序的日常事件子界面的各个类别标签,所述类别标签用于指示所述当天日常事件的类别,每个所述日常事件子界面聚合一个类别的所述当天日常事件和历史日常事件;

聚合模块,用于将所述各个类别标签聚合在应用程序的汇总界面,所述汇总界面包括当天聚合区和历史聚合区,所述历史聚合区包括多个不同的历史聚合子区,所述当天聚合区和各个所述历史聚合子区按照时间排序依次聚合在所述汇总界面,其中,当天类别标签和历史类别标签部分或全部相同。

12. 根据权利要求11所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

第二获取模块,用于在检测到对所述类别标签进行操作的触发事件时,获取与所述类别标签所对应的当天日常事件和历史日常事件;

第一生成模块,用于生成日常事件子界面,并在所述日常事件子界面聚合所述当天日常事件和所述历史日常事件。

13. 根据权利要求12所述的装置,其特征在于,所述第一生成模块还具体用于:

在所述日常事件子界面按照日常事件的生成时间顺序依次聚合所述当天日常事件和所述历史日常事件。

14. 根据权利要求12或13所述的装置,其特征在于,日常事件包括备忘录事件和/或账本事件和/或天气事件和/或通话事件和/或短信事件和/或拍照事件和/或提醒事件。

15. 根据权利要求14所述的装置,其特征在于,所述聚合模块还具体用于:

若所述类别标签是指示备忘录事件的,将所述备忘录事件聚合在应用程序的汇总界面。

16. 根据权利要求14所述的装置,其特征在于,所述当天日常事件是当天天气事件;

所述第一获取模块还具体用于:

连接互联网并从所述互联网获取当天天气事件;

或者,

所述第一获取模块还具体用于:

从本地天气应用程序获取天气事件。

17. 根据权利要求14所述的装置,其特征在于,所述当天日常事件包括当天拍照事件,所述历史日常事件包括历史拍照事件;

所述装置还包括:

标识显示模块,用于在所述日常事件子界面聚合所述当天拍照事件和所述历史拍照事

件时,若所述当天拍照事件下的照片和/或所述历史拍照事件下的照片已备份,则在已备份或尚未备份的所述当天拍照事件下的照片和/或所述历史拍照事件下的照片显示提示标识。

18. 根据权利要求14所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

第二生成模块,用于在所述应用程序的汇总界面生成备份类别标签;

接收模块,用于接收对所述备份类别标签进行操作的触发事件;

备份模块,用于根据所述触发事件,将所述当天日常事件和/或所述历史日常事件上传至云端进行备份。

19. 根据权利要求18所述的装置,其特征在于,所述匹配模块包括:

提取单元,用于从所述当天日常事件提取出类别标识;

匹配单元,用于若所述类别标识匹配预设类别标识,对所述各类当天日常事件匹配用于跳转至应用程序的日常事件子界面的各个类别标签。

20. 一种电子设备,其特征在于,包括:

至少一个处理器;以及,

与所述至少一个处理器通信连接的存储器;其中,

所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令程序,所述指令程序被所述至少一个处理器执行,以使所述至少一个处理器用于:

获取各类当天日常事件;

对所述各类当天日常事件匹配用于跳转至应用程序的日常事件子界面的各个类别标签,所述类别标签用于指示所述当天日常事件的类别,每个所述日常事件子界面聚合一个类别的所述当天日常事件和历史日常事件;

将所述各个类别标签聚合在应用程序的汇总界面,所述汇总界面包括当天聚合区和历史聚合区,所述历史聚合区包括多个不同的历史聚合子区,所述当天聚合区和各个所述历史聚合子区按照时间排序依次聚合在所述汇总界面,其中,当天类别标签和历史类别标签部分或全部相同。

一种日常事件聚合方法、装置以及电子设备

技术领域

[0001] 本发明涉及终端技术领域,特别是涉及一种日常事件聚合方法、装置以及电子设备。

背景技术

[0002] 随着终端技术的发展,运行于智能手机的各类应用程序的功能越来越丰富。人们可以运行通话应用程序完成通话,运行拍照应用程序实现拍照,运行天气应用程序获知当天天气状况,运行便签应用程序实现对当天日常事件的记录,以及等等。

[0003] 发明人在实现本发明的过程中,发现相关技术存在以下问题:由于与用户关联的日常事件分散在各个应用程序,比较独立。当用户查看当天所进行的日常事件时,需要打开各个应用程序,操作繁琐,不容易查看日常事件。

发明内容

[0004] 本发明实施例提供一种日常事件聚合方法、装置以及电子设备,其解决了现有技术存在由于各类日常事件相互独立而导致用户查看日常事件时比较繁琐的技术问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明提供以下技术方案:

[0006] 在第一方面,本发明实施例公开一种日常事件聚合方法,所述方法包括:获取各类当天日常事件;对所述各类当天日常事件匹配用于跳转至应用程序的日常事件子界面的各个类别标签;将所述各个类别标签聚合在所述应用程序的汇总界面。

[0007] 可选地,所述方法还包括:在检测到对所述类别标签进行操作的触发事件时,获取与所述类别标签所对应的当天日常事件和历史日常事件;生成日常事件子界面,并在所述日常事件子界面聚合所述当天日常事件和所述历史日常事件。

[0008] 可选地,所述在所述日常事件子界面聚合所述当天日常事件和所述历史日常事件,包括:在所述日常事件子界面按照日常事件的生成时间顺序依次聚合所述当天日常事件和所述历史日常事件。

[0009] 可选地,日常事件包括备忘录事件和/或账本事件和/或天气事件和/或通话事件和/或短信事件和/或拍照事件和/或提醒事件。

[0010] 可选地,所述方法还包括:若所述类别标签是指示备忘录事件的,将所述备忘录事件聚合在应用程序的汇总界面。

[0011] 可选地,所述当天日常事件是当天天气事件;所述获取各类当天日常事件,包括:连接互联网并从所述互联网获取当天天气事件;或者,从本地天气应用程序获取天气事件。

[0012] 可选地,所述当天日常事件包括当天拍照事件,所述历史日常事件包括历史拍照事件;所述方法还包括:在所述日常事件子界面聚合所述当天拍照事件和所述历史拍照事件时,若所述当天拍照事件下的照片和/或所述历史拍照事件下的照片已备份,则在已备份或尚未备份的所述当天拍照事件下的照片和/或所述历史拍照事件下的照片显示提示标识。

[0013] 可选地,所述方法还包括:在所述应用程序的汇总界面生成备份类别标签;接收对所述备份类别标签进行操作的触发事件;根据所述触发事件,将所述当天日常事件和/或所述历史日常事件上传至云端进行备份。

[0014] 可选地,聚合在所述应用程序的汇总界面的各个类别标签还包括历史类别标签。

[0015] 可选地,所述对所述各类当天日常事件匹配用于跳转至应用程序的日常事件子界面的各个类别标签,包括:从所述当天日常事件提取出类别标识;若所述类别标识匹配预设类别标识,对所述各类当天日常事件匹配用于跳转至应用程序的日常事件子界面的各个类别标签。

[0016] 在第二方面,本发明实施例提供一种日常事件聚合装置,所述装置包括:第一获取模块,用于获取各类当天日常事件;匹配模块,用于对所述各类当天日常事件匹配用于跳转至应用程序的日常事件子界面的各个类别标签;聚合模块,用于将所述各个类别标签聚合在应用程序的汇总界面。

[0017] 可选地,所述装置还包括:第二获取模块,用于在检测到对所述类别标签进行操作的触发事件时,获取与所述类别标签所对应的当天日常事件和历史日常事件;第一生成模块,用于生成日常事件子界面,并在所述日常事件子界面聚合所述当天日常事件和所述历史日常事件。

[0018] 可选地,所述第一生成模块还具体用于:在所述日常事件子界面按照日常事件的生成时间顺序依次聚合所述当天日常事件和所述历史日常事件。

[0019] 可选地,日常事件包括备忘录事件和/或账本事件和/或天气事件和/或通话事件和/或短信事件和/或拍照事件和/或提醒事件。

[0020] 可选地,所述聚合模块还具体用于:若所述类别标签是指示备忘录事件的,将所述备忘录事件聚合在应用程序的汇总界面。

[0021] 可选地,所述当天日常事件是当天天气事件;所述第一获取模块还具体用于:连接互联网并从所述互联网获取当天天气事件;或者,所述第一获取模块还具体用于:从本地天气应用程序获取天气事件。

[0022] 可选地,所述当天日常事件包括当天拍照事件,所述历史日常事件包括历史拍照事件;所述装置还包括:标识显示模块,用于在所述日常事件子界面聚合所述当天拍照事件和所述历史拍照事件时,若所述当天拍照事件下的照片和/或所述历史拍照事件下的照片已备份,则在已备份或尚未备份的所述当天拍照事件下的照片和/或所述历史拍照事件下的照片显示提示标识。

[0023] 可选地,所述装置还包括:第二生成模块,用于在所述应用程序的汇总界面生成备份类别标签;接收模块,用于接收对所述备份类别标签进行操作的触发事件;备份模块,用于根据所述触发事件,将所述当天日常事件和/或所述历史日常事件上传至云端进行备份。

[0024] 可选地,所述匹配模块包括:提取单元,用于从所述当天日常事件提取出类别标识;匹配单元,用于若所述类别标识匹配预设类别标识,对所述各类当天日常事件匹配用于跳转至应用程序的日常事件子界面的各个类别标签。

[0025] 在第三方面,本发明实施例提供一种电子设备,所述电子设备包括:至少一个处理器;以及,与所述至少一个处理器通信连接的存储器;其中,所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令程序,所述指令程序被所述至少一个处理器执行,以使所述至少

一个处理器用于：获取各类当天日常事件；对所述各类当天日常事件匹配用于跳转至应用程序的日常事件子界面的各个类别标签；将所述各个类别标签聚合在应用程序的汇总界面。

[0026] 在本发明各个实施例中，通过获取各类当天日常事件，对各类当天日常事件匹配各个类别标签，将各个类别标签聚合在应用程序的汇总界面，用户通过单击该类别标签，终端跳转至应用程序的日常事件子界面，一方面，用户通过查看应用程序的汇总界面，便可以知悉各类当天日常事件的安排或者使用痕迹，另一方面，用户还可以通过日常事件子界面详细了解各类当天日常事件或者历史日常事件，因此，采用本发明提供的各个实施例，其能够解决现有技术存在由于各类日常事件相互独立而导致用户查看日常事件时比较繁琐的技术问题，从而提高用户体验感。

附图说明

[0027] 一个或多个实施例通过与之对应的附图中的图片进行示例性说明，这些示例性说明并不构成对实施例的限定，附图中具有相同参考数字标号的元件表示为类似的元件，除非有特别申明，附图中的图不构成比例限制。

[0028] 图1是本发明实施例提供一种日常事件聚合方法的流程示意图；

[0029] 图1a是图1的步骤0102的流程示意图；

[0030] 图1b是本发明实施例提供一种应用程序的汇总界面的示意图；

[0031] 图2是本发明实施例提供另一种日常事件聚合方法的流程示意图；

[0032] 图2a是本发明实施例提供另一种日常事件聚合方法的流程示意图；

[0033] 图2b是本发明实施例提供一种天气事件子界面的示意图；

[0034] 图2c是本发明实施例提供另一种日常事件聚合方法的流程示意图；

[0035] 图2d是本发明实施例提供另一种日常事件聚合方法的流程示意图；

[0036] 图2e是本发明实施例提供一种账本事件子界面的示意图；

[0037] 图2f是本发明实施例提供一种提醒事件子界面的示意图；

[0038] 图2g是本发明实施例提供一种拍照事件子界面的示意图；

[0039] 图2h是本发明实施例提供另一种日常事件聚合方法的流程示意图；

[0040] 图3是本发明实施例提供另一种日常事件聚合方法的流程示意图；

[0041] 图3a是本发明实施例提供一种备忘录事件子界面的示意图；

[0042] 图4是本发明实施例提供另一种日常事件聚合方法的流程示意图；

[0043] 图5是本发明实施例提供一种快捷子界面的示意图；

[0044] 图6是本发明实施例提供一种日常事件聚合装置的结构示意图；

[0045] 图7是本发明实施例提供另一种日常事件聚合装置的结构示意图；

[0046] 图7a是图7的匹配模块的结构示意图；

[0047] 图8是本发明实施例提供一种电子设备的结构示意图。

具体实施方式

[0048] 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用以解释本发明，并不

用于限定本发明。

[0049] 本发明实施例的日常事件聚合方法,可以在任何合适类型,具有用户交互装置和运算能力的处理器的用户终端中执行,例如台式计算机、智能手机、平板电脑以及其他用户终端中。

[0050] 本发明实施例的日常事件聚合装置可以作为其中一个软件或者硬件功能单元,独立设置在上述用户终端中,也可以作为整合在处理器中的其中一个功能模块,执行本发明实施例的日常事件聚合方法。

[0051] 图1是本发明实施例提供一种日常事件聚合方法的流程示意图。如图1所示,该日常事件聚合方法包括:

[0052] 步骤0100、获取各类当天日常事件;

[0053] 各类日常事件用于描述与用户衣食住行关联的各类事件。用户使用终端的各个应用程序,完成各类日常事件。例如,通过短信应用程序实现收发短信,此时的日常事件是短信事件;通过拍照应用程序进行拍照,记录一些美好时刻,此时的日常事件是拍照事件;通过天气应用程序,获悉当天的天气状况,此时的日常事件是天气事件;通过通话应用程序实现沟通,此时的日常事件是通话事件;以及等等。

[0054] 在本实施例中,运行于终端并且用于汇总各类当天日常事件的应用程序(为了与本实施例所提到的各个应用程序进行区分,在各个实施例中,将该应用程序命名为时光轴应用程序)可以通过访问上述各个应用程序,将各类日常事件进行聚合。其中,各个应用程序相互开放接口,时光轴应用程序可以通过各个接口访问各个应用程序,从各个应用程序获取各类日常事件。此处,从各个应用程序获取到的各类日常事件包括当天日常事件和/历史日常事件。在一些实施例中,当时光轴应用程序获取到日常事件时,时光轴应用程序将该日常事件进行存储,并且增量式地和历史日常事件(已存储于时光应用程序目录下)进行存储,以便后续步骤需要查看该日常事件时,可以高效率地调用预存的历史日常事件和当天日常事件进行聚合。当然,在一些实施例中,时光轴应用程序无需将日常事件进行存储,只需要每次将从各个应用程序打包的当天日常事件和历史日常事件进行解析和聚合。

[0055] 在本实施例中,当天日常事件是与用户衣食住行关联的当天事件。例如,当天的自然时间点是2016年9月22日,用户查看时光轴应用程序时,时光轴应用程序获取与2016年9月22日关联的所有事件,例如,截止2016年9月22日12点整,用户完成了17次通话,13条短信发送或接收,此时的天气是多云25度至30度之间,预定下午3点钟会见在酒店会见客户,拍摄12张照片。

[0056] 在一些实施例中,时光轴应用程序在获取各类当天日常事件的方式上,可以主动式地访问各个应用程序并从各个应用程序获取各类当天日常事件,还可以是各个应用程序被动式地向该时光轴应用程序定时发送各类当天日常事件,时光轴应用程序接收和聚合各类当天日常事件。在主动式中,终端在检测到用户单击打开时光轴应用程序时,分发出触发事件,访问各个应用程序并从各个应用程序获取各类当天日常事件。采用该方法,时光轴应用程序能够及时更新当天日常事件,从而为用户提供准确地各类当天日常事件。

[0057] 本技术领域人员应当明白:实施例提供的终端应当支持各种应用程序的安装,诸如以下应用程序中的一个或者多个应用程序:绘图应用程序、演示应用程序、文字处理应用程序、电子表格应用程序、游戏应用程序、电话应用程序、视频会议应用程序、电子邮件应用

程序、即时消息应用程序、训练支持应用程序、照片管理应用程序、数码相机应用程序、数码录像机应用程序、网页浏览应用程序、数字音乐播放器应用程序、数字视频播放器应用程序以及等等。因此,时光轴应用程序在聚合所描述的各类当天日常事件时,还可以聚合上述各个应用程序所输出的各类结果,即可以将上述各个应用程序所输出的各类结果转化成当天日常事件。例如,用户使用游戏应用程序,时光轴应用程序通过访问游戏应用程序,便可以知悉用户使用该游戏应用程序的时长或种类。

[0058] 进一步的,终端所支持的操作系统可以是Android、Linux、Windows、iOS以及其它嵌入式操作系统。

[0059] 步骤0102、对各类当天日常事件匹配用于跳转至应用程序的日常事件子界面的各个类别标签;

[0060] 步骤0104、将各个类别标签聚合在应用程序的汇总界面。

[0061] 终端获取到各类当天日常事件时,根据各类当天日常事件的类型,对各类当天日常事件匹配各个类别标签。类别标签用于跳转至应用程序的日常事件子界面,此处,该应用程序为时光轴应用程序。进一步的,类别标签还可以指示当天日常事件的类别。

[0062] 每个日常事件子界面聚合一个类别的当天日常事件和历史日常事件,用于向用户展示该类别下的当天日常事件和历史日常事件,以使用户更加深入了解每个类别下的各个日常事件。

[0063] 如图1a所示,在匹配过程中,步骤0102还包括:

[0064] 步骤01021、从当天日常事件提取出类别标识;

[0065] 步骤01022、若类别标识匹配预设类别标识,对各类当天日常事件匹配用于跳转至应用程序的日常事件子界面的各个类别标签。

[0066] 时光轴应用程序对各类当天日常事件匹配各个类别标签时,从当天日常事件提取出类别标识,该类别标识可以是按照规则自定义的字符串。每个类别标识和每种类别的当天日常事件相互对应。时光轴应用程序判断该类别标识是否匹配预设类别标识,若类别标识匹配预设类别标识,对各类当天日常事件匹配用于跳转至应用程序的日常事件子界面的各个类别标签。

[0067] 图1b是本发明实施例提供一种应用程序的汇总界面的示意图。如图1b所示,该汇总界面1b1包括当天聚合区1b11和历史聚合区1b12。在当天聚合区1b11中,分别聚合通话类别标签01b,短信类别标签02b,账本类别标签03b,天气类别标签04b,提醒类别标签05b。历史聚合区1b12包括多个不同历史聚合子区,其中,在历史聚合子区中,其还聚合拍照类别标签06b。因此,聚合在时光轴应用程序的汇总界面1b1的各个类别标签包括当天类别标签和历史类别标签。如图1b所示,当天聚合区1b11和历史聚合区1b12的各个历史聚合子区按照时间顺序,依次聚合在汇总界面1b1。

[0068] 在本实施例中,一方面,用户通过查看应用程序的汇总界面,便可以知悉各类当天日常事件的安排或者使用痕迹,知晓当天发生的一切事情;另一方面,用户还可以通过日常事件子界面详细了解各类当天日常事件或者历史日常事件,因此,采用本发明提供的实施例,其能够解决现有技术存在由于各类日常事件相互独立而导致用户查看日常事件时比较繁琐的技术问题,从而提高用户体验感。

[0069] 在一些实施例中,为了使用户能够更加详细地查看到各个类别的日常事件,其还

可以将各个类别下的当天日常事件和历史日常事件进行整合。具体的,如图2所示,该日常事件聚合方法还包括:

[0070] 步骤0106、在检测到对类别标签进行操作的触发事件时,获取与类别标签所对应的当天日常事件和历史日常事件;

[0071] 步骤0108、生成日常事件子界面,并在日常事件子界面聚合当天日常事件和历史日常事件。

[0072] 请再参考图1b。用户在汇总界面1b1操作类别标签时,时光轴应用程序检测到该操作而分发出的触发事件,时光轴应用程序从数据库或者其它应用程序获取类别标签所对应的当天日常事件和历史日常事件,并且执行生成指令,生成日常事件子界面,并且按照编写逻辑,在日常事件子界面聚合当天日常事件和历史日常事件。

[0073] 在一些实施例中,为了更加直观地体现各个日常事件的时间联系,在日常事件子界面聚合日常事件时,可以按照日常事件的生成时间顺序依次聚合当天日常事件和所述历史日常事件。可选地,如图2a所示,该日常事件聚合方法除了包括步骤0100至0106,还包括:

[0074] 步骤01081、生成日常事件子界面,在日常事件子界面按照日常事件的生成时间顺序依次聚合当天日常事件和历史日常事件。

[0075] 此处的日常事件的生成时间是各个应用程序创建该日常事件的时间,例如,用户在2016年9月22日14点使用通话应用程序完成一次通话,则该通话事件的生成时间是2016年9月22日14点。例如,用户在2016年9月22日15点使用拍照应用程序拍摄照片,则该照片的生成时间是2016年9月22日15点。

[0076] 在一些实施例中,日常事件包括备忘录事件和/或账本事件和/或天气事件和/或通话事件和/或短信事件和/或拍照事件和/或提醒事件。用户通过备忘录应用程序或者时光轴应用程序自带的便签功能,实现对日常事务的记录,从而形成备忘录事件。用户通过账本应用程序或者时光轴应用程序自带的计算功能,实现对用户日常消费情况的记录,从而形成账本事件。用户通过通话应用程序,实现对日常通话状况的记录,从而形成通话事件。用户通过短信应用程序,实现对日常短信状况的记录,从而形成短信事件。用户通过拍照应用程序,实现对拍照使用情况的记录,从而形成拍照事件。用户通过时光轴应用程序自带的提醒功能,实现对预设提醒效果的各个事件的记录和获取,从而形成提醒事件。

[0077] 请一并参阅图1b和图2b。图2b是本发明实施例提供一种天气事件子界面的示意图。如图1b和图2b所示,用户在汇总界面1b1单击天气类别标签04b,时光轴应用程序生成并跳转至天气事件子界面2b1。天气事件子界面2b1包括当天天气聚合区2b11和历史天气聚合区2b12,当天天气聚合区2b11和历史天气聚合区2b12按照时间顺序顺次排序。在每个天气聚合区,其按日期展示天气情况:天气晴雨、气温区间、当前气温、PM2.5情况、空气质量、降雨量、时间点温度。天气报告可展示月度年度的PM2.5情况、晴雨天数、降雨量、平均气温,并将平均气温、降雨量、最低和最高温度与往年平均数据进行对比。

[0078] 在一些实施例中,当天日常事件是当天天气事件时,可选地,该日常事件聚合方法除了包括步骤0102和0104,如图2c所示,步骤0100包括:

[0079] 步骤01001、连接互联网并从互联网获取当天天气事件;

[0080] 步骤01021、对当天天气事件匹配用于跳转至应用程序的天气事件子界面的天气类别标签;

[0081] 步骤01041、将天气类别标签聚合在应用程序的汇总界面。

[0082] 时光轴应用程序可以定时或者满足预设规则时,自动连接互联网,从互联网获取当天天气事件,从而实现自动更新并且为用户及时更新天气事件。此处的预设规则可以设计者根据业务需求进行编写的逻辑,例如,用户启动时光轴应用程序时,时光轴应用程序自动连接互联网。

[0083] 可选地,在一些实施例中,当天日常事件是当天天气事件时,如图2d所示,步骤0100包括:

[0084] 步骤01002、从本地天气应用程序获取天气事件;

[0085] 步骤01022、对当天天气事件匹配用于跳转至应用程序的天气事件子界面的天气类别标签;

[0086] 步骤01042、将天气类别标签聚合在应用程序的汇总界面。

[0087] 同理,时光轴应用程序可以定时或者满足预设规则时,从本地天气应用程序获取天气事件,无需联网。在时光轴应用程序的设计中,其可以不用考虑另外联网的代码编写,从而降低设计难度。

[0088] 请一并参阅图1b和图2e。图2e是本发明实施例提供一种账本事件子界面的示意图。如图1b和图2e所示,用户在汇总界面1b1单击账本类别标签03b,时光轴应用程序生成并跳转至账本事件子界面2e1。显然,从图2e可知,账本事件子界面2e1按日期展示收支情况,并汇总日数据生成财务报告,财务报告展示用户月度、年度收支情况,从而为用户提供理财、消费建议。

[0089] 请一并参阅图1b和图2f。图2f是本发明实施例提供一种提醒事件子界面的示意图。如图1b和图2f所示,用户在汇总界面1b1单击提醒类别标签05b,时光轴应用程序生成并跳转至提醒事件子界面2f1。显然,从图2f可知,提醒事件子界面2f1集中展示提醒事项,同时每个提醒事项均携带有目前完成情况及剩余时间。进一步的,当天需办事项在屏幕中央偏上位置,未来事项在轴的上端,过往事项在轴下端。

[0090] 请一并参阅图1b和图2g。图2g是本发明实施例提供一种拍照事件子界面的示意图。如图1b和图2g所示,用户在汇总界面1b1单击拍照类别标签06b,时光轴应用程序生成并跳转至拍照事件子界面2g1。显然,从图2g可知,拍照事件子界面2g1按日期汇总展示图片,点击可查看图片。

[0091] 在一些实施例中,可以对拍照事件子界面2g1的各个照片选择性进行备份,当用户已备份一部分照片之后,为了防止再次备份已完成备份的照片而造成资源浪费的现象发生,时光轴应用程序还需要对已备份的照片或尚未备份的照片进行标识。具体的,当天日常事件包括当天拍照事件,历史日常事件包括历史拍照事件。如图2h所示,该日常事件聚合方法除了包括步骤0100至步骤0108,还包括:

[0092] 步骤0110、在日常事件子界面聚合当天拍照事件和历史拍照事件时,若当天拍照事件下的照片和/或历史拍照事件下的照片已备份,则在已备份或尚未备份的当天拍照事件下的照片和/或历史拍照事件下的照片显示提示标识。

[0093] 在本实施例中,设计者可以根据业务需求自行设计提示标识的形式。如图2g所示,本实施例的提示标识是五角星形状2g11。

[0094] 通过将已备份的照片或尚未备份的照片进行标识,从而防止用户再次备份已完成

备份的照片而造成资源浪费的现象发生。

[0095] 在一些实施例中,用户更加希望在汇总界面上看到一些重要备忘事项,而无需再次通过单击类别标签进入日常事件子界面,因此,如图3所示,该日常事件聚合方法除了包括步骤0100至步骤0108,还包括:

[0096] 步骤0112、若类别标签是指示备忘录事件的,将备忘录事件聚合在应用程序的汇总界面。

[0097] 请再参考图1b。在当天聚合区1b11中,备忘录事件为“客户鑫鑫已下订单:502A产品,1000PCS”。因此,用户非常明了当天的重要备忘录事件,从而提高用户的体验感。如图1b所示,时光轴应用程序还对该备忘录事件配置提醒类别标签05b。

[0098] 请一并参阅图1b和图3a。图3a是本发明实施例提供一种备忘录事件子界面的示意图。如图1b和图3a所示,用户在汇总界面1b1单击备忘录事件所处的区域时,时光轴应用程序生成并跳转至备忘录事件子界面3a1。显然,从图3a可知,备忘录事件子界面3a1按日期汇总展示记事信息,记事和提醒结合在一起,即添加记事时可设置提醒时间,添加提醒后可在记事内看到。

[0099] 在一些实施例中,时光轴应用程序还可以对各个日常事件进行备份。具体的,如图4所示,该日常事件聚合方法还包括:

[0100] 步骤0114、在应用程序的汇总界面生成备份类别标签;

[0101] 步骤0116、接收对备份类别标签进行操作的触发事件;

[0102] 步骤0118、根据触发事件,将当天日常事件和/或历史日常事件上传至云端进行备份。

[0103] 请再参阅图1b。在时光轴应用程序的汇总界面1b1生成备份类别标签4a1,用户单击该备份类别标签4a1,时光轴应用程序接收对备份类别标签进行操作的触发事件,并且根据触发事件将当天日常事件和/或历史日常事件上传至云端进行备份。

[0104] 通过将各个日常事件进行备份,防止终端丢失而无法恢复各个日常事件的情况发生。

[0105] 在一些实施例中,用户还可以通过快捷菜单灵活配置各个日常事件。请一并参阅图1b和图5,时光轴应用程序还可以在汇总界面1b1生成快捷菜单5a1,用户通过单击快捷菜单5a1,生成快捷界面5a2,该快捷界面5a2包括多个日常事件的功能编辑按键。用户通过设置各个功能编辑按键以选择对应的日常事件子界面,从而方便用户快捷操作和提高用户体验感。

[0106] 图6是本发明实施例提供一种日常事件聚合装置的结构示意图。如图6所示,该日常事件聚合装置60包括第一获取模块601、匹配模块602及聚合模块603。第一获取模块301用于获取各类当天日常事件;匹配模块602用于对各类当天日常事件匹配用于跳转至应用程序的日常事件子界面的各个类别标签。聚合模块603用于将各个类别标签聚合在应用程序的汇总界面。

[0107] 在本实施例中,一方面,用户通过查看应用程序的汇总界面,便可以知悉各类当天日常事件的安排或者使用痕迹,知晓当天发生的一切事情;另一方面,用户还可以通过日常事件子界面详细了解各类当天日常事件或者历史日常事件,因此,采用本发明提供的实施例,其能够解决现有技术存在由于各类日常事件相互独立而导致用户查看日常事件时比较

繁琐的技术问题,从而提高用户体验感。

[0108] 图7是本发明实施例提供另一种日常事件聚合装置的结构示意图。如图7所示,该日常事件聚合装置70包括第一获取模块701、匹配模块702及聚合模块703。第一获取模块701用于获取各类当天日常事件;匹配模块702用于对各类当天日常事件匹配用于跳转至应用程序的日常事件子界面的各个类别标签。聚合模块703用于将各个类别标签聚合在应用程序的汇总界面。

[0109] 可选地,该装置70还包括第二获取模块704和第一生成模块705。第二获取模块704用于在检测到对类别标签进行操作的触发事件时,获取与类别标签所对应的当天日常事件和历史日常事件。第一生成模块705用于生成日常事件子界面,并在日常事件子界面聚合当天日常事件和历史日常事件。

[0110] 可选地,该第一生成模块705还具体用于:在日常事件子界面按照日常事件的生成时间顺序依次聚合当天日常事件和历史日常事件。

[0111] 可选地,日常事件包括备忘录事件和/或账本事件和/或天气事件和/或通话事件和/或短信事件和/或拍照事件和/或提醒事件。

[0112] 可选地,该聚合模块703还具体用于:若类别标签是指示备忘录事件的,将备忘录事件聚合在应用程序的汇总界面。

[0113] 可选地,当天日常事件是当天天气事件。第一获取模块701还具体用于:连接互联网并从互联网获取当天天气事件;或者,第一获取模块还具体用于:从本地天气应用程序获取天气事件。

[0114] 可选地,当天日常事件包括当天拍照事件,历史日常事件包括历史拍照事件。该装置70还包括标识显示模块706。标识显示模块706用于在日常事件子界面聚合当天拍照事件和历史拍照事件时,若当天拍照事件和/或历史拍照事件已备份,则在已备份或尚未备份的当天拍照事件和/或历史拍照事件显示提示标识。

[0115] 可选地,该装置70还包括第二生成模块707、接收模块708及备份模块709。第二生成模块707用于在应用程序的汇总界面生成备份类别标签。接收模块708用于接收对备份类别标签进行操作的触发事件。备份模块709用于根据触发事件,将当天日常事件和/或历史日常事件上传至云端进行备份。

[0116] 可选地,如图7a所示,该匹配模块702包括提取单元7021和匹配单元7022。提取单元7021用于从当天日常事件提取出类别标识。匹配单元7022用于若类别标识匹配预设类别标识,对各类当天日常事件匹配用于跳转至应用程序的日常事件子界面的各个类别标签。

[0117] 在本实施例中,一方面,用户通过查看应用程序的汇总界面,便可以知悉各类当天日常事件的安排或者使用痕迹,知晓当天发生的一切事情;另一方面,用户还可以通过日常事件子界面详细了解各类当天日常事件或者历史日常事件,因此,采用本发明提供的实施例,其能够解决现有技术存在由于各类日常事件相互独立而导致用户查看日常事件时比较繁琐的技术问题,从而提高用户体验感。

[0118] 图8是本发明实施例提供一种电子设备的结构示意图。如图8所示,该电子设备80包括一个或多个处理器801以及存储器802。其中,图8中以一个处理器801为例。

[0119] 处理器801和存储器802可以通过总线或者其他方式连接,图8中以通过总线连接为例。

[0120] 存储器802作为一种非易失性计算机可读存储介质,可用于存储非易失性软件程序、非易失性计算机可执行程序以及模块,如本发明实施例中的日常事件聚合方法对应的程序指令/模块(例如,附图6所示的各个模块、附图7和7a所述的各个模块或单元)。处理器801通过运行存储在存储器802中的非易失性软件程序、指令以及模块,从而执行日常事件聚合装置的各种功能应用以及数据处理,即实现上述方法实施例日常事件聚合方法以及上述装置实施例的各个模块的功能。

[0121] 存储器802可以包括高速随机存取存储器,还可以包括非易失性存储器,例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他非易失性固态存储器件。在一些实施例中,存储器802可选包括相对于处理器801远程设置的存储器,这些远程存储器可以通过网络连接至处理器801。上述网络的实例包括但不限于互联网、企业内部网、局域网、移动通信网及其组合。

[0122] 所述程序指令/模块存储在所述存储器802中,当被所述一个或者多个处理器801执行时,执行上述任意方法实施例中的日常事件聚合方法,例如,执行以上描述的图1、图1a、图2、图2a、图2c、图2d、图2h、图3及图4所示的各个步骤;也可实现附图6所示的各个模块、附图7和7a所述的各个模块或单元的功能。

[0123] 本发明实施例的电子设备80以多种形式存在,在执行以上描述的图1、图1a、图2、图2a、图2c、图2d、图2h、图3及图4所示的各个步骤;也可实现附图6所示的各个模块、附图7和7a所述的各个模块或单元的功能时,上述电子设备80包括但不限于:

[0124] (1) 移动通信设备:这类设备的特点是具备移动通信功能,并且以提供话音、数据通信为主要目标。这类终端包括:智能手机(例如iPhone)、多媒体手机、功能性手机,以及低端手机等。

[0125] (2) 超移动个人计算机设备:这类设备属于个人计算机的范畴,有计算和处理功能,一般也具备移动上网特性。这类终端包括:PDB、MID和UMPC设备等,例如iPbd。

[0126] (3) 便携式娱乐设备:这类设备可以显示和播放视频内容,一般也具备移动上网特性。该类设备包括:视频播放器,掌上游戏机,以及智能玩具和便携式车载导航设备。

[0127] (4) 互联网智能电视,这类设备可以在线播放视频内容。

[0128] (5) 其他具有视频播放功能和上网功能的电子设备。

[0129] 本发明实施例还提供了一种非易失性计算机存储介质,所述计算机存储介质存储有计算机可执行指令,该计算机可执行指令被一个或多个处理器执行,例如图8中的一个处理器801,可使得上述一个或多个处理器可执行上述任意方法实施例中的日常事件聚合方法,例如,执行以上描述的图1、图1a、图2、图2a、图2c、图2d、图2h、图3及图4所示的各个步骤;也可实现附图6所示的各个模块、附图7和7a所述的各个模块或单元的功能。

[0130] 以上所描述的装置或设备实施例仅仅是示意性的,其中所述作为分离部件说明的单元模块可以是或者也可以不是物理上分开的,作为模块单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个网络模块单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。

[0131] 通过以上的实施方式的描述,本领域的技术人员可以清楚地了解到各实施方式可借助软件加通用硬件平台的方式来实现,当然也可以通过硬件。基于这样的理解,上述技术方案本质上或者说对相关技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来,该计算机软件产品可以存储在计算机可读存储介质中,如ROM/RBM、磁碟、光盘等,包括若干指令用以

使得一台计算机设备(可以是个人计算机,服务器,或者网络设备等)执行各个实施例或者实施例的某些部分所述的方法。

[0132] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;在本发明的思路下,以上实施例或者不同实施例中的技术特征之间也可以进行组合,步骤可以以任意顺序实现,并存在如上所述的本发明的不同方面的许多其它变化,为了简明,它们没有在细节中提供;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的范围。

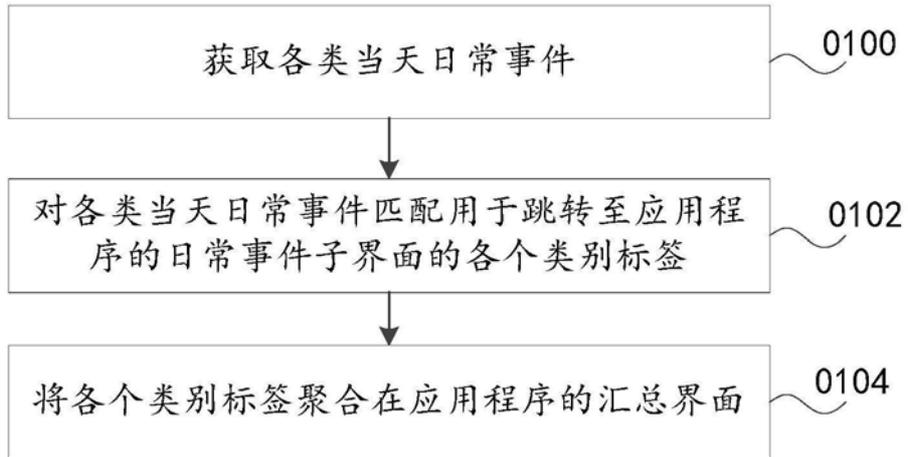


图1

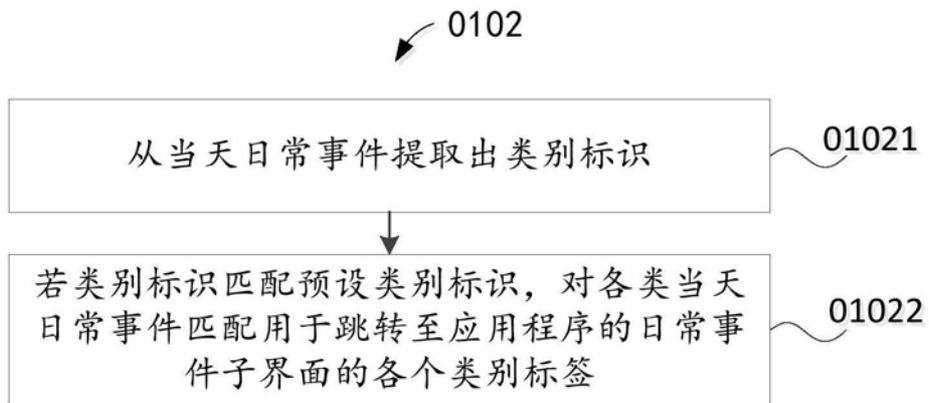


图1a

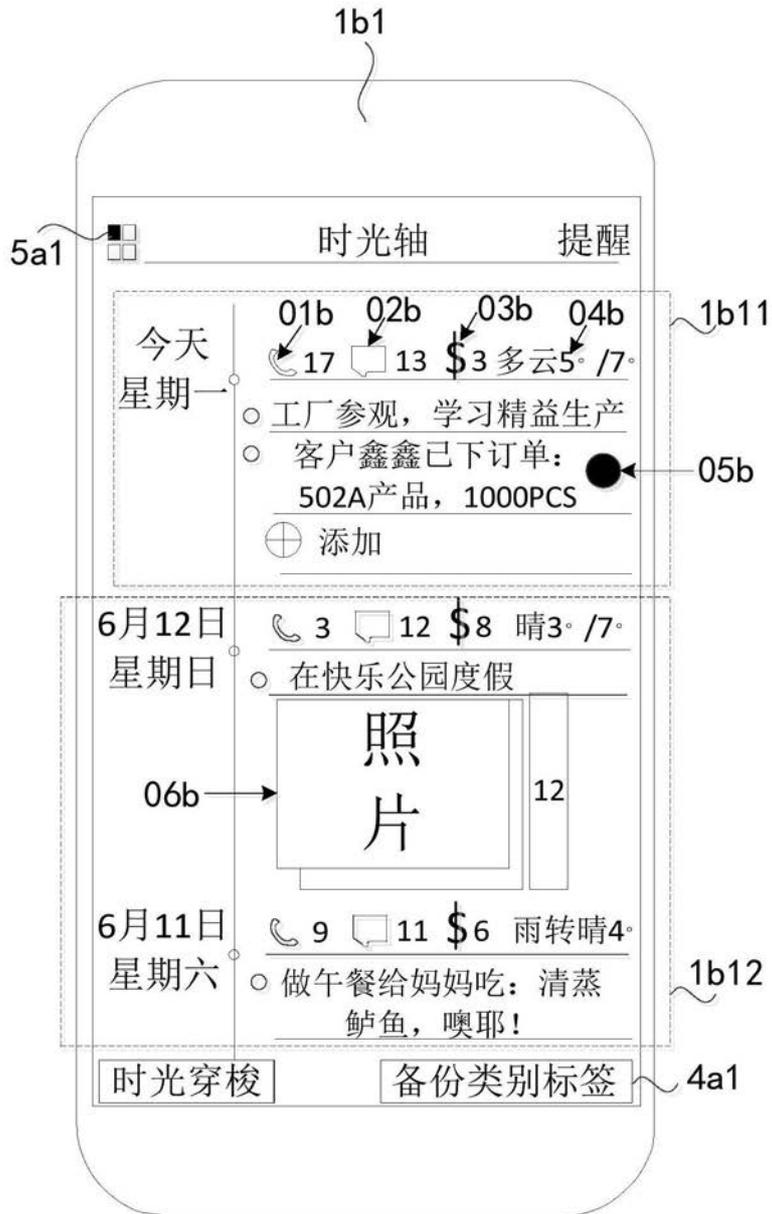


图1b



图2



图2a

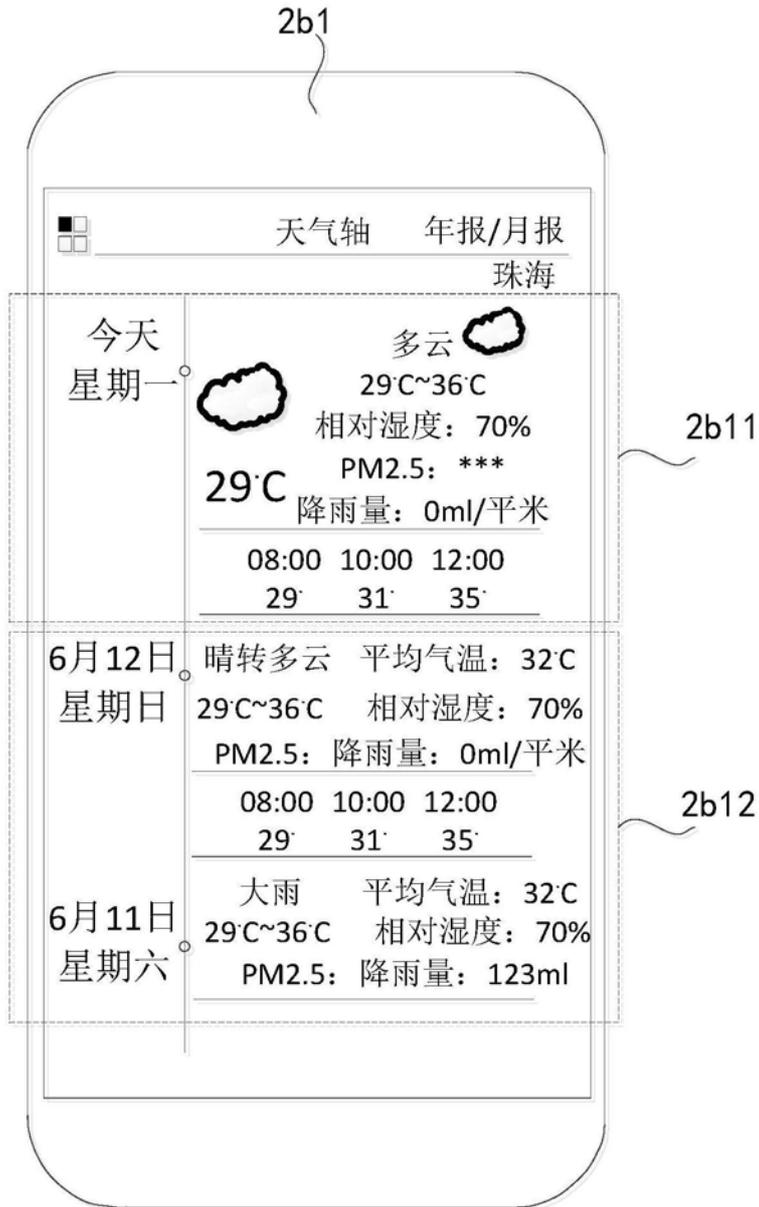


图2b

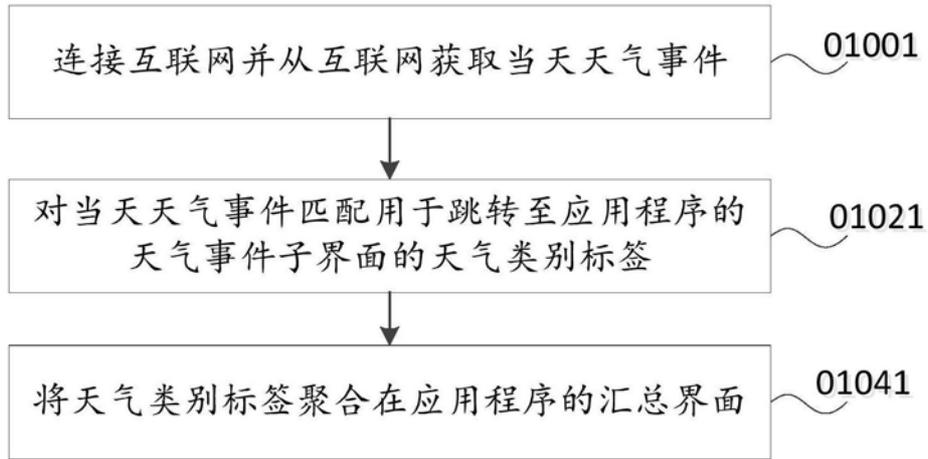


图2c

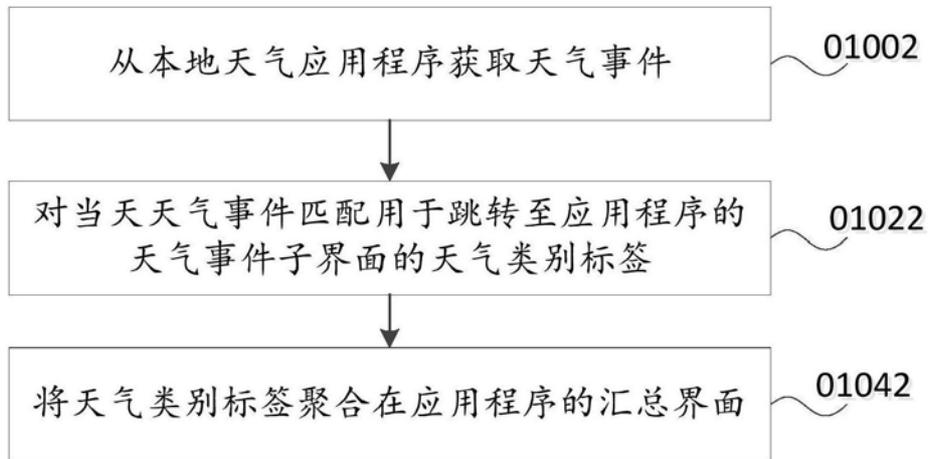


图2d



图2e



图2f



图2g



图2h

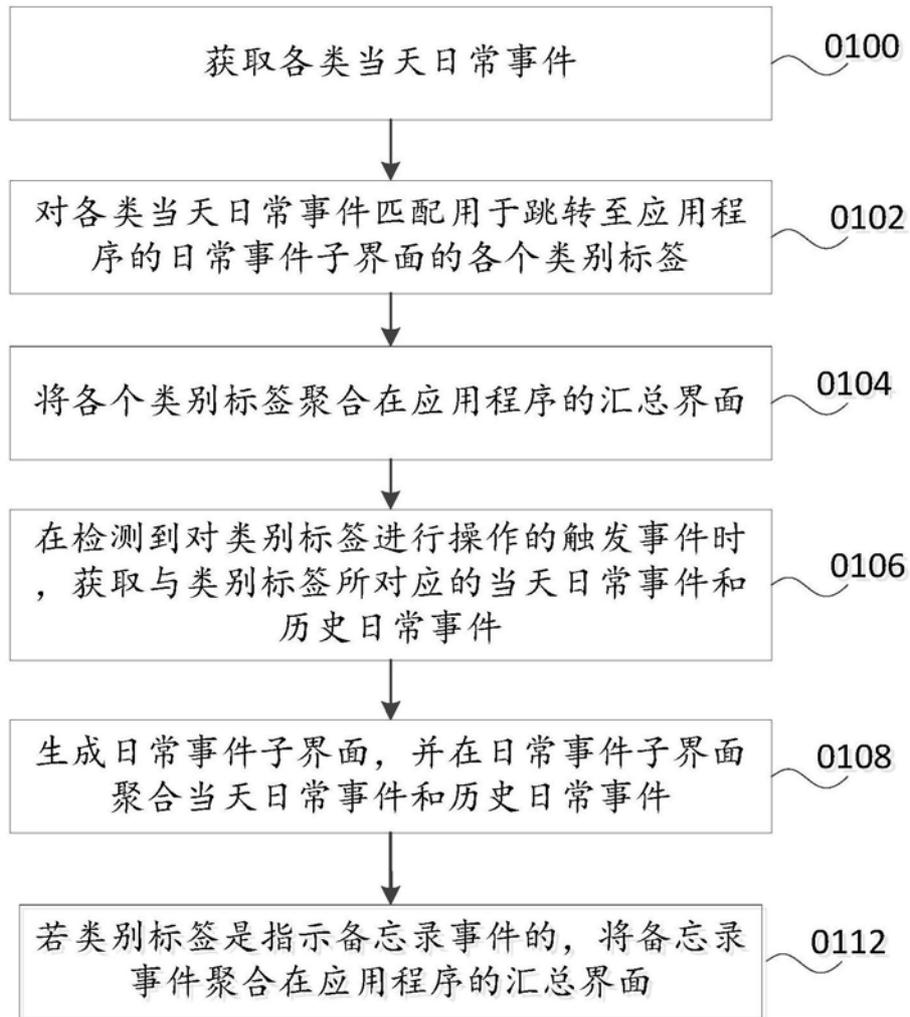


图3

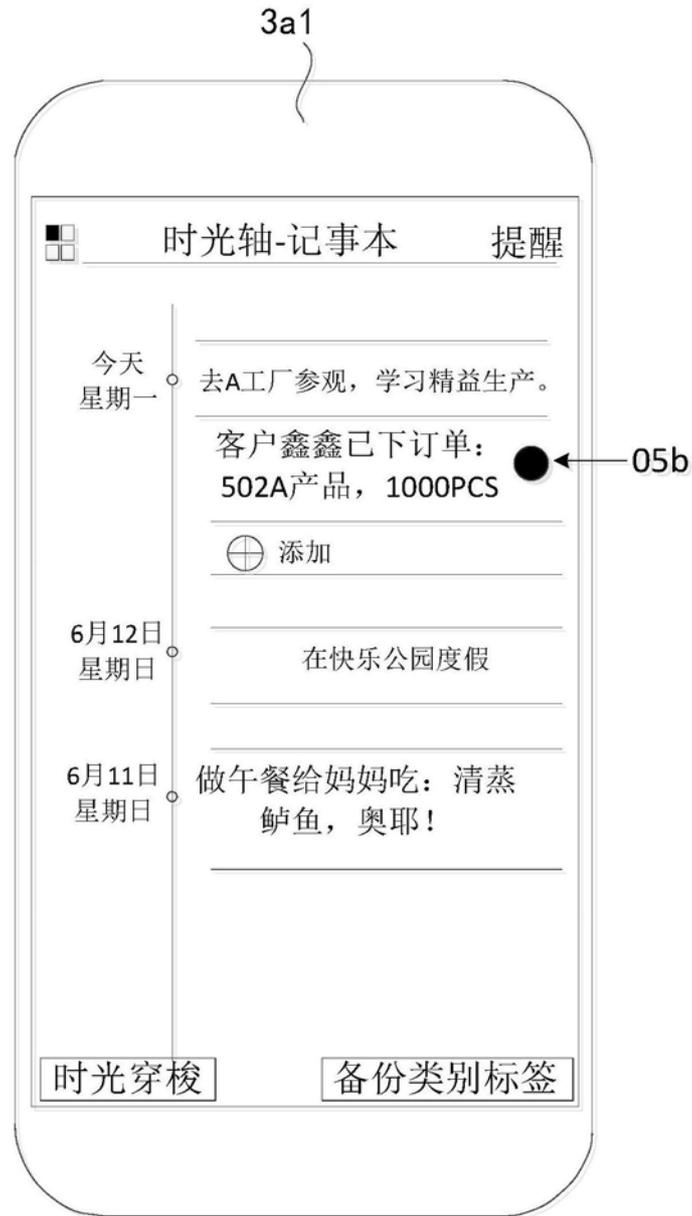


图3a



图4

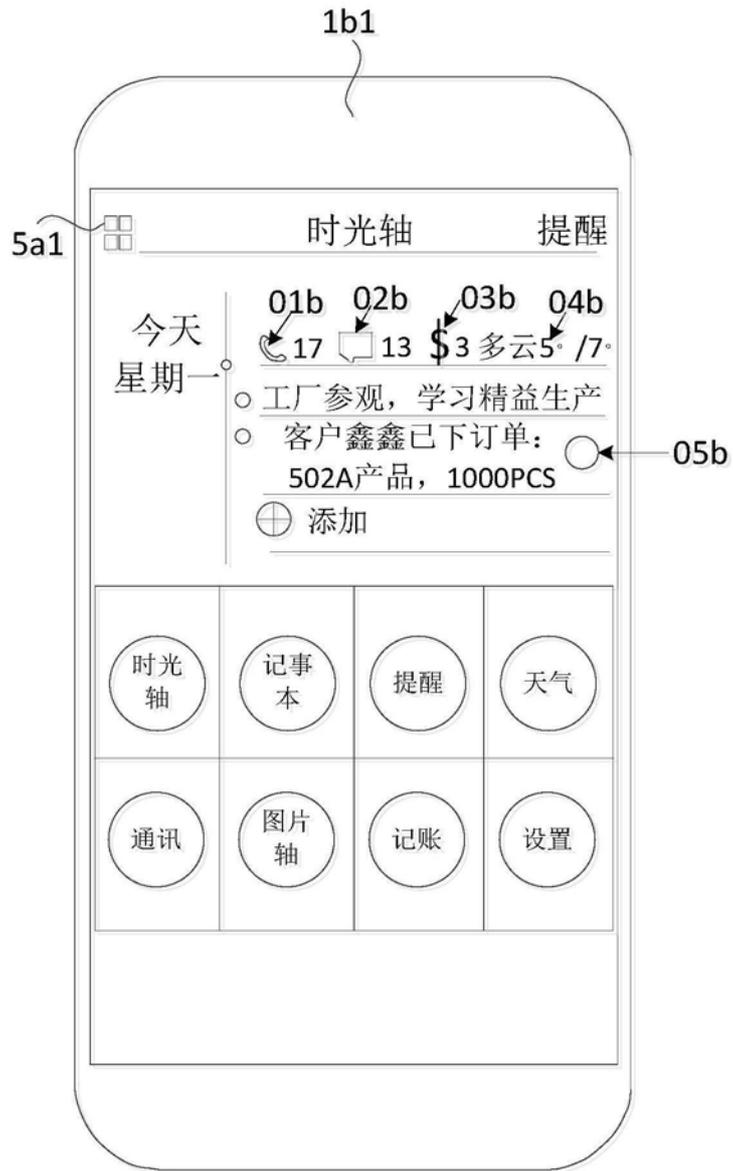


图5

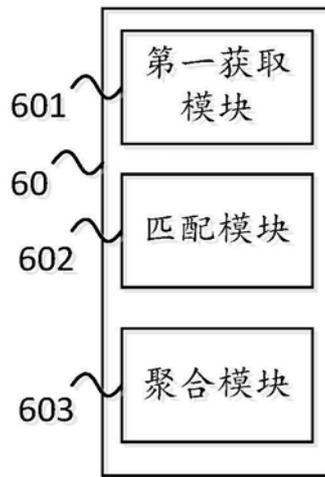


图6

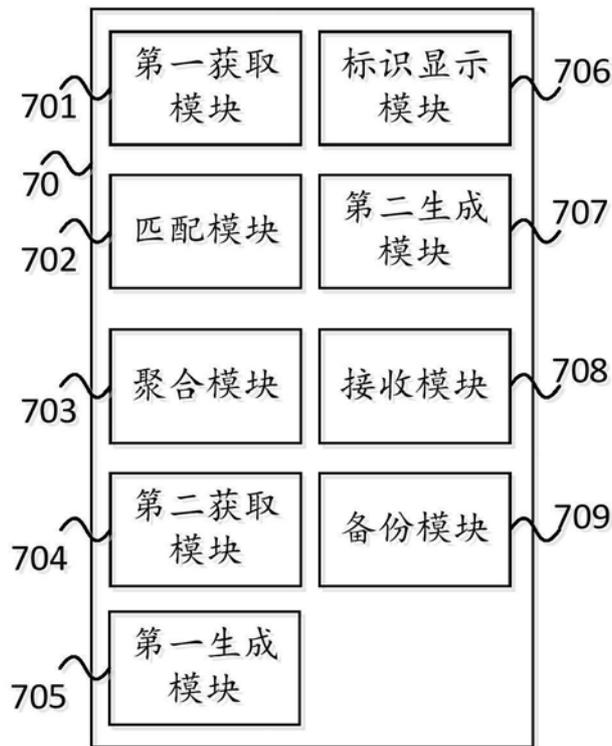


图7

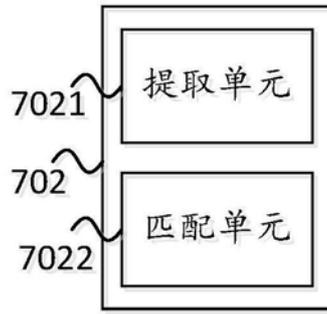


图7a

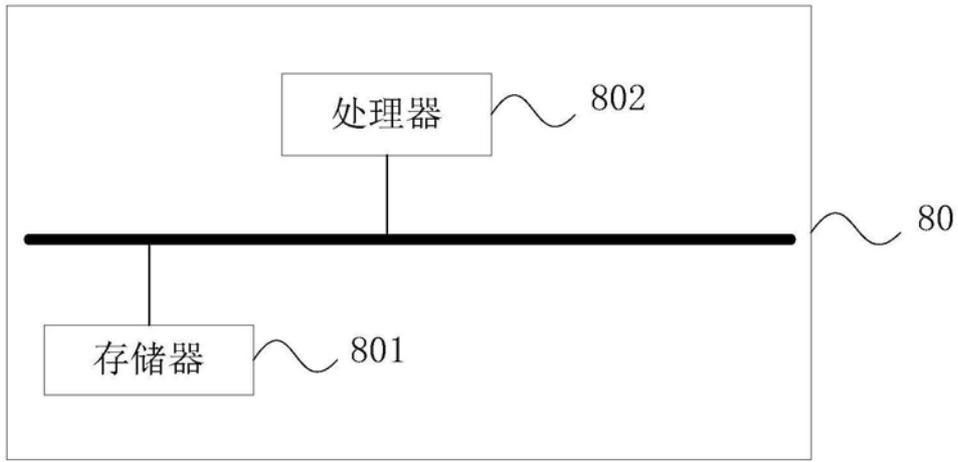


图8