



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109165320 A

(43)申请公布日 2019.01.08

(21)申请号 201810678948.0

(22)申请日 2018.06.27

(71)申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道283号

(72)发明人 石建松

(74)专利代理机构 北京润泽恒知识产权代理有
限公司 11319

代理人 莎日娜

(51) Int. Cl.

G06F 16/901(2019.01)

G06F 3/0484(2013.01)

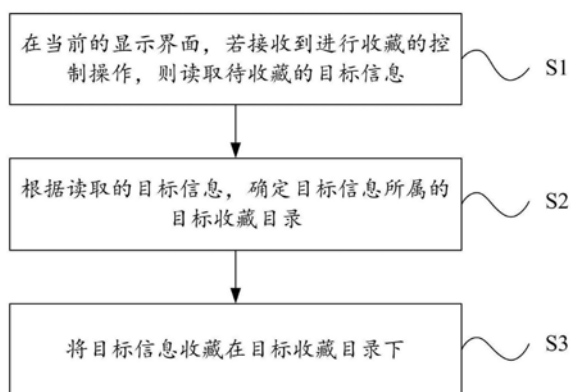
权利要求书2页 说明书10页 附图9页

(54)发明名称

一种信息收藏方法及移动终端

(57)摘要

本发明实施例提供了一种信息收藏方法及移动终端,涉及通信技术领域,以解决现有的收藏方法具有收藏分散、不全面的问题。其中,所述信息收藏方法包括:在当前的显示界面,若接收到收藏的控制操作,则读取待收藏的目标信息;根据读取的所述目标信息,确定所述目标信息所属的目标收藏目录;将所述目标信息收藏在所述目标收藏目录下。本发明实施例中的信息收藏方法应用于移动终端中。



1. 一种信息收藏方法,应用于移动终端,其特征在于,包括:
在当前的显示界面,若接收到进行收藏的控制操作,则读取待收藏的目标信息;
根据读取的所述目标信息,确定所述目标信息所属的目标收藏目录;
将所述目标信息收藏在所述目标收藏目录下。
2. 根据权利要求1所述的信息收藏方法,其特征在于,所述根据读取的所述目标信息,确定所述目标信息所属的目标收藏目录的步骤,包括:
根据读取的所述目标信息,识别所述目标信息中的关键内容;
将所述关键内容与所述移动终端的收藏目录进行相关度匹配;
向用户显示相关度大于第一预设值的若干个待选择的收藏目录;
若检测到目标收藏目录的选择指令,则确定所述目标收藏目录;
其中,所述若干个待选择的收藏目录包括已建收藏目录和新建收藏目录。
3. 根据权利要求2所述的信息收藏方法,其特征在于,所述根据读取的所述目标信息,识别所述目标信息中的关键内容的步骤,包括:
根据读取的所述目标信息,在所述移动终端的收藏目录下进行查重检索;
若未检索到相似度大于第二预设值的已收藏信息,则识别所述目标信息中的关键内容;
若检索到相似度大于第二预设值的第一已收藏信息,则对所述目标信息的来源与所述第一已收藏信息的来源进行比较,若所述目标信息与所述第一已收藏信息来源不同,则识别所述目标信息中的关键内容。
4. 根据权利要求1所述的信息收藏方法,其特征在于,所述将所述目标信息收藏在所述目标收藏目录下的步骤之后,还包括:
若检测到所述目标收藏目录的搜索指令,则显示所述目标收藏目录下的收藏信息。
5. 根据权利要求1~4任一项所述的信息收藏方法,其特征在于,所述移动终端的任一显示界面接入收藏入口,所述收藏入口用于进行所述收藏的控制操作。
6. 一种移动终端,其特征在于,包括:
收藏操作接收模块,用于在当前的显示界面,若接收到进行收藏的控制操作,则读取待收藏的目标信息;
目标收藏目录确定模块,用于根据读取的所述目标信息,确定所述目标信息所属的目标收藏目录;
目标信息收藏模块,用于将所述目标信息收藏在所述目标收藏目录下。
7. 根据权利要求6所述的移动终端,其特征在于,所述目标收藏目录确定模块包括:
关键内容识别单元,用于根据读取的所述目标信息,识别所述目标信息中的关键内容;
相关度匹配单元,用于将所述关键内容与所述移动终端的收藏目录进行相关度匹配;
待选择目录显示单元,用于向用户显示相关度大于第一预设值的若干个待选择的收藏目录;
目标收藏目录确定单元,用于若检测到目标收藏目录的选择指令,则确定所述目标收藏目录;
其中,所述若干个待选择的收藏目录包括已建收藏目录和新建收藏目录。
8. 根据权利要求7所述的移动终端,其特征在于,所述关键内容识别单元包括:

查重检索子单元,用于根据读取的所述目标信息,在所述移动终端的收藏目录下进行查重检索;

未查重子单元,用于若未检索到相似度大于第二预设值的已收藏信息,则识别所述目标信息中的关键内容;

已查重子单元,用于若检索到相似度大于第二预设值的第一已收藏信息,则对所述目标信息的来源与所述第一已收藏信息的来源进行比较;若所述目标信息与所述第一已收藏信息来源不同,则识别所述目标信息中的关键内容。

9. 根据权利要求6所述的移动终端,其特征在于,还包括:

收藏信息搜索模块,用于若检测到所述目标收藏目录的搜索指令,则显示所述目标收藏目录下的收藏信息。

10. 根据权利要求6~9任一项所述的移动终端,其特征在于,所述移动终端的任一显示界面接入收藏入口,所述收藏入口用于进行所述收藏的控制操作。

11. 一种移动终端,其特征在于,包括处理器,存储器,存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序,所述计算机程序被所述处理器执行时实现如权利要求1至5中任一项所述的信息收藏方法的步骤。

12. 一种计算机可读存储介质,其特征在于,所述计算机可读存储介质上存储有计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求1至5中任一项所述的信息收藏方法的步骤。

一种信息收藏方法及移动终端

技术领域

[0001] 本发明实施例涉及通信技术领域,尤其涉及一种信息收藏方法及移动终端。

背景技术

[0002] 在当今的信息化时代,移动终端应用中包含的信息越来越丰富,越来越繁杂。为了方便用户标记出关注的信息,大多数应用都设有收藏功能。当用户在使用某一应用时,若发现想要关注的信息,可直接收藏在该应用中。

[0003] 而应用中的收藏功能都是基于应用本身来实现的,即每个应用只能收藏该应用中自带的信息。这样,用户在查看收藏信息时,只能在不同的应用中查询,操作繁琐、使用成本高。

[0004] 另外,移动终端中也设有备忘录等功能,用户可将关注的信息统一收藏在备忘录中,以便于集中查看。但在备忘录中,收藏信息的形式很受限制,如大部分移动终端的备忘录只能收藏文档信息,而视频之类的信息就无法收藏,从而限制用户的使用。

[0005] 综上所述,现有的收藏方法具有收藏分散、不全面的问题。

发明内容

[0006] 本发明实施例提供一种信息收藏方法,以解决现有的收藏方法具有收藏分散、不全面的问题。

[0007] 为了解决上述技术问题,本发明是这样实现的:一种信息收藏方法,应用于移动终端,包括:在当前的显示界面,若接收到进行收藏的控制操作,则读取待收藏的目标信息;根据读取的所述目标信息,确定所述目标信息所属的目标收藏目录;将所述目标信息收藏在所述目标收藏目录下。

[0008] 第一方面,本发明实施例还提供了一种移动终端,包括:收藏操作接收模块,用于在当前的显示界面,若接收到进行收藏的控制操作,则读取待收藏的目标信息;目标收藏目录确定模块,用于根据读取的所述目标信息,确定所述目标信息所属的目标收藏目录;目标信息收藏模块,用于将所述目标信息收藏在所述目标收藏目录下。

[0009] 第二方面,本发明实施例还提供了一种移动终端,包括处理器,存储器,存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序,所述计算机程序被所述处理器执行时实现所述的信息收藏方法的步骤。

[0010] 第三方面,本发明实施例还提供了一种计算机可读存储介质,所述计算机可读存储介质上存储有计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时实现所述的信息收藏方法的步骤。

[0011] 在本发明实施例中,通过在当前的显示界面接收收藏的控制操作,来实现将当前显示界面中的信息直接收藏在移动终端中。优选收藏在移动终端中用于集中收藏的应用中,该应用中包含有若干个收藏目录,每个收藏目录用于收藏同类相关信息。当移动终端基于收藏的控制操作读取到待收藏的目标信息后,可根据读取的信息在移动终端中包含有若

干个收藏目录中,确定目标信息所属的收藏目录,并将该收藏目录作为目标收藏目录,从而将目标信息收藏在目标收藏目录下,进而方便用户直接在目标收藏目录下查看目标信息。本发明实施例中的信息收藏方法可集中收藏移动终端内所有应用中的信息,用户只需进入移动终端对应的界面就可查看已收藏的所有信息,且已收藏的所有信息被分类收藏在不同的目录下,有利于用户快速查找,从而有效解决收藏分散、不全面的问题。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对本发明实施例的描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1是本发明实施例的信息收藏方法的流程图之一;

[0014] 图2是本发明实施例的信息收藏方法的流程图之二;

[0015] 图3是本发明实施例的信息收藏方法的流程图之三;

[0016] 图4是本发明实施例的信息收藏方法的流程图之四;

[0017] 图5是本发明实施例的信息收藏方法的流程图之五;

[0018] 图6是本发明实施例的收藏应用的交互界面示意图之一;

[0019] 图7是本发明实施例的收藏应用的交互界面示意图之二;

[0020] 图8是本发明实施例的收藏应用的接口的框图;

[0021] 图9是本发明实施例的移动终端的框图之一;

[0022] 图10是本发明实施例的移动终端的框图之二;

[0023] 图11是本发明实施例的移动终端的结构示意图。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 参照图1,示出了本发明一个实施例的信息收藏方法的流程图,应用于移动终端,包括:

[0026] 步骤S1:在当前的显示界面,若接收到进行收藏的控制操作,则读取待收藏的目标信息。

[0027] 移动终端可提供一个系统层面的入口,因此移动终端能够收藏的范围覆盖移动终端的各个显示界面。

[0028] 优选地,该入口可由移动终端的收藏应用提供。

[0029] 在该步骤中,当前的显示界面可以是移动终端中的任一显示界面,如浏览器的显示界面,所有第三方应用的显示界面,在操作系统上运行服务的显示界面(短信服务的显示界面等),通知栏,系统应用的显示界面(备忘、日历等的显示界面)。

[0030] 移动终端的任一显示界面所覆盖的区域均为收藏激活区域,当用户在某一显示界

面选取待收藏的目标信息后,可在收藏激活区域内完成收藏的控制操作,从而在该步骤可接收到进行收藏的控制操作。

[0031] 步骤S2:根据读取的目标信息,确定目标信息所属的目标收藏目录。

[0032] 移动终端中包括若干个收藏目录,每个收藏目录下收藏的信息被归为一类,因此在该步骤中可将目标信息至少归在一类中,并确定目标收藏目录。

[0033] 步骤S3:将目标信息收藏在目标收藏目录下。

[0034] 在本实施例中,通过在移动终端的任一显示界面上接收到的进行收藏的控制操作,可使当前的显示界面接入收藏应用中,从而在完成收藏的目标信息的读取过程后,可在移动终端中确定目标信息所属的目标收藏目录,最终将目标信息收藏在目标收藏目录下。因本实施例中的移动终端所覆盖的收藏范围包括移动终端的任一显示界面的信息,从而移动终端可集中移动终端中所有的收藏信息,体现了收藏方法的集中性和全面性;而当用户在移动终端中查看目标信息时,又可基于目标信息所属的收藏目录,在对应收藏目录下实现小范围查找,满足用户快速查找的需求。

[0035] 其中,移动终端的任一显示界面接入移动终端的收藏入口,收藏入口用于进行收藏的控制操作。

[0036] 收藏入口包括多种存在方式。

[0037] 例如,方式一中,用户在某一显示界面浏览时,选取目标信息后,自动弹出收藏入口,该收藏入口以“收藏”的形式与“复制”、“粘贴”等工具栏一起出现在显示界面中,供用户选择。若用户点击“收藏”,则可进行收藏的控制操作,完成对目标信息的收藏。

[0038] 又如,在方式二中,用户在某一显示界面阅读页面时,该页面继承系统的收藏接口,即移动终端的收藏入口,该页面可通过自定义的收藏工具栏弹出收藏入口。常见的,页面的顶部或者底部,显示有“收藏”选项。若用户点击“收藏”,则进行收藏的控制操作,完成对页面信息的收藏。

[0039] 又如,在方式三中,用户在某一显示界面阅读页面时,该页面未继承系统的收藏接口,即移动终端的收藏入口,可通过系统菜单栏弹出收藏入口。常见的,点开系统菜单栏,系统菜单栏中显示“收藏”选项。若用户点击“收藏”,则进行收藏的控制操作,完成对页面信息的收藏。。

[0040] 又如,在方式四中,提供一种快捷收藏方式,在信息列表页面中,若用户长按或者重按对应信息,则进行收藏的控制操作,实现对收藏页面的激活,完成对指定信息的收藏。

[0041] 又如,在方式五中,若在系统通知栏中,用户长按或者重按通知信息,则进行收藏的控制操作,完成对通知栏中的信息摘要以及对应的超链接等的收藏。

[0042] 其中,对于方式一至方式四,适用于对移动终端内部应用的收藏,对于方式五,适用于对移动终端系统层面的收藏。

[0043] 在图1所示实施例的基础上,图2示出了本发明另一个实施例的信息收藏方法的流程图,步骤S2包括:

[0044] 步骤S21:根据读取的目标信息,识别目标信息中的关键内容。

[0045] 关键内容可为目标信息中出现频率较高的内容,还可为目标信息的主题所包含的内容等任何代表性内容,关键内容的数量不作限定。

[0046] 对于目标信息所包含的信息类型不同,识别关键内容的方法也不同。例如,对目标

信息进行全篇扫描后,需要对其中的文字信息进行文字识别,对其中的图片信息进行图像识别。

[0047] 步骤S22:将关键内容与移动终端的收藏目录进行相关度匹配。

[0048] 相关度的判定可依据关键内容与收藏目录是否属于同一领域、是否有包含关系等等。如关键内容为“苹果”时,与“水果收藏目录”的相关度较高,而与“蔬菜收藏目录”的相关度较低。

[0049] 步骤S23:向用户显示相关度大于第一预设值的若干个待选择的收藏目录。

[0050] 因收藏目录的数量较多,且同一关键内容可能与多个收藏目录的匹配度都较高,这时,可根据第一预设值来选取合适的收藏目录,供用户选择。

[0051] 步骤S24:若检测到目标收藏目录的选择指令,则确定目标收藏目录。

[0052] 若用户选择了多个目标收藏目录,则可将目标信息分别收藏在多个目标收藏目录下。

[0053] 其中,若干个待选择的收藏目录包括已建收藏目录和新建收藏目录。

[0054] 若移动终端中的默认收藏目录无法满足用户的需求,用户还可手动新建收藏目录,因此,在显示若干个待选择的收藏目录时,还可显示新建收藏目录的入口,供用户完成收藏目录的新建;另外,还可基于关键内容自动新建收藏目录;最终同时显示已建收藏目录和新建收藏目录。

[0055] 在图2所示实施例的基础上,图3示出了本发明另一个实施例的信息收藏方法的流程图,步骤S21包括:

[0056] 步骤S211:根据读取的目标信息,在移动终端的收藏目录下进行查重检索。

[0057] 在收藏前,可对读取的目标信息进行全文扫描识别,并提供查重检索服务,以避免重复收藏,造成收藏杂乱等现象。

[0058] 步骤S212:若未检索到相似度大于第二预设值的已收藏信息,则识别目标信息中的关键内容。

[0059] 在未检索到相似的已收藏信息时,继续之后的步骤,完成收藏。

[0060] 步骤S213:若检索到相似度大于第二预设值的第一已收藏信息,则对目标信息的来源与第一已收藏信息的来源进行比较;若目标信息与第一已收藏信息的来源不同,则识别目标信息中的关键内容。

[0061] 在检索到相似的已收藏信息时,且目标信息和相似的已收藏信息,二者来源相同,如均从同一网页中收藏而来,则将二者认为同一信息,提示用户已收藏,可忽略。

[0062] 如果目标信息和相似的已收藏信息的来源不相同,则为避免遗漏,将二者认为不同的信息,并继续之后的步骤,完成收藏。对于这种情况下的收藏,还可在收藏时,额外添加收藏的链接,以区别当前的目标信息和已收藏中的相似信息。

[0063] 在本实施例中,可在移动终端中提前设定查重检索规则,查重检索规则中包括第二预设值,第二预设值越大,查重的概率越高、查重的结果越精确。当第二预设值达到一定的极限值时,查重检索的过程可认为是在已收藏的信息中查询与目标信息完全相同的信息。

[0064] 在图2所示实施例的基础上,图4示出了本发明另一个实施例的信息收藏方法的流程图,步骤S2还包括:

[0065] 步骤S25:根据关键内容,自动生成目标信息的摘要。

[0066] 关键内容和摘要有助于匹配到相关度更高的目标收藏目录。

[0067] 在图1所示实施例的基础上,图5示出了本发明另一个实施例的信息收藏方法的流程图,还包括:

[0068] 步骤S4:若检测到目标收藏目录的搜索指令,则显示目标收藏目录下的收藏信息。

[0069] 在移动终端的显示界面中,已收藏的信息按照收藏目录进行瀑布式浏览,同时支持搜索,以在目标收藏目录下实现快速定位搜索目标。

[0070] 进一步地,目标收藏目录的搜索指令包括搜索的目标收藏目录,而目标收藏目录可以是用户在移动终端中直接获取的目标收藏目录;还可以是基于用户输入的关键内容在移动终端中匹配到的目标收藏目录,因此在这种情况下,目标收藏目录的搜索指令中还包括关键内容。

[0071] 进一步地,目标收藏目录的搜索指令中所包含的目标收藏目录的数量越多,或者关键内容的数量越多,则显示的收藏信息就越多。显示的收藏信息可以以列表的形式存在,且在多个目标收藏目录下重复出现的收藏信息优先列出。

[0072] 进一步地,可对收藏信息做协同过滤的一些算法,以在搜索显示时,进行相关性信息关联推荐。

[0073] 优选地,移动终端的收藏目录包括类别收藏目录、标签收藏目录和时间收藏目录。

[0074] 当用户进入收藏应用的显示界面后,可选择弹出图6所示交互界面。在图6所示的界面中,“我的收藏类别”中包含娱乐、科技、军事和财经等默认收藏类别,用户还可点击“新建分类”,在“我的收藏类别”中增加自定义的收藏类别。其中,“我的收藏类别”中的所有收藏类别均可作为收藏应用中的类别收藏目录。

[0075] 进一步地,用户可选择弹出图7所示交互界面。在图7所示的界面中,“我的标签”中包含action、apple、blue和负载均衡等标签,用户还可点击“新建标签”,在“我的标签”中增加自定义的标签。其中,“我的标签”中的所有标签均可作为收藏应用中的标签收藏目录。同时,“我的标签”内的所有标签可按照一定的规则排序,便于用户查找。

[0076] 进一步地,在执行收藏动作时,系统还可基于当前的收藏时间,形成时间收藏目录。同时,类别收藏目录和标签收藏目录也可由系统根据关键信息自动生成。

[0077] 本实施例中的能够进行收藏的内容包含所有的富媒体,主要包括具体内容,以及内容所对应的超链接,以及主要内容摘要等。

[0078] 示例性地,目标内容包括文字内容、图像内容、视频内容、网页内容、链接内容中的至少一种。

[0079] 可见,基于上述所有实施例,用户能够按照时间,标签,类别,关键信息等多种维度对收藏的内容进行查看,点击对应的链接还能跳转到应用中对应的页面。

[0080] 优选地,收藏应用中的收藏内容还可实现账号管理,收藏应用中的收藏内容可以后台同步的方式同步到用户账号的云存储,实现设备之间的收藏内容共享。

[0081] 在本发明的另一个实施例中,由于各个应用会对自己所要收藏以及处理的信息有一些各自的需求,包括界面,交互方式等。因此系统能提供对应收藏应用的应用程序编程接口(Application Programming Interface,简称API)给上层应用使用。整体接口(Interface)包含模块如图8所示。

[0082] 其中,核心功能模块功能如下:

[0083] 收藏管理,定义了收藏分类的增加、查看功能;

[0084] 标签管理,定义了系统收藏应用中对标签的增加、查看功能,用于对收藏信息进行标记使用;

[0085] 索引管理,实现对收藏信息索引的增、删、改、查。

[0086] 内容管理,实现对收藏信息自身的信息管理,对应用自身而言只有自身添加的收藏信息的变更权限。

[0087] 核心库功能如下:

[0088] 内容提取,提供提取应用中的信息,去除广告和无用信息;

[0089] 智能分类,对收藏信息中的关键内容进行提取,进而进行匹配和分类,若已有分类信息不能完全匹配时,推荐归类类型;

[0090] 内容查重,通过查重算法对即将收藏的信息进行查重,如果匹配则进行提示,如果来源不同时可以进行多来源的收藏适配;

[0091] 自动摘要,对即将要进行收藏的信息进行自动摘要生成,包括一些缩略图的提取。

[0092] 基于本实施例中的移动终端,当收藏操作被激活时,根据系统移动终端提供的API接口能够对将要收藏的信息进行以上实施例中的识别和处理。

[0093] 本发明从系统层面建立了一种富媒体收藏应用,可以实现在移动终端上对所有的新闻、信息、图片、视频等富媒体信息智能标记、去重、合并、归类收藏,其目的是帮助用户在纷繁多样的信息中索引,归并有用信息,建立一个用户自己的信息中心。另外,本发明能够实现在应用间、系统内、多设备之间的信息流形成体系化、结构化收藏,完成个人知识库、媒体库的建立,能够让用户在纷繁复杂的信息流中获取并归档自己所需的信息。

[0094] 参照图9,示出了本发明另一个实施例的移动终端的框图,包括:

[0095] 收藏操作接收模块100,用于在当前的显示界面,若接收到进行收藏的控制操作,则读取待收藏的目标信息;

[0096] 目标收藏目录确定模块200,用于根据读取的目标信息,确定目标信息所属的目标收藏目录;

[0097] 目标信息收藏模块300,用于将目标信息收藏在目标收藏目录下。

[0098] 在本实施例中,通过在移动终端的任一显示界面上接收到的进行收藏的控制操作,可使当前的显示界面接入收藏应用中,从而在完成收藏的目标信息的读取过程后,可在移动终端中确定目标信息所属的目标收藏目录,最终将目标信息收藏在目标收藏目录下。因本实施例中的移动终端所覆盖的收藏范围包括移动终端的任一显示界面的信息,从而移动终端可集中移动终端中所有的收藏信息,体现了收藏方法的集中性和全面性;而当用户在移动终端中查看目标信息时,又可基于目标信息所属的收藏目录,在对应收藏目录下实现小范围查找,满足用户快速查找的需求。

[0099] 在图9所示实施例的基础上,图10示出了本发明另一个实施例的移动终端的框图,目标收藏目录确定模块200包括:

[0100] 关键内容识别单元210,用于根据读取的目标信息,识别目标信息中的关键内容;

[0101] 相关度匹配单元220,用于将关键内容与移动终端的收藏目录进行相关度匹配;

[0102] 待选择目录显示单元230,用于向用户显示相关度大于第一预设值的若干个待选

择的收藏目录；

[0103] 目标收藏目录确定单元240,用于若检测到目标收藏目录的选择指令,则确定目标收藏目录；

[0104] 其中,若干个待选择的收藏目录包括已建收藏目录和新建收藏目录。

[0105] 在图10所示的实施例中,关键内容识别单元210包括：

[0106] 查重检索子单元211,用于根据读取的目标信息,在移动终端的收藏目录下进行查重检索；

[0107] 未查重子单元212,用于若未检索到相似度大于第二预设值的已收藏信息,则识别目标信息中的关键内容；

[0108] 已查重子单元213,用于若检索到相似度大于第二预设值的第一已收藏信息,则对目标信息的来源与第一已收藏信息的来源进行比较；若目标信息与第一已收藏信息来源不同,则识别目标信息中的关键内容。

[0109] 在图10所示的实施例中,目标收藏目录匹配模块200还包括：

[0110] 摘要自动生成单元250,用于根据关键内容,自动生成目标信息的摘要。

[0111] 在图10所示的实施例中,还包括：

[0112] 收藏信息搜索模块400,用于若检测到目标收藏目录的搜索指令,则显示目标收藏目录下的收藏信息。

[0113] 本发明实施例提供的移动终端能够实现图1至图8的方法实施例中移动终端实现的各个过程,为避免重复,这里不再赘述。

[0114] 优选地,移动终端的任一显示界面接入移动终端的收藏入口,收藏入口用于进行收藏的控制操作。

[0115] 优选地,移动终端的收藏目录包括类别收藏目录、标签收藏目录和时间收藏目录。

[0116] 优选地,目标信息包括文字信息、图像信息、视频信息、网页信息、链接信息中的至少一种。

[0117] 图11为实现本发明各个实施例的一种移动终端的硬件结构示意图,

[0118] 该移动终端1000包括但不限于:射频单元101、网络模块102、音频输出单元103、输入单元104、传感器105、显示单元106、用户输入单元107、接口单元108、存储器109、处理器110、以及电源111等部件。本领域技术人员可以理解,图11中示出的移动终端结构并不构成对移动终端的限定,移动终端可以包括比图示更多或更少的部件,或者组合某些部件,或者不同的部件布置。在本发明实施例中,移动终端包括但不限于手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、车载终端、可穿戴设备、以及计步器等。

[0119] 其中,射频单元101,用于在当前的显示界面,若接收进行收藏的控制操作,则读取待收藏的目标信息；

[0120] 处理器110,用于根据读取的所述目标信息,确定所述目标信息所属的目标收藏目录；

[0121] 将所述目标信息收藏在所述目标收藏目录下。

[0122] 在本实施例中,通过在移动终端的任一显示界面上接收到的进行收藏的控制操作,可使当前的显示界面接入收藏应用中,从而在完成收藏的目标信息的读取过程后,可在移动终端中确定目标信息所属的目标收藏目录,最终将目标信息收藏在目标收藏目录下。

因本实施例中的移动终端所覆盖的收藏范围包括移动终端的任一显示界面的信息,从而移动终端可集中移动终端中所有的收藏信息,体现了收藏方法的集中性和全面性;而当用户在移动终端中查看目标信息时,又可基于目标信息所属的收藏目录,在对应收藏目录下实现小范围查找,满足用户快速查找的需求。

[0123] 应理解的是,本发明实施例中,射频单元101可用于收发信息或通话过程中,信号的接收和发送,具体的,将来自基站的下行数据接收后,给处理器110处理;另外,将上行的数据发送给基站。通常,射频单元101包括但不限于天线、至少一个放大器、收发信机、耦合器、低噪声放大器、双工器等。此外,射频单元101还可以通过无线通信系统与网络和其他设备通信。

[0124] 移动终端通过网络模块102为用户提供了无线的宽带互联网访问,如帮助用户收发电子邮件、浏览网页和访问流式媒体等。

[0125] 音频输出单元103可以将射频单元101或网络模块102接收的或者在存储器109中存储的音频数据转换成音频信号并且输出为声音。而且,音频输出单元103还可以提供与移动终端1000执行的特定功能相关的音频输出(例如,呼叫信号接收声音、消息接收声音等等)。音频输出单元103包括扬声器、蜂鸣器以及受话器等。

[0126] 输入单元104用于接收音频或视频信号。输入单元104可以包括图形处理器(Graphics Processing Unit,GPU)1041和麦克风1042,图形处理器1041对在视频捕获模式或图像捕获模式中由图像捕获装置(如摄像头)获得的静态图片或视频的图像数据进行处理。处理后的图像帧可以显示在显示单元106上。经图形处理器1041处理后的图像帧可以存储在存储器109(或其它存储介质)中或者经由射频单元101或网络模块102进行发送。麦克风1042可以接收声音,并且能够将这样的声音处理为音频数据。处理后的音频数据可以在电话通话模式的情况下转换为可经由射频单元101发送到移动通信基站的格式输出。

[0127] 移动终端1000还包括至少一种传感器105,比如光传感器、运动传感器以及其他传感器。具体地,光传感器包括环境光传感器及接近传感器,其中,环境光传感器可根据环境光线的明暗来调节显示面板1061的亮度,接近传感器可在移动终端1000移动到耳边时,关闭显示面板1061和/或背光。作为运动传感器的一种,加速计传感器可检测各个方向上(一般为三轴)加速度的大小,静止时可检测出重力的大小及方向,可用于识别移动终端姿态(比如横竖屏切换、相关游戏、磁力计姿态校准)、振动识别相关功能(比如计步器、敲击)等;传感器105还可以包括指纹传感器、压力传感器、虹膜传感器、分子传感器、陀螺仪、气压计、湿度计、温度计、红外线传感器等,在此不再赘述。

[0128] 显示单元106用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息。显示单元106可包括显示面板1061,可以采用液晶显示器(Liquid Crystal Display,LCD)、有机发光二极管(Organic Light-Emitting Diode,OLED)等形式来配置显示面板1061。

[0129] 用户输入单元107可用于接收输入的数字或字符信息,以及产生与移动终端的用户设置以及功能控制有关的键信号输入。具体地,用户输入单元107包括触控面板1071以及其他输入设备1072。触控面板1071,也称为触摸屏,可收集用户在其上或附近的触摸操作(比如用户使用手指、触笔等任何适合的物体或附件在触控面板1071上或在触控面板1071附近的操作)。触控面板1071可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其中,触摸检测装置检测用户的触摸方位,并检测触摸操作带来的信号,将信号传送给触摸控制器;触摸控

制器从触摸检测装置上接收触摸信息,并将它转换成触点坐标,再送给处理器110,接收处理器110发来的命令并加以执行。此外,可以采用电阻式、电容式、红外线以及表面声波等多种类别实现触控面板1071。除了触控面板1071,用户输入单元107还可以包括其他输入设备1072。具体地,其他输入设备1072可以包括但不限于物理键盘、功能键(比如音量控制按键、开关按键等)、轨迹球、鼠标、操作杆,在此不再赘述。

[0130] 进一步的,触控面板1071可覆盖在显示面板1061上,当触控面板1071检测到在其上或附近的触摸操作后,传送给处理器110以确定触摸事件的类别,随后处理器110根据触摸事件的类别在显示面板1061上提供相应的视觉输出。虽然在图11中,触控面板1071与显示面板1061是作为两个独立的部件来实现移动终端的输入和输出功能,但是在某些实施例中,可以将触控面板1071与显示面板1061集成而实现移动终端的输入和输出功能,具体此处不做限定。

[0131] 接口单元108为外部装置与移动终端1000连接的接口。例如,外部装置可以包括有线或无线头戴式耳机端口、外部电源(或电池充电器)端口、有线或无线数据端口、存储卡端口、用于连接具有识别模块的装置的端口、音频输入/输出(I/O)端口、视频I/O端口、耳机端口等等。接口单元108可以用于接收来自外部装置的输入(例如,数据信息、电力等等)并且将接收到的输入传输到移动终端1000内的一个或多个元件或者可以用于在移动终端1000和外部装置之间传输数据。

[0132] 存储器109可用于存储软件程序以及各种数据。存储器109可主要包括存储程序区和存储数据区,其中,存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序(比如声音播放功能、图像播放功能等等);存储数据区可存储根据手机的使用所创建的数据(比如音频数据、电话本等等)等。此外,存储器109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、或其他易失性固态存储器件。

[0133] 处理器110是移动终端的控制中心,利用各种接口和线路连接整个移动终端的各个部分,通过运行或执行存储在存储器109内的软件程序和/或模块,以及调用存储在存储器109内的数据,执行移动终端的各种功能和处理数据,从而对移动终端进行整体监控。处理器110可包括一个或多个处理单元;优选的,处理器110可集成应用处理器和调制解调处理器,其中,应用处理器主要处理操作系统、用户界面和应用程序等,调制解调处理器主要处理无线通信。可以理解的是,上述调制解调处理器也可以不集成到处理器110中。

[0134] 移动终端1000还可以包括给各个部件供电的电源111(比如电池),优选的,电源111可以通过电源管理系统与处理器110逻辑相连,从而通过电源管理系统实现管理充电、放电、以及功耗管理等功能。

[0135] 另外,移动终端1000包括一些未示出的功能模块,在此不再赘述。

[0136] 优选的,本发明实施例还提供一种移动终端,包括处理器110,存储器109,存储在存储器109上并可在所述处理器110上运行的计算机程序,该计算机程序被处理器110执行时实现上述信息收藏方法实施例的各个过程,且能达到相同的技术效果,为避免重复,这里不再赘述。

[0137] 本发明实施例还提供一种计算机可读存储介质,计算机可读存储介质上存储有计算机程序,该计算机程序被处理器执行时实现上述信息收藏方法实施例的各个过程,且能达到相同的技术效果,为避免重复,这里不再赘述。其中,所述的计算机可读存储介质,如只

读存储器 (Read-Only Memory, 简称ROM)、随机存取存储器 (Random Access Memory, 简称RAM)、磁碟或者光盘等。

[0138] 需要说明的是,在本文中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者装置不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者装置所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素。

[0139] 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上述实施例方法可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现,当然也可以通过硬件,但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解,本发明的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来,该计算机软件产品存储在一个存储介质(如ROM/RAM、磁碟、光盘)中,包括若干指令用以使得一台终端(可以是手机,计算机,服务器,空调器,或者网络设备等)执行本发明各个实施例所述的方法。

[0140] 上面结合附图对本发明的实施例进行了描述,但是本发明并不局限于上述的具体实施方式,上述的具体实施方式仅仅是示意性的,而不是限制性的,本领域的普通技术人员在本发明的启示下,在不脱离本发明宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可做出很多形式,均属于本发明的保护之内。

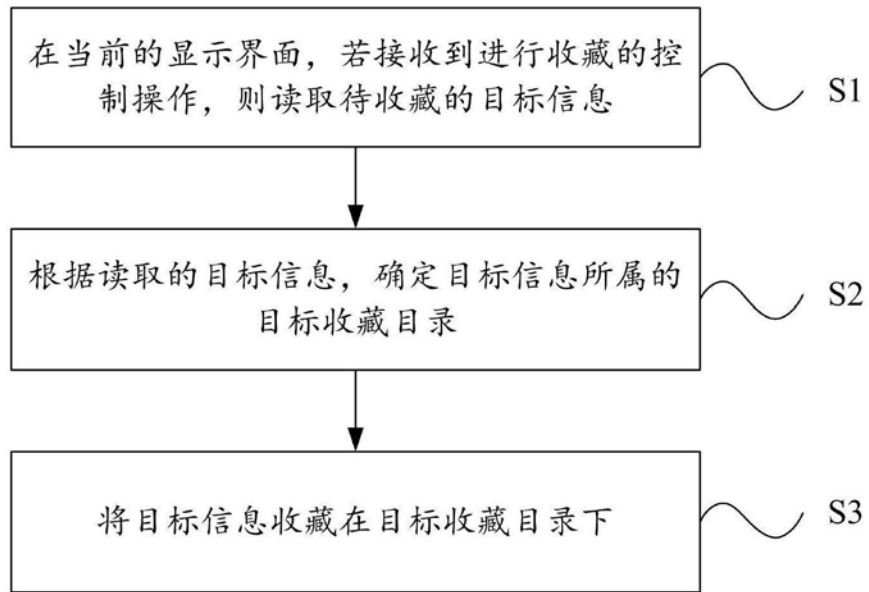


图1

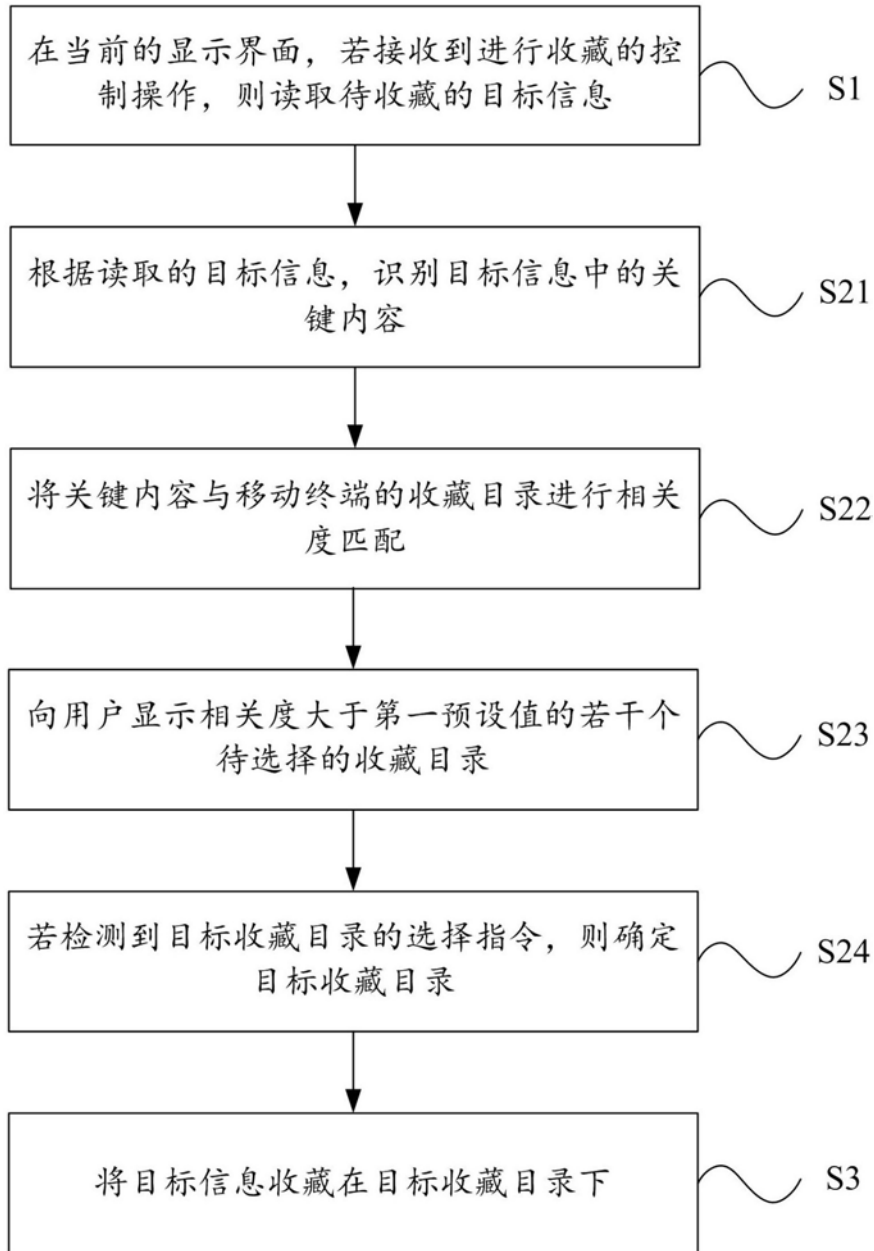


图2

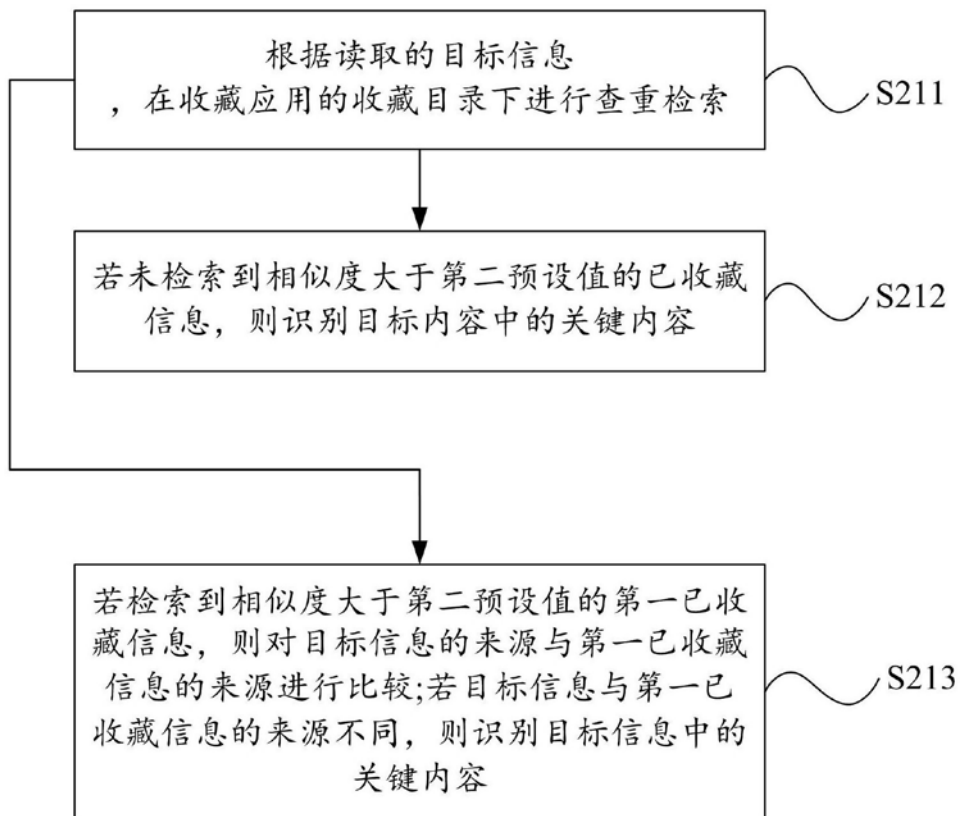


图3

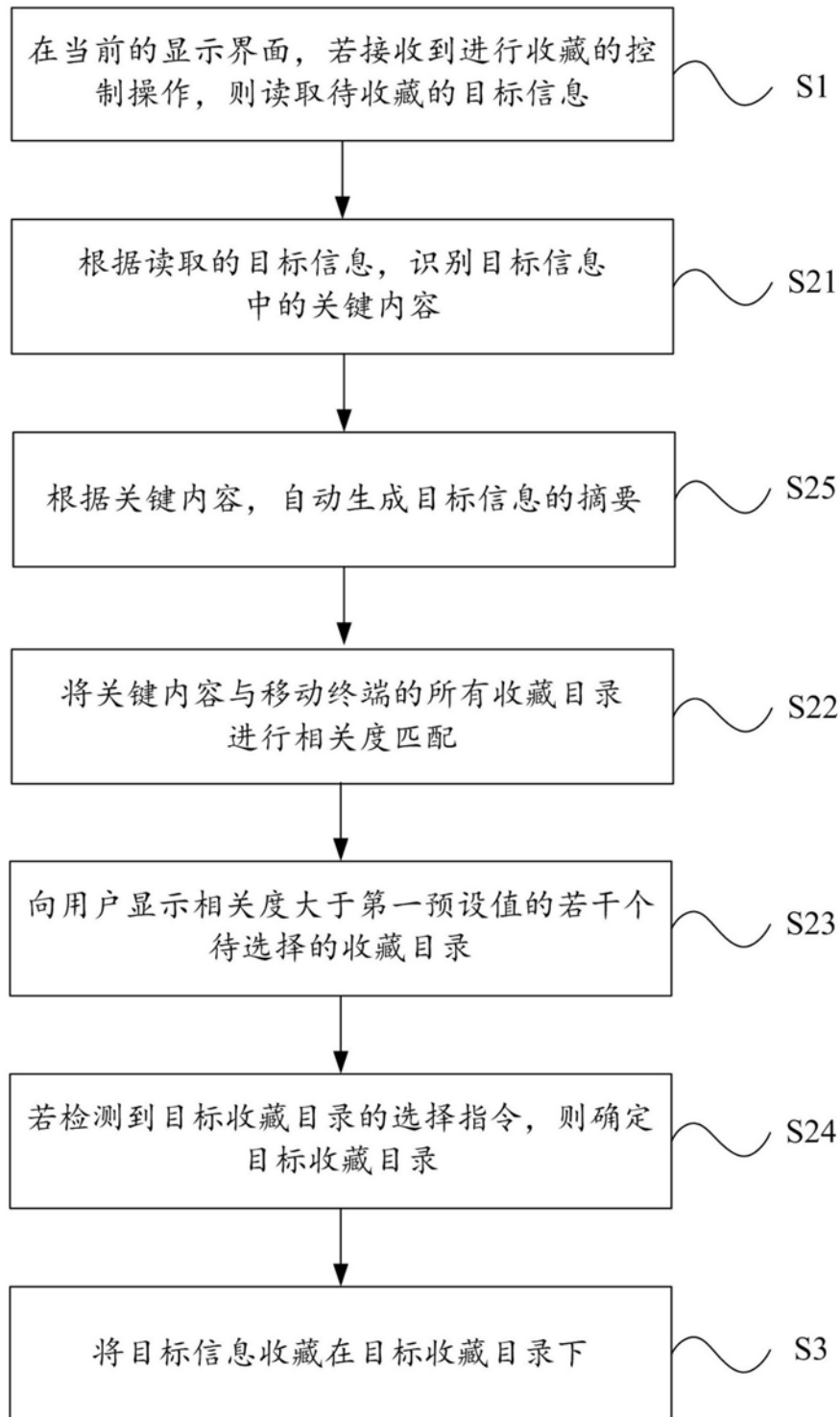


图4

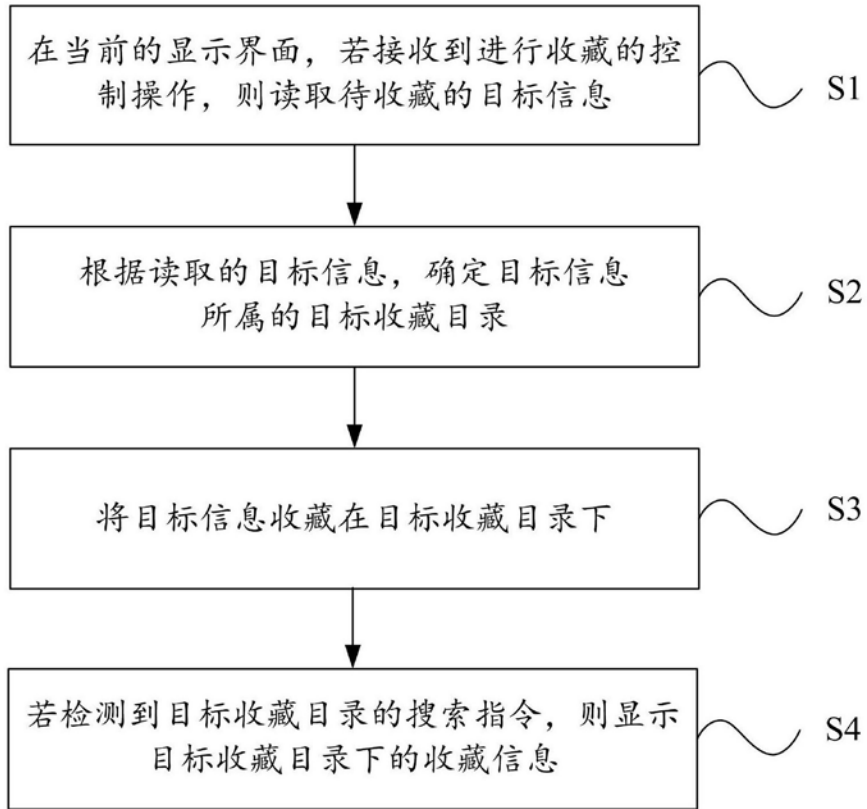


图5

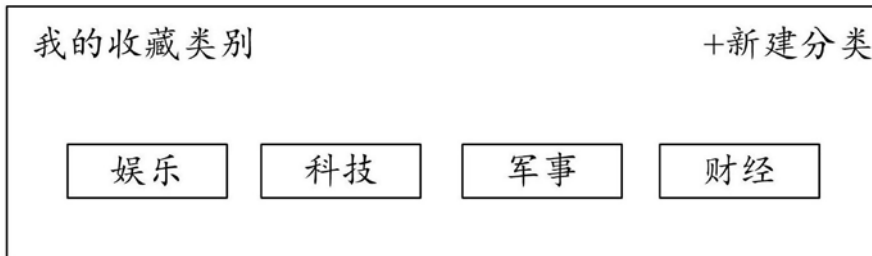


图6

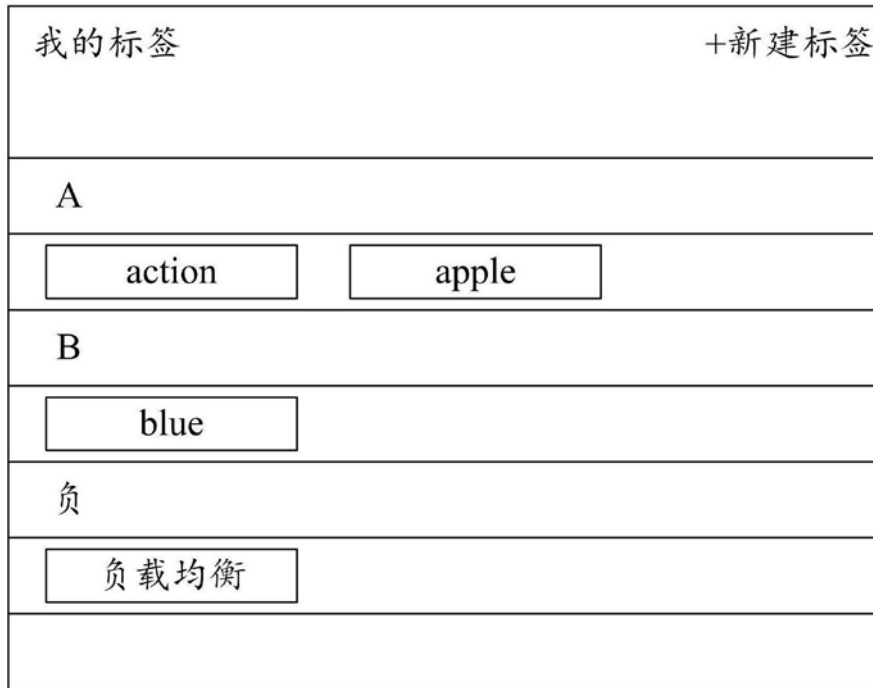


图7

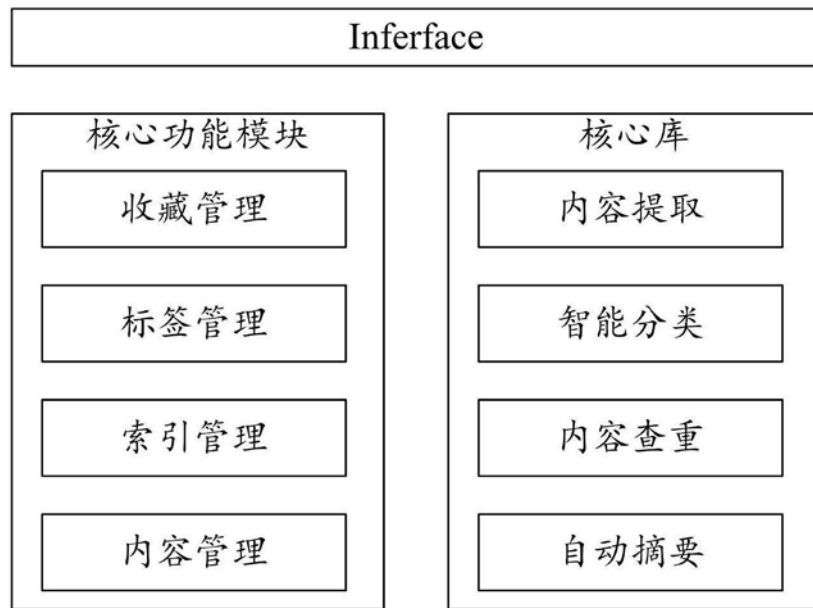


图8

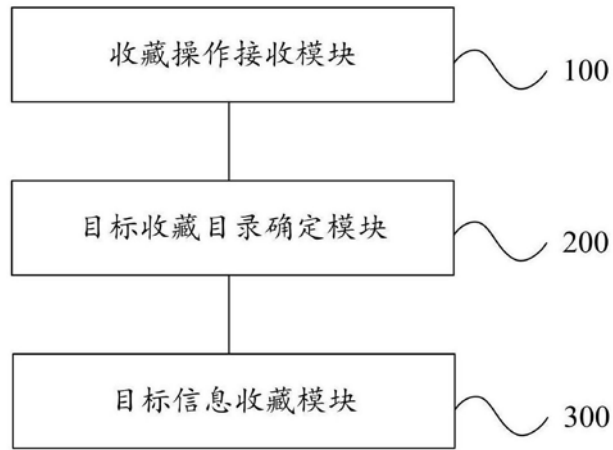


图9

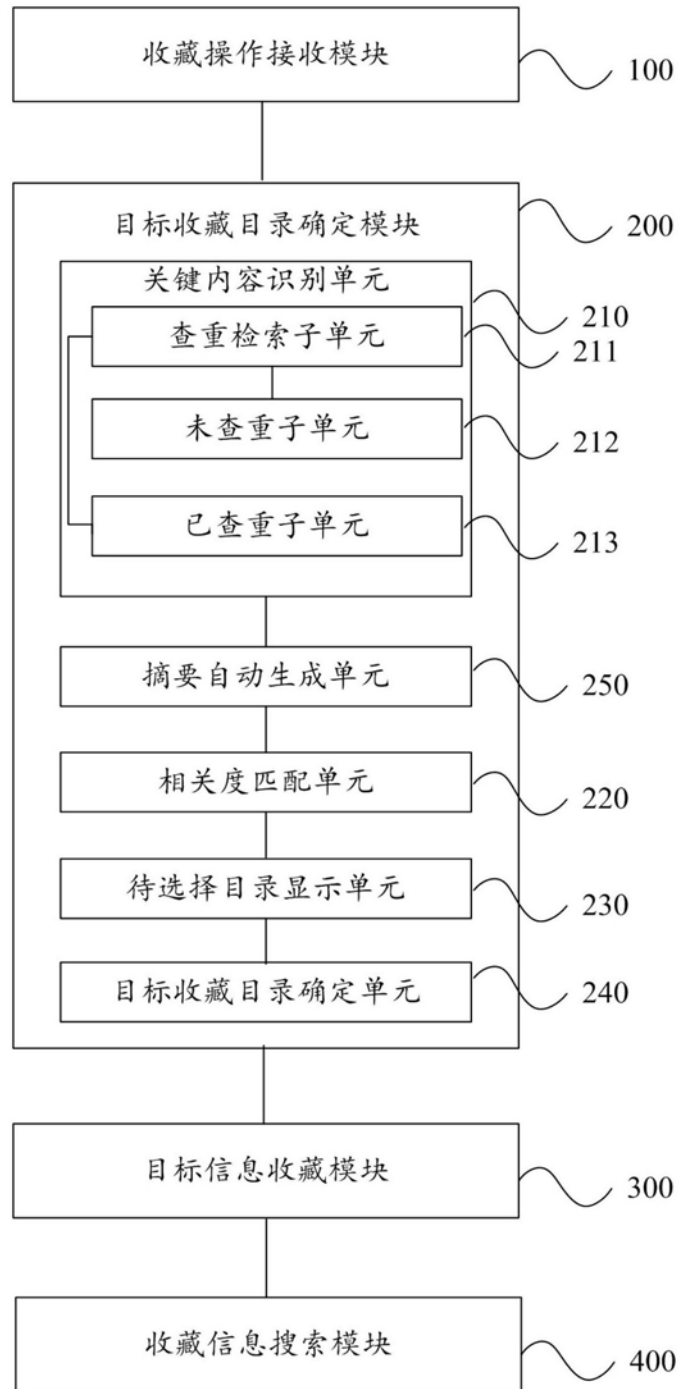


图10

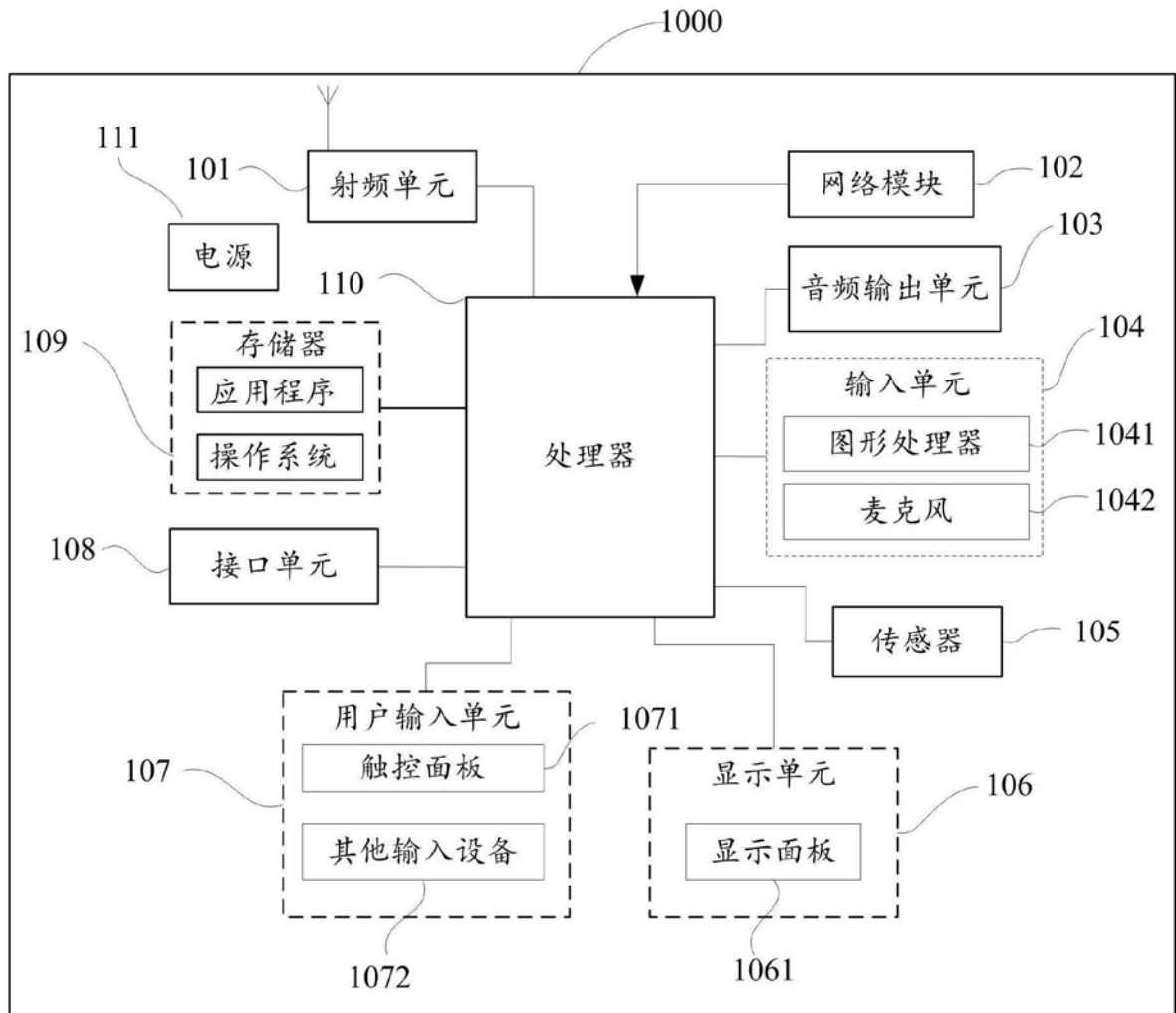


图11