



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104216967 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201410419635. 5

(22) 申请日 2014. 08. 22

(71) 申请人 北京金山安全软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区小营西路 33 号
二层东区

(72) 发明人 杨松 樊扬

(74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事
务所(普通合伙) 11201
代理人 张大威

(51) Int. Cl.
G06F 17/30(2006. 01)

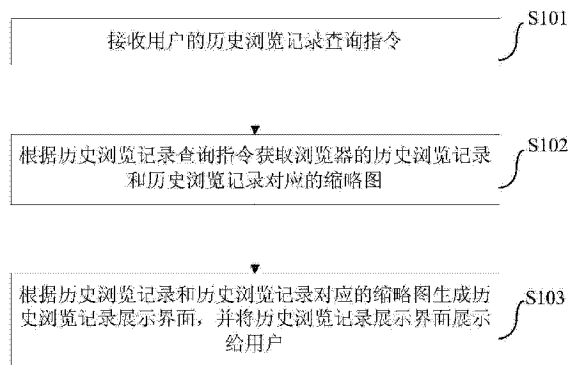
权利要求书2页 说明书9页 附图6页

(54) 发明名称

历史浏览记录的管理方法、装置和移动终端

(57) 摘要

本发明公开了一种历史浏览记录的管理方法、装置和移动终端,其中,该方法,包括:接收用户的历史浏览记录查询指令;根据历史浏览记录查询指令获取浏览器的历史浏览记录和历史浏览记录对应的缩略图;以及根据历史浏览记录和历史浏览记录对应的缩略图生成历史浏览记录展示界面,并将历史浏览记录展示界面展示给用户。本发明实施例的历史浏览记录的管理方法,使得用户能够通过历史浏览记录对应的缩略图了解历史浏览详情,并从大量历史浏览记录中快速查找浏览记录,大大降低了历史浏览记录的查看和寻找的难度,也降低了用户的查看成本,提升了用户体验。



1. 一种历史浏览记录的管理方法,其特征在于,包括:
接收用户的历史浏览记录查询指令;
根据所述历史浏览记录查询指令获取浏览器的历史浏览记录和所述历史浏览记录对应的缩略图;以及
根据所述历史浏览记录和所述历史浏览记录对应的缩略图生成历史浏览记录展示界面,并将所述历史浏览记录展示界面展示给所述用户。
2. 如权利要求1所述的历史浏览记录的管理方法,其特征在于,所述根据所述历史浏览记录和所述历史浏览记录对应的缩略图生成历史浏览记录展示界面具体包括:
获取所述历史浏览记录中每个历史浏览记录对应的浏览时间;
根据所述浏览时间对所述历史浏览记录进行排序;
在所述历史浏览记录展示界面中展示符合要求的历史浏览记录和对应的缩略图。
3. 如权利要求2所述的历史浏览记录的管理方法,其特征在于,在所述根据所述浏览时间对所述历史浏览记录进行排序之前,还包括:
对同属于一个时间段的相同的历史浏览记录进行合并。
4. 如权利要求2所述的历史浏览记录的管理方法,其特征在于,所述在所述历史浏览记录展示界面中展示符合要求的历史浏览记录和对应的缩略图具体包括:
在所述历史浏览记录展示界面中提供需要提供历史浏览记录的时间段,所述需要提供历史浏览记录的时间段由所述用户确定;
获取所述时间段对应的历史浏览记录和对应的缩略图,并在所述历史浏览记录展示界面中展示。
5. 如权利要求1所述的历史浏览记录的管理方法,其特征在于,还包括:
针对所述历史浏览记录展示界面中的每个历史浏览记录提供编辑按钮;以及
当所述编辑按钮被所述用户触发时,对所述历史浏览记录展示界面进行相应编辑。
6. 如权利要求1所述的历史浏览记录的管理方法,其特征在于,还包括:
接收所述用户针对所述历史浏览记录展示界面中历史浏览记录的操作,并根据所述操作跳转至所述历史浏览记录对应的页面。
7. 如权利要求1所述的历史浏览记录的管理方法,其特征在于,还包括:
对所述历史浏览记录展示界面中的历史浏览记录进行分析;
当判断所述历史浏览记录展示界面中的历史浏览记录存在恶意网址时,对所述恶意网址对应的历史浏览记录进行标记以提示所述用户。
8. 一种历史浏览记录的管理装置,其特征在于,包括:
接收模块,用于接收用户的历史浏览记录查询指令;
获取模块,用于根据所述历史浏览记录查询指令获取浏览器的历史浏览记录和所述历史浏览记录对应的缩略图;以及
展示模块,用于根据所述历史浏览记录和所述历史浏览记录对应的缩略图生成历史浏览记录展示界面,并将所述历史浏览记录展示界面展示给所述用户。
9. 如权利要求8所述的历史浏览记录的管理装置,其特征在于,所述展示模块具体包括:
获取单元,用于获取所述历史浏览记录中每个历史浏览记录对应的浏览时间;

排序模块,用于根据所述浏览时间对所述历史浏览记录进行排序;

展示单元,用于在所述历史浏览记录展示界面中展示符合要求的历史浏览记录和对应的缩略图。

10. 如权利要求 9 所述的历史浏览记录的管理装置,其特征在于,还包括:

合并单元,用于在所述展示单元在在所述历史浏览记录展示界面中展示符合要求的历史浏览记录和对应的缩略图之前,对同属于一个时间段的相同的历史浏览记录进行合并。

11. 如权利要求 9 所述的历史浏览记录的管理装置,其特征在于,所述展示单元具体用于:

在所述历史浏览记录展示界面中提供需要提供历史浏览记录的时间段,所述需要提供历史浏览记录的时间段由所述用户确定;

获取所述时间段对应的历史浏览记录和对应的缩略图,并在所述历史浏览记录展示界面中展示。

12. 如权利要求 8 所述的历史浏览记录的管理装置,其特征在于,还包括:

提供模块,用于针对所述历史浏览记录展示界面中的每个历史浏览记录提供编辑按钮;以及

编辑模块,用于当所述编辑按钮被所述用户触发时,对所述历史浏览记录展示界面进行相应编辑。

13. 如权利要求 8 所述的历史浏览记录的管理装置,其特征在于,还包括:

跳转模块,用于接收所述用户针对所述历史浏览记录展示界面中历史浏览记录的操作,并根据所述操作跳转至所述历史浏览记录对应的页面。

14. 如权利要求 8 所述的历史浏览记录的管理装置,其特征在于,还包括:

分析模块,用于对所述历史浏览记录展示界面中的历史浏览记录进行分析;

提示模块,用于当判断所述历史浏览记录展示界面中的历史浏览记录存在恶意网址时,对所述恶意网址对应的历史浏览记录进行标记以提示所述用户。

15. 一种移动终端,其特征在于,包括如权利要求 8-14 任一项所述的历史浏览记录的管理装置。

历史浏览记录的管理方法、装置和移动终端

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机技术领域,尤其涉及一种历史浏览记录的管理方法、装置和移动终端。

背景技术

[0002] 随着移动终端技术的不断发展,用户可通过移动终端中安装的浏览器浏览互联网中各种网站、资源等。移动终端的系统提供了数据共享接口可读取浏览器数据,并对读取出来的数据进行解析、封装生成历史浏览记录,进行缓存并可根据用户指令进行展现。如果用户需要查看历史浏览记录,则可通过浏览器中的菜单中历史记录查看选项进入历史浏览器记录查看界面进行查看。

[0003] 但是,目前,移动终端仅能将缓存的历史浏览记录整体提供给用户,并且,历史浏览记录中仅提供了浏览过的网址以及网站名称,这使得用户仅能知道浏览的那些网址,但并不能通过历史浏览记录查看历史访问的具体内容。这使得用户需要逐条点击查看,以了解网页的具体内容,非常不便于用户查找到需要的信息,增加了用户的查看成本,用户体验差。

发明内容

[0004] 本发明旨在至少在一定程度上解决相关技术中的技术问题之一。为此,本发明第一方面的目的在于提出一种历史浏览记录的管理方法,大大降低了历史浏览记录的查看和寻找的难度,也降低了用户的查看成本。

[0005] 本发明的第二方面的目的在于提出一种历史浏览记录的管理装置。

[0006] 本发明第三方面的目的在于提出一种移动终端。

[0007] 为达上述目的,根据本发明第一方面实施例提出了一种历史浏览记录的管理方法,包括:接收用户的历史浏览记录查询指令;根据所述历史浏览记录查询指令获取浏览器的历史浏览记录和所述历史浏览记录对应的缩略图;以及根据所述历史浏览记录和所述历史浏览记录对应的缩略图生成历史浏览记录展示界面,并将所述历史浏览记录展示界面展示给所述用户。

[0008] 本发明实施例的历史浏览记录的管理方法,在接收到历史浏览记录查询指令后,获取浏览器的历史浏览记录和所述历史浏览记录对应的缩略图,并据此生成历史浏览记录展示界面展示给用户,使得用户能够通过历史浏览记录对应的缩略图了解历史浏览详情,并从大量历史浏览记录中快速查找浏览记录,大大降低了历史浏览记录的查看和寻找的难度,也降低了用户的查看成本,提升了用户体验。

[0009] 本发明的第二方面的实施例提供了一种历史浏览记录的管理装置,包括:接收模块,用于接收用户的历史浏览记录查询指令;获取模块,用于根据所述历史浏览记录查询指令获取浏览器的历史浏览记录和所述历史浏览记录对应的缩略图;以及展示模块,用于根据所述历史浏览记录和所述历史浏览记录对应的缩略图生成历史浏览记录展示界面,并将

所述历史浏览记录展示界面展示给所述用户。

[0010] 本发明实施例的历史浏览记录的管理装置,在接收到历史浏览记录查询指令后,获取浏览器的历史浏览记录和所述历史浏览记录对应的缩略图,并据此生成历史浏览记录展示界面展示给用户,使得用户能够通过历史浏览记录对应的缩略图了解历史浏览详情,并从大量历史浏览记录中快速查找浏览记录,大大降低了历史浏览记录的查看和寻找的难度,也降低了用户的查看成本,提升了用户体验。

[0011] 本发明的第三方面的实施例提供了一种移动终端,包括本发明第二方面实施例的历史浏览记录的管理装置。

[0012] 本发明实施例的移动终端,在接收到历史浏览记录查询指令后,获取浏览器的历史浏览记录和所述历史浏览记录对应的缩略图,并据此生成历史浏览记录展示界面展示给用户,使得用户能够通过历史浏览记录对应的缩略图了解历史浏览详情,并从大量历史浏览记录中快速查找浏览记录,大大降低了历史浏览记录的查看和寻找的难度,也降低了用户的查看成本,提升了用户体验。

附图说明

[0013] 本发明的上述和 / 或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0014] 图 1 为根据本发明一个实施例的历史浏览记录的管理方法的流程图;

[0015] 图 2 为根据本发明一个实施例的图 1 中步骤 S103 的细化步骤;

[0016] 图 3 为根据本发明一个实施例的历史浏览记录展示界面的示意图;

[0017] 图 4 为根据本发明另一个实施例的历史浏览记录的关联方法的流程图;

[0018] 图 5 为根据本发明又一个实施例的历史浏览记录的管理方法的流程图;

[0019] 图 6 为根据本发明一个实施例的历史浏览记录的管理装置的结构示意图;

[0020] 图 7 为根据本发明一个具体实施例的历史浏览记录的管理装置的结构示意图;

[0021] 图 8 为根据本发明另一个实施例的历史浏览记录的管理装置的结构示意图;

[0022] 图 9 为根据本发明又一个实施例的历史浏览记录的管理装置的结构示意图。

具体实施方式

[0023] 下面详细描述本发明的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本发明,而不能理解为对本发明的限制。

[0024] 下面参考附图描述根据本发明实施例的历史浏览记录的管理方法、装置和移动终端。

[0025] 应当理解,本发明的实施例优选的适用于移动终端,例如,IOS 操作系统 (IOS 是由苹果公司开发的手持设备操作系统)、安卓操作系统 (Android 系统是一种基于 Linux 的自由及开放源代码的操作系统)、Windows Phone 操作系统 (Windows Phone 是微软公司发布的一款手机操作系统) 的移动终端,当然也适用于个人计算机以及其他智能移动终端,本发明对此不作限定。应当理解,在本发明的实施例中,移动终端可以是手机、平板电脑、个人数字助理、电子书等具有各种操作系统的硬件设备。

[0026] 为了解决目前用户查看历史浏览记录时,因无法了解历史浏览的网页内容而导致的查看成本高,使用不便的问题,本发明的实施例提出一种历史浏览记录的管理方法。

[0027] 图 1 为根据本发明一个实施例的历史浏览记录的管理方法的流程图。

[0028] 如图 1 所示,该历史浏览记录的管理方法,包括:

[0029] S101,接收用户的历史浏览记录查询指令。

[0030] 在本发明的一个实施例中,浏览器的菜单中可预先配置历史浏览记录查询按钮,用户可通过点击或者触发该历史浏览记录查询按钮输入查询指令。当然,也可通过语音控制等方式输入历史浏览记录查询指令。

[0031] S102,根据历史浏览记录查询指令获取浏览器的历史浏览记录和历史浏览记录对应的缩略图。

[0032] 在本发明的一个实施例中,在接收到用户的历史浏览记录查询指令后,可通过移动终端系统提供的数据共享接口读取浏览器的历史浏览记录,并获取历史浏览记录中每条记录对应的缩略图。其中,缩略图可在浏览网页时根据网页的加载内容生成,并进行缓存。举例来说,可通过对浏览的页面进行截图以获取其缩略图,并进行缓存。

[0033] S103,根据历史浏览记录和历史浏览记录对应的缩略图生成历史浏览记录展示界面,并将历史浏览记录展示界面展示给用户。

[0034] 在本发明的实施例中,可根据每个历史浏览记录对应的浏览时间对浏览历史记录进行排序后进行展示。图 2 为根据本发明一个实施例的步骤 S103 的细化步骤。如图 2 所示,步骤 S103 具体包括:

[0035] S201,获取历史浏览记录中每个历史浏览记录对应的浏览时间。

[0036] S202,根据浏览时间对历史浏览记录进行排序。

[0037] S203,在历史浏览记录展示界面中展示符合要求的历史浏览记录和对应的缩略图。

[0038] 在本发明的一个实施例中,可根据用户指令或者浏览器默认设置的展示要求在历史浏览记录展示界面中展示相应的历史浏览记录和对应的缩略图。

[0039] 具体地,可在历史浏览记录展示界面中提供需要提供历史浏览记录的时间段,其中,需要提供历史浏览记录的时间段由用户确定。当然,需要提供历史浏览记录的时间段也可由浏览器默认设置,如可默认设置为今天、昨天、本周、本月等。然后,获取时间段对应的历史浏览记录和对应的缩略图,并在历史浏览记录展示界面中展示。

[0040] 例如,如果用户选择查看两天前的历史浏览记录,则显示如图 3 所示的历史浏览记录展示界面,如图 3 所示,展示了两天前浏览的 4 个历史浏览记录,并分别显示了每个历史浏览记录的网页名称、网址、缩略图(图 3 中区域 A)等。当然,在本发明的其他实施例中,还可显示浏览时间等信息。

[0041] 进一步地,在步骤 S202 之前,还可包括对同属于一个时间段的相同的历史浏览记录进行合并的步骤,可去除重复的历史浏览记录,更便于用户查看,并且提高了展示的信息量。具体地,如果两个历史浏览记录的网址和/或缩略图相同,且浏览时间在同一个时间段(时间间隔小于预设阈值,如 10 分钟),则可将这两个历史浏览记录进行合并。如图 2 中,第一个历史浏览记录与第三个历史浏览记录即可进行合并。

[0042] 在本发明的实施例中,还可根据每个历史浏览记录对应的页面类型对浏览历史记

录进行分类展示,当然,在每个分类中可以进一步按照浏览时间对历史浏览记录进行排序。或者,在展示每个时间段内的历史浏览记录时,将该时间段内的历史浏览记录进行分类展示。

[0043] 本发明实施例的历史浏览记录的管理方法,在接收到历史浏览记录查询指令后,获取浏览器的历史浏览记录和历史浏览记录对应的缩略图,并据此生成历史浏览记录展示界面展示给用户,使得用户能够通过历史浏览记录对应的缩略图了解历史浏览详情,并从大量历史浏览记录中快速查找浏览记录,大大降低了历史浏览记录的查看和寻找的难度,也降低了用户的查看成本,提升了用户体验。

[0044] 图4为根据本发明另一个实施例的历史浏览记录的关联方法的流程图。如图4所示,该历史浏览记录的关联方法,包括:

[0045] S401,接收用户的历史浏览记录查询指令。

[0046] 在本发明的一个实施例中,浏览器的菜单中可预先配置历史浏览记录查询按钮,用户可通过点击或者触发该历史浏览记录查询按钮输入查询指令。当然,也可通过语音控制等方式输入历史浏览记录查询指令。

[0047] S402,根据历史浏览记录查询指令获取浏览器的历史浏览记录和历史浏览记录对应的缩略图。

[0048] 在本发明的一个实施例中,在接收到用户的历史浏览记录查询指令后,可通过移动终端系统提供的数据共享接口读取浏览器的历史浏览记录,并获取历史浏览记录中每条记录对应的缩略图。其中,缩略图可在浏览网页时根据网页的加载内容生成,并进行缓存。举例来说,可通过对浏览的页面进行截图以获取其缩略图,并进行缓存。

[0049] S403,根据历史浏览记录和历史浏览记录对应的缩略图生成历史浏览记录展示界面,并将历史浏览记录展示界面展示给用户。

[0050] 在本发明的实施例中,可根据每个历史浏览记录对应的浏览时间对浏览历史记录进行排序后进行展示。步骤S403的细化步骤可如图2所示。

[0051] 在本发明的实施例中,还可根据每个历史浏览记录对应的页面类型对浏览历史记录进行分类展示,当然,在每个分类中可以进一步按照浏览时间对历史浏览记录进行排序。或者,在展示每个时间段内的历史浏览记录时,将该时间段内的历史浏览记录进行分类展示。

[0052] S404,针对历史浏览记录展示界面中的每个历史浏览记录提供编辑按钮。

[0053] 其中,编辑按钮可包括删除按钮,当然还可包括重命名按钮、顺序调整按钮等其他用于对历史浏览记录进行编辑的按钮,本发明对此不作限定。具体地,可对每个历史浏览记录分别提供编辑按钮。从而可实现对单个历史浏览记录进行编辑,提升用户体验。

[0054] S405,当编辑按钮被用户触发时,对历史浏览记录展示界面进行相应编辑。

[0055] 其中,编辑按钮被触发可以是触摸点击操作、语音控制操作等。

[0056] 举例来说,如图2所示,在每个历史浏览记录的对应的位置都提供了删除按钮“×”,用户可通过触发删除按钮来删除对应的历史浏览记录。从而可实现对单个历史浏览记录进行删除,不用因为需要删除某条历史浏览记录就必须清空所有历史浏览记录。

[0057] S406,接收用户针对历史浏览记录展示界面中历史浏览记录的操作,并根据操作跳转至历史浏览记录对应的页面。

[0058] 其中,对历史浏览记录展示界面中历史浏览记录的操作可为对历史浏览记录展示界面中历史浏览记录的点击、触摸操作、手势操作、语音操作等。

[0059] 其中,步骤 S406 是可选的。

[0060] 本发明实施例的历史浏览记录的管理方法,可针对历史浏览记录展示界面中的每个历史浏览记录提供编辑按钮,并在编辑按钮被触发时进行相应的编辑,在需要对单个历史浏览记录进行编辑时无需对全部历史浏览记录进行统一编辑,实现了对单个历史浏览记录进行编辑,提升了用户体验。

[0061] 图 5 为根据本发明又一个实施例的历史浏览记录的管理方法的流程图。

[0062] 如图 5 所示,该历史浏览记录的管理方法,包括:

[0063] S501,接收用户的历史浏览记录查询指令。

[0064] 在本发明的一个实施例中,浏览器的菜单中可预先配置历史浏览记录查询按钮,用户可通过点击或者触发该历史浏览记录查询按钮输入查询指令。当然,也可通过语音控制等方式输入历史浏览记录查询指令。

[0065] S502,根据历史浏览记录查询指令获取浏览器的历史浏览记录和历史浏览记录对应的缩略图。

[0066] 在本发明的一个实施例中,在接收到用户的历史浏览记录查询指令后,可通过移动终端系统提供的数据共享接口读取浏览器的历史浏览记录,并获取历史浏览记录中每条记录对应的缩略图。其中,缩略图可在浏览网页时根据网页的加载内容生成,并进行缓存。举例来说,可通过对浏览的页面进行截图以获取其缩略图,并进行缓存。

[0067] S503,根据历史浏览记录和历史浏览记录对应的缩略图生成历史浏览记录展示界面,并将历史浏览记录展示界面展示给用户。

[0068] 在本发明的实施例中,可根据每个历史浏览记录对应的浏览时间对浏览历史记录进行排序后进行展示。S503 的细化步骤可如图 2 所示。

[0069] 在本发明的实施例中,还可根据每个历史浏览记录对应的页面类型对浏览历史记录进行分类展示,当然,在每个分类中可以进一步按照浏览时间对历史浏览记录进行排序。或者,在展示每个时间段内的历史浏览记录时,将该时间段内的历史浏览记录进行分类展示。

[0070] S504,针对历史浏览记录展示界面中的每个历史浏览记录提供编辑按钮。

[0071] 其中,编辑按钮可包括删除按钮,当然还可包括重命名按钮等其他用于对历史浏览记录进行编辑的按钮,本发明对此不作限定。具体地,可对每个历史浏览记录分别提供编辑按钮。

[0072] S505,当编辑按钮被用户触发时,对历史浏览记录展示界面进行相应编辑。

[0073] 其中,编辑按钮被触发可以是触摸点击操作、语音控制操作等。

[0074] 举例来说,如图 2 所示,在每个历史浏览记录的对应的位置都提供了删除按钮“×”,用户可通过触发删除按钮来删除对应的历史浏览记录。

[0075] S506,接收用户针对历史浏览记录展示界面中历史浏览记录的操作,并根据操作跳转至历史浏览记录对应的页面。

[0076] 其中,对历史浏览记录展示界面中历史浏览记录的操作可为对历史浏览记录展示界面中历史浏览记录的点击、触摸操作、手势操作、语音操作等。

[0077] 其中,步骤 S406 是可选的。

[0078] S507,对历史浏览记录展示界面中的历史浏览记录进行分析。

[0079] 在本发明的实施例中,可将历史浏览记录中的网址与本地的恶意网址数据库进行比对,以分析历史浏览记录展示界面中是否存在恶意网址。其中,恶意网址数据库可由服务器下载,或者从其他设备拷贝获取。当然也可将历史浏览记录中的网址发送至服务器,以通过服务器将历史浏览记录中的网址于服务器中存储的恶意网址数据库进行比对来分析历史浏览记录展示界面中是否存在恶意网址。

[0080] S508,当判断历史浏览记录展示界面中的历史浏览记录存在恶意网址时,对恶意网址对应的历史浏览记录进行标记以提示用户。

[0081] 在本发明的一个实施例中,可通过对恶意网址对应的历史浏览记录进行高亮标记、或者进行文字提示、语音播报等方式对用户进行提示。

[0082] 本发明实施例的历史浏览记录的管理方法,可对历史浏览记录展示界面中的历史浏览记录进行分析,以判断是否存储恶意网址,并对用户进行提示,从而降低了用户访问恶意网站或资源的可能,提高了终端设备的安全性,提升用户体验。

[0083] 为了实现上述实施例,本发明还提出一种历史浏览记录的管理装置。

[0084] 图 6 为根据本发明一个实施例的历史浏览记录的管理装置的结构示意图。

[0085] 如图 6 所示,该历史浏览记录的管理装置,包括:接收模块 10、获取模块 20 和展示模块 30。

[0086] 具体地,接收模块 10 用于接收用户的历史浏览记录查询指令。在本发明的一个实施例中,浏览器的菜单中可预先配置历史浏览记录查询按钮,接收模块 10 可通过接收用户点击或者触发该历史浏览记录查询按钮来接收查询指令。当然,接收模块 10 也可通过接收语音控制指令等方式接收历史浏览记录查询指令。

[0087] 获取模块 20 用于根据历史浏览记录查询指令获取浏览器的历史浏览记录和历史浏览记录对应的缩略图。在本发明的一个实施例中,在接收模块 10 接收到用户的历史浏览记录查询指令后,获取模块 20 可通过移动终端系统提供的数据共享接口读取浏览器的历史浏览记录,并获取历史浏览记录中每条记录对应的缩略图。其中,缩略图可在浏览网页时根据网页的加载内容生成,并进行缓存。举例来说,获取模块 20 可通过对浏览的页面进行截图以获取其缩略图,并进行缓存。

[0088] 展示模块 30 用于根据历史浏览记录和历史浏览记录对应的缩略图生成历史浏览记录展示界面,并将历史浏览记录展示界面展示给用户。在本发明的实施例中,可根据每个历史浏览记录对应的浏览时间对浏览历史记录进行排序后进行展示。图 7 为根据本发明一个具体实施例的历史浏览记录的管理装置的结构示意图。如图 7 所示,展示模块 30 进一步包括:获取单元 31、排序模块 32 和展示单元 33,其中,

[0089] 获取单元 31 用于获取历史浏览记录中每个历史浏览记录对应的浏览时间;

[0090] 排序模块 32 用于根据浏览时间对历史浏览记录进行排序;

[0091] 展示单元 33 用于在历史浏览记录展示界面中展示符合要求的历史浏览记录和对应的缩略图。在本发明的一个实施例中,展示单元 33 可根据用户指令或者浏览器默认设置的展示要求在历史浏览记录展示界面中展示相应的历史浏览记录和对应的缩略图。

[0092] 更具体地,展示单元 33 具体用于:在历史浏览记录展示界面中提供需要提供历史

浏览记录的时间段,需要提供历史浏览记录的时间段由用户确定;获取时间段对应的历史浏览记录和对应的缩略图,并在历史浏览记录展示界面中展示。当然,需要提供历史浏览记录的时间段也可由浏览器默认设置,如可默认设置为今天、昨天、本周、本月等。例如,如果用户选择查看两天前的历史浏览记录,则展示单元 33 显示如图 3 所示的历史浏览记录展示界面,如图 3 所示,展示单元 33 展示了两天前浏览的 4 个历史浏览记录,并分别显示了每个历史浏览记录的网页名称、网址、缩略图(图 3 中区域 A)等。当然,在本发明的其他实施例中,还可显示浏览时间等信息。

[0093] 进一步的,在本发明的一个实施例中,展示模块 30 可进一步包括合并单元 34,用于在展示单元 33 在在历史浏览记录展示界面中展示符合要求的历史浏览记录和对应的缩略图之前,对同属于一个时间段的相同的历史浏览记录进行合并。从而可去除重复的历史浏览记录,更便于用户查看,并且提高了展示的信息量。具体地,如果两个历史浏览记录的网址和/或缩略图相同,且浏览时间在同一个时间段(时间间隔小于预设阈值,如 10 分钟),则可将这两个历史浏览记录进行合并。如图 2 中,第一个历史浏览记录与第三个历史浏览记录即可进行合并。

[0094] 其中,合并单元 34 是可选的。

[0095] 本发明实施例的历史浏览记录的管理装置,在接收到历史浏览记录查询指令后,获取浏览器的历史浏览记录和历史浏览记录对应的缩略图,并据此生成历史浏览记录展示界面展示给用户,使得用户能够通过历史浏览记录对应的缩略图了解历史浏览详情,并从大量历史浏览记录中快速查找浏览记录,大大降低了历史浏览记录的查看和寻找的难度,也降低了用户的查看成本,提升了用户体验。

[0096] 在本发明的实施例中,展示模块 30 还可根据每个历史浏览记录对应的页面类型对浏览历史记录进行分类展示,当然,在每个分类中可以进一步按照浏览时间对历史浏览记录进行排序。或者,在展示每个时间段内的历史浏览记录时,将该时间段内的历史浏览记录进行分类展示。

[0097] 图 8 为根据本发明另一个实施例的历史浏览记录的管理装置的结构示意图。

[0098] 如图 8 所示,该历史浏览记录的管理装置,包括:接收模块 10、获取模块 20、展示模块 30、提供模块 40、编辑模块 50 和跳转模块 60。

[0099] 具体地,提供模块 40 用于针对历史浏览记录展示界面中的每个历史浏览记录提供编辑按钮。其中,编辑按钮可包括删除按钮,当然还可包括重命名按钮、顺序调整按钮等其他用于对历史浏览记录进行编辑的按钮,本发明对此不作限定。具体地,提供模块 40 可对每个历史浏览记录分别提供编辑按钮。从而可实现对单个历史浏览记录进行编辑,提升用户体验。

[0100] 编辑模块 50 用于当编辑按钮被用户触发时,对历史浏览记录展示界面进行相应编辑。其中,编辑按钮被触发可以是触摸点击操作、语音控制操作等。

[0101] 举例来说,如图 2 所示,提供模块 40 在每个历史浏览记录的对应的位置都提供了删除按钮“×”,当用户触发删除按钮时,编辑模块 50 可删除对应的历史浏览记录。从而可实现对单个历史浏览记录进行删除,不用因为需要删除某条历史浏览记录就必须清空所有历史浏览记录。

[0102] 跳转模块 60 用于接收用户针对历史浏览记录展示界面中历史浏览记录的操作,

并根据操作跳转至历史浏览记录对应的页面。其中,对历史浏览记录展示界面中历史浏览记录的操作可为对历史浏览记录展示界面中历史浏览记录的点击、触摸操作、手势操作、语音操作等。

[0103] 其中,跳转模块 60 是可选的。

[0104] 本发明实施例的历史浏览记录的管理装置,可针对历史浏览记录展示界面中的每个历史浏览记录提供编辑按钮,并在编辑按钮被触发时进行相应的编辑,在需要对单个历史浏览记录进行编辑时无需对全部历史浏览记录进行统一编辑,实现了对单个历史浏览记录进行编辑,提升了用户体验。

[0105] 图 9 为根据本发明又一个实施例的历史浏览记录的管理装置的结构示意图。

[0106] 如图 9 所示,该历史浏览记录的管理装置,包括:接收模块 10、获取模块 20 展示模块 30、提供模块 40、编辑模块 50、跳转模块 60、分析模块 70 和提示模块 80。

[0107] 具体地,分析模块 70 用于对历史浏览记录展示界面中的历史浏览记录进行分析。在本发明的实施例中,分析模块 70 可将历史浏览记录中的网址与本地的恶意网址数据库进行比对,以分析历史浏览记录展示界面中是否存在恶意网址。其中,恶意网址数据库可由服务器下载,或者从其他设备拷贝获取。当然分析模块 70 也可将历史浏览记录中的网址发送至服务器,以通过服务器将历史浏览记录中的网址于服务器中存储的恶意网址数据库进行比对来分析历史浏览记录展示界面中是否存在恶意网址。

[0108] 提示模块 80 用于当判断历史浏览记录展示界面中的历史浏览记录存在恶意网址时,对恶意网址对应的历史浏览记录进行标记以提示用户。在本发明的一个实施例中,提示模块 80 可通过对恶意网址对应的历史浏览记录进行高亮标记、或者进行文字提示、语音播报等方式对用户进行提示。

[0109] 本发明实施例的历史浏览记录的管理装置,可对历史浏览记录展示界面中的历史浏览记录进行分析,以判断是否存储恶意网址,并对用户进行提示,从而降低了用户访问恶意网站或资源的可能,提高了终端设备的安全性,提升用户体验。

[0110] 为了实现上述实施例,本发明还提出一种移动终端。

[0111] 本发明实施例的移动终端,包括本发明上述任一项实施例的历史浏览记录的管理装置。

[0112] 本发明实施例的移动终端,在接收到历史浏览记录查询指令后,获取浏览器的历史浏览记录和历史浏览记录对应的缩略图,并据此生成历史浏览记录展示界面展示给用户,使得用户能够通过历史浏览记录对应的缩略图了解历史浏览详情,并从大量历史浏览记录中快速查找浏览记录,大大降低了历史浏览记录的查看和寻找的难度,也降低了用户的查看成本,提升了用户体验。

[0113] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0114] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或

者隐含地包括至少一个该特征。在本发明的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，例如两个，三个等，除非另有明确具体的限定。

[0115] 在本发明中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0116] 在本发明中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触，或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0117] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不必针对的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外，在不相互矛盾的情况下，本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0118] 尽管上面已经示出和描述了本发明的实施例，可以理解的是，上述实施例是示例性的，不能理解为对本发明的限制，本领域的普通技术人员在本发明的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

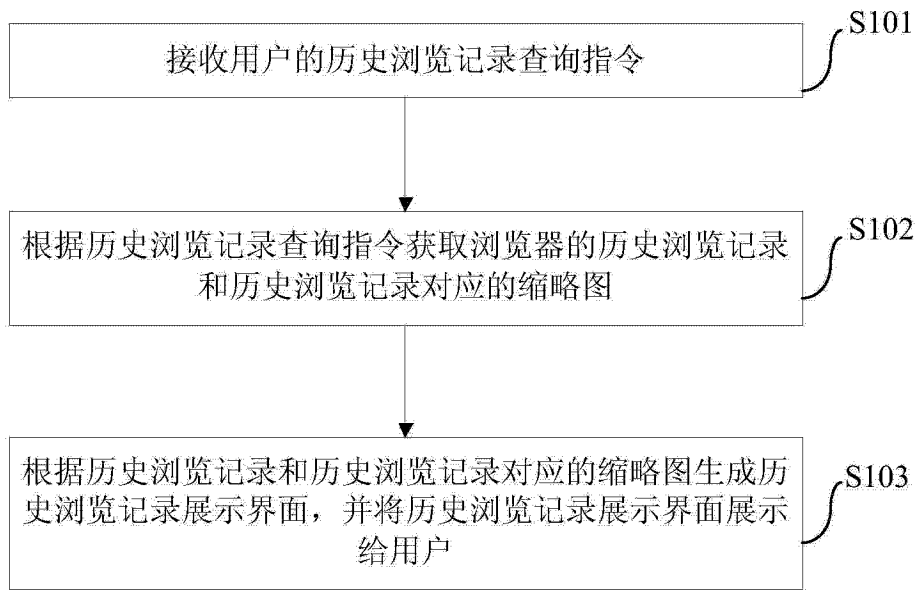


图 1

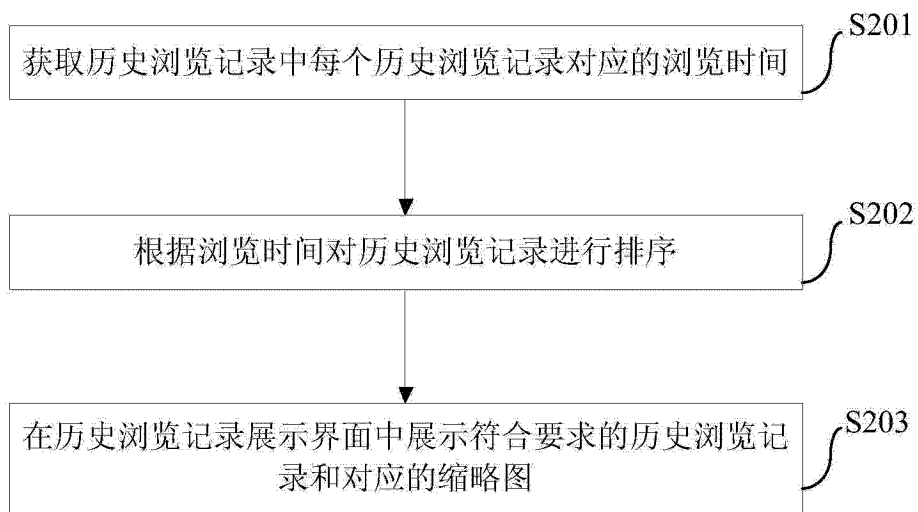


图 2

The image shows a mobile browser interface with a history list. At the top, there is a globe icon and the text "Two Days Ago". On the right side, there is a circular icon containing the number "4". The history list consists of four rows, each with a small icon on the left, text in the middle, and an "X" in a box on the right. Label "A" points to the first row's icon, and label "B" points to the "X" in the first row's box.

Icon	Text	Action
	百度一下 http://www.baidu.com/	X
	百度地图 http://map.baidu.com/mobile/?itj=45&wtj=w	X
	http://baidu.com/ http://baidu.com/	X
	Google https://www.google.com/webhp?source=an	X

图 3

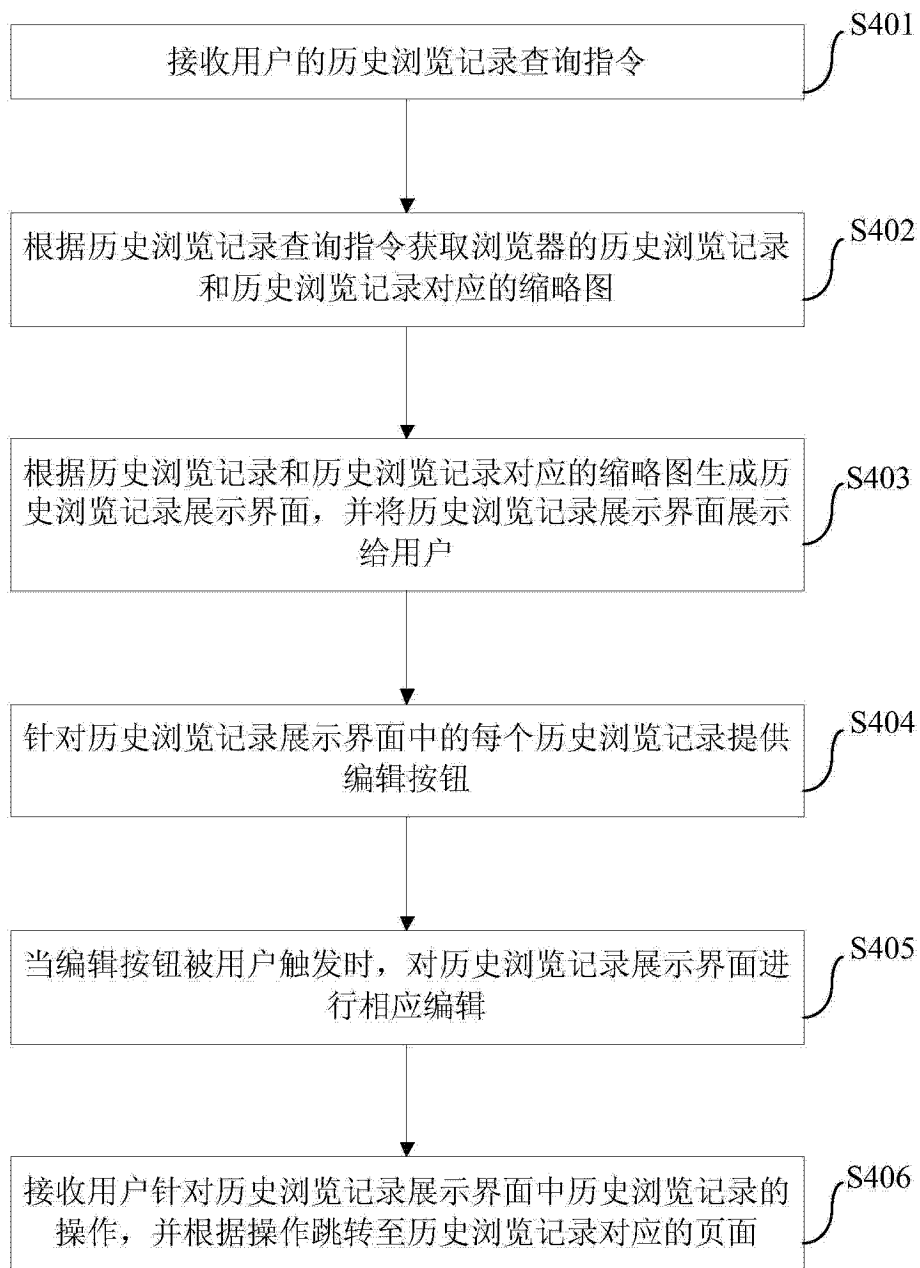


图 4

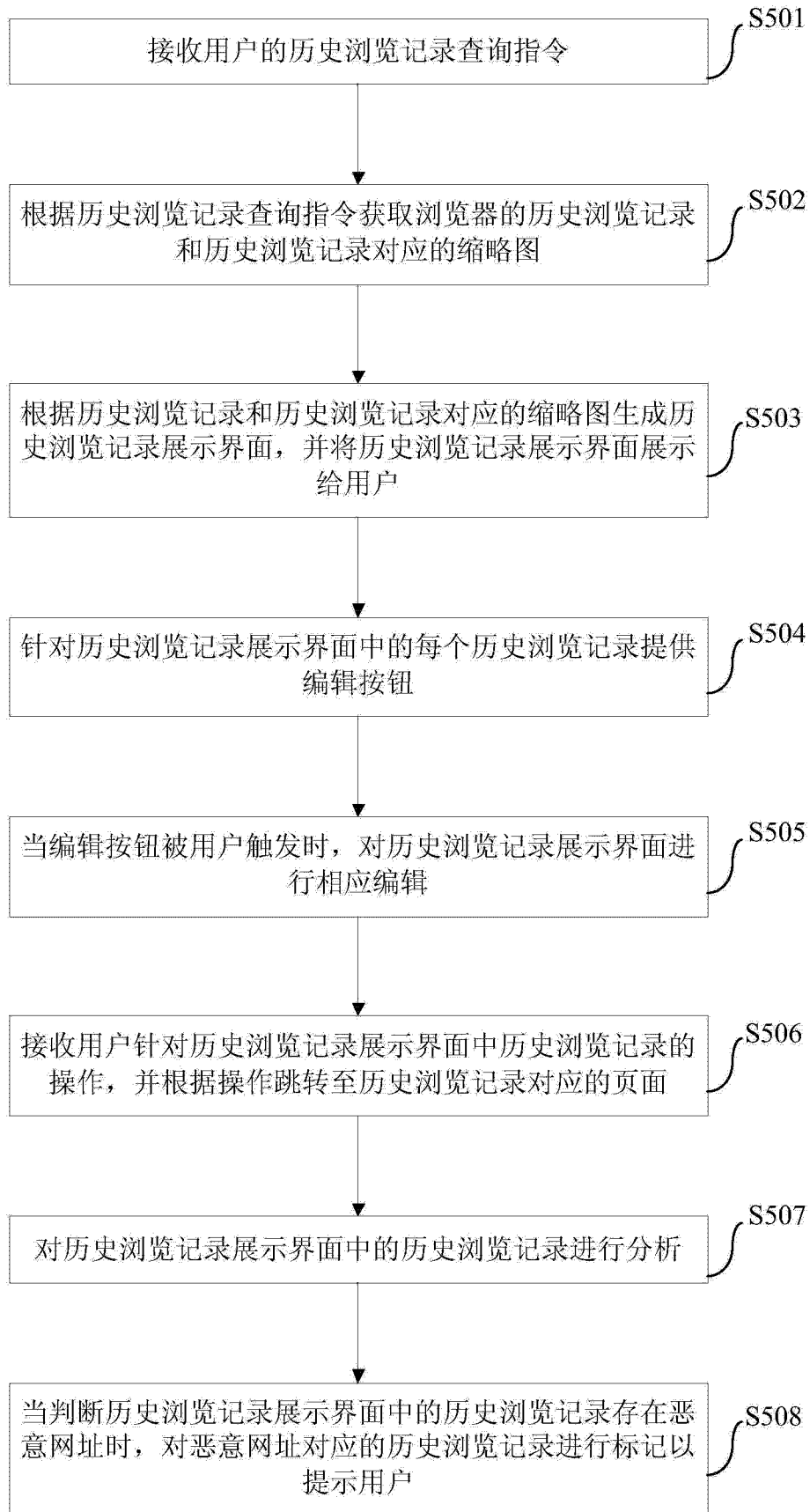


图 5



图 6

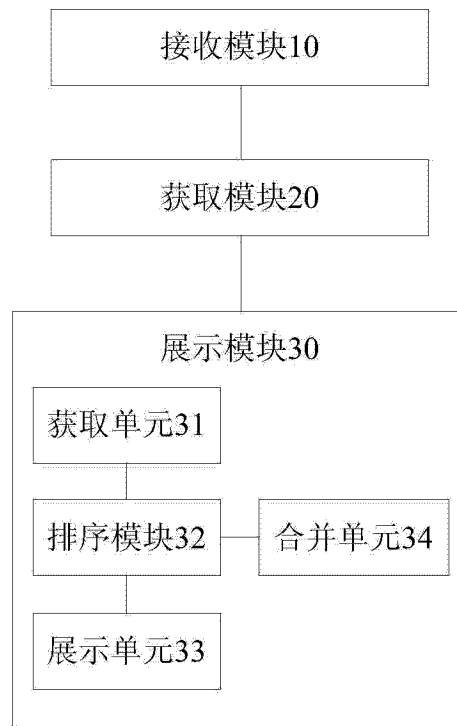


图 7

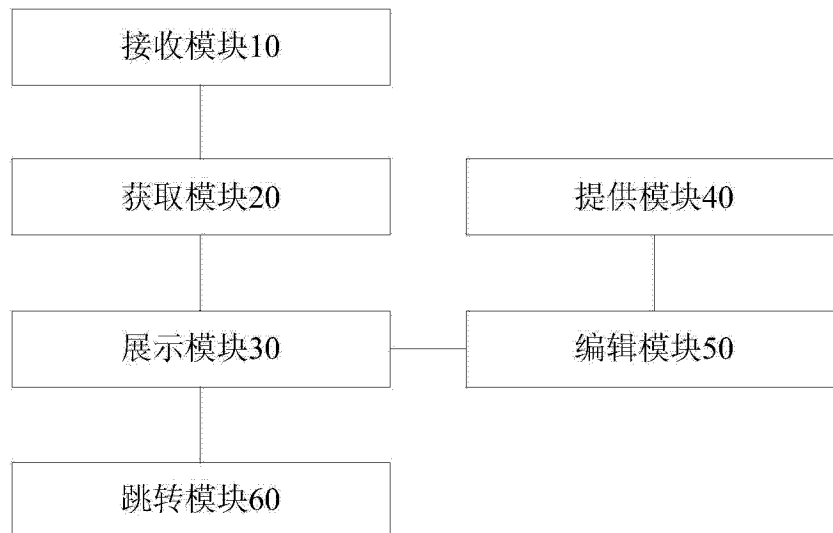


图 8



图 9