



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 113590985 B

(45) 授权公告日 2022.01.04

(21) 申请号 202111147205.9

审查员 吴媛媛

(22) 申请日 2021.09.29

(65) 同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 113590985 A

(43) 申请公布日 2021.11.02

(73) 专利权人 北京每日优鲜电子商务有限公司  
地址 100102 北京市朝阳区望京街9号商业  
楼3层1-302号076室

(72) 发明人 付磊

(74) 专利代理机构 北京唯智勤实知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11557  
代理人 孙姣

(51) Int. Cl.  
G06F 16/955 (2019.01)  
G06F 16/957 (2019.01)

权利要求书2页 说明书12页 附图5页

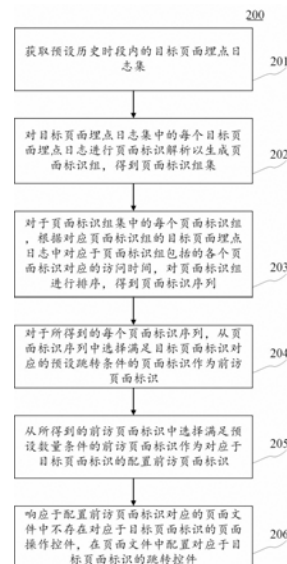
(54) 发明名称

页面跳转配置方法、装置、电子设备和计算机可读介质

(57) 摘要

本公开的实施例公开了页面跳转配置方法、装置、电子设备和计算机可读介质。该方法的一具体实施方式包括：获取目标页面埋点日志集；对目标页面埋点日志集进行页面标识解析，得到页面标识组集；对每个页面标识组进行排序；从所得到的每个页面标识序列中选择满足预设跳转条件的页面标识作为前访页面标识；从所得到的前访页面标识中选择满足预设数量条件的前访页面标识作为配置前访页面标识；响应于配置前访页面标识对应的页面文件中不存在对应于目标页面标识的页面操作控件，在页面文件中配置对应于目标页面标识的跳转控件。该实施方式可以使得用户在一页面的来源页面中需访问该页面时，无需输入该页面的页面地址，节省了用户的操作时间。

CN 113590985 B



1. 一种页面跳转配置方法,包括:

获取预设历史时段内的目标页面埋点日志集;

对所述目标页面埋点日志集中的每个目标页面埋点日志进行页面标识解析以生成页面标识组,得到页面标识组集,其中,所述页面标识组集中的各个页面标识组均包括目标页面标识;

对于所述页面标识组集中的每个页面标识组,根据对应所述页面标识组的目标页面埋点日志中对应于所述页面标识组包括的各个页面标识对应的访问时间,对所述页面标识组进行排序,得到页面标识序列;

对于所得到的每个页面标识序列,从所述页面标识序列中选择满足所述目标页面标识对应的预设跳转条件的页面标识作为前访页面标识;

从所得到的前访页面标识中选择重复量最多的前访页面标识作为对应于所述目标页面标识的配置前访页面标识;

响应于所述配置前访页面标识对应的页面文件中不存在对应于所述目标页面标识的页面操作控件,在所述页面文件中配置对应于所述目标页面标识的超链接跳转控件。

2. 根据权利要求1所述的方法,其中,所述方法还包括:

响应于所述页面文件中存在对应于所述目标页面标识的页面操作控件,对于所述页面标识组集中的每个页面标识组,根据所述页面标识组中的每个页面标识,对所述目标页面埋点日志进行页面操作解析以生成页面操作信息组,得到页面操作信息组集。

3. 根据权利要求2所述的方法,其中,所述方法还包括:

对于所得到的每个页面操作信息组集中的每个页面操作信息组,根据对应所述页面操作信息组的目标页面埋点日志中对应于所述页面操作信息组包括的各个页面操作信息的各个触发时间,对所述页面操作信息组进行排序以生成页面操作信息序列,得到页面操作信息序列组。

4. 根据权利要求3所述的方法,其中,所述方法还包括:

从所得到的页面操作信息序列组中选择与所述配置前访页面标识对应的页面操作信息序列作为备选页面操作信息序列,得到备选页面操作信息序列集;

从所述备选页面操作信息序列集中选择满足预设触发时间条件和预设数量条件的备选页面操作信息作为对应所述配置前访页面标识的跳转页面操作信息,其中,所述预设数量条件对应于所述预设触发时间条件。

5. 根据权利要求4所述的方法,其中,所述方法还包括:

将所述配置前访页面标识对应的跳转页面操作信息确定为配置页面操作信息。

6. 根据权利要求5所述的方法,其中,所述方法还包括:

对所述页面文件中配置的对应所述配置页面操作信息的页面操作控件进行高显配置处理。

7. 根据权利要求1-6之一所述的方法,其中,所述目标页面埋点日志集中的目标页面埋点日志对应用户标识信息集中的用户标识信息;以及

所述方法还包括:

将所述目标页面埋点日志集中对应于所述配置前访页面标识的目标页面埋点日志确定为备选目标页面埋点日志,得到备选目标页面埋点日志集;

对于所述备选目标页面埋点日志集中的每个备选目标页面埋点日志,将所述用户标识信息集中对应所述备选目标页面埋点日志的用户标识信息确定为配置用户标识信息;

响应于接收到对应所述配置前访页面标识的页面请求,以及所述页面请求与所确定的配置用户标识信息中的任意配置用户标识信息满足预设条件,将配置后的页面文件发送至所述页面请求对应的终端设备。

8. 一种页面跳转配置装置,包括:

获取单元,被配置成获取预设历史时段内的目标页面埋点日志集;

解析单元,被配置成对所述目标页面埋点日志集中的每个目标页面埋点日志进行页面标识解析以生成页面标识组,得到页面标识组集,其中,所述页面标识组集中的各个页面标识组均包括目标页面标识;

排序单元,被配置成对于所述页面标识组集中的每个页面标识组,根据对应所述页面标识组的目标页面埋点日志中对应于所述页面标识组包括的各个页面标识对应的访问时间,对所述页面标识组进行排序,得到页面标识序列;

第一选择单元,被配置成对于所得到的每个页面标识序列,从所述页面标识序列中选择满足所述目标页面标识对应的预设跳转条件的页面标识作为前访页面标识;

第二选择单元,被配置成从所得到的前访页面标识中选择重复量最多的前访页面标识作为对应于所述目标页面标识的配置前访页面标识;

配置单元,被配置成响应于所述配置前访页面标识对应的页面文件中不存在对应于所述目标页面标识的页面操作控件,在所述页面文件中配置对应于所述目标页面标识的超链接跳转控件。

9. 一种电子设备,包括:

一个或多个处理器;

存储装置,其上存储有一个或多个程序,

当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行,使得所述一个或多个处理器实现如权利要求1-7中任一所述的方法。

10. 一种计算机可读介质,其上存储有计算机程序,其中,所述程序被处理器执行时实现如权利要求1-7中任一所述的方法。

## 页面跳转配置方法、装置、电子设备和计算机可读介质

### 技术领域

[0001] 本公开的实施例涉及计算机技术领域，具体涉及页面跳转配置方法、装置、电子设备和计算机可读介质。

### 背景技术

[0002] 随着计算机网络技术的发展，网络平台技术也在快速发展进程中，网页页面提供了在线展示信息的有效途径。目前，在对网页页面进行展示时，通常采用的方式为：针对不同用户的页面请求，均展示相同的页面。

[0003] 然而，当采用上述方式对网页页面进行展示时，经常会存在如下技术问题：

[0004] 第一，不能从不同用户访问一页面的来源页面中筛选出重复较多的来源页面，在筛选出的来源页面中不存在对应该页面的跳转链接控件时，用户需在筛选出的来源页面中输入该页面的页面地址，才能浏览该页面，输入页面地址的操作浪费了用户的操作时间；

[0005] 第二，在筛选出的来源页面中存在对应该页面的跳转链接控件时，不能将对应该页面的跳转链接控件突出显示，用户需从筛选出的来源页面包括的各个跳转链接控件中查找对应该页面的跳转链接控件，浪费了用户的操作时间。

### 发明内容

[0006] 本公开的内容部分用于以简要的形式介绍构思，这些构思将在后面的具体实施方式部分被详细描述。本公开的内容部分并不旨在标识要求保护的技术方案的关键特征或必要特征，也不旨在用于限制所要求的保护的技术方案的范围。

[0007] 本公开的一些实施例提出了页面跳转配置方法、装置、电子设备和计算机可读介质，来解决以上背景技术部分提到的技术问题中的一项或多项。

[0008] 第一方面，本公开的一些实施例提供了一种页面跳转配置方法，该方法包括：获取预设历史时段内的目标页面埋点日志集；对上述目标页面埋点日志集中的每个目标页面埋点日志进行页面标识解析以生成页面标识组，得到页面标识组集，其中，上述页面标识组集中的各个页面标识组均包括目标页面标识；对于上述页面标识组集中的每个页面标识组，根据对应上述页面标识组的目标页面埋点日志中对应于上述页面标识组包括的各个页面标识对应的访问时间，对上述页面标识组进行排序，得到页面标识序列；对于所得到的每个页面标识序列，从上述页面标识序列中选择满足上述目标页面标识对应的预设跳转条件的页面标识作为前访页面标识；从所得到的前访页面标识中选择满足预设数量条件的前访页面标识作为对应于上述目标页面标识的配置前访页面标识；响应于上述配置前访页面标识对应的页面文件中不存在对应于上述目标页面标识的页面操作控件，在上述页面文件中配置对应于上述目标页面标识的跳转控件。

[0009] 第二方面，本公开的一些实施例提供了一种页面跳转配置装置，装置包括：获取单元，被配置成获取预设历史时段内的目标页面埋点日志集；解析单元，被配置成对上述目标页面埋点日志集中的每个目标页面埋点日志进行页面标识解析以生成页面标识组，得到页

面标识组集,其中,上述页面标识组集中的各个页面标识组均包括目标页面标识;排序单元,被配置成对于上述页面标识组集中的每个页面标识组,根据对应上述页面标识组的目标页面埋点日志中对应于上述页面标识组包括的各个页面标识对应的访问时间,对上述页面标识组进行排序,得到页面标识序列;第一选择单元,被配置成对于所得到的每个页面标识序列,从上述页面标识序列中选择满足上述目标页面标识对应的预设跳转条件的页面标识作为前访页面标识;第二选择单元,被配置成从所得到的前访页面标识中选择满足预设数量条件的前访页面标识作为对应于上述目标页面标识的配置前访页面标识;配置单元,被配置成响应于上述配置前访页面标识对应的页面文件中不存在对应于上述目标页面标识的页面操作控件,在上述页面文件中配置对应于上述目标页面标识的跳转控件。

[0010] 第三方面,本公开的一些实施例提供了一种电子设备,包括:一个或多个处理器;存储装置,其上存储有一个或多个程序,当一个或多个程序被一个或多个处理器执行,使得一个或多个处理器实现上述第一方面任一实现方式所描述的方法。

[0011] 第四方面,本公开的一些实施例提供了一种计算机可读介质,其上存储有计算机程序,其中,程序被处理器执行时实现上述第一方面任一实现方式所描述的方法。

[0012] 本公开的上述各个实施例具有如下有益效果:通过本公开的一些实施例的页面跳转配置方法,用户在一页面的来源页面中需访问该页面时,无需输入该页面的页面地址,节省了用户的操作时间。具体来说,造成用户的操作时间浪费的原因在于:不能从不同用户访问一页面的来源页面中筛选出重复较多的来源页面,在筛选出的来源页面中不存在对应该页面的跳转链接控件时,用户需在筛选出的来源页面中输入该页面的页面地址,才能浏览该页面,输入页面地址的操作浪费了用户的操作时间。基于此,本公开的一些实施例的页面跳转配置方法,首先,获取预设历史时段内的目标页面埋点日志集。然后,对上述目标页面埋点日志集中的每个目标页面埋点日志进行页面标识解析以生成页面标识组,得到页面标识组集。其中,上述页面标识组集中的各个页面标识组均包括目标页面标识。由此,可以从各个目标页面埋点日志中解析得到页面标识组,得到的页面标识组可以表征一用户在历史时间段内访问的各个页面的页面标识。然后,对于上述页面标识组集中的每个页面标识组,根据对应上述页面标识组的目标页面埋点日志中对应于上述页面标识组包括的各个页面标识对应的访问时间,对上述页面标识组进行排序,得到页面标识序列。由此,可以按照访问时间的先后顺序,对每个页面标识组进行排序,使得页面标识序列中的页面标识按照时间的先后顺序排列。之后,对于所得到的每个页面标识序列,从上述页面标识序列中选择满足上述目标页面标识对应的预设跳转条件的页面标识作为前访页面标识。由此,通过预设跳转条件的限定,可以选择排列在目标页面标识之前的最后一个页面标识作为前访页面标识。其次,从所得到的前访页面标识中选择满足预设数量条件的前访页面标识作为对应于上述目标页面标识的配置前访页面标识。由此,可以通过预设数量条件的限定,将各个前访页面标识中重复数量最多的前访页面标识确定为配置前访页面标识。最后,响应于上述配置前访页面标识对应的页面文件中不存在对应于上述目标页面标识的页面操作控件,在上述页面文件中配置对应于上述目标页面标识的跳转控件。由此,可以在配置前访页面标识对应的页面文件中不存在对应于上述目标页面标识的页面操作控件时,配置跳转控件用于从配置前访页面标识对应的页面跳转至目标页面标识对应的页面。也因为配置前访页面标识是重复数量最多的前访页面标识(重复较多的来源页面的页面标识),且配置前访页面标

识对应的页面文件中配置了对应于上述目标页面标识的跳转控件,用户可以直接在配置前访页面标识对应的页面中点击跳转控件浏览目标页面标识对应的页面。从而无需输入目标页面标识对应的页面地址。进而节省了用户的操作时间。

### 附图说明

[0013] 结合附图并参考以下具体实施方式,本公开各实施例的上述和其他特征、优点及方面将变得更加明显。贯穿附图中,相同或相似的附图标记表示相同或相似的元素。应当理解附图是示意性的,元件和元素不一定按照比例绘制。

[0014] 图1是根据本公开的一些实施例的页面跳转配置方法的一个应用场景的示意图;

[0015] 图2是根据本公开的页面跳转配置方法的一些实施例的流程图;

[0016] 图3是根据本公开的页面跳转配置方法的另一些实施例的流程图;

[0017] 图4是根据本公开的页面跳转配置装置的一些实施例的结构示意图;

[0018] 图5是适于用来实现本公开的一些实施例的电子设备的结构示意图。

### 具体实施方式

[0019] 下面将参照附图更详细地描述本公开的实施例。虽然附图中显示了本公开的某些实施例,然而应当理解的是,本公开可以通过各种形式来实现,而且不应该被解释为限于这里阐述的实施例。相反,提供这些实施例是为了更加透彻和完整地理解本公开。应当理解的是,本公开的附图及实施例仅用于示例性作用,并非用于限制本公开的保护范围。

[0020] 另外还需要说明的是,为了便于描述,附图中仅示出了与有关发明相关的部分。在不冲突的情况下,本公开中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0021] 需要注意,本公开中提及的“第一”、“第二”等概念仅用于对不同的装置、模块或单元进行区分,并非用于限定这些装置、模块或单元所执行的功能的顺序或者相互依存关系。

[0022] 需要注意,本公开中提及的“一个”、“多个”的修饰是示意性而非限制性的,本领域技术人员应当理解,除非在上下文另有明确指出,否则应该理解为“一个或多个”。

[0023] 本公开实施方式中的多个装置之间所交互的消息或者信息的名称仅用于说明性的目的,而并不是用于对这些消息或信息的范围进行限制。

[0024] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本公开。

[0025] 图1是根据本公开一些实施例的页面跳转配置方法的一个应用场景的示意图。

[0026] 在图1的应用场景中,首先,计算设备101可以获取预设历史时段内的目标页面埋点日志集102。然后,计算设备101可以对上述目标页面埋点日志集102中的每个目标页面埋点日志进行页面标识解析以生成页面标识组,得到页面标识组集103。其中,上述页面标识组集103中的各个页面标识组均包括目标页面标识。之后,计算设备101可以对于上述页面标识组集103中的每个页面标识组,根据对应上述页面标识组的目标页面埋点日志中对应于上述页面标识组包括的各个页面标识对应的访问时间,对上述页面标识组进行排序,得到页面标识序列。然后,计算设备101可以对于所得到的每个页面标识序列(例如,页面标识序列104),从上述页面标识序列104中选择满足上述目标页面标识对应的预设跳转条件的页面标识作为前访页面标识105。其次,计算设备101可以从所得到的前访页面标识106中选择满足预设数量条件的前访页面标识作为对应于上述目标页面标识的配置前访页面标识

107。最后,计算设备101可以响应于上述配置前访页面标识107对应的页面文件108中不存在对应于上述目标页面标识的页面操作控件,在上述页面文件108中配置对应于上述目标页面标识的跳转控件109。

[0027] 需要说明的是,上述计算设备101可以是硬件,也可以是软件。当计算设备为硬件时,可以实现成多个服务器或终端设备组成的分布式集群,也可以实现成单个服务器或单个终端设备。当计算设备体现为软件时,可以安装在上述所列举的硬件设备中。其可以实现成例如用来提供分布式服务的多个软件或软件模块,也可以实现成单个软件或软件模块。在此不做具体限定。

[0028] 应该理解,图1中的计算设备的数目仅仅是示意性的。根据实现需要,可以具有任意数目的计算设备。

[0029] 继续参考图2,示出了根据本公开的页面跳转配置方法的一些实施例的流程200。该页面跳转配置方法,包括以下步骤:

[0030] 步骤201,获取预设历史时段内的目标页面埋点日志集。

[0031] 在一些实施例中,页面跳转配置方法的执行主体(例如图1所示的计算设备101)可以通过有线连接方式或者无线连接方式从终端获取预设历史时段内的目标页面埋点日志集。其中,上述目标页面埋点日志集中的目标页面埋点日志可以为一用户账户在上述预设历史时间段内,访问包括目标页面标识对应的页面的各个页面的埋点日志。上述目标页面标识可以为任意页面的页面标识。上述页面标识可以为url网址,也可以为唯一标识页面的标识。上述终端可以为与上述执行主体相关联的存储页面埋点日志的服务器。需要指出的是,上述无线连接方式可以包括但不限于3G/4G连接、WiFi连接、蓝牙连接、WiMAX连接、Zigbee连接、UWB(ultra wideband)连接、以及其他现在已知或将来开发的无线连接方式。

[0032] 步骤202,对目标页面埋点日志集中的每个目标页面埋点日志进行页面标识解析以生成页面标识组,得到页面标识组集。

[0033] 在一些实施例中,上述执行主体可以对上述目标页面埋点日志集中的每个目标页面埋点日志进行页面标识解析以生成页面标识组,得到页面标识组集。其中,上述页面标识组集中的各个页面标识组均包括目标页面标识。实践中,上述执行主体可以通过页面标识对应的标签,从上述目标页面埋点日志信息中提取该标签对应的各个页面标识作为页面标识组。由此,可以从各个目标页面埋点日志中解析得到页面标识组,得到的页面标识组可以表征一用户在历史时间段内访问的各个页面的页面标识。

[0034] 作为示例,上述标签可以为“pageId”。得到的页面标识组集可以为[[1,2,3,4],[1,3,5],[1,2,3,6],[1,2,3,4]]。目标页面标识可以为3。

[0035] 步骤203,对于页面标识组集中的每个页面标识组,根据对应页面标识组的目标页面埋点日志中对应于页面标识组包括的各个页面标识对应的访问时间,对页面标识组进行排序,得到页面标识序列。

[0036] 在一些实施例中,对于上述页面标识组集中的每个页面标识组,上述执行主体可以根据对应上述页面标识组的目标页面埋点日志中对应于上述页面标识组包括的各个页面标识对应的访问时间,对上述页面标识组进行排序,得到页面标识序列。可以理解的是,用户在访问每一页面时,相应的访问时间记录在页面埋点日志中。因此,每一页面标识对应一访问时间。实践中,上述执行主体可以按照访问时间的先后顺序,对上述页面标识组中的

各个页面标识进行升序排序,得到页面标识序列。例如,所得到的页面标识序列可以为[[1, 2, 3, 4], [1, 3, 5], [1, 2, 3, 6], [1, 2, 3, 4]]。由此,可以按照访问时间的先后顺序,对每个页面标识组进行排序,使得页面标识序列中的页面标识按照时间的先后顺序排列。

[0037] 步骤204,对于所得到的每个页面标识序列,从页面标识序列中选择满足目标页面标识对应的预设跳转条件的页面标识作为前访页面标识。

[0038] 在一些实施例中,对于所得到的每个页面标识序列,上述执行主体可以从上述页面标识序列中选择满足上述目标页面标识对应的预设跳转条件的页面标识作为前访页面标识。其中,当页面标识序列的排序方式为升序排序时,上述预设跳转条件可以为“页面标识的序号等于目标页面标识与1的差”。当页面标识序列的排序方式为降序排序时,上述预设跳转条件可以为“页面标识的序号等于目标页面标识与1的和”。作为示例,目标页面标识可以为3。所得到的前访页面标识可以为[2, 1, 2, 2]。由此,通过预设跳转条件的限定,可以选择排列在目标页面标识之前的最后一个的页面标识作为前访页面标识。

[0039] 步骤205,从所得到的前访页面标识中选择满足预设数量条件的前访页面标识作为对应于目标页面标识的配置前访页面标识。

[0040] 在一些实施例中,上述执行主体可以从所得到的前访页面标识中选择满足预设数量条件的前访页面标识作为对应于上述目标页面标识的配置前访页面标识。其中,上述预设数量条件可以为“前访页面标识在所得到的前访页面标识中的重复量最多”。作为示例,所得到的前访页面标识可以为[2, 1, 2, 2]。满足预设数量条件的前访页面标识为2。即配置前访页面标识为2。由此,可以通过预设数量条件的限定,将各个前访页面标识中重复数量最多的前访页面标识确定为配置前访页面标识。

[0041] 步骤206,响应于配置前访页面标识对应的页面文件中不存在对应于目标页面标识的页面操作控件,在页面文件中配置对应于目标页面标识的跳转控件。

[0042] 在一些实施例中,上述执行主体可以响应于上述配置前访页面标识对应的页面文件中不存在对应于上述目标页面标识的页面操作控件,在上述页面文件中配置对应于上述目标页面标识的跳转控件。其中,上述页面文件是否存在对应于上述目标页面标识的页面操作控件,可以理解为上述页面文件是否存在以上述目标页面标识对应的页面地址为链接的目标的页面操作控件。上述页面地址为网址。上述页面文件可以为用于配置所显示的页面的文件。例如,上述页面文件可以为HTML文件。上述页面文件还可以为CSS文件。实践中,上述执行主体可以响应于上述配置前访页面标识对应的页面文件中不存在对应于上述目标页面标识的页面操作控件,在上述页面文件中添加对应于上述目标页面标识的跳转控件的代码块。作为示例,目标页面标识可以为3。对应于目标页面标识3的跳转控件的代码块可以为“<a href="https://XXX.com/XXX/XXX.html"><button>点击跳转到页面3</button></a>”。其中,“https:// XXX.com/XXX/XXX.html”为对应上述目标页面标识3的网址。由此,可以在配置前访页面标识对应的页面文件中不存在对应于上述目标页面标识的页面操作控件时,配置跳转控件用于从配置前访页面标识对应的页面跳转至目标页面标识对应的页面。

[0043] 本公开的上述各个实施例具有如下有益效果:通过本公开的一些实施例的页面跳转配置方法,用户在一页面的来源页面中需访问该页面时,无需输入该页面的页面地址,节省了用户的操作时间。具体来说,造成用户的操作时间浪费的原因在于:不能从不同用户访



问一页面的来源页面中筛选出重复较多的来源页面,在筛选出的来源页面中不存在对应该页面的跳转链接控件时,用户需在筛选出的来源页面中输入该页面的页面地址,才能浏览该页面,输入页面地址的操作浪费了用户的操作时间。基于此,本公开的一些实施例的页面跳转配置方法,首先,获取预设历史时段内的目标页面埋点日志集。然后,对上述目标页面埋点日志集中的每个目标页面埋点日志进行页面标识解析以生成页面标识组,得到页面标识组集。其中,上述页面标识组集中的各个页面标识组均包括目标页面标识。由此,可以从各个目标页面埋点日志中解析得到页面标识组,得到的页面标识组可以表征一用户在历史时间段内访问的各个页面的页面标识。然后,对于上述页面标识组集中的每个页面标识组,根据对应上述页面标识组的目标页面埋点日志中对应于上述页面标识组包括的各个页面标识对应的访问时间,对上述页面标识组进行排序,得到页面标识序列。由此,可以按照访问时间的先后顺序,对每个页面标识组进行排序,使得页面标识序列中的页面标识按照时间的先后顺序排列。之后,对于所得到的每个页面标识序列,从上述页面标识序列中选择满足上述目标页面标识对应的预设跳转条件的页面标识作为前访页面标识。由此,通过预设跳转条件的限定,可以选择排列在目标页面标识之前的最后一个的页面标识作为前访页面标识。其次,从所得到的前访页面标识中选择满足预设数量条件的前访页面标识作为对应于上述目标页面标识的配置前访页面标识。由此,可以通过预设数量条件的限定,将各个前访页面标识中重复数量最多的前访页面标识确定为配置前访页面标识。最后,响应于上述配置前访页面标识对应的页面文件中不存在对应于上述目标页面标识的页面操作控件,在上述页面文件中配置对应于上述目标页面标识的跳转控件。由此,可以在配置前访页面标识对应的页面文件中不存在对应于上述目标页面标识的页面操作控件时,配置跳转控件用于从配置前访页面标识对应的页面跳转至目标页面标识对应的页面。也因为配置前访页面标识是重复数量最多的前访页面标识(重复较多的来源页面的页面标识),且配置前访页面标识对应的页面文件中配置了对应于上述目标页面标识的跳转控件,用户可以直接在配置前访页面标识对应的页面中点击跳转控件浏览目标页面标识对应的页面。从而无需输入目标页面标识对应的页面地址。进而节省了用户的操作时间。

[0044] 进一步参考图3,其示出了页面跳转配置方法的另一些实施例的流程300。该页面跳转配置方法的流程300,包括以下步骤:

[0045] 步骤301,获取预设历史时段内的目标页面埋点日志集。

[0046] 步骤302,对目标页面埋点日志集中的每个目标页面埋点日志进行页面标识解析以生成页面标识组,得到页面标识组集。

[0047] 步骤303,对于页面标识组集中的每个页面标识组,根据对应页面标识组的目标页面埋点日志中对应于页面标识组包括的各个页面标识对应的访问时间,对页面标识组进行排序,得到页面标识序列。

[0048] 步骤304,对于所得到的每个页面标识序列,从页面标识序列中选择满足目标页面标识对应的预设跳转条件的页面标识作为前访页面标识。

[0049] 步骤305,从所得到的前访页面标识中选择满足预设数量条件的前访页面标识作为对应于目标页面标识的配置前访页面标识。

[0050] 步骤306,响应于配置前访页面标识对应的页面文件中不存在对应于目标页面标识的页面操作控件,在页面文件中配置对应于目标页面标识的跳转控件。

[0051] 在一些实施例中,步骤301-306的具体实现及所带来的技术效果可以参考图2对应的那些实施例中的步骤201-206,在此不再赘述。

[0052] 步骤307,响应于页面文件中存在对应于目标页面标识的页面操作控件,对于页面标识组集中的每个页面标识组,根据页面标识组中的每个页面标识,对目标页面埋点日志进行页面操作解析以生成页面操作信息组,得到页面操作信息组集。

[0053] 在一些实施例中,页面跳转配置方法的执行主体(例如图1所示的计算设备101)可以响应于上述页面文件中存在对应于上述目标页面标识的页面操作控件,对于上述页面标识组集中的每个页面标识组,根据上述页面标识组中的每个页面标识,对上述目标页面埋点日志进行页面操作解析以生成页面操作信息组,得到页面操作信息组集。实践中,首先,上述执行主体可以从上述目标页面埋点日志中提取对应上述页面标识的埋点日志信息。其中,上述埋点日志信息可以包括用户在上述页面标识对应的页面中执行页面操作所产生的记录信息。然后,可以从上述埋点日志信息中提取对应操作控件标签的控件标识作为页面操作信息。上述操作控件标签可以为表征用户在页面中操作的控件的标签。例如,上述操作控件标签可以为“controlsId”。上述页面标识可以为2。上述配置前访页面标识可以为2。得到的页面操作信息组可以为[control1,control2,control3,control4]。由此,得到的每个页面操作信息组集中的页面操作信息组可以表征用户在对应的页面中进行的各个页面操作的控件。

[0054] 步骤308,对于所得到的每个页面操作信息组集中的每个页面操作信息组,根据对应页面操作信息组的目标页面埋点日志中对应于页面操作信息组包括的各个页面操作信息的各个触发时间,对页面操作信息组进行排序以生成页面操作信息序列,得到页面操作信息序列组。

[0055] 在一些实施例中,对于所得到的每个页面操作信息组集中的每个页面操作信息组,上述执行主体可以根据对应上述页面操作信息组的目标页面埋点日志中对应于上述页面操作信息组包括的各个页面操作信息的各个触发时间,对上述页面操作信息组进行排序以生成页面操作信息序列,得到页面操作信息序列组。可以理解的是,用户在进行页面操作时,页面操作的触发时间记录在页面埋点日志中。因此,每一页面操作信息对应一触发时间。实践中,上述执行主体可以按照触发时间的先后顺序,对上述页面操作信息组中的各个页面操作信息进行升序排序,得到页面操作信息序列。由此,可以按照触发时间的先后顺序,对页面操作信息组中的各个页面操作信息进行排序。

[0056] 步骤309,从所得到的页面操作信息序列组中选择与配置前访页面标识对应的页面操作信息序列作为备选页面操作信息序列,得到备选页面操作信息序列集。

[0057] 在一些实施例中,上述执行主体可以从所得到的页面操作信息序列组中选择与上述配置前访页面标识对应的页面操作信息序列作为备选页面操作信息序列,得到备选页面操作信息序列集。实践中,上述执行主体可以从所得到的页面操作信息序列组包括的各个页面操作信息序列中选择对应于上述配置前访页面标识的页面操作信息序列作为备选页面操作信息序列,得到备选页面操作信息序列集。由此,可以得到各个用户在配置前访页面标识对应的页面中操作的各个控件的标识。

[0058] 作为示例,上述配置前访页面标识可以为2。得到备选页面操作信息序列集可以为[[control1,control2,control3,control4],[control1,control2,control3],

[control1,control2,control3,control4]]。

[0059] 步骤310,从备选页面操作信息序列集中选择满足预设触发时间条件和预设数量条件的备选页面操作信息作为对应配置前访页面标识的跳转页面操作信息。

[0060] 在一些实施例中,上述执行主体可以从上述备选页面操作信息序列集中选择满足预设触发时间条件和预设数量条件的备选页面操作信息作为对应上述配置前访页面标识的跳转页面操作信息。其中,上述预设数量条件对应于上述预设触发时间条件。上述预设触发时间条件可以为“对应的触发时间晚于备选页面操作信息序列中的任一备选页面操作信息对应的触发时间”。上述预设数量条件可以为“满足上述预设触发时间条件的备选页面操作信息的重复数量最多”。由此,可以选择触发时间最晚、且重复数量最多的备选页面操作信息作为跳转页面操作信息。

[0061] 作为示例,备选页面操作信息序列集[[control1,control2,control3,control4],[control1,control2,control3],[control1,control2,control3,control4]]中满足预设触发时间条件和预设数量条件的备选页面操作信息为control4。

[0062] 步骤311,将配置前访页面标识对应的跳转页面操作信息确定为配置页面操作信息。

[0063] 在一些实施例中,上述执行主体可以将上述配置前访页面标识对应的跳转页面操作信息确定为配置页面操作信息。由此,确定的配置页面操作信息可以用于对页面文件中的页面操作控件进行配置。

[0064] 步骤312,对页面文件中配置的对应该配置页面操作信息的页面操作控件进行高显配置处理。

[0065] 在一些实施例中,上述执行主体可以对上述页面文件中配置的对应该配置页面操作信息的页面操作控件进行高显配置处理。其中,上述高显配置处理可以为使得在对上述配置页面标识对应的页面显示时,对应于上述配置页面操作信息的页面操作控件突出显示的处理。上述高显配置处理可以包括但不限于:高亮显示处理,字体放大处理。

[0066] 实践中,上述执行主体可以在上述页面文件中对应上述页面操作控件的代码块中添加高亮显示代码。由此,可以根据配置页面操作信息,对需进行高显配置处理的页面操作控件进行配置。

[0067] 作为示例,配置页面操作信息可以为control4。对应control4的页面操作控件可以为“name”为control4的button控件。对应上述页面操作控件的代码块可以为“<div><a href="https://XXX.com/XXX/XXX.html "><button name="control4">点击跳转到页面3</button></a></div>”。添加高亮显示代码后,对应上述页面操作控件的代码块可以为“<div><a href="https://XXX.com/XXX/XXX.html"><button name="control4" style="background-color:#C8F53C">点击跳转到页面3</button></a></div>”。

[0068] 步骤307-312作为本公开的实施例的一个发明点,解决了背景技术提及的技术问题二“在筛选出的来源页面中存在对应该页面的跳转链接控件时,不能将对应该页面的跳转链接控件突出显示,用户需从筛选出的来源页面包括的各个跳转链接控件中查找对应该页面的跳转链接控件,浪费了用户的操作时间”。导致用户的操作时间浪费的因素往往如下:在筛选出的来源页面中存在对应该页面的跳转链接控件时,不能将对应该页面的跳转链接控件突出显示,用户需从筛选出的来源页面包括的各个跳转链接控件中查找对应该页

面的跳转链接控件。如果解决了上述因素,就能节省用户的操作时间的效果。为了达到这一效果,本公开在页面文件中存在对应于目标页面标识对应的页面操作控件的条件下,对于上述页面标识组集中的每个页面标识组,根据上述页面标识组中的每个页面标识,对上述目标页面埋点日志进行页面操作解析以生成页面操作信息组,得到页面操作信息组集。由此,得到的每个页面操作信息组集中的页面操作信息组可以表征用户在对应的页面中进行的各个页面操作的控件。然后,对于所得到的每个页面操作信息组集中的每个页面操作信息组,根据对应上述页面操作信息组的目标页面埋点日志中对应于上述页面操作信息组包括的各个页面操作信息的各个触发时间,对上述页面操作信息组进行排序以生成页面操作信息序列,得到页面操作信息序列组。由此,可以按照触发时间的先后顺序,对页面操作信息组中的各个页面操作信息进行排序。之后,从上述备选页面操作信息序列集中选择满足预设触发时间条件和预设数量条件的备选页面操作信息作为对应上述配置前访页面标识的跳转页面操作信息。将上述配置前访页面标识对应的跳转页面操作信息确定为配置页面操作信息。由此,可以选择触发时间最晚、且重复数量最多的备选页面操作信息作为配置页面操作信息。最后,对上述页面文件中配置的对上述配置页面操作信息的页面操作控件进行高显配置处理。由此,可以根据配置页面操作信息,对需进行高显配置处理的页面操作控件进行配置。也因为需进行高显配置处理的页面操作控件是用户最晚触发、且进行操作的次数最多的页面操作控件,符合用户的操作习惯。在目标页面标识对应的前访页面的页面文件中对其进行高亮显示处理可以使得该页面操作控件在页面中突出显示,从而用户可以直接从目标页面标识对应的前访页面包括的各个跳转链接控件中找到对应目标页面标识对应的页面的跳转链接控件。进而节省了用户的操作时间。

[0069] 可选地,上述目标页面埋点日志集中的目标页面埋点日志对应用户标识信息集中的用户标识信息。上述用户标识信息可以为用于唯一标识用户账户的信息。

[0070] 可选地,首先,上述执行主体可以将上述目标页面埋点日志集中对应于上述配置前访页面标识的目标页面埋点日志确定为备选目标页面埋点日志,得到备选目标页面埋点日志集。实践中,上述执行主体可以将上述目标页面埋点日志集中包括上述配置前访页面标识的目标页面埋点日志确定为备选目标页面埋点日志,得到备选目标页面埋点日志集。然后,可以对于上述备选目标页面埋点日志集中的每个备选目标页面埋点日志,将上述用户标识信息集中对应上述备选目标页面埋点日志的用户标识信息确定为配置用户标识信息。最后,可以响应于接收到对应上述配置前访页面标识的页面请求,以及上述页面请求与所确定的配置用户标识信息中的任意配置用户标识信息满足预设条件,将配置后的页面文件发送至上述页面请求对应的终端设备。其中,上述预设条件可以为“页面请求包括的用户标识与所确定的配置用户标识信息中的任意配置用户标识信息相同”。由此,可以在用户先由配置前访页面标识的对应页面访问至目标页面标识对应的页面,以及用户再次请求浏览配置前访页面标识的对应页面时,将配置后的页面文件发送至用户的终端设备,使得用户的终端设备根据配置后的页面文件显示高亮配置处理后的页面操作控件,高亮显示的页面操作控件可以用于提醒用户进行页面操作以访问目标页面标识对应的页面。

[0071] 可选地,上述执行主体可以响应于接收到对应上述配置前访页面标识的页面请求,将配置后的页面文件发送至上述页面请求对应的终端设备。由此,可以任意用户请求浏览配置前访页面标识的对应页面时,将配置后的页面文件发送至用户的终端设备,使得用

户的终端设备根据配置后的页面文件显示高亮配置处理后的页面操作控件,高亮显示的页面操作控件可以用于提醒用户进行页面操作以访问目标页面标识对应的页面。

[0072] 从图3中可以看出,与图2对应的一些实施例的描述相比,图3对应的一些实施例中的页面跳转配置方法的流程300体现了对页面操作控件进行高显配置处理所扩展的步骤。由此,这些实施例描述的方案可以使得用户直接从目标页面标识对应的前访页面包括的各个跳转链接控件中找到对应目标页面标识对应的页面的跳转链接控件。进而节省了用户的操作时间。

[0073] 进一步参考图4,作为对上述各图所示方法的实现,本公开提供了一种页面跳转配置装置的一些实施例,这些装置实施例与图2所示的那些方法实施例相对应,该装置具体可以应用于各种电子设备中。

[0074] 如图4所示,一些实施例的页面跳转配置装置400包括:获取单元401、解析单元402、排序单元403、第一选择单元404、第二选择单元405和配置单元406。其中,获取单元401被配置成获取预设历史时段内的目标页面埋点日志集;解析单元402被配置成对上述目标页面埋点日志集中的每个目标页面埋点日志进行页面标识解析以生成页面标识组,得到页面标识组集,其中,上述页面标识组集中的各个页面标识组均包括目标页面标识;排序单元403被配置成对于上述页面标识组集中的每个页面标识组,根据对应上述页面标识组的目标页面埋点日志中对应于上述页面标识组包括的各个页面标识对应的访问时间,对上述页面标识组进行排序,得到页面标识序列;第一选择单元404被配置成对于所得到的每个页面标识序列,从上述页面标识序列中选择满足上述目标页面标识对应的预设跳转条件的页面标识作为前访页面标识;第二选择单元405被配置成从所得到的前访页面标识中选择满足预设数量条件的前访页面标识作为对应于上述目标页面标识的配置前访页面标识;配置单元406被配置成响应于上述配置前访页面标识对应的页面文件中不存在对应于上述目标页面标识的页面操作控件,在上述页面文件中配置对应于上述目标页面标识的跳转控件。

[0075] 可以理解的是,该装置400中记载的诸单元与参考图2描述的方法中的各个步骤相对应。由此,上文针对方法描述的操作、特征以及产生的有益效果同样适用于装置400及其中包含的单元,在此不再赘述。

[0076] 下面参考图5,其示出了适于用来实现本公开的一些实施例的电子设备的结构示意图(例如图1中的计算设备101)500的结构示意图。图5示出的电子设备仅仅是一个示例,不应对本公开的实施例的功能和使用范围带来任何限制。

[0077] 如图5所示,电子设备500可以包括处理装置(例如中央处理器、图形处理器等)501,其可以根据存储在只读存储器(ROM)502中的程序或者从存储装置508加载到随机访问存储器(RAM)503中的程序而执行各种适当的动作和处理。在RAM 503中,还存储有电子设备500操作所需的各种程序和数据。处理装置501、ROM 502以及RAM 503通过总线504彼此相连。输入/输出(I/O)接口505也连接至总线504。

[0078] 通常,以下装置可以连接至I/O接口505:包括例如触摸屏、触摸板、键盘、鼠标、摄像头、麦克风、加速度计、陀螺仪等的输入装置506;包括例如液晶显示器(LCD)、扬声器、振动器等的输出装置507;包括例如磁带、硬盘等的存储装置508;以及通信装置509。通信装置509可以允许电子设备500与其他设备进行无线或有线通信以交换数据。虽然图5示出了具有各种装置的电子设备500,但是应理解的是,并不要求实施或具备所有示出的装置。可以

替代地实施或具备更多或更少的装置。图5中示出的每个方框可以代表一个装置,也可以根据需要代表多个装置。

[0079] 特别地,根据本公开的一些实施例,上文参考流程图描述的过程可以被实现为计算机软件程序。例如,本公开的一些实施例包括一种计算机程序产品,其包括承载在计算机可读介质上的计算机程序,该计算机程序包含用于执行流程图所示的方法的程序代码。在这样的一些实施例中,该计算机程序可以通过通信装置509从网络上被下载和安装,或者从存储装置508被安装,或者从ROM 502被安装。在该计算机程序被处理装置501执行时,执行本公开的一些实施例的方法中限定的上述功能。

[0080] 需要说明的是,本公开的一些实施例中记载的计算机可读介质可以是计算机可读信号介质或者计算机可读存储介质或者是上述两者的任意组合。计算机可读存储介质例如可以是——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。计算机可读存储介质的更具体的例子可以包括但不限于:具有一个或多个导线的电连接、便携式计算机磁盘、硬盘、随机访问存储器(RAM)、只读存储器(ROM)、可擦式可编程只读存储器(EPROM或闪存)、光纤、便携式紧凑磁盘只读存储器(CD-ROM)、光存储器件、磁存储器件、或者上述的任意合适的组合。在本公开的一些实施例中,计算机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。而在本公开的一些实施例中,计算机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,其中承载了计算机可读的程序代码。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。计算机可读信号介质还可以是计算机可读存储介质以外的任何计算机可读介质,该计算机可读信号介质可以发送、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。计算机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:电线、光缆、RF(射频)等等,或者上述的任意合适的组合。

[0081] 在一些实施方式中,客户端、服务器可以利用诸如HTTP(HyperText Transfer Protocol,超文本传输协议)之类的任何当前已知或未来研发的网络协议进行通信,并且可以与任意形式或介质的数字数据通信(例如,通信网络)互连。通信网络的示例包括局域网(“LAN”),广域网(“WAN”),网际网(例如,互联网)以及端对端网络(例如,ad hoc端对端网络),以及任何当前已知或未来研发的网络。

[0082] 上述计算机可读介质可以是上述电子设备中所包含的;也可以是单独存在,而未装配入该电子设备中。上述计算机可读介质承载有一个或者多个程序,当上述一个或者多个程序被该电子设备执行时,使得该电子设备:获取预设历史时段内的目标页面埋点日志集;对上述目标页面埋点日志集中的每个目标页面埋点日志进行页面标识解析以生成页面标识组,得到页面标识组集,其中,上述页面标识组集中的各个页面标识组均包括目标页面标识;对于上述页面标识组集中的每个页面标识组,根据对应上述页面标识组的目标页面埋点日志中对应于上述页面标识组包括的各个页面标识对应的访问时间,对上述页面标识组进行排序,得到页面标识序列;对于所得到的每个页面标识序列,从上述页面标识序列中选择满足上述目标页面标识对应的预设跳转条件的页面标识作为前访页面标识;从所得到的前访页面标识中选择满足预设数量条件的前访页面标识作为对应于上述目标页面标识的配置前访页面标识;响应于上述配置前访页面标识对应的页面文件中不存在对应于上述

目标页面标识的页面操作控件,在上述页面文件中配置对应于上述目标页面标识的跳转控件。

[0083] 可以以一种或多种程序设计语言或其组合来编写用于执行本公开的一些实施例的操作的计算机程序代码,上述程序设计语言包括面向对象的程序设计语言—诸如Java、Smalltalk、C++,还包括常规的过程式程序设计语言—诸如“C”语言或类似的程序设计语言。程序代码可以完全地在用户计算机上执行、部分地在用户计算机上执行、作为一个独立的软件包执行、部分在用户计算机上部分在远程计算机上执行、或者完全在远程计算机或服务器上执行。在涉及远程计算机的情形中,远程计算机可以通过任意种类的网络——包括局域网(LAN)或广域网(WAN)——连接到用户计算机,或者,可以连接到外部计算机(例如利用因特网服务提供商来通过因特网连接)。

[0084] 附图中的流程图和框图,图示了按照本公开各种实施例的系统、方法和计算机程序产品的可能实现的体系架构、功能和操作。在这点上,流程图或框图中的每个方框可以代表一个模块、程序段、或代码的一部分,该模块、程序段、或代码的一部分包含一个或多个用于实现规定的逻辑功能的可执行指令。也应当注意,在有些作为替换的实现中,方框中所标注的功能也可以以不同于附图中所标注的顺序发生。例如,两个接连地表示的方框实际上可以基本并行地执行,它们有时也可以按相反的顺序执行,这依所涉及的功能而定。也要注意,框图和/或流程图中的每个方框、以及框图和/或流程图中的方框的组合,可以用执行规定的功能或操作的专用的基于硬件的系统来实现,或者可以用专用硬件与计算机指令的组合来实现。

[0085] 描述于本公开的一些实施例中的单元可以通过软件的方式实现,也可以通过硬件的方式来实现。所描述的单元也可以设置在处理器中,例如,可以描述为:一种处理器包括获取单元、解析单元、排序单元、第一选择单元、第二选择单元和配置单元。其中,这些单元的名称在某种情况下并不构成对该单元本身的限定,例如,获取单元还可以被描述为“获取预设历史时段内的目标页面埋点日志集的单元”。

[0086] 本文中以上描述的功能可以至少部分地由一个或多个硬件逻辑部件来执行。例如,非限制性地,可以使用的示范类型的硬件逻辑部件包括:现场可编程门阵列(FPGA)、专用集成电路(ASIC)、专用标准产品(ASSP)、片上系统(SOC)、复杂可编程逻辑设备(CPLD)等等。

[0087] 以上描述仅为本公开的一些较佳实施例以及对所运用技术原理的说明。本领域技术人员应当理解,本公开的实施例中所涉及的发明范围,并不限于上述技术特征的特定组合而成的技术方案,同时也应涵盖在不脱离上述发明构思的情况下,由上述技术特征或其等同特征进行任意组合而形成的其它技术方案。例如上述特征与本公开的实施例中公开的(但不限于)具有类似功能的技术特征进行互相替换而形成的技术方案。

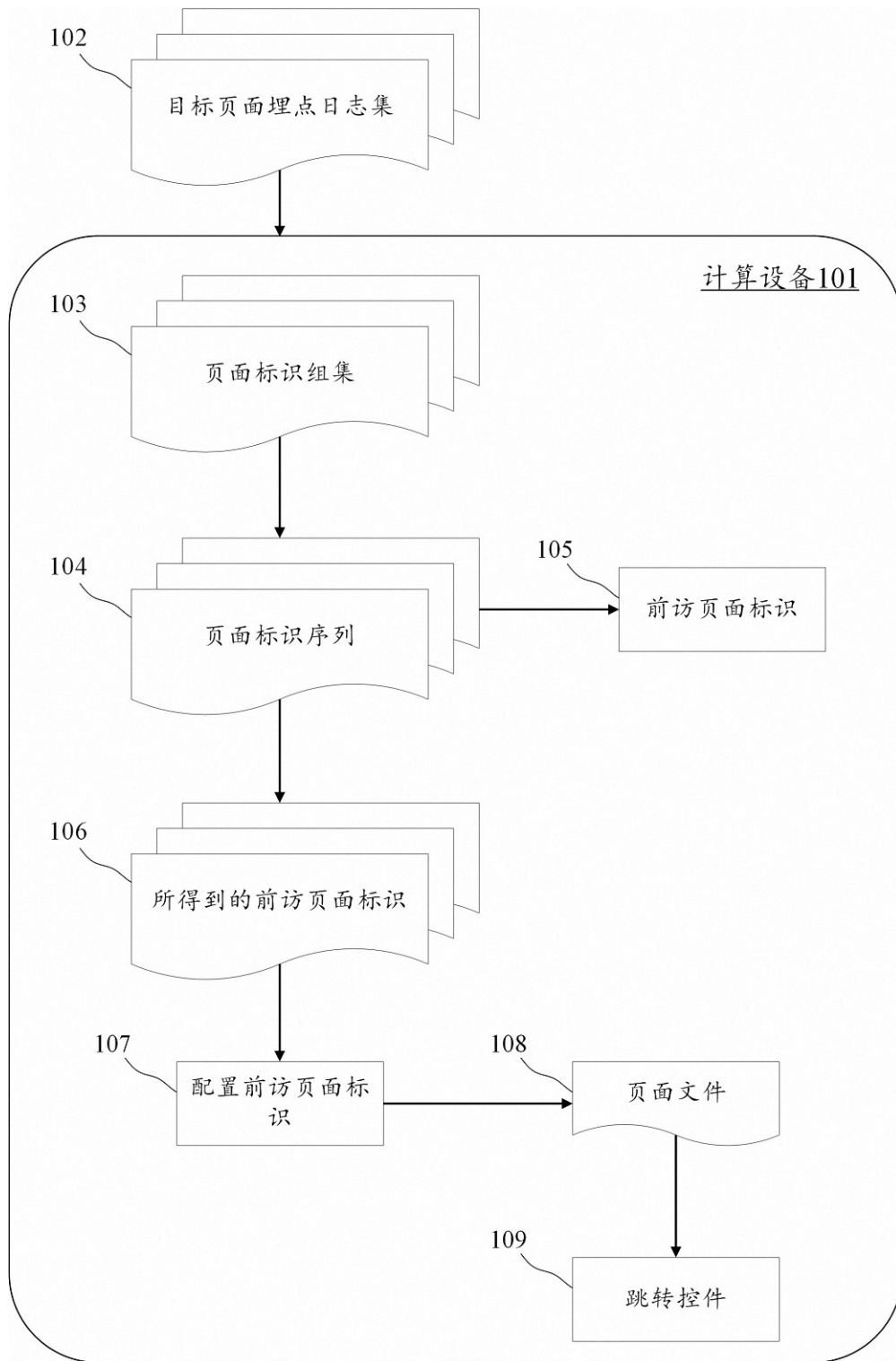


图 1



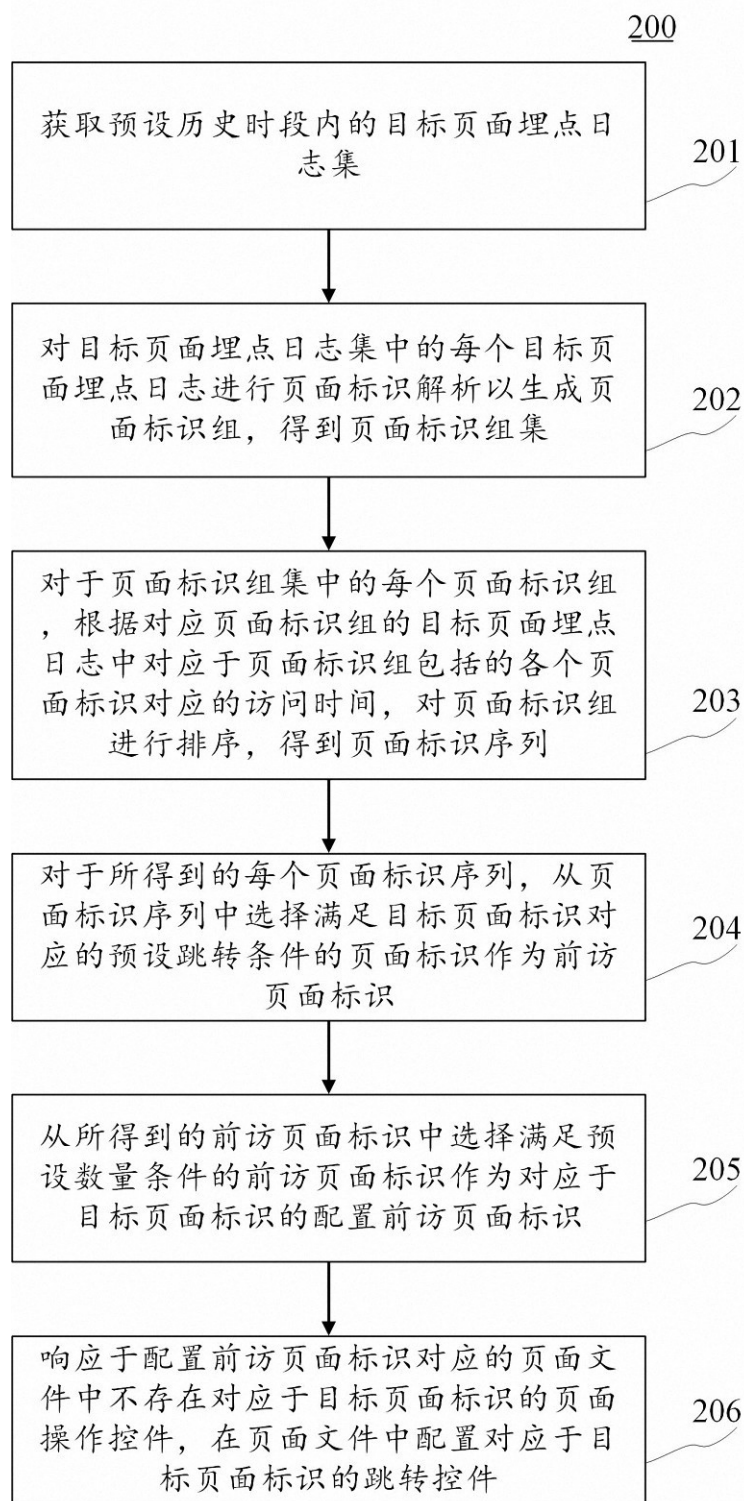


图 2

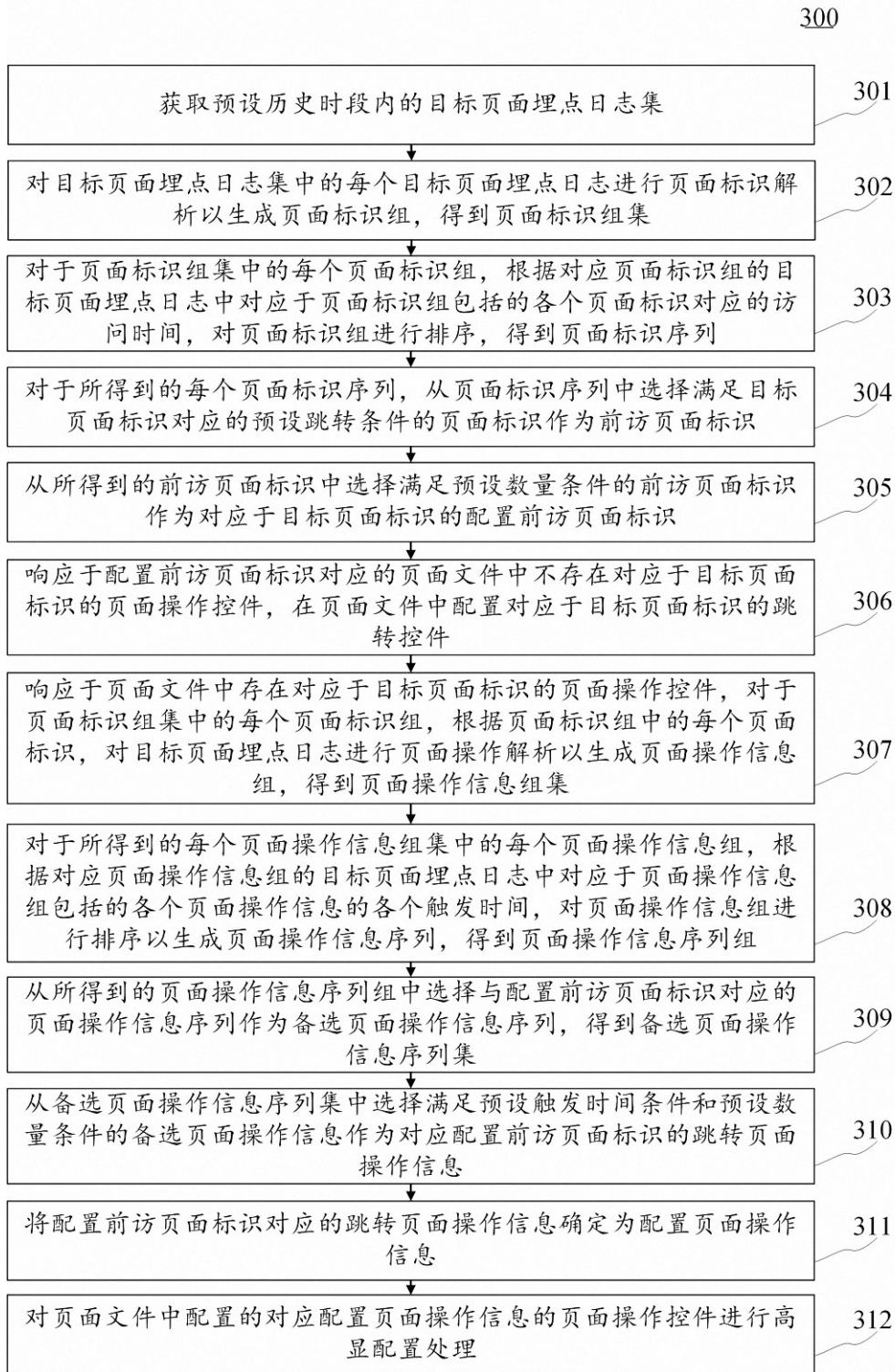


图 3

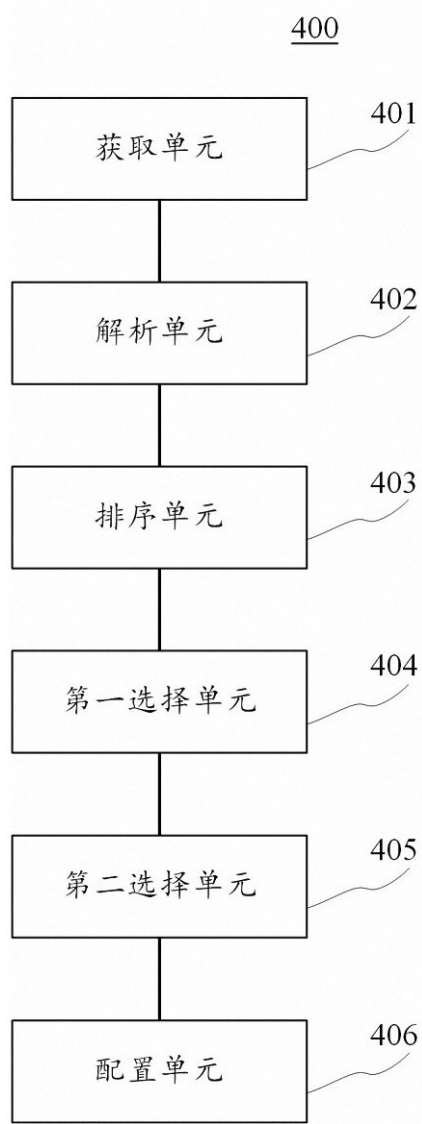


图 4

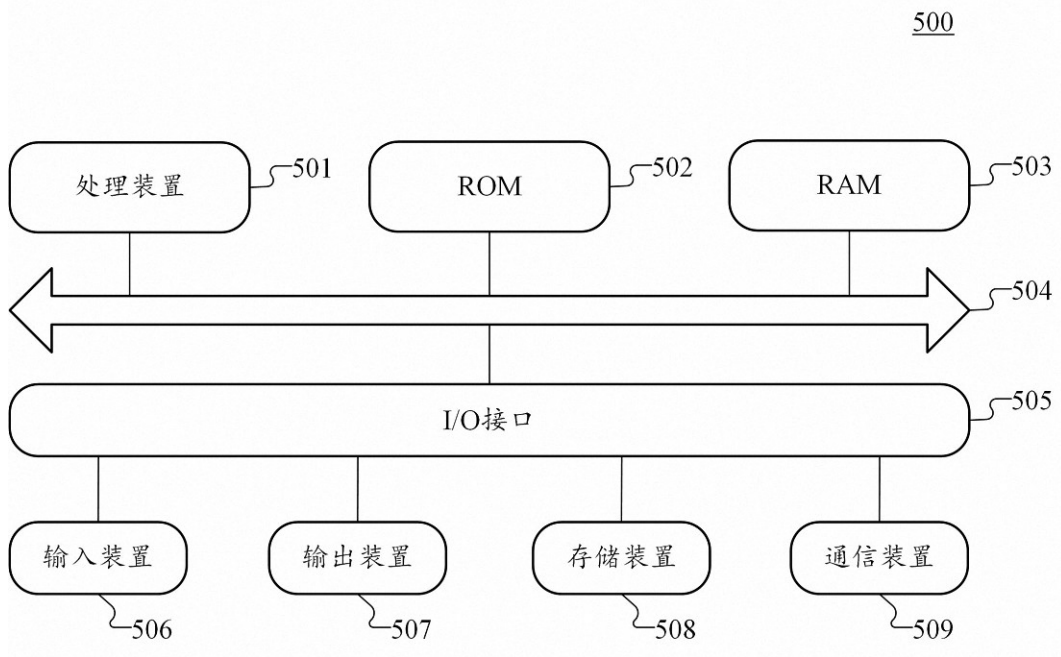


图 5