



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105138630 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201510512407. 7

(22) 申请日 2015. 08. 19

(71) 申请人 深圳市金立通信设备有限公司

地址 518040 广东省深圳市福田区深南大道
7028 号时代科技大厦东座 21 楼

(72) 发明人 郑敏 郑莹莹

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51) Int. Cl.

G06F 17/30(2006. 01)

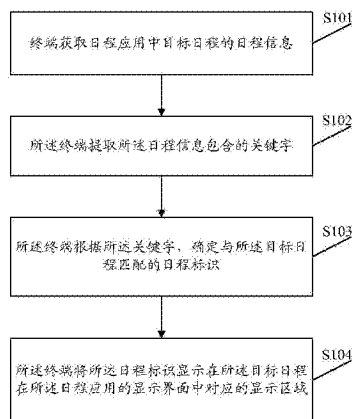
权利要求书2页 说明书12页 附图4页

(54) 发明名称

一种日程提示方法及终端

(57) 摘要

本发明实施例提供了一种日程提示方法及终端,所述方法包括:获取日程应用中目标日程的日程信息;提取所述日程信息包含的关键词;根据所述关键词,确定与所述目标日程匹配的日程标识;将所述日程标识显示在所述目标日程在所述日程应用的显示界面中对应的显示区域。实施本发明实施例可以通过日程标识将日程直观、简洁的展示给用户,实现高效地对日程进行提示。



1. 一种日程提示方法,其特征在于,包括:
获取日程应用中目标日程的日程信息;
提取所述日程信息包含的关键字;
根据所述关键字,确定与所述目标日程匹配的日程标识;
将所述日程标识显示在所述目标日程在所述日程应用的显示界面中对应的显示区域。
2. 根据权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述根据所述关键字,确定与所述目标日程匹配的日程标识,包括:
根据所述关键字,确定所述目标日程的日程类别;
根据所述日程类别,从预存的日程标识库中获取所述目标日程的日程标识。
3. 根据权利要求 1 或 2 所述的方法,其特征在于,所述获取终端上的日程应用中目标日程的日程信息之前,还包括:
获取终端存储的日程信息,或者通过网络获取服务器存储的日程信息。
4. 根据权利要求 1 ~ 3 中任一项所述的方法,其特征在于,还包括:
获取所述日程应用中目标日期包含的第一日程的日程标识;
将所述第一日程的日程标识显示在所述目标日期在所述日程应用的显示界面中对应的显示区域。
5. 根据权利要求 4 所述的方法,其特征在于,所述第一日程包括至少两个日程,所述获取所述日程应用中目标日期包含的第一日程的日程标识,包括:
提取所述至少两个日程的日程信息中分别包含的关键字;
根据所述至少两个日程的日程信息中分别包含的关键字,确定与所述至少两个日程各自匹配的日程标识;
其中,所述将所述第一日程的日程标识显示在所述目标日期在所述日程应用的显示界面中对应的显示区域,包括:
将与所述至少两个日程各自匹配的日程标识轮流显示在所述目标日期在所述日程应用的显示界面中对应的显示区域。
6. 一种终端,其特征在于,包括:
第一获取单元,用于获取日程应用中目标日程的日程信息;
所述第一获取单元,还用于提取所述日程信息包含的关键字;
第一确定单元,用于根据所述关键字,确定与所述目标日程匹配的日程标识;
显示单元,用于将所述日程标识显示在所述目标日程在所述日程应用的显示界面中对应的显示区域。
7. 根据权利要求 6 所述的终端,其特征在于,所述第一确定单元包括:
第二确定单元,用于根据所述关键字,确定所述目标日程的日程类别;
第二获取单元,用于根据所述日程类别,从预存的日程标识库中获取所述目标日程的日程标识。
8. 根据权利要求 6 或 7 所述的终端,其特征在于,
所述第一获取单元,还用于获取终端存储的日程信息,或者通过网络获取服务器存储的日程信息。
9. 根据权利要求 6 ~ 8 中任一项所述的终端,其特征在于,

所述第一获取单元,还用于获取所述日程应用中目标日期包含的第一日程的日程标识;

所述显示单元,还用于将所述第一日程的日程标识显示在所述目标日期在所述日程应用的显示界面中对应的显示区域。

10. 根据权利要求 9 所述的终端,其特征在于,所述第一日程包括至少两个日程,所述第一获取单元获取所述日程应用中目标日期包含的第一日程的日程标识的具体方式为:

提取所述至少两个日程的日程信息中分别包含的关键字;

根据所述至少两个日程的日程信息中分别包含的关键字,确定与所述至少两个日程各自匹配的日程标识;

其中,所述显示单元将所述第一日程的日程标识显示在所述目标日期在所述日程应用的显示界面中对应的显示区域的具体方式为:

将与所述至少两个日程各自匹配的日程标识轮流显示在所述目标日期在所述日程应用的显示界面中对应的显示区域。

一种日程提示方法及终端

技术领域

[0001] 本发明涉及用户界面技术领域,具体涉及一种日程提示方法及终端。

背景技术

[0002] 随着移动互联网技术的快速发展,人与人之间的联系变得更加紧密,使得人们每天要面对大量的信息,处理大量的事务,导致其日程安排也变得越来越繁杂,例如,对于经常出差、参加各种会议的人士,他们的日程一般会包括较多的航班、高铁等出行信息,可见,单凭人脑的记忆力去记住各项日程安排显然是做不到的。

[0003] 现有的日历以及日程管家等应用可以根据用户的编辑操作创建用户的各项日程,用户后续可以通过这些应用查询近段时间的日程安排,然而这种日程提示方式还是不够直观、简洁,日程提示的效果差。

发明内容

[0004] 本发明实施例提供了一种日程提示方法及终端,可以通过日程标识将日程直观、简洁的展示给用户,实现高效地对日程进行提示。

[0005] 本发明实施例第一方面提供了一种日程提示方法,包括:

[0006] 获取日程应用中目标日程的日程信息;

[0007] 提取所述日程信息包含的关键字;

[0008] 根据所述关键字,确定与所述目标日程匹配的日程标识;

[0009] 将所述日程标识显示在所述目标日程在所述日程应用的显示界面中对应的显示区域。

[0010] 本发明实施例第二方面提供了一种终端,包括:

[0011] 获取单元,用于获取日程应用中目标日程的日程信息;

[0012] 所述获取单元,还用于提取所述日程信息包含的关键字;

[0013] 确定单元,用于根据所述关键字,确定与所述目标日程匹配的日程标识;

[0014] 显示单元,用于将所述日程标识显示在所述目标日程在所述日程应用的显示界面中对应的显示区域。

[0015] 通过本发明实施例可获取日程应用中目标日程的日程信息,提取该日程信息包含的关键字,并根据该关键字确定与该目标日程匹配的日程标识,进而将该日程标识显示在该目标日程在该日程应用的显示界面中对应的显示区域,可以通过日程标识将日程直观、简洁的展示给用户,实现高效地对日程进行提示。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附

图。

- [0017] 图 1 是本发明实施例提供的一种日程提示方法的第一实施例流程示意图；
- [0018] 图 2 是本发明实施例提供的一种日程提示方法的第二实施例流程示意图；
- [0019] 图 3 是本发明实施例提供的一种日程应用的应用界面示意图；
- [0020] 图 4 是本发明实施例提供的一种终端的第一实施例结构示意图；
- [0021] 图 5 是本发明实施例提供的一种终端的第二实施例结构示意图；
- [0022] 图 6 是本发明实施例提供的一种终端的第三实施例结构示意图。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0024] 本发明实施例所描述的终端可以包括智能手机(如 Android 手机、iOS 手机、Windows Phone 手机等)、平板电脑、掌上电脑、笔记本电脑、移动互联网设备(MID, Mobile Internet Devices)或穿戴式设备等,上述终端仅是举例,而非穷举,包括但不限于上述终端。

[0025] 请参阅图 1,为本发明实施例提供的一种日程提示方法的第一实施例流程示意图。本实施例中所描述的日程提示方法包括以下步骤:

[0026] S101、终端获取日程应用中目标日程的日程信息。

[0027] 其中,日程应用即为终端上安装的用于记录会议、出行、还款、约会等活动事件的应用软件,例如日历应用、日程管家等,日程应用记录的每一个活动事件即为一个日程,终端通过日程应用可在相应的时间向用户发送相关日程的提示信息。日程信息可包含一个日程的日期、时间、地点、活动内容等信息。

[0028] 在一些可行的实施方式中,终端可获取本地应用的应用数据中包含的日程信息,例如短信应用可根据收件箱中短信的内容对短信进行分类,筛选出包含日程信息的相关短信,进而可提供一个访问接口或者特定的存储路径供终端访问并获取这些短信的内容,进而得到短信应用中的日程信息。

[0029] 进一步的,短信应用每接收到一条短信即可对该短信的内容进行解析,以确定其中是否包含日程信息,如果包含,短信应用可直接将该短信包含的日程信息传递给日程应用,由日程应用根据该日程信息创建相应的日程,或者,短信应用可向终端系统后台的事件监听线程发出通知,进而由该事件监听线程通知该日程应用通过短信应用提供的访问接口或者从特定的存储路径读取该日程信息,从而该日程应用根据该日程信息创建相应的日程。

[0030] 在一些可行的实施方式中,终端还可通过网络访问特定的服务器获取这些服务器存储的日程信息,例如终端可通过网络将短信应用等应用的数据上传至云服务器进行备份,云服务器即可对每一条短信内容进行解析,并筛选出包含日程信息的短信,进而云服务器可按照预设的周期将这些日程信息下发给终端,或者在获取到新的日程信息时云服务器才向终端下发这些日程信息。

[0031] 特别的,终端可将当前位置信息上报给服务器,由服务器确定当地是否有车辆限行等日程信息,如果有,则服务器可将车辆限行的具体信息下发给终端。

[0032] 进一步的,终端获取到日程信息后,可根据这些日程信息在日程应用中创建相应的日程,例如某一条日程信息包含高铁、航班等的相关内容,则终端可在日程应用中创建出行日程,再例如某一条日程信息包含还款日、账单等的相关内容,则终端可在日程应用中创建还款日程,又例如某一条日程信息包含会议、谈判的相关内容,则终端可在日程应用中创建会议日程。

[0033] 需要说明的是,对于日程信息的获取途径本发明实施例不做限定。

[0034] S102、所述终端提取所述日程信息包含的关键字。

[0035] 其中,该关键字具体可为与日程类别相关的字段,包括但不限于航班、车次、账单、还款、限行、生日、约会、预约、纪念日等。

[0036] 需要说明的是,该关键字可由终端根据默认规则制定,还可由终端根据获取到的日程信息更新该关键字,还可由用户根据实际需求自定义设置,本发明实施例不做限定。

[0037] S103、所述终端根据所述关键字,确定与所述目标日程匹配的日程标识。

[0038] 其中,日程标识即为指示一个日程所属类别的标志,例如日程标识为飞机/火车/轮船图案,则其指示的日程即为出行日程;再例如日程标识为信用卡图案,则其指示的日程即为还款日程。

[0039] 在一些可行的实施方式中,终端可内置有包含各种类别日程标识的日程标识库,具体类别可包括出行、会议、还款、纪念日、预约等,每个日程标识类别下又可以包含多个不同的日程标识,例如出行类别可包含飞机、火车、轮船、巴士等多个日程标识,会议类别可包含例会、普通会议、重要会议、紧急会议等多个日程标识,预约类别可包含旅游、餐饮、就医等多个日程标识。

[0040] 可以理解的是,终端可通过网络从服务器端下载日程标识,以实现对该日程标识库的更新。

[0041] 具体的,终端可读取日程应用包含的各个日程的日程信息,进而可针对目标日程提取其日程信息中包含的与日程类别相关的关键字,根据该关键字从预设的日程标识库中查询与该关键字匹配的日程标识,从而得到与该目标日程匹配的日程标识。

[0042] S104、所述终端将所述日程标识显示在所述目标日程在所述日程应用的显示界面中对应的显示区域。

[0043] 其中,终端可将该目标日程的日程标题或部分内容或全部内容显示在该日程应用的显示界面中。

[0044] 进一步的,终端还可将与该日程应用匹配的日程标识显示在该目标日程在该日程应用显示界面中对应的显示区域。

[0045] 进一步的,终端可将日程按照类别分区域显示,即属于同一日程类别的日程在该日程应用显示界面中的同一设定区域显示。

[0046] 进一步的,终端检测到针对该日程标识输入的触摸操作时,可在该日程应用的显示界面中显示该目标日程的具体日程内容。

[0047] 在一些可行的实施方式中,终端可根据该目标日程的日期和时间提前发出针对该目标日程的提示信息,提示信息的形式具体可为通知栏、弹出框、短信等。

[0048] 进一步的,该提示信息中可包含与该目标日程匹配的日程标识。

[0049] 通过本发明实施例可获取日程应用中目标日程的日程信息,提取该日程信息包含的关键字,并根据该关键字确定与该目标日程匹配的日程标识,进而将该日程标识显示在该目标日程在该日程应用的显示界面中对应的显示区域,可以通过日程标识将日程直观、简洁的展示给用户,实现高效地对日程进行提示。

[0050] 请参阅图 2,为本发明实施例提供的一种日程提示方法的第二实施例流程示意图。本实施例中所描述的日程提示方法包括以下步骤:

[0051] S201、所述终端获取日程应用中目标日程的日程信息。

[0052] 在一些可行的实施方式中,终端可获取本地应用的应用数据中包含的日程信息,例如短信应用可根据收件箱中短信的内容对短信进行分类,筛选出包含日程信息的相关短信,进而可提供一个访问接口或者特定的存储路径供终端访问并获取这些短信的内容,进而得到短信应用中的日程信息。

[0053] 进一步的,短信应用每接收到一条短信即可对该短信的内容进行解析,以确定其中是否包含日程信息,如果包含,短信应用可直接将该短信包含的日程信息传递给日程应用,由日程应用根据该日程信息创建相应的日程,或者,短信应用可向终端系统后台的事件监听线程发出通知,进而由该事件监听线程通知该日程应用通过短信应用提供的访问接口或者从特定的存储路径读取该日程信息,从而该日程应用根据该日程信息创建相应的日程。

[0054] 在一些可行的实施方式中,终端还可通过网络访问特定的服务器获取这些服务器存储的日程信息,例如终端可通过网络将短信应用等应用的数据上传至云服务器进行备份,云服务器即可对每一条短信内容进行解析,并筛选出包含日程信息的短信,进而云服务器可按照预设的周期将这些日程信息下发给终端,或者在获取到新的日程信息时云服务器才向终端下发这些日程信息。

[0055] 特别的,终端可将当前位置信息上报给服务器,由服务器确定当地是否有车辆限行等日程信息,如果有,则服务器可将车辆限行的具体信息下发给终端。

[0056] 进一步的,终端获取到日程信息后,可根据这些日程信息在日程应用中创建相应的日程,例如某一条日程信息包含高铁、航班等的相关内容,则终端可在日程应用中创建出行日程,再例如某一条日程信息包含还款日、账单等的相关内容,则终端可在日程应用中创建还款日程,又例如某一条日程信息包含会议、谈判的相关内容,则终端可在日程应用中创建会议日程。

[0057] 需要说明的是,对于日程信息的获取途径本发明实施例不做限定。

[0058] S202、所述终端提取所述日程信息包含的关键字。

[0059] 其中,该关键字具体可为与日程类别相关的字段,包括但不限于航班、车次、账单、还款、限行、生日、约会、预约、纪念日等。

[0060] 需要说明的是,该关键字可由终端根据默认规则制定,还可通过终端根据获取到的日程信息更新该关键字,还可通过用户根据实际需求自定义设置,本发明实施例不做限定。

[0061] S203、所述终端根据所述关键字,确定所述目标日程的日程类别。

[0062] 在一些可行的实施方式中,终端可预设有多种日程类别,具体可包括出行、会议、还款、纪念日、预约等,每个日程类别下又可以包含多个具体的日程,例如出行类别可包含

飞机、火车、轮船、巴士等多个日程,会议类别可包含例会、普通会议、重要会议、紧急会议等多个日程,预约类别可包含旅游、餐饮、就医等多个日程。

[0063] 具体的,终端根据该目标日程的日程信息包含的关键字可确定出该目标日程所属的日程类别,例如该目标日程的日程信息包含有航班信息(如航班号、登机口等),则该目标日程的日程类别即为出行,同时还可具体确定该目标日程为飞机日程。

[0064] S204、所述终端根据所述日程类别,从预存的日程标识库中获取所述目标日程的日程标识。

[0065] 其中,日程标识即为指示一个日程所属类别的标志,例如日程标识为飞机/火车/轮船图案,则其指示的日程即为出行日程;再例如日程标识为信用卡图案,则其指示的日程即为还款日程。

[0066] 在一些可行的实施方式中,终端可内置有包含各种类别日程标识的日程标识库,具体类别可包括出行、会议、还款、纪念日、预约等,每个日程标识类别下又可以包含多个不同的日程标识,例如出行类别可包含飞机、火车、轮船、巴士等多个日程标识,会议类别可包含例会、普通会议、重要会议、紧急会议等多个日程标识,预约类别可包含旅游、餐饮、就医等多个日程标识。

[0067] 可以理解的是,终端可通过网络从服务器端下载日程标识,以实现对该日程标识库的更新。

[0068] 具体的,终端可从预设的日程标识库中查询该日程类别包含的日程标识,进而得到与该目标日程匹配的日程标识。

[0069] S205、所述终端将所述日程标识显示在所述目标日程在所述日程应用的显示界面中对应的显示区域。

[0070] 其中,终端可将该目标日程的日程标题或部分内容或全部内容显示在该日程应用的显示界面中。

[0071] 进一步的,终端还可将与该日程应用匹配的日程标识显示在该目标日程在该日程应用显示界面中对应的显示区域。

[0072] 进一步的,终端可将日程按照类别分区域显示,即属于同一日程类别的日程在该日程应用显示界面中的同一设定区域显示。

[0073] S206、所述终端获取所述日程应用中目标日期包含的第一日程的日程标识。

[0074] 具体的,该日程应用设有日历界面,终端可读取该日程应用当前包含的所有日程的日期,进而确定目标日期包含的第一日程,再根据该第一日程的日程信息包含的关键字,从该预设的日程标识库中查询与该第一日程匹配的标识。

[0075] S207、所述终端将所述第一日程的日程标识显示在所述目标日期在所述日程应用的显示界面中对应的显示区域。

[0076] 具体实现中,终端可将属于同一日期的日程对应的日程标识显示在该日期在该日程应用的日历界面中对应的显示区域。

[0077] 如图3所示,是本实施例中该日程应用的一种可能的日历界面示意图,其中,2015年9月7日和2015年9月19日分别有限行日程和航班日程,那么在这两个日期的显示区域上可显示各自对应的日程标识,即2015年9月7日的显示区域上添加车辆限行的日程标识,2015年9月19日的显示区域上添加航班的日程标识。

[0078] 进一步的,终端检测到用户在车辆限行的日程标识上的触摸、点击等操作时,可在另一显示界面或者以弹出框的形式显示车辆限行的具体信息,包括限行车辆的尾号、限行时段以及限行路段等;终端检测到用户在航班的日程标识上的触摸、点击等操作时,可在另一显示界面或者以弹出框的形式显示航班的具体信息,包括航站楼、登机口、登机时间等。

[0079] 在一些可行的实施方式中,该第一日程可包括至少两个日程,终端可首先提取该至少两个日程的日程信息中分别包含的关键字,进而根据该至少两个日程的日程信息中分别包含的关键字,确定与该至少两个日程各自匹配的日程标识,从而按照预设的显示策略,将与该至少两个日程各自匹配的日程标识轮流显示在该目标日期在该日程应用的日历界面中对应的显示区域。

[0080] 其中,当同一日期对应多个日程标识时,预设的显示策略可包括显示顺序以及显示时长,显示顺序可为日程标识对应日程的优先级或重要程度,例如对应日程的优先级较高,或者比较重要的日程标识最先显示,同时为其设置较长的显示时长。

[0081] 在一些可行的实施方式中,显示顺序还可为日程标识对应日程的日期早晚或紧急程度,例如对应日程的日期较早,或者比较紧急的日程标识最先显示,同时为其设置较长的显示时长。

[0082] 通过本发明实施例可获取日程应用中目标日程的日程信息,提取该日程信息包含的关键字,并根据该关键字确定该目标日程的日程类别,进而根据该日程类别从预存的日程标识库中获取该目标日程的日程标识,将该日程标识显示在该目标日期在该日程应用的显示界面中对应的显示区域;获取该日程应用中目标日期包含的第一日程的日程标识,并将该第一日程的日程标识显示在该目标日期在该日程应用的显示界面中对应的显示区域;如果该第一日程包括至少两个日程,则将与该至少两个日程各自匹配的日程标识轮流显示在该目标日期在该日程应用的日历界面中对应的显示区域,可以通过日程标识将日程直观、简洁的展示给用户,实现高效地对日程进行提示。

[0083] 请参阅图4,为本发明实施例提供的一种终端的第一实施例结构示意图。本实施例中所描述的终端包括:第一获取单元301、第一确定单元302以及显示单元303,其中:

[0084] 第一获取单元301,用于获取日程应用中目标日程的日程信息。

[0085] 其中,日程应用即为终端上安装的用于记录会议、出行、还款、约会等活动事件的应用软件,例如日历应用、日程管家等,日程应用记录的每一个活动事件即为一个日程,终端通过日程应用可在相应的时间向用户发送相关日程的提示信息。日程信息可包含一个日程的日期、时间、地点、活动内容等信息。

[0086] 在一些可行的实施方式中,终端可获取本地应用的应用数据中包含的日程信息,例如短信应用可根据收件箱中短信的内容对短信进行分类,筛选出包含日程信息的相关短信,进而可提供一个访问接口或者特定的存储路径供终端访问并获取这些短信的内容,进而得到短信应用中的日程信息。

[0087] 进一步的,短信应用每接收到一条短信即可对该短信的内容进行解析,以确定其中是否包含日程信息,如果包含,短信应用可直接将该短信包含的日程信息传递给日程应用,由日程应用根据该日程信息创建相应的日程,或者,短信应用可向终端系统后台的事件监听线程发出通知,进而由该事件监听线程通知该日程应用通过短信应用提供的访问接口或者从特定的存储路径读取该日程信息,从而该日程应用根据该日程信息创建相应的日

程。

[0088] 在一些可行的实施方式中,终端还可通过网络访问特定的服务器获取这些服务器存储的日程信息,例如终端可通过网络将短信应用等应用的数据上传至云服务器进行备份,云服务器即可对每一条短信内容进行解析,并筛选出包含日程信息的短信,进而云服务器可按照预设的周期将这些日程信息下发给终端,或者在获取到新的日程信息时云服务器才向终端下发这些日程信息。

[0089] 特别的,终端可将当前位置信息上报给服务器,由服务器确定当地是否有车辆限行等日程信息,如果有,则服务器可将车辆限行的具体信息下发给终端。

[0090] 进一步的,终端获取到日程信息后,可根据这些日程信息在日程应用中创建相应的日程,例如某一条日程信息包含高铁、航班等的相关内容,则终端可在日程应用中创建出行日程,再例如某一条日程信息包含还款日、账单等的相关内容,则终端可在日程应用中创建还款日程,又例如某一条日程信息包含会议、谈判的相关内容,则终端可在日程应用中创建会议日程。

[0091] 需要说明的是,对于日程信息的获取途径本发明实施例不做限定。

[0092] 所述第一获取单元 301,还用于提取所述日程信息包含的关键字。

[0093] 其中,该关键字具体可为与日程类别相关的字段,包括但不限于航班、车次、账单、还款、限行、生日、约会、预约、纪念日等。

[0094] 需要说明的是,该关键字可由终端根据默认规则制定,还可由终端根据获取到的日程信息更新该关键字,还可由用户根据实际需求自定义设置,本发明实施例不做限定。

[0095] 第一确定单元 302,用于根据所述关键字,确定与所述目标日程匹配的日程标识。

[0096] 其中,日程标识即为指示一个日程所属类别的标志,例如日程标识为飞机/火车/轮船图案,则其指示的日程即为出行日程;再例如日程标识为信用卡图案,则其指示的日程即为还款日程。

[0097] 在一些可行的实施方式中,终端可内置有包含各种类别日程标识的日程标识库,具体类别可包括出行、会议、还款、纪念日、预约等,每个日程标识类别下又可以包含多个不同的日程标识,例如出行类别可包含飞机、火车、轮船、巴士等多个日程标识,会议类别可包含例会、普通会议、重要会议、紧急会议等多个日程标识,预约类别可包含旅游、餐饮、就医等多个日程标识。

[0098] 可以理解的是,终端可通过网络从服务器端下载日程标识,以实现对该日程标识库的更新。

[0099] 具体的,第一获取单元 301 可读取日程应用包含的各个日程的日程信息,针对目标日程提取其日程信息中包含的与日程类别相关的关键字,并根据该关键字从预设的日程标识库中查询与该关键字匹配的日程标识,进而由第一确定单元 302 得到与该目标日程匹配的日程标识。

[0100] 显示单元 303,用于将所述日程标识显示在所述目标日程在所述日程应用的显示界面中对应的显示区域。

[0101] 其中,显示单元 303 可将该目标日程的日程标题或部分内容或全部内容显示在该日程应用的显示界面中。

[0102] 进一步的,显示单元 303 还可将与该日程应用匹配的日程标识显示在该目标日程

在该日程应用显示界面中对应的显示区域。

[0103] 进一步的,显示单元 303 可将日程按照类别分区域显示,即属于同一日程类别的日程在该日程应用显示界面中的同一设定区域显示。

[0104] 进一步的,终端检测到针对该日程标识输入的触摸操作时,显示单元 303 即可在该日程应用的显示界面中显示该目标日程的具体日程内容。

[0105] 在一些可行的实施方式中,终端可根据该目标日程的日期和时间提前发出针对该目标日程的提示信息,提示信息的形式具体可为通知栏、弹出框、短信等。

[0106] 进一步的,该提示信息中可包含与该目标日程匹配的日程标识。

[0107] 通过本发明实施例可获取日程应用中目标日程的日程信息,提取该日程信息包含的关键字,并根据该关键字确定与该目标日程匹配的日程标识,进而将该日程标识显示在该目标日程在该日程应用的显示界面中对应的显示区域,可以通过日程标识将日程直观、简洁的展示给用户,实现高效地对日程进行提示。

[0108] 请参阅图 5,为本发明实施例提供的一种终端的第二实施例结构示意图。本实施例中所描述的终端包括:第一获取单元 401、第一确定单元 402 以及显示单元 403,其中:

[0109] 第一获取单元 401,用于获取日程应用中目标日程的日程信息。

[0110] 在一些可行的实施方式中,终端可获取本地应用的应用数据中包含的日程信息,例如短信应用可根据收件箱中短信的内容对短信进行分类,筛选出包含日程信息的相关短信,进而可提供一个访问接口或者特定的存储路径供终端访问并获取这些短信的内容,进而得到短信应用中的日程信息。

[0111] 进一步的,短信应用每接收到一条短信即可对该短信的内容进行解析,以确定其中是否包含日程信息,如果包含,短信应用可直接将该短信包含的日程信息传递给日程应用,由日程应用根据该日程信息创建相应的日程,或者,短信应用可向终端系统后台的事件监听线程发出通知,进而由该事件监听线程通知该日程应用通过短信应用提供的访问接口或者从特定的存储路径读取该日程信息,从而该日程应用根据该日程信息创建相应的日程。

[0112] 在一些可行的实施方式中,终端还可通过网络访问特定的服务器获取这些服务器存储的日程信息,例如终端可通过网络将短信应用等应用的数据上传至云服务器进行备份,云服务器即可对每一条短信内容进行解析,并筛选出包含日程信息的短信,进而云服务器可按照预设的周期将这些日程信息下发给终端,或者在获取到新的日程信息时云服务器才向终端下发这些日程信息。

[0113] 特别的,终端可将当前位置信息上报给服务器,由服务器确定当地是否有车辆限行等日程信息,如果有,则服务器可将车辆限行的具体信息下发给终端。

[0114] 进一步的,终端获取到日程信息后,可根据这些日程信息在日程应用中创建相应的日程,例如某一条日程信息包含高铁、航班等的相关内容,则终端可在日程应用中创建出行日程,再例如某一条日程信息包含还款日、账单等的相关内容,则终端可在日程应用中创建还款日程,又例如某一条日程信息包含会议、谈判的相关内容,则终端可在日程应用中创建会议日程。

[0115] 需要说明的是,对于日程信息的获取途径本发明实施例不做限定。

[0116] 所述第一获取单元 401,还用于提取所述日程信息包含的关键字。

[0117] 其中,该关键字具体可为与日程类别相关的字段,包括但不限于航班、车次、账单、还款、限行、生日、约会、预约、纪念日等。

[0118] 需要说明的是,该关键字可由终端根据默认规则制定,还可由终端根据获取到的日程信息更新该关键字,还可由用户根据实际需求自定义设置,本发明实施例不做限定。

[0119] 第一确定单元 402,用于根据所述关键字,确定与所述目标日程匹配的日程标识。

[0120] 所述第一确定单元 402 具体可包括第二确定单元 4020 以及第二获取单元 4021,其中:

[0121] 第二确定单元 4020,用于根据所述关键字,确定所述目标日程的日程类别。

[0122] 第二获取单元 4021,用于根据所述日程类别,从预存的日程标识库中获取所述目标日程的日程标识。

[0123] 其中,日程标识即为指示一个日程所属类别的标志,例如日程标识为飞机/火车/轮船图案,则其指示的日程即为出行日程;再例如日程标识为信用卡图案,则其指示的日程即为还款日程。

[0124] 在一些可行的实施方式中,终端可内置有包含各种类别日程标识的日程标识库,具体类别可包括出行、会议、还款、纪念日、预约等,每个日程标识类别下又可以包含多个不同的日程标识,例如出行类别可包含飞机、火车、轮船、巴士等多个日程标识,会议类别可包含例会、普通会议、重要会议、紧急会议等多个日程标识,预约类别可包含旅游、餐饮、就医等多个日程标识。

[0125] 可以理解的是,终端可通过网络从服务器端下载日程标识,以实现对该日程标识库的更新。

[0126] 在一些可行的实施方式中,终端可预设有多种日程类别,具体可包括出行、会议、还款、纪念日、预约等,每个日程类别下又可以包含多个具体的日程,例如出行类别可包含飞机、火车、轮船、巴士等多个日程,会议类别可包含例会、普通会议、重要会议、紧急会议等多个日程,预约类别可包含旅游、餐饮、就医等多个日程。

[0127] 具体的,第二确定单元 4020 根据该目标日程的日程信息包含的关键字可确定出该目标日程所属的日程类别,例如该目标日程的日程信息包含有航班信息(如航班号、登机口等),则该目标日程的日程类别即为出行,同时还可具体确定该目标日程为飞机日程,进而第二获取单元 4021 可从预设的日程标识库中查询该日程类别包含的日程标识,进而得到与该目标日程匹配的日程标识。

[0128] 显示单元 403,用于将所述日程标识显示在所述目标日程在所述日程应用的显示界面中对应的显示区域。

[0129] 其中,显示单元 403 可将该目标日程的日程标题或部分内容或全部内容显示在该日程应用的显示界面中。

[0130] 进一步的,显示单元 403 还可将与该日程应用匹配的日程标识显示在该目标日程在该日程应用显示界面中对应的显示区域。

[0131] 进一步的,显示单元 403 可将日程按照类别分区域显示,即属于同一日程类别的日程在该日程应用显示界面中的同一设定区域显示。

[0132] 所述第一获取单元 401,还用于获取所述日程应用中目标日期包含的第一日程的日程标识。

[0133] 具体的,该日程应用设有日历界面,第一获取单元 401 可读取该日程应用当前包含的所有日程的日期,进而确定目标日期包含的第一日程,再根据该第一日程的日程信息包含的关键字,从该预设的日程标识库中查询与该第一日程匹配的标识。

[0134] 所述显示单元 403,还用于将所述第一日程的日程标识显示在所述目标日期在所述日程应用的显示界面中对应的显示区域。

[0135] 具体实现中,显示单元 403 可将属于同一日期的日程对应的日程标识显示在该日期在该日程应用的日历界面中对应的显示区域。

[0136] 如图 3 所示,是本实施例中该日程应用的一种可能的日历界面示意图,其中,2015 年 9 月 7 日和 2015 年 9 月 19 日分别有限行日程和航班日程,那么显示单元 403 在这两个日期的显示区域上可显示各自对应的日程标识,即 2015 年 9 月 7 日的显示区域上添加车辆限行的日程标识,2015 年 9 月 19 日的显示区域上添加航班的日程标识。

[0137] 进一步的,终端检测到用户在车辆限行的日程标识上的触摸、点击等操作时,显示单元 403 可在另一显示界面或者以弹出框的形式显示车辆限行的具体信息,包括限行车辆的尾号、限行时段以及限行路段等;终端检测到用户在航班的日程标识上的触摸、点击等操作时,显示单元 403 可在另一显示界面或者以弹出框的形式显示航班的具体信息,包括航站楼、登机口、登机时间等。

[0138] 在一些可行的实施方式中,所述第一日程包括至少两个日程,所述第一获取单元 401 获取所述日程应用中目标日期包含的第一日程的日程标识的具体方式为:

[0139] 提取所述至少两个日程的日程信息中分别包含的关键字;

[0140] 根据所述至少两个日程的日程信息中分别包含的关键字,确定与所述至少两个日程各自匹配的日程标识;

[0141] 其中,所述显示单元 403 将所述第一日程的日程标识显示在所述目标日期在所述日程应用的显示界面中对应的显示区域的具体方式为:

[0142] 将与所述至少两个日程各自匹配的日程标识轮流显示在所述目标日期在所述日程应用的显示界面中对应的显示区域。

[0143] 其中,当同一日期对应多个日程标识时,预设的显示策略可包括显示顺序以及显示时长,显示顺序可为日程标识对应日程的优先级或重要程度,例如对应日程的优先级较高,或者比较重要的日程标识最先显示,同时为其设置较长的显示时长。

[0144] 在一些可行的实施方式中,显示顺序还可为日程标识对应日程的日期早晚或紧急程度,例如对应日程的日期较早,或者比较紧急的日程标识最先显示,同时为其设置较长的显示时长。

[0145] 通过本发明实施例可获取日程应用中目标日程的日程信息,提取该日程信息包含的关键字,并根据该关键字确定该目标日程的日程类别,进而根据该日程类别从预存的日程标识库中获取该目标日程的日程标识,将该日程标识显示在该目标日程在该日程应用的显示界面中对应的显示区域;获取该日程应用中目标日期包含的第一日程的日程标识,并将该第一日程的日程标识显示在该目标日期在该日程应用的显示界面中对应的显示区域;如果该第一日程包括至少两个日程,则将与该至少两个日程各自匹配的日程标识轮流显示在该目标日期在该日程应用的日历界面中对应的显示区域,可以通过日程标识将日程直观、简洁的展示给用户,实现高效地对日程进行提示。

[0146] 请参阅图 6,为本发明实施例提供的一种终端的第三实施例结构示意图。本实施例中所述的终端包括:至少一个输入设备 501;至少一个输出设备 502;至少一个处理器 503,例如 CPU;和存储器 504,上述输入设备 501、输出设备 502、处理器 503 和存储器 504 通过总线 505 连接。

[0147] 其中,上述输入设备 501 具体可为终端的触摸屏,用于检测输入的触摸操作。

[0148] 上述输出设备 502 具体可为终端的显示屏,用于输出日程标识、日程内容等数据信息。其中,上述输出设备 502 具体还可为终端的触摸屏,即该触摸屏可集触控和显示功能于一体,既可用作触控面板提供给用户进行触摸操作,也可用作显示屏,用于输出日程标识、日程内容等数据信息。

[0149] 上述存储器 504 可以是高速 RAM 存储器,也可为非不稳定的存储器 (non-volatile memory),例如磁盘存储器。上述存储器 504 用于存储一组程序代码,上述输入设备 501、输出设备 502 和处理器 503 用于调用存储器 504 中存储的程序代码,执行如下操作:

[0150] 上述处理器 503,用于获取日程应用中目标日程的日程信息,提取所述日程信息包含的关键字;

[0151] 上述处理器 503,还用于根据所述关键字,确定与所述目标日程匹配的日程标识;

[0152] 上述输出设备 502,用于将所述日程标识显示在所述目标日程在所述日程应用的显示界面中对应的显示区域。

[0153] 在一些可行的实施方式中,上述处理器 503 根据所述关键字,确定与所述目标日程匹配的日程标识的具体方式为:

[0154] 根据所述关键字,确定所述目标日程的日程类别;

[0155] 根据所述日程类别,从预存的日程标识库中获取所述目标日程的日程标识。

[0156] 在一些可行的实施方式中,上述处理器 503,还用于在获取终端上的日程应用中目标日程的日程信息之前,获取所述终端存储的日程信息,或者通过网络获取服务器存储的日程信息。

[0157] 在一些可行的实施方式中,上述处理器 503,还用于获取所述日程应用中目标日期包含的第一日程的日程标识;

[0158] 上述输出设备 502,还用于将所述第一日程的日程标识显示在所述目标日期在所述日程应用的显示界面中对应的显示区域。

[0159] 在一些可行的实施方式中,所述第一日程包括至少两个日程,上述处理器 503 获取所述日程应用中目标日期包含的第一日程的日程标识的具体方式为:

[0160] 提取所述至少两个日程的日程信息中分别包含的关键字;

[0161] 根据所述至少两个日程的日程信息中分别包含的关键字,确定与所述至少两个日程各自匹配的日程标识;

[0162] 其中,上述输出设备 502 将所述第一日程的日程标识显示在所述目标日期在所述日程应用的显示界面中对应的显示区域的具体方式为:

[0163] 将与所述至少两个日程各自匹配的日程标识轮流显示在所述目标日期在所述日程应用的显示界面中对应的显示区域。

[0164] 具体实现中,本发明实施例中所描述的输入设备 501、输出设备 502 和处理器 503 可执行本发明实施例提供的一种日程提示方法的第一实施例和第二实施例中所描述的实

现方式,也可执行本发明实施例提供的一种终端的第一实施例和第二实施例中所描述的终端的实现方式,在此不再赘述。

[0165] 通过本发明实施例可获取日程应用中目标日程的日程信息,提取该日程信息包含的关键字,并根据该关键字确定与该目标日程匹配的日程标识,进而将该日程标识显示在该目标日程在该日程应用的显示界面中对应的显示区域,可以通过日程标识将日程直观、简洁的展示给用户,实现高效地对日程进行提示。

[0166] 本发明所有实施例中的单元,可以通过通用集成电路,例如 CPU(Central Processing Unit,中央处理器),或通过 ASIC(Application Specific Integrated Circuit,专用集成电路)来实现。

[0167] 本发明实施例方法中的步骤可以根据实际需要进行顺序调整、合并和删减。

[0168] 本发明实施例终端中的单元可以根据实际需要进行合并、划分和删减。

[0169] 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)或随机存取存储器(Random Access Memory,简称 RAM)等。

[0170] 以上对本发明实施例所提供的一种日程提示方法及终端进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本发明的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本发明的限制。

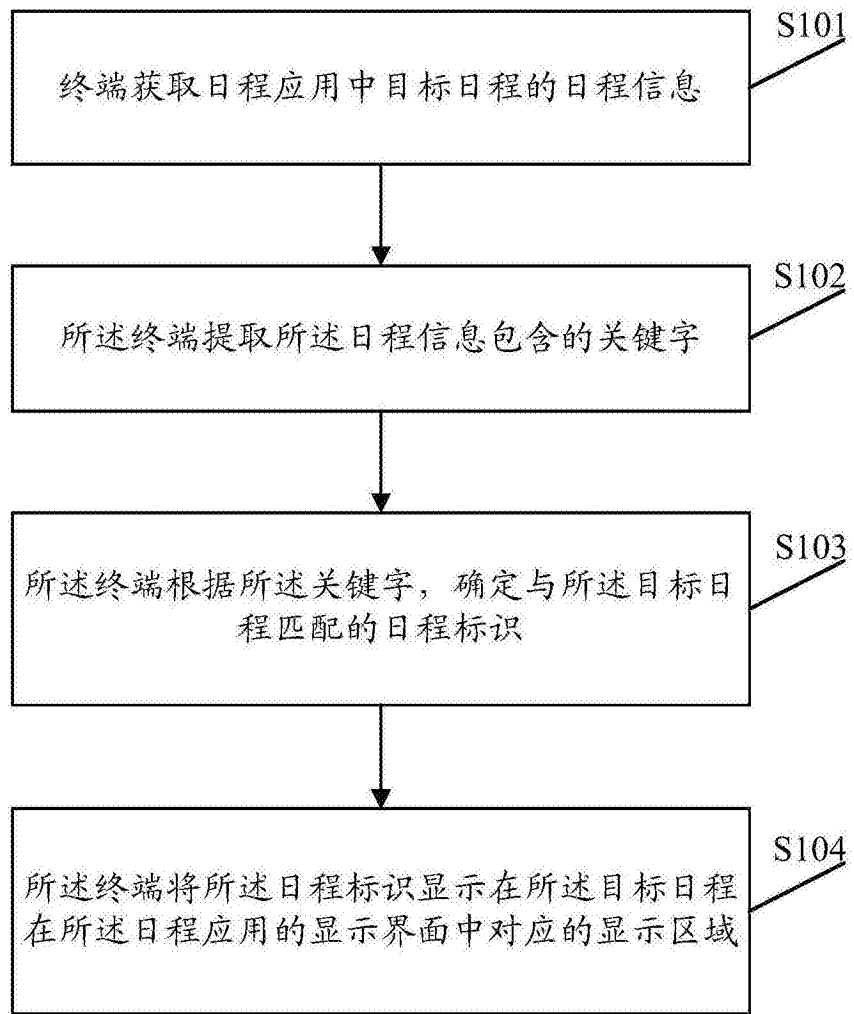


图 1

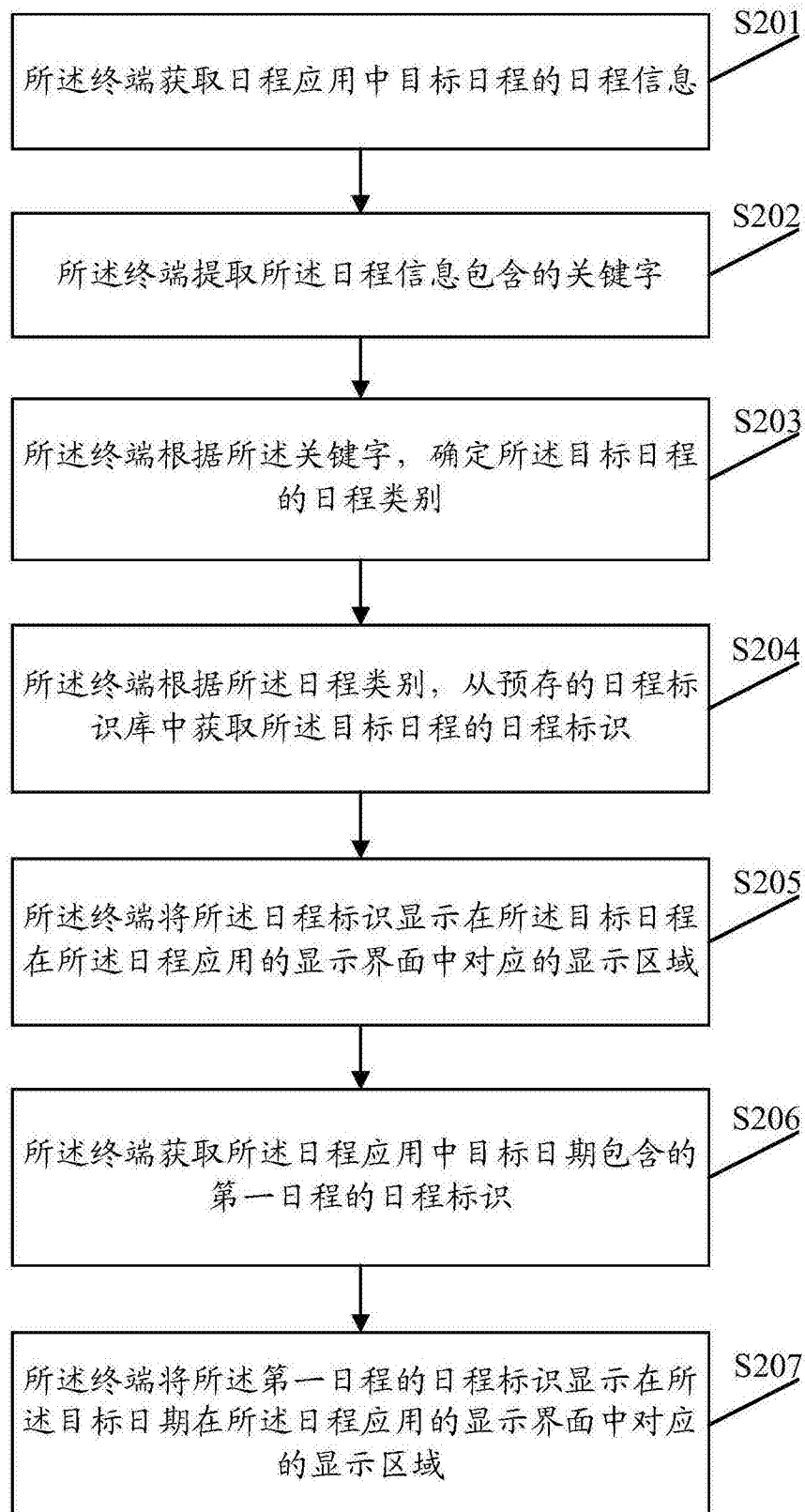


图 2

2015年9月						今天
日	一	二	三	四	五	六
		1 十九	2 廿	3 廿一	4 廿二	5 廿三
6 廿四		8 廿六	9 廿七	10 廿八	11 廿九	12 卅
13 八月	14 初二	15 初三	16 初四	17 初五	18 初六	
20 初八	21 初九	22 初十	23 十一	24 十二	25 十三	26 十四
27 中秋	28 十六	29 十七	30 十八			

图 3

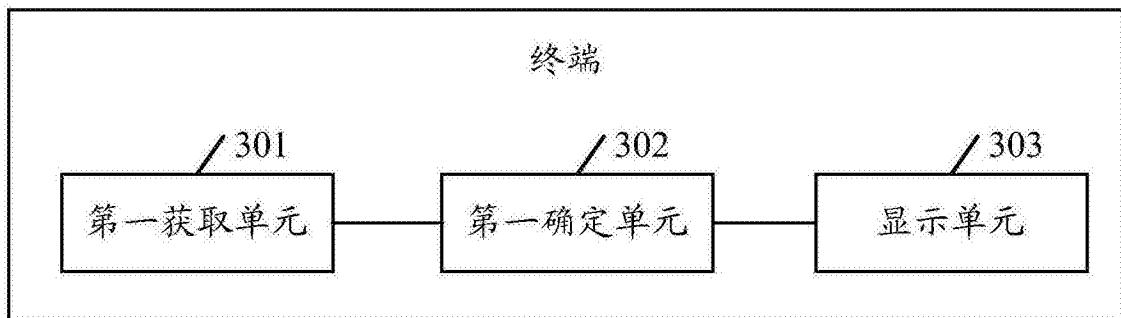


图 4

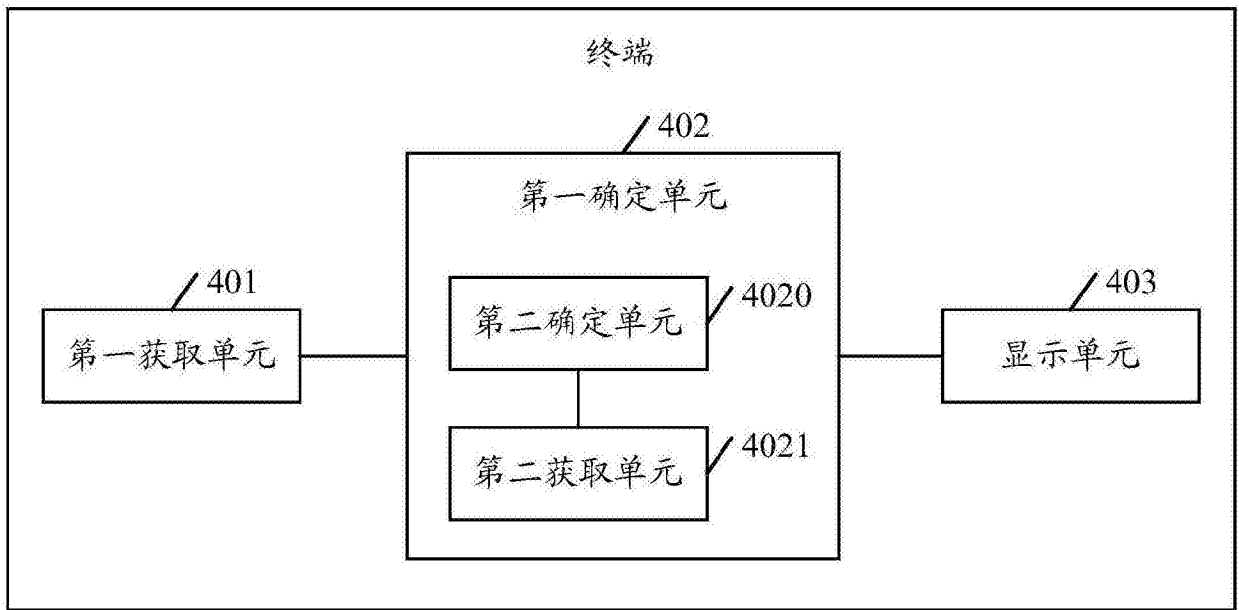


图5

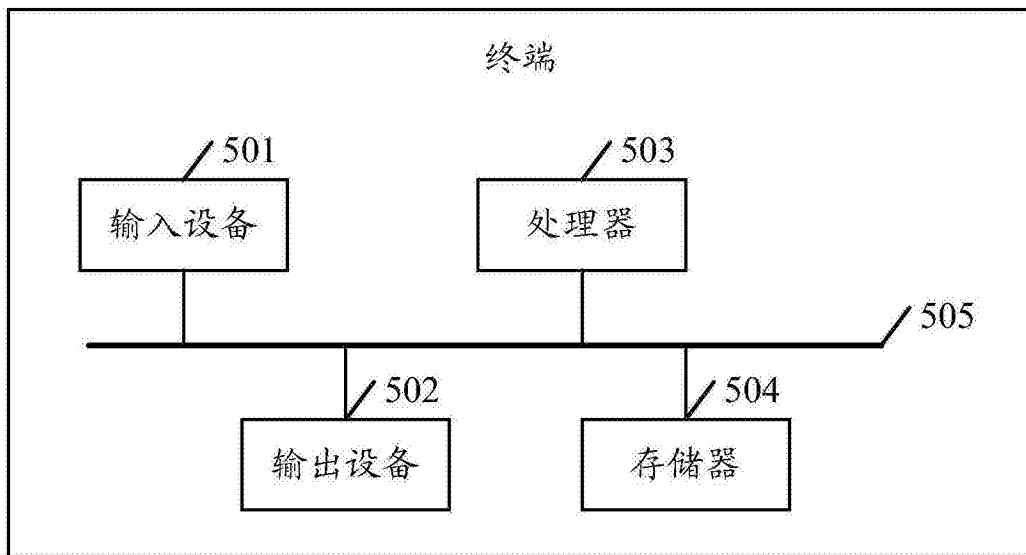


图6