

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2020 年 2 月 6 日 (06.02.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/024397 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 9/445 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/106425

(22) 国际申请日: 2018 年 9 月 19 日 (19.09.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201810869554.3 2018年8月2日 (02.08.2018) CN

(71) 申请人: 平安科技(深圳)有限公司(PING AN TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) [CN/CN];
中国广东省深圳市福田区福田街道福安社区益田路 5033 号平安金融中心 23 楼, Guangdong 518000 (CN)。

(72) 发明人: 徐唐生(XU, Tangsheng); 中国广东省深圳市福田区福田街道福安社区益田路 5033 号平安金融中心 23 楼, Guangdong 518000 (CN)。

(74) 代理人: 深圳众鼎专利商标代理事务所(普通合伙)(SHENZHEN ZHONGDING INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市龙岗区龙城街道中心城清林路 546 号城投商务中心 4 层/B, Guangdong 518172 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,

(54) **Title:** PAGE ACCESS PROCESSING METHOD, APPARATUS, COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 页面访问处理方法、装置、计算机设备及存储介质

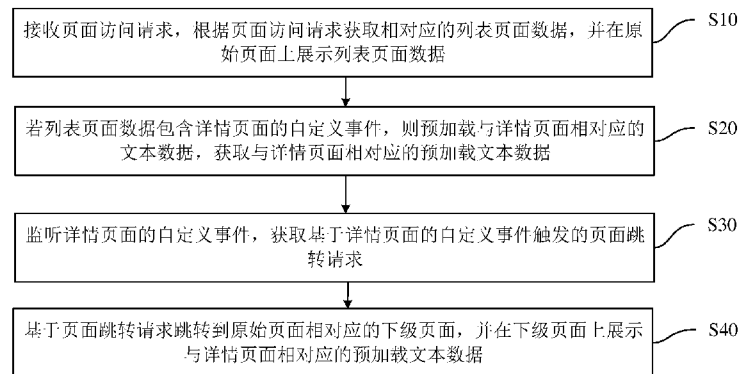


图 2

- S10 Receive a page access request, obtain corresponding list page data according to the page access request, and display the list page data on an original page
- S20 If the list page data comprises a custom event of a detail page, pre-load text data corresponding to the detail page, and obtain pre-loaded text data corresponding to the detail page
- S30 Monitor the custom event of the detail page, and obtain a page jump request triggered by the custom event of the detail page
- S40 Jump to a lower-level page corresponding to the original page according to the page jump request, and display the pre-loaded text data corresponding to the detail page on the lower-level page

(57) **Abstract:** A page access processing method, apparatus, computer device and storage medium. The method comprises: receiving a page access request, obtaining corresponding list page data according to the page access request, and displaying the list page data on an original page (S10); if the list page data comprises a custom event of a detail page, pre-loading text data corresponding to the detail page, and obtaining pre-loaded text data corresponding to the detail page (S20); monitoring the custom event of the detail page, and obtaining a page jump request triggered by the custom event of the detail page (S30); jumping to a lower-level page corresponding to

MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,
PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

the original page according to the page jump request, and displaying the pre-loaded text data corresponding to the detail page on the lower-level page (S40), thus solving the problem wherein a current page jumps slowly, causing the wait time of a user to be long.

(57) 摘要: 一种页面访问处理方法、装置、计算机设备及存储介质, 该方法包括: 接收页面访问请求, 根据所述页面访问请求获取相对应的列表页面数据, 并在原始页面上展示所述列表页面数据 (S10); 若所述列表页面数据包含详情页面的自定义事件, 则预加载与所述详情页面相对应的文本数据, 获取与所述详情页面相对应的预加载文本数据 (S20); 监听所述详情页面的自定义事件, 获取基于所述详情页面的自定义事件触发的页面跳转请求 (S30); 基于所述页面跳转请求跳转到所述原始页面相对应的下级页面, 并在所述下级页面上展示与所述详情页面相对应的预加载文本数据 (S40), 解决当前页面跳转较慢而导致用户等待时间较长的问题。

页面访问处理方法、装置、计算机设备及存储介质

本申请以 2018 年 8 月 2 日提交的申请号为 201810869554.3，名称为“页面访问处理方法、装置、计算机设备及存储介质”的中国发明申请为基础，并要求其优先权。

技术领域

本申请涉及信息处理领域，尤其涉及一种页面访问处理方法、装置、计算机设备及存储介质。

背景技术

目前市面上的混合 H5 型 APP，大多是传一些简单的主键 id 值到新页面以实现页面跳转，但是在传较多内容或者通知新页面做一些方法执行时，会导致大部分的 H5 型 APP 跳转到新页面的过程中，因需等待数据加载而使其页面跳转较慢，从而导致用户等待时间较长，体验不友好。

发明内容

本申请实施例提供一种可以快速显示跳转页面内容的页面访问处理方法、装置、计算机设备及存储介质，以解决当前页面跳转较慢而导致用户等待时间较长的问题。

一种页面访问处理方法，包括：

接收页面访问请求，根据所述页面访问请求获取相对应的列表页面数据，并在原始页面上展示所述列表页面数据；

若所述列表页面数据包含详情页面的自定义事件，则预加载与所述详情页面相对应的文本数据，获取与所述详情页面相对应的预加载文本数据；

监听所述详情页面的自定义事件，获取基于所述详情页面的自定义事件触发的页面跳转请求；

基于所述页面跳转请求跳转到所述原始页面相对应的下级页面，并在所述下级页面上展示与所述详情页面相对应的预加载文本数据。

一种页面访问处理装置，包括：

列表页面展示模块，用于接收页面访问请求，根据所述页面访问请求获取相对应的列表页面数据，并在原始页面上展示所述列表页面数据；

预加载模块，用于若所述列表页面数据包含详情页面的自定义事件，则预加载与所述详情页面相对应的文本数据，获取与所述详情页面相对应的预加载文本数据；

监听模块，用于监听所述详情页面的自定义事件，获取基于所述详情页面的自定义事件触发的页面跳转请求；

详情页面展示模块，用于基于所述页面跳转请求跳转到所述原始页面相对应的下级页面，并在所述下级页面上展示与所述详情页面相对应的预加载文本数据。

一种计算机设备，包括存储器、处理器以及存储在所述存储器中并可在所述处理器上运行的计算机可读指令，所述处理器执行所述计算机可读指令时实现如下步骤：

接收页面访问请求，根据所述页面访问请求获取相对应的列表页面数据，并在原始页面上展示所述列表页面数据；

若所述列表页面数据包含详情页面的自定义事件，则预加载与所述详情页面相对应的文本数据，获取与所述详情页面相对应的预加载文本数据；

监听所述详情页面的自定义事件，获取基于所述详情页面的自定义事件触发的页面跳转请求；

基于所述页面跳转请求跳转到所述原始页面相对应的下级页面，并在所述下级页面上展示与所述详情页面相对应的预加载文本数据。

一个或多个存储有计算机可读指令的非易失性可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储有计算机可读指令，所述计算机可读指令被一个或多个处理器执行时，使得所述一个或多个处理器执行如下步骤，所述计算机可读指令被处理器执行时实现如下步骤：

接收页面访问请求，根据所述页面访问请求获取相对应的列表页面数据，并在原始页面上展示所述列表页面数据；

若所述列表页面数据包含详情页面的自定义事件，则预加载与所述详情页面相对应的文本数据，获取与所述详情页面相对应的预加载文本数据；

监听所述详情页面的自定义事件，获取基于所述详情页面的自定义事件触发的页面跳转请求；

基于所述页面跳转请求跳转到所述原始页面相对应的下级页面，并在所述下级页面上展示与所述详情页面相对应的预加载文本数据。

本申请的一个或多个实施例的细节在下面的附图及描述中提出。本申请的其他特征和优点将从说明书、附图以及权利要求书变得明显。

附图说明

为了更清楚地说明本申请实施例的技术方案，下面将对本申请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申请的一些实施例，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。

图 1 是本申请一实施例中页面访问处理方法的一应用环境示意图；

图 2 是本申请一实施例中页面访问处理方法的一流程图；

图 3 是本申请一实施例中页面访问处理方法的一流程图；

图 4 是本申请一实施例中页面访问处理方法的一流程图；

图 5 是本申请一实施例中页面访问处理方法的一流程图；

图 6 是本申请一实施例中页面访问处理方法的一流程图；

图 7 是本申请一实施例中页面访问处理方法的一流程图；

图 8 是本申请一实施例中页面访问处理装置的一示意图；

图 9 是本申请一实施例中计算机设备的一示意图。

具体实施方式

下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请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申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，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，都属于本申请保护的范围。

本申请实施例提供的页面访问处理方法，可应用在如图 1 的应用环境中，其中，用户端通过网络与服务器进行通信。其中，用户端可以但不限于各种个人计算机、笔记本电脑、智能手机、平板电脑和便携式可穿戴设备。服务器可以用独立的服务器或者是多个服务器组成的服务器集群来实现。

在一实施例中，如图 2 所示，提供一种页面访问处理方法，以该方法应用在图 1 中的服务器为例进行说明，包括如下步骤：

S10: 接收页面访问请求，根据页面访问请求获取相对应的列表页面数据，并在原始页面上展示列表页面数据。

其中，页面访问请求是指用户端向服务器发送的访问页面的请求。列表页面数据是指本次页面访问请求所要访问的页面相对应的页面数据。例如，访问 APP 中某一页面时，APP 提供一可视化页面，用户端可通过可视化页面向服务器发送需要进入与某一页面相对应的页面访问请求，服务器根据页面访问请求获取到该页面的页面数据，该页面的页面数据称之为列表页面数据。

具体地，市面上的混合 H5 型 APP 中引入基于 JS 开发的前端框架 mui 作为开发框架，将前端工具封装成开发的 JavaScript 方法，可通过 JavaScript 调用原生底层接口进行渲染。用户端通过网络与服务器进行通信连接，用户端在进入 H5 型 APP 页面时，用户端可预先根据用户账号和密码进行登录操作，或者服务器中存储有该用户端的用户账号，直接访问 H5 型 APP 页面。当用户端需进入 H5 型 APP 某一页面时，向服务器发送页面访问请求，服务器根据页面访问请求获取到与页面访问请求相对应的列表页面数据，并在原始页面展示该列表页面数据。

其中, JavaScript(简称 JS)是一种直译式脚本语言,是一种动态类型、弱类型和基于原型的语言,内置支持类型。它的解释器被称为 JavaScript 引擎,为浏览器的一部分,广泛用于用户端的脚本语言,最早是在 HTML(标准通用标记语言下的一个应用)网页上使用,用来给 HTML 网页增加动态功能。

S20: 若列表页面数据包含详情页面的自定义事件,则预加载与详情页面相对应的文本数据,获取与详情页面相对应的预加载文本数据。

其中,自定义事件是指基于 mui 框架的 fire 事件机制,可在打开新窗口时提前通知新窗口完成事件触发。文本数据是指详情页面的文字字段。其中,详情页面的文字字段可以是固定不变的文字字段,例如,在 APP 中从列表页面跳转至登录页面进行用户登录时,用户名和密码是固定不变的。详情页面的文字字段还可以是根据用户端的浏览操作等获取到用户端感兴趣的文字字段,再根据感兴趣的文字字段设定详情页面的文字字段。例如,某一新闻 APP 中,检测到用户端经常浏览军事新闻,则在详情页面中可设定军事新闻的内容,获取列表页面数据时,对详情页面的用户端感兴趣的军事新闻的文字字段进行预加载。

具体地,服务器根据列表页面数据对进行页面展示时,若检测出列表页面数据中包括详情页面的自定义事件,可通过 `mui.preload()`方法或者 `mui.init()`方法对详情页面的文本数据进行预加载,以获取到详情页面的预加载文本数据。需要说明的是,必须在服务器接收到用户端发送的获取页面跳转请求时,才能使用自定义事件。若新创建一个详情页面,不等该详情页面的自定义事件被触发,即不能立即使用 `webview.evalJS()`或 `mui.fire()`进行触发,若被触发则可能无效。其中,自定义事件可以是在列表页面数据中预先配置的,自定义事件中包括每一详情页面相对应的文本数据。当列表页面数据中包括需预加载的详情页面时,可通过在列表页面数据中预先配置自定义事件,以便在原始页面展示列表页面数据之后,通过与详情页面相对应的自定义事件对详情页面的文本数据进行预加载。

S30: 监听详情页面的自定义事件,获取基于详情页面的自定义事件触发的页面跳转请求。

其中,页面跳转请求是指从原始页面跳转至详情页面(即下级页面)的请求。用户端发送的页面跳转请求可以通过触摸、点击、输入和滑动等方式触发的页面跳转请求。此处下级页面是指通过对原始页面进行触摸、点击、输入和滑动等操作跳转至下一页面的页面。

具体地,列表页面数据中预先设定了对自定义事件进行监听的监听函数。服务器通过执行该监听函数对自定义事件进行监听,如执行 `on()`方法对自定义事件进行监听。当用户端需触发的跳转至详情页面的页面跳转请求时,可通过 `mui.fire()`方法触发自定义事件,以使服务器获取到基于详情页面的自定义事件触发的页面跳转请求。

进一步地,服务器中预先设定从列表页面跳转至详情页面的跳转方式,例如,跳转方式为点击跳转,则用户端可根据点击操作,触发从列表页面跳转至详情页面的页面跳转请求,即触发从原始页面跳转至下级页面的页面跳转请求。

S40: 基于页面跳转请求跳转到原始页面相对应的下级页面, 并在下级页面上展示与详情页面相对应的预加载文本数据。

其中, 下级页面是指通过页面跳转请求, 从原始页面进入到与页面跳转请求相对应的详情页面。例如, 原始页面 A 中可跳转至详情页面 B 和详情页面 C, 通过跳转请求, 进入到详情页面 B 或详情页面 C。原始页面上展示的是列表页面 A 的列表页面数据, 下级页面展示的是详情页面 B 或详情页面 C 的页面数据。

具体地, 服务器获取到从原始页面跳转至相对应的下级页面的页面跳转请求时, 获取与详情页面相对应的预加载文本数据, 并在下级页面上对与详情页面相对应的预加载文本数据进行展示。其中, 预加载文本数据为详情页面的文字字段, 例如, 预加载文本数据中包括详情页面的一篇文章、一段话或者一句话。当从原始页面跳转至相对应的下级页面时, 若原始页面与下级页面的顶部导航、底部选项卡和页面底部颜色等相同时, 则跳转至下级页面时, 顶部导航、底部选项卡和页面底部颜色等不需重新进行加载。进一步地, 预加载文本数据可以是与列表页面相对应的所有详情页面的文本数据, 基于跳转请求, 在下级页面上展示跳转请求相对应的详情页面的文本数据。例如, 列表页面数据的相对应的详情页面有详情页面 1、详情页面 2 和详情页面 3, 当对列表页面数据进行展示时, 对详情页面 1、详情页面 2 和详情页面 3 的文本数据均进行预加载, 获取相对应的预加载文本数据; 当从原始页面跳转至与之相应的下级页面时, 即从列表页面跳转至详情页面 1、详情页面 2 或详情页面 3 中的任一页面时, 如跳转至详情页面 1, 基于页面跳转请求, 在下级页面上展示详情页面 1 的预加载文本数据, 通过页面跳转请求跳转到原始页面相对应的下级页面, 并在下级页面上展示与详情页面相对应的预加载文本数据, 以实现快速跳转至用户端需要进入的页面, 减少用户等待时间, 提高用户体验。

步骤 S10-S40 中, 通过接收页面访问请求, 根据页面访问请求获取相对应的列表页面数据, 并在原始页面上展示列表页面数据, 以实现根据页面访问请求显示列表页面数据。若列表页面数据包含详情页面的自定义事件, 则预加载与详情页面相对应的文本数据, 获取与详情页面相对应的预加载文本数据, 以便通过自定义事件对详情页面的文本数据的预加载, 以便在需跳转至详情页面时可快速显示预加载文本数据。通过监听详情页面的自定义事件, 获取基于详情页面的自定义事件触发的页面跳转请求, 以便实时对自定义事件进行监控, 基于页面跳转请求跳转到下级页面, 并在下级页面上展示与详情页面相对应的预加载文本数据, 以实现跳转至详情页面, 快速显示预加载文本数据, 减少跳转至详情页面对文本数据进行加载的时间, 提高用户体验。

在一实施例中, 如图 3 所示, 步骤 S10 中, 即接收页面访问请求, 根据页面访问请求获取相对应的列表页面数据, 具体包括如下步骤:

S11: 接收页面访问请求, 页面访问请求包括 url 地址和列表页面 id。

其中, url 是(Uniform Resource Locator, 统一资源定位符)的缩写, 它是 WWW 的统一资源定位标志, 就是指网络地址。列表页面 id(identity, 身份)是网络地址的标识。在

JavaScript 脚本中会将列表页面 id 作为该标签的唯一标识进行操作。

具体地，当接收到用户发送的页面访问请求时，获取该页面访问请求中与页面相应的 url 地址和列表页面 id，其中，每一页面预先配置有相应的 url 地址和列表页面 id。url 为该页面的 HTML 页面地址，当打开该页面时要获取到与 url 相对应的 HTML 地址，该 HTML 地址可支持本地地址和网络地址。通过 url 地址和列表页面 id 可查找到相对应的页面，为了保持页面标识的唯一性，应该避免使用相同的标识来创建多个页面。

S12：根据 url 地址和列表页面 id，获取相对应的页面执行脚本。

其中，页面执行脚本可以是 JavaScript 脚本，服务器需预先采用 JavaScript 编辑每一列表页面和详情页面相对应的页面执行脚本，并给该页面执行脚本配置相应的 url 地址和列表页面 id。具体地，通过 url 地址和列表页面 id 可获取到预先配置的与之相应的 JavaScript 脚本。

S13：根据页面执行脚本，获取列表页面数据。

其中，页面执行脚本中预先对页面的页面框架、页面数据来源和页面渲染方式等进行描述，通过执行该页面执行脚本，可获取到与该页面相关的列表页面数据。

步骤 S11-S13 中，通过接收页面访问请求，页面访问请求包括 url 地址和列表页面 id，以获取到唯一的页面执行脚本。在根据与 url 地址和列表页面 id 相对应的页面执行脚本后，可获取列表页面数据，并在原始页面上展示该列表页面数据，以实现在用户端展示本次页面访问请求所需要展示的页面的数据。

在一实施例中，如图 4 所示，在步骤 S10 之前，在接收页面访问请求的步骤之前，页面访问处理方法还包括如下步骤：

S101：获取事件配置请求，事件配置请求包括列表页面 id 和详情页面 id。

具体地，用户端向服务器发送事件配置请求，事件配置请求中包括列表页面 id 和详情页面 id。例如，用户端预先在 JavaScript 脚本中配置自定义事件，向服务器发送事件配置请求，事件配置请求中说明列表页面 id 和详情页面 id，避免配置错误对象，导致后续不能根据自定义事件对详情页面进行预加载。其中，对自定义事件配置之前，先确定列表页面的框架，列表页面的框架中包括可跳转至详情页面的显示区域和不可跳转至详情页面的显示区域，获取可跳转至详情页面的显示区域和详情页面 id，将显示区域与详情页面 id 进行关联，并基于该详情页面配置自定义事件，以便后续通过在原始页面上展示列表页面数据时，预加载可跳转至详情页面的显示区域相对应的详情页面的文本数据。通过原始页面上展示的可跳转至详情页面的显示区域，触发页面跳转请求，跳转至与显示区域相对应的详情页面。例如，在原始页面展示列表页面数据，其中有一显示区域是新闻标题，当基于该显示区域触发页面跳转请求，通过该新闻标题跳转至与标题相对应的详情页面。

S102：基于列表页面 id 和详情页面 id，生成自定义事件标签，自定义事件标签包括与详情页面 id 相对应的自定义事件名称、与列表页面 id 相对应的传值目标、以及与详情页

面 id 相对应的详情数据。

具体地，自定义事件标签是指用于唯一识别自定义事件的标签，通过该标签可查找到自定义事件。服务器通过将详情页面 id 确定自定义事件的自定义事件名称，也可直接将详情页面 id 作为自定义事件名称；通过列表页面 id 确定事件对象的传值目标，也可将列表页面 id 相对应的页面作为传值目标，通过详情页面 id 获取相对应的详情数据，可将详情数据转换成 json 格式数据。其中，json(Java Script Object Notation) 是一种轻量级的数据交换格式。json 采用完全独立于语言的文本格式，这些特性使 json 成为理想的数据交换语言。本实施例中，服务器通过将详情数据转换成 json 格式数据，以便后续预加载与详情页面相对应的文本数据时，速度更快。

进一步地，某一列表页面数据可跳转至至少两个详情页面时，通过配置自定义事件，以生成自定义事件标签。当配置自定义事件时，自定义事件名称可通过详情页面 id 进行命名或者直接命名，传值目标通过列表页面 id 确定，并将详情页面 id 和与详情页面 id 相对应的详情数据进行关联，将所有详情数据转换成 json 格式数据，作为自定义事件的参数。其中，json 格式数据包括所有详情页面的文本数据和非文本数据。通过在自定义事件标签中确定自定义事件名称、传值目标和详情数据，以实现当触发自定义事件标签时，获取详情页面 id，根据详情页面 id 获取到与详情页面 id 相对应的预加载文本数据。其中，详情数据中还包括非文本数据，以便后续根据详情页面 id 获取到与详情页面 id 相对应的目标非文本数据。通过确定自定义事件名称，确定传值目标，通过详情页面 id 获取到与详情页面 id 相对应的详情数据（包括文本数据和非文本数据）。

步骤 S101-S102 中，获取事件配置请求，事件配置请求包括列表页面 id 和详情页面 id，基于列表页面 id 和详情页面 id，生成自定义事件标签，自定义事件标签包括与详情页面 id 相对应的自定义事件名称、与列表页面 id 相对应的传值目标以及与详情页面 id 相对应的详情数据，以实现自定义事件的配置，以便后续根据自定义事件对详情页面的预加载文本数据进行预加载。

在一实施例中，详情数据包括与详情页面相对应的文本数据，其中，文本数据是指详情页面的文字字段。如图 5 所示，在步骤 S20 中，即若列表页面数据包含详情页面的自定义事件，则预加载与详情页面相对应的文本数据，获取与详情页面相对应的预加载文本数据，具体包括如下步骤：

S21：判断与列表页面 id 相对应的列表页面数据是否包含自定义事件标签，若与列表页面 id 相对应的列表页面数据包含自定义事件标签，则列表页面数据包含详情页面的自定义事件。

其中，JavaScript 中，事件是绑定在标签上。本实施例中，通过 url 地址和列表页面 id，获取相对应的页面执行脚本，页面执行脚本是 JavaScript 脚本。服务器通过判断与列表页面 id 相对应的列表页面数据是否包含自定义事件标签，即判断与列表页面 id 相对应的 JavaScript 脚本中是否包含自定义事件标签，当包含自定义事件标签时，则认定列表页面数

据包含详情页面的自定义事件。具体地，服务器获取列表页面 id，判断与列表页面 id 相对应的列表页面数据是否包含自定义事件标签，若包含自定义事件标签，则列表页面数据包含自定义事件，以实现快速确定列表页面数据中包括自定义事件。

S22: 基于详情页面的自定义事件，获取自定义事件标签中的详情页面 id。

由于预先生成的自定义事件标签中，可根据详情页面 id 确定自定义事件名称；则服务器在确定列表页面数据包含详情页面的自定义事件时，可通过自定义事件获取到自定义事件名称，该自定义事件名称与详情页面 id 相对应，因此可获取到详情页面 id。

S23: 基于详情页面 id，预加载与详情页面 id 相对应的 json 格式的预加载文本数据。

其中，自定义事件标签中根据详情页面 id 确定相对应的详情数据，而详情数据包括与详情页面相对应的文本数据和非文本数据，可事先将详情数据中的文本数据转换为 json 格式的预加载文本数据。其中，json 可以将 JavaScript 对象中表示的一组数据转换为字符串，然后就可以在函数之间轻松地传递这个字符串，或者在异步应用程序中将字符串从 Web 用户机传递给服务器端程序。

具体地，根据详情页面 id，从自定义事件标签中提取与详情页面 id 相对应的 json 格式的文本数据，并对该文本数据进行预加载，获取 json 格式的预加载文本数据。其中，在自定义事件标签中可以是所有详情页面 id 相对应的 json 格式的详情数据，也可以是单个详情页面 id 相对应的 json 格式的详情数据，而每一详情数据中包括文本数据和非文本数据，可在 JavaScript 设定预加载与详情页面相对应的文本数据是详情数据中的文本数据，根据详情页面 id 预加载与详情页面 id 相对应的 json 格式的文本数据。例如，在自定义事件标签中，可以设定同一列表页面下的所有详情页面 id 相对应的 json 格式的详情数据，预加载所有与详情页面 id 相对应的文本数据，也可以设定在自定义事件标签中为列表页面数据下单个详情页面 id 相对应的 json 格式的详情数据，预加载与详情页面 id 相对应的文本数据。

步骤 S21-S23 中，若与列表页面 id 相对应的列表页面数据包含自定义事件标签，则列表页面数据包含详情页面的自定义事件，以实现通过列表页面 id 确定列表页面数据中是否包含自定义事件，实现方法简单快速。通过基于详情页面的自定义事件，获取自定义事件标签中的详情页面 id，以便后续根据详情页面 id 获取详情页面的预加载文本数据。通过详情页面 id，预加载与详情页面 id 相对应的 json 格式的预加载文本数据，以实现预加载详情页面相对应的文本数据，以便在需跳转至详情页面时可快速显示预加载文本数据，提高用户体验。

在一实施例中，详情数据还包括与详情页面相对应的非文本数据。具体地，预先在自定义事件标签中配置与详情页面 id 相对应的详情数据，将详情数据分为文本数据和非文本数据，在原始页面对列表页面数据进行展示时，对与详情页面 id 相对应的详情数据中的文本数据进行预加载，当获取到跳转至某一详情页面的页面跳转请求时，直接显示预加载文本数据，并对与详情页面 id 相对应的详情数据中的非文本数据进行加载。

进一步地，如图 6 所示，在步骤 S30 之后，即在获取基于详情页面的自定义事件触发

的页面跳转请求的步骤之后，页面访问处理方法还包括：

S301：基于详情页面的自定义事件，获取自定义事件标签中的详情页面 id。

其中，自定义事件标签中携带有详情页面 id 对应的自定义事件名称，即服务器在获取到自定义事件时，便可通过自定义事件获取到自定义事件名称（即详情页面 id）。

S302：基于详情页面 id，获取与详情页面 id 相对应的目标非文本数据。

其中，目标非文本数据是指与详情页面相对应的除文本数据以外的数据，可以是一些耗流量的图片数据等。文本数据中是指详情页面的文字字段。具体地，在原始页面对列表页面数据进行展示时，对详情页面相对应的详情数据中的文本数据进行预加载，当接收到基于详情页面的自定义事件触发的页面跳转请求时，可直接显示预加载文本数据，并基于自定义事件中详情页面 id，获取与详情页面 id 相对应的目标非文本数据。

S303：基于页面跳转请求跳转到原始页面相对应的下级页面，并在下级页面上展示与详情页面相对应的预加载文本数据和目标非文本数据。

具体地，当监听到页面跳转请求，服务器根据页面跳转请求从原始页面跳转至下级页面，在下级页面上展示与详情页面相对应的预加载文本数据和目标非文本数据。本实施例中，服务器在基于页面跳转请求进行下级页面展示时，可直接展示预加载文本数据，节省预加载文本数据的加载时间，提高文本数据的展示效率，再对目标非文本数据进行展示，避免用户等待时间长，提高用户体验。

步骤 S301-S303 中，基于详情页面的自定义事件，获取自定义事件标签中的详情页面 id，基于详情页面 id，获取与详情页面 id 相对应的目标非文本数据，以获取到与详情页面 id 相对应的目标非文本数据。基于页面跳转请求跳转到原始页面相对应的下级页面，并在下级页面上展示与详情页面相对应的预加载文本数据和目标非文本数据，以实现在下级页面展示与详情页面相对应的预加载文本数据和目标非文本数据，以节省详情页面在该下级页面的展示时间。

在一实施例中，在下级页面上展示与详情页面相对应的预加载文本数据和目标非文本数据，包括：

通过原生底层接口对与详情页面相对应的预加载文本数据和目标非文本数据进行渲染，将预加载文本数据和目标非文本数据在下级页面上展示。

其中，原生底层接口是指通过预加载文本数据和目标非文本数据来调用相关的接口从而间接调用底层驱动功能。具体地，服务器接收到用户端发送的页面跳转请求时，根据页面跳转请求跳转到原始页面相对应的下级页面，通过原生底层接口对与详情页面相对应的预加载文本数据进行渲染，并在下级页面展示该预加载文本数据，使得页面跳转过程中文本数据可快速在下级页面上展示，解决用户等待时间过长的的问题；当获取到目标非文本数据时，再通过原生底层接口对目标非文本数据进行渲染，在下级页面将目标非文本数据进行填充。例如，打开某一详情页面时，可在下级页面先显示详情页面的文字字段等文本数据，再对目标非文本数据进行加载，当目标非文本数据加载完成时，再将目标非文本数据填充到下级页面，以将详情页面在下级页面显示。

在一实施例中，步骤 S102 之后，即在生成自定义事件标签的步骤之后，页面访问处理方法还包括基于自定义事件标签生成目标监听函数。

具体地，生成自定义标签后，基于自定义事件生成目标监听函数，目标监听函数可为 on() 方法，具体包括 on(event, selector, data, fn) 等方法，其中，events: 一个或多个用空格分隔的事件类型和可选的命名空间。selector: 一个选择器字符串用于过滤器的触发事件的选择器元素的后代，如果选择的 < null 或省略，当它到达选定的元素，事件总是触发。data: 当一个事件被触发时要传 event.data 给事件处理函数，其中，事件处理函数是指响应于某个事件而调用的函数（即响应页面跳转请求而调用的函数）。fn: 该事件被触发时执行的函数。本申请中，event 为监听的自定义事件名称，具体为详情页面 id；selector 选择器用来过滤出被选中的详情页面 id；data 是事件触发时，将与详情页面 id 相对应的详情数据给事件处理函数；fn 是当自定义事件被触发时需要执行的事件处理函数。服务器通过目标监听函数实现对自定义事件的监听。

进一步地，如图 7 所示，步骤 S30 中，监听详情页面的自定义事件，获取基于详情页面的自定义事件触发的页面跳转请求，包括：

S31：采用函数监听工具执行目标监听函数，以监听详情页面的自定义事件。

其中，函数监听工具是预先设置在服务器上的监听工具。当服务器接收到页面访问请求，并确定该页面访问请求相对应的列表页面数据中包含详情页面的自定义事件时，调用预先设置的函数监听工具执行该自定义事件相对应的目标监听函数，以对详情页面的自定义事件进行监听，以监听该详情页面的自定义事件是否被触发。

S32：若监听函数中自定义事件被触发，则获取基于自定义事件触发的页面跳转请求。

具体地，函数监听工具监听到自定义事件被触发，则获取基于自定义事件触发的页面跳转请求，根据页面跳转请求通过监听函数中的事件处理函数对接收到的详情数据进行处理。

步骤 S31-S32 中，采用函数监听工具执行目标监听函数，以监听详情页面的自定义事件，若监听函数中自定义事件被触发，则获取基于自定义事件触发的页面跳转请求，以实现实时对详情页面的自定义事件进行监听。

应理解，上述实施例中各步骤的序号的大小并不意味着执行顺序的先后，各过程的执行顺序应以其功能和内在逻辑确定，而不对本申请实施例的实施过程构成任何限定。

在一实施例中，提供一种页面访问处理装置，该页面访问处理装置与上述实施例中页面访问处理方法一一对应。如图 8 所示，该页面访问处理装置包括列表页面展示模块 10、预加载模块 20、监听模块 30 和详情页面展示模块 40。各功能模块详细说明如下：

列表页面展示模块 10，用于接收页面访问请求，根据页面访问请求获取相对应的列表页面数据，并在原始页面上展示列表页面数据。

预加载模块 20，用于若列表页面数据包含详情页面的自定义事件，则预加载与详情页面相对应的文本数据，获取与详情页面相对应的预加载文本数据。

监听模块 30，用于监听详情页面的自定义事件，获取基于详情页面的自定义事件触发的页面跳转请求。

详情页面展示模块 40，用于基于页面跳转请求跳转到原始页面相对应的下级页面，并在下级页面上展示与详情页面相对应的预加载文本数据。

在一实施例中，列表页面展示模块 10 包括请求接收单元 11、脚本获取单元 12 和数据获取单元 13。

请求接收单元 11，用于接收页面访问请求，页面访问请求包括 url 地址和列表页面 id。

脚本获取单元 12，用于根据 url 地址和列表页面 id，获取相对应的页面执行脚本。

数据获取单元 13，用于根据页面执行脚本，获取列表页面数据。

在一实施例中，在列表页面展示模块 10 的之前，页面访问处理装置还包括配置请求获取单元 101 和事件配置单元 102。

配置请求获取单元 101，用于获取事件配置请求，事件配置请求包括列表页面 id 和详情页面 id。

事件配置单元 102，用于基于列表页面 id 和详情页面 id，生成自定义事件标签，自定义事件标签包括与详情页面 id 相对应的自定义事件名称、与列表页面 id 相对应的传值目标以及与详情页面 id 相对应的详情数据。

在一实施例中，详情数据包括与详情页面相对应的文本数据。

进一步地，预加载模块 20 包括事件判断单元 21、第一详情页面 id 获取单元 22 和文本数据预加载单元 23。

事件判断单元 21，用于判断与列表页面 id 相对应的列表页面数据是否包含自定义事件标签，若与列表页面 id 相对应的列表页面数据包含自定义事件标签，则列表页面数据包含详情页面的自定义事件。

第一详情页面 id 获取单元 22，用于基于详情页面的自定义事件，获取自定义事件标签中的详情页面 id。

文本数据预加载单元 23，用于基于详情页面 id，预加载与详情页面 id 相对应的 json 格式的预加载文本数据。

在一实施例中，详情数据还包括与详情页面相对应的非文本数据。

进一步地，在监听模块 30 之后，页面访问处理装置还包括第二详情页面 id 获取单元 301、非文本数据获取单元 302 和数据展示单元 303。

第二详情页面 id 获取单元 301，用于基于详情页面的自定义事件，获取自定义事件标签中的详情页面 id。

非文本数据获取单元 302，用于基于详情页面 id，获取与详情页面 id 相对应的目标非文本数据。

数据展示单元 303，用于基于页面跳转请求跳转到原始页面相对应的下级页面，并在下级页面上展示与详情页面相对应的预加载文本数据和目标非文本数据。

在一实施例中，数据展示单元 303 包括通过原生底层接口对与详情页面相对应的预加

载文本数据和目标非文本数据进行渲染，将预加载文本数据和目标非文本数据在下级页面上展示。

在一实施例中，在事件配置单元 102 之后，页面访问处理装置还包括监听函数生成单元 103，用于基于自定义事件标签，生成目标监听函数。

进一步地，监听模块 30 包括事件监听单元 31 和请求获取单元 32。

事件监听单元 31，用于采用函数监听工具执行目标监听函数，以监听详情页面的自定义事件。

请求获取单元 32，用于若监听函数中自定义事件被触发，则获取基于自定义事件触发的页面跳转请求。

关于页面访问处理装置的具体限定可以参见上文中对于页面访问处理方法的限定，在此不再赘述。上述页面访问处理装置中的各个模块可全部或部分通过软件、硬件及其组合来实现。上述各模块可以硬件形式内嵌于或独立于计算机设备中的处理器中，也可以以软件形式存储于计算机设备中的存储器中，以便于处理器调用执行以上各个模块相对应的操作。

在一个实施例中，提供了一种计算机设备，该计算机设备可以是服务器，其内部结构图可以如图 9 所示。该计算机设备包括通过系统总线连接的处理器、存储器、网络接口和数据库。其中，该计算机设备的处理器用于提供计算和控制能力。该计算机设备的存储器包括非易失性存储介质、内存储器。该非易失性存储介质存储有操作系统、计算机可读指令和数据库。该内存储器为非易失性存储介质中的操作系统和计算机可读指令的运行提供环境。该数据库存储页面执行脚本等。该计算机设备的网络接口用于与外部的终端通过网络连接通信。该计算机可读指令被处理器执行时以实现一种页面访问处理方法。

在一个实施例中，提供了一种计算机设备，包括存储器、处理器及存储在存储器上并可在处理器上运行的计算机可读指令，处理器执行计算机可读指令时实现以下步骤：接收页面访问请求，根据页面访问请求获取相对应的列表页面数据，并在原始页面上展示列表页面数据；若列表页面数据包含详情页面的自定义事件，则预加载与详情页面相对应的文本数据，获取与详情页面相对应的预加载文本数据；监听详情页面的自定义事件，获取基于详情页面的自定义事件触发的页面跳转请求；基于页面跳转请求跳转到原始页面相对应的下级页面，并在下级页面上展示与详情页面相对应的预加载文本数据。

在一实施例中，接收页面访问请求，根据页面访问请求获取相对应的列表页面数据，包括：接收页面访问请求，页面访问请求包括 url 地址和列表页面 id；根据 url 地址和列表页面 id，获取相对应的页面执行脚本；根据页面执行脚本，获取列表页面数据。

在一实施例中，在接收页面访问请求的步骤之前，处理器执行计算机可读指令时还实现以下步骤：获取事件配置请求，事件配置请求包括列表页面 id 和详情页面 id；基于列表页面 id 和详情页面 id，生成自定义事件标签，自定义事件标签包括与详情页面 id 相对应的自定义事件名称、与列表页面 id 相对应的传值目标以及与详情页面 id 相对应的详情数据。

在一实施例中，详情数据包括与详情页面相对应的文本数据。

进一步地，若列表页面数据包含详情页面的自定义事件，则预加载与详情页面相对应的文本数据，获取与详情页面相对应的预加载文本数据，包括：判断与列表页面 id 相对应的列表页面数据是否包含自定义事件标签，若与列表页面 id 相对应的列表页面数据包含自定义事件标签，则列表页面数据包含详情页面的自定义事件；基于详情页面的自定义事件，获取自定义事件标签中的详情页面 id；基于详情页面 id，预加载与详情页面 id 相对应的 json 格式的预加载文本数据。

在一实施例中，详情数据还包括与详情页面相对应的非文本数据。

进一步地，在获取基于详情页面的自定义事件触发的页面跳转请求的步骤之后，处理器执行计算机可读指令时还实现以下步骤：基于详情页面的自定义事件，获取自定义事件标签中的详情页面 id；基于详情页面 id，获取与详情页面 id 相对应的目标非文本数据；基于页面跳转请求跳转到原始页面相对应的下级页面，并在下级页面上展示与详情页面相对应的预加载文本数据和目标非文本数据。

在一实施例中，在下级页面上展示与详情页面相对应的预加载文本数据和目标非文本数据，包括：通过原生底层接口对与详情页面相对应的预加载文本数据和目标非文本数据进行渲染，将预加载文本数据和目标非文本数据在下级页面上展示。

在一实施例中，在生成自定义事件标签的步骤之后，处理器执行计算机可读指令时还实现以下步骤：基于自定义事件标签，生成目标监听函数。

进一步地，监听详情页面的自定义事件，获取基于详情页面的自定义事件触发的页面跳转请求，包括：采用函数监听工具执行目标监听函数，以监听详情页面的自定义事件；若监听函数中自定义事件被触发，则获取基于自定义事件触发的页面跳转请求。

在一个实施例中，提供一个或多个存储有计算机可读指令的非易失性可读存储介质，计算机可读存储介质存储有计算机可读指令，计算机可读指令被一个或多个处理器执行时，使得一个或多个处理器执行如下步骤：接收页面访问请求，根据页面访问请求获取相对应的列表页面数据，并在原始页面上展示列表页面数据；若列表页面数据包含详情页面的自定义事件，则预加载与详情页面相对应的文本数据，获取与详情页面相对应的预加载文本数据；监听详情页面的自定义事件，获取基于详情页面的自定义事件触发的页面跳转请求；基于页面跳转请求跳转到原始页面相对应的下级页面，并在下级页面上展示与详情页面相对应的预加载文本数据。

在一实施例中，接收页面访问请求，根据页面访问请求获取相对应的列表页面数据，包括：接收页面访问请求，页面访问请求包括 url 地址和列表页面 id；根据 url 地址和列表页面 id，获取相对应的页面执行脚本；根据页面执行脚本，获取列表页面数据。

在一实施例中，在接收页面访问请求的步骤之前，计算机可读指令被一个或多个处理器执行时，使得一个或多个处理器还执行如下步骤：获取事件配置请求，事件配置请求包括列表页面 id 和详情页面 id；基于列表页面 id 和详情页面 id，生成自定义事件标签，自定义事件标签包括与详情页面 id 相对应的自定义事件名称、与列表页面 id 相对应的传值

目标以及与详情页面 id 相对应的详情数据。

在一实施例中，详情数据包括与详情页面相对应的文本数据。

进一步地，若列表页面数据包含详情页面的自定义事件，则预加载与详情页面相对应的文本数据，获取与详情页面相对应的预加载文本数据，包括：判断与列表页面 id 相对应的列表页面数据是否包含自定义事件标签，若与列表页面 id 相对应的列表页面数据包含自定义事件标签，则列表页面数据包含详情页面的自定义事件；基于详情页面的自定义事件，获取自定义事件标签中的详情页面 id；基于详情页面 id，预加载与详情页面 id 相对应的 json 格式的预加载文本数据。

在一实施例中，详情数据还包括与详情页面相对应的非文本数据。

进一步地，在获取基于详情页面的自定义事件触发的页面跳转请求的步骤之后，计算机可读指令被一个或多个处理器执行时，使得一个或多个处理器还执行如下步骤：基于详情页面的自定义事件，获取自定义事件标签中的详情页面 id；基于详情页面 id，获取与详情页面 id 相对应的目标非文本数据；基于页面跳转请求跳转到原始页面相对应的下级页面，并在下级页面上展示与详情页面相对应的预加载文本数据和目标非文本数据。

在一实施例中，在下级页面上展示与详情页面相对应的预加载文本数据和目标非文本数据，包括：通过原生底层接口对与详情页面相对应的预加载文本数据和目标非文本数据进行渲染，将预加载文本数据和目标非文本数据在下级页面上展示。

在一实施例中，在生成自定义事件标签的步骤之后，计算机可读指令被一个或多个处理器执行时，使得一个或多个处理器执行如下步骤：基于自定义事件标签，生成目标监听函数。

进一步地，监听详情页面的自定义事件，获取基于详情页面的自定义事件触发的页面跳转请求，包括：采用函数监听工具执行目标监听函数，以监听详情页面的自定义事件；若监听函数中自定义事件被触发，则获取基于自定义事件触发的页面跳转请求。

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，是可以通过计算机可读指令来指令相关的硬件来完成，该计算机可读指令可存储于一非易失性计算机可读存储介质中，该计算机可读指令在执行时，可包括如上述各方法的实施例的流程。其中，本申请所提供的各实施例中所使用的对存储器、存储、数据库或其它介质的任何引用，均可包括非易失性和/或易失性存储器。非易失性存储器可包括只读存储器（ROM）、可编程 ROM（PROM）、电可编程 ROM（EPROM）、电可擦除可编程 ROM（EEPROM）或闪存。易失性存储器可包括随机存取存储器（RAM）或者外部高速缓冲存储器。作为说明而非局限，RAM 以多种形式可得，诸如静态 RAM（SRAM）、动态 RAM（DRAM）、同步 DRAM（SDRAM）、双数据率 SDRAM（DDRSDRAM）、增强型 SDRAM（ESDRAM）、同步链路（Synchlink）DRAM（SLDRAM）、存储器总线（Rambus）直接 RAM（RDRAM）、直接存储器总线动态 RAM（DRDRAM）、以及存储器总线动态 RAM（RDRAM）等。

所属领域的技术人员可以清楚地了解到，为了描述的方便和简洁，仅以上述各功能单元、模块的划分进行举例说明，实际应用中，可以根据需要而将上述功能分配由不同的功

能单元、模块完成，即将该装置的内部结构划分成不同的功能单元或模块，以完成以上描述的全部或者部分功能。

以上实施例仅用以说明本申请的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明，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精神和范围，均应包含在本申请的保护范围之内。

权 利 要 求 书

1. 一种页面访问处理方法，其特征在于，包括：

接收页面访问请求，根据所述页面访问请求获取相对应的列表页面数据，并在原始页面上展示所述列表页面数据；

若所述列表页面数据包含详情页面的自定义事件，则预加载与所述详情页面相对应的文本数据，获取与所述详情页面相对应的预加载文本数据；

监听所述详情页面的自定义事件，获取基于所述详情页面的自定义事件触发的页面跳转请求；

基于所述页面跳转请求跳转到所述原始页面相对应的下级页面，并在所述下级页面上展示与所述详情页面相对应的预加载文本数据。

2. 如权利要求 1 所述的页面访问处理方法，其特征在于，所述接收页面访问请求，根据所述页面访问请求获取相对应的列表页面数据，包括：

接收页面访问请求，所述页面访问请求包括 url 地址和列表页面 id；

根据所述 url 地址和所述列表页面 id，获取相对应的页面执行脚本；

根据所述页面执行脚本，获取列表页面数据。

3. 如权利要求 1 所述的页面访问处理方法，其特征在于，在所述接收页面访问请求的步骤之前，所述页面访问处理方法还包括如下步骤：

获取事件配置请求，所述事件配置请求包括列表页面 id 和详情页面 id；

基于所述列表页面 id 和所述详情页面 id，生成自定义事件标签，所述自定义事件标签包括与所述详情页面 id 相对应的自定义事件名称、与所述列表页面 id 相对应的传值目标以及与所述详情页面 id 相对应的详情数据。

4. 如权利要求 3 所述的页面访问处理方法，其特征在于，所述详情数据包括与所述详情页面相对应的文本数据；

所述若所述列表页面数据包含详情页面的自定义事件，则预加载与所述详情页面相对应的文本数据，获取与所述详情页面相对应的预加载文本数据，包括：

判断与所述列表页面 id 相对应的列表页面数据是否包含所述自定义事件标签，若与所述列表页面 id 相对应的列表页面数据包含所述自定义事件标签，则所述列表页面数据包含详情页面的自定义事件；

基于所述详情页面的自定义事件，获取所述自定义事件标签中的详情页面 id；

基于所述详情页面 id，预加载与所述详情页面 id 相对应的 json 格式的预加载文本数据。

5. 如权利要求 3 所述的页面访问处理方法，其特征在于，所述详情数据还包括与所述详情页面相对应的非文本数据；

在所述获取基于所述详情页面的自定义事件触发的页面跳转请求的步骤之后，所述页面访问处理方法还包括：

基于所述详情页面的自定义事件，获取所述自定义事件标签中的详情页面 id；

基于所述详情页面 id，获取与所述详情页面 id 相对应的目标非文本数据；

基于所述页面跳转请求跳转到所述原始页面相对应的下级页面，并在所述下级页面上展示与所述详情页面相对应的预加载文本数据和所述目标非文本数据。

6. 如权利要求 5 所述的页面访问处理方法，其特征在于，所述在所述下级页面上展示与所述详情页面相对应的预加载文本数据和所述目标非文本数据，包括：

通过原生底层接口对与所述详情页面相对应的预加载文本数据和所述目标非文本数据进行渲染，将所述预加载文本数据和所述目标非文本数据在所述下级页面上展示。

7. 如权利要求 3 所述的页面访问处理方法，其特征在于，在所述生成自定义事件标签的步骤之后，所述页面访问处理方法还包括：

基于所述自定义事件标签，生成目标监听函数；

所述监听所述详情页面的自定义事件，获取基于所述详情页面的自定义事件触发的页面跳转请求，包括：

采用函数监听工具执行目标监听函数，以监听所述详情页面的自定义事件；

若监听函数中自定义事件被触发，则获取基于所述自定义事件触发的页面跳转请求。

8. 一种页面访问处理装置，其特征在于，包括：

列表页面展示模块，用于接收页面访问请求，根据所述页面访问请求获取相对应的列表页面数据，并在原始页面上展示所述列表页面数据；

预加载模块，用于若所述列表页面数据包含详情页面的自定义事件，则预加载与所述详情页面相对应的文本数据，获取与所述详情页面相对应的预加载文本数据；

监听模块，用于监听所述详情页面的自定义事件，获取基于所述详情页面的自定义事件触发的页面跳转请求；

详情页面展示模块，用于基于所述页面跳转请求跳转到所述原始页面相对应的下级页面，并在所述下级页面上展示与所述详情页面相对应的预加载文本数据。

9. 一种计算机设备，包括存储器、处理器以及存储在所述存储器中并可在所述处理器上运行的计算机可读指令，其特征在于，所述处理器执行所述计算机可读指令时实现如下步骤：

接收页面访问请求，根据所述页面访问请求获取相对应的列表页面数据，并在原始页面上展示所述列表页面数据；

若所述列表页面数据包含详情页面的自定义事件，则预加载与所述详情页面相对应的文本数据，获取与所述详情页面相对应的预加载文本数据；

监听所述详情页面的自定义事件，获取基于所述详情页面的自定义事件触发的页面跳转请求；

基于所述页面跳转请求跳转到所述原始页面相对应的下级页面，并在所述下级页面上展示与所述详情页面相对应的预加载文本数据。

10. 如权利要求 9 所述的计算机设备, 其特征在于, 所述接收页面访问请求, 根据所述页面访问请求获取相对应的列表页面数据, 包括:

接收页面访问请求, 所述页面访问请求包括 url 地址和列表页面 id;

根据所述 url 地址和所述列表页面 id, 获取相对应的页面执行脚本;

根据所述页面执行脚本, 获取列表页面数据。

11. 如权利要求 9 所述的计算机设备, 其特征在于, 在所述接收页面访问请求的步骤之前, 所述处理器执行所述计算机可读指令时还包括如下步骤:

获取事件配置请求, 所述事件配置请求包括列表页面 id 和详情页面 id;

基于所述列表页面 id 和所述详情页面 id, 生成自定义事件标签, 所述自定义事件标签包括与所述详情页面 id 相对应的自定义事件名称、与所述列表页面 id 相对应的传值目标以及与所述详情页面 id 相对应的详情数据。

12. 如权利要求 11 所述的计算机设备, 其特征在于, 所述详情数据包括与所述详情页面相对应的文本数据;

所述若所述列表页面数据包含详情页面的自定义事件, 则预加载与所述详情页面相对应的文本数据, 获取与所述详情页面相对应的预加载文本数据, 包括:

判断与所述列表页面 id 相对应的列表页面数据是否包含所述自定义事件标签, 若与所述列表页面 id 相对应的列表页面数据包含所述自定义事件标签, 则所述列表页面数据包含详情页面的自定义事件;

基于所述详情页面的自定义事件, 获取所述自定义事件标签中的详情页面 id;

基于所述详情页面 id, 预加载与所述详情页面 id 相对应的 json 格式的预加载文本数据。

13. 如权利要求 11 所述的计算机设备, 其特征在于, 所述详情数据还包括与所述详情页面相对应的非文本数据;

在所述获取基于所述详情页面的自定义事件触发的页面跳转请求的步骤之后, 所述处理器执行所述计算机可读指令时实现如下步骤:

基于所述详情页面的自定义事件, 获取所述自定义事件标签中的详情页面 id;

基于所述详情页面 id, 获取与所述详情页面 id 相对应的目标非文本数据;

基于所述页面跳转请求跳转到所述原始页面相对应的下级页面, 并在所述下级页面上展示与所述详情页面相对应的预加载文本数据和所述目标非文本数据。

14. 如权利要求 13 所述的计算机设备, 其特征在于, 所述在所述下级页面上展示与所述详情页面相对应的预加载文本数据和所述目标非文本数据, 包括:

通过原生底层接口对与所述详情页面相对应的预加载文本数据和所述目标非文本数据进行渲染, 将所述预加载文本数据和所述目标非文本数据在所述下级页面上展示。

15. 一个或多个存储有计算机可读指令的非易失性可读存储介质, 所述计算机可读存储介质存储有计算机可读指令, 其特征在于, 所述计算机可读指令被一个或多个处理器执行时, 使得所述一个或多个处理器执行如下步骤:

接收页面访问请求，根据所述页面访问请求获取相对应的列表页面数据，并在原始页面上展示所述列表页面数据；

若所述列表页面数据包含详情页面的自定义事件，则预加载与所述详情页面相对应的文本数据，获取与所述详情页面相对应的预加载文本数据；

监听所述详情页面的自定义事件，获取基于所述详情页面的自定义事件触发的页面跳转请求；

基于所述页面跳转请求跳转到所述原始页面相对应的下级页面，并在所述下级页面上展示与所述详情页面相对应的预加载文本数据。

16. 如权利要求 15 所述的非易失性可读存储介质，其特征在于，所述接收页面访问请求，根据所述页面访问请求获取相对应的列表页面数据，包括：

接收页面访问请求，所述页面访问请求包括 url 地址和列表页面 id；

根据所述 url 地址和所述列表页面 id，获取相对应的页面执行脚本；

根据所述页面执行脚本，获取列表页面数据。

17. 如权利要求 15 所述的非易失性可读存储介质，其特征在于，在所述接收页面访问请求的步骤之前，所述计算机可读指令被一个或多个处理器执行时，使得所述一个或多个处理器还执行如下步骤：

获取事件配置请求，所述事件配置请求包括列表页面 id 和详情页面 id；

基于所述列表页面 id 和所述详情页面 id，生成自定义事件标签，所述自定义事件标签包括与所述详情页面 id 相对应的自定义事件名称、与所述列表页面 id 相对应的传值目标以及与所述详情页面 id 相对应的详情数据。

18. 如权利要求 17 所述的非易失性可读存储介质，其特征在于，所述详情数据包括与所述详情页面相对应的文本数据；

所述若所述列表页面数据包含详情页面的自定义事件，则预加载与所述详情页面相对应的文本数据，获取与所述详情页面相对应的预加载文本数据，包括：

判断与所述列表页面 id 相对应的列表页面数据是否包含所述自定义事件标签，若与所述列表页面 id 相对应的列表页面数据包含所述自定义事件标签，则所述列表页面数据包含详情页面的自定义事件；

基于所述详情页面的自定义事件，获取所述自定义事件标签中的详情页面 id；

基于所述详情页面 id，预加载与所述详情页面 id 相对应的 json 格式的预加载文本数据。

19. 如权利要求 17 所述的非易失性可读存储介质，其特征在于，所述详情数据还包括与所述详情页面相对应的非文本数据；

在所述获取基于所述详情页面的自定义事件触发的页面跳转请求的步骤之后，所述计算机可读指令被一个或多个处理器执行时，使得所述一个或多个处理器还执行如下步骤：

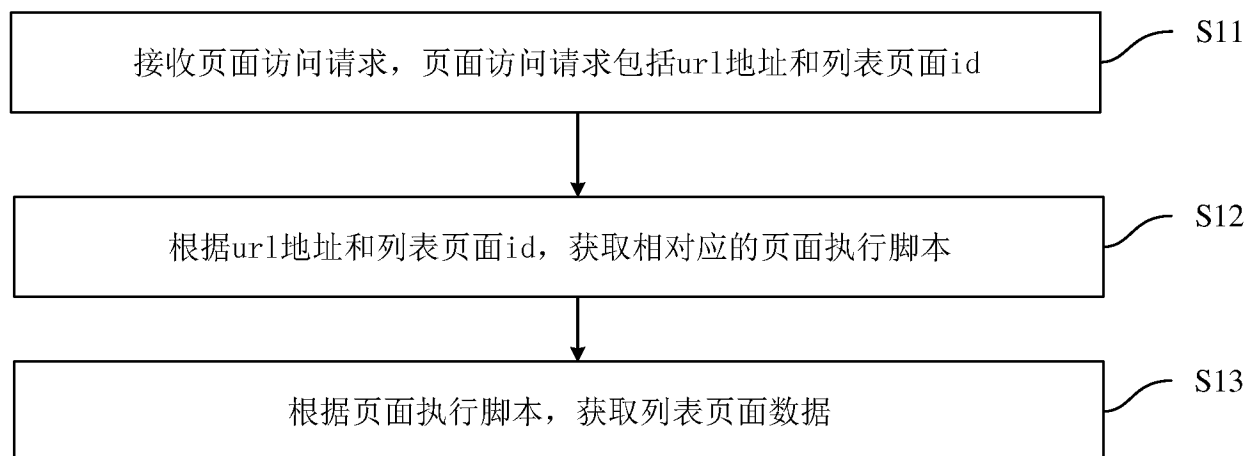
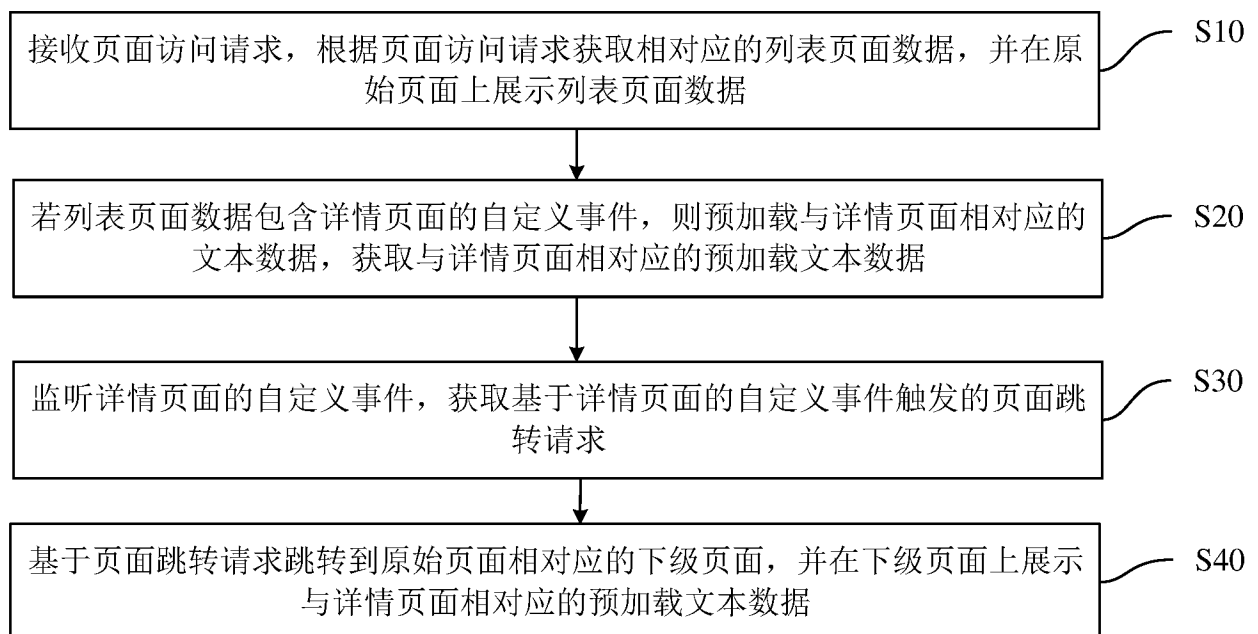
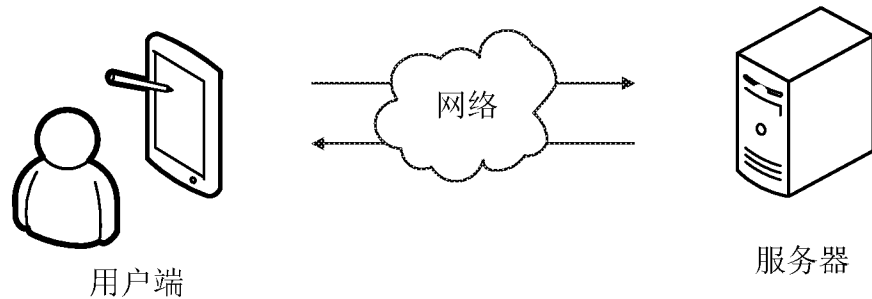
基于所述详情页面的自定义事件，获取所述自定义事件标签中的详情页面 id；

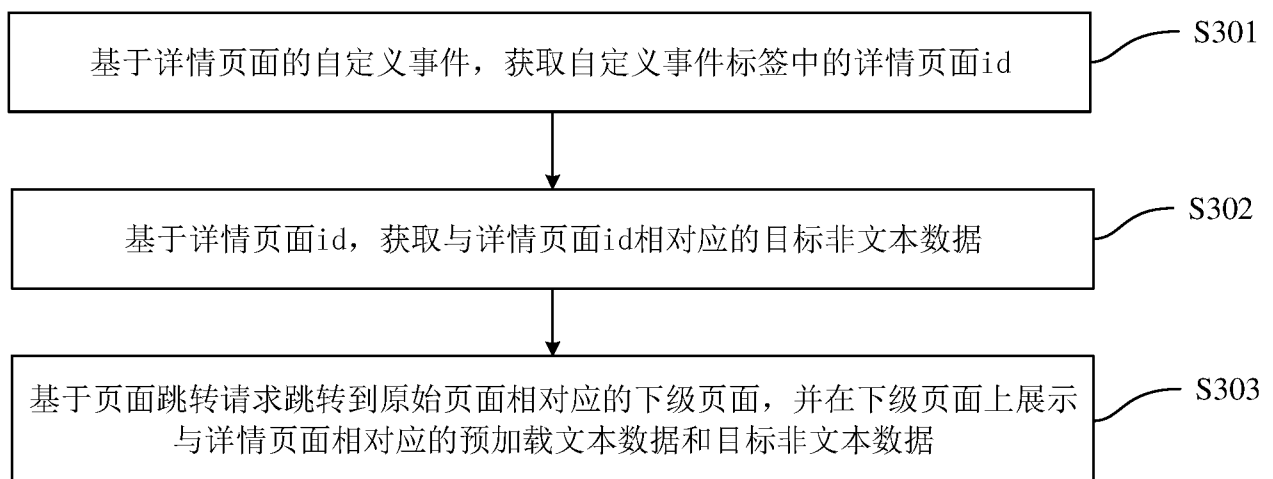
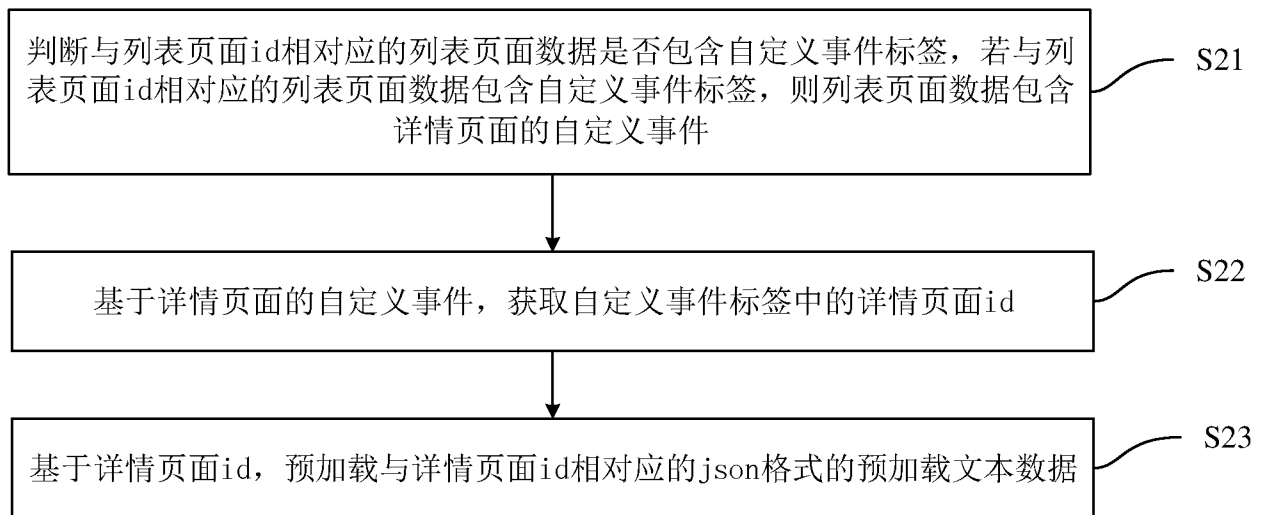
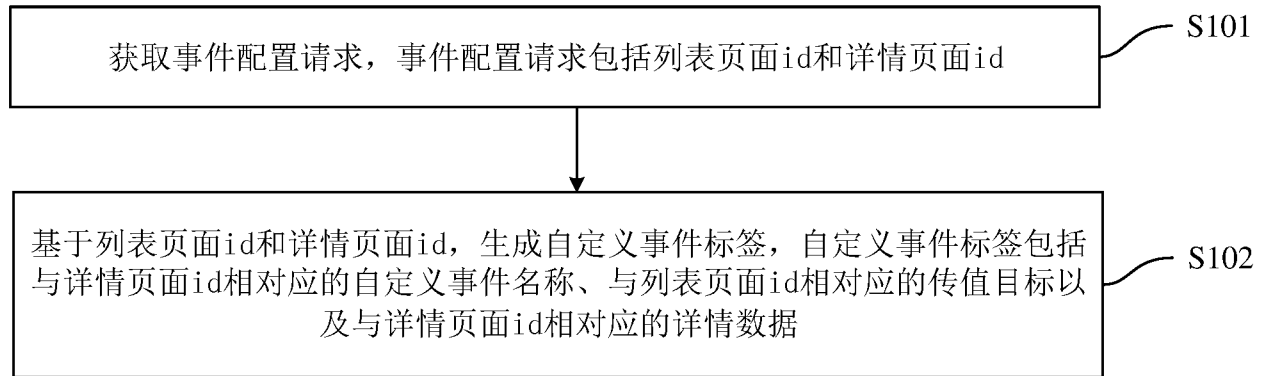
基于所述详情页面 id，获取与所述详情页面 id 相对应的目标非文本数据；

基于所述页面跳转请求跳转到所述原始页面相对应的下级页面，并在所述下级页面上展示与所述详情页面相对应的预加载文本数据和所述目标非文本数据。

20. 如权利要求 19 所述的非易失性可读存储介质，其特征在于，所述在所述下级页面上展示与所述详情页面相对应的预加载文本数据和所述目标非文本数据，包括：

通过原生底层接口对与所述详情页面相对应的预加载文本数据和所述目标非文本数据进行渲染，将所述预加载文本数据和所述目标非文本数据在所述下级页面上展示。





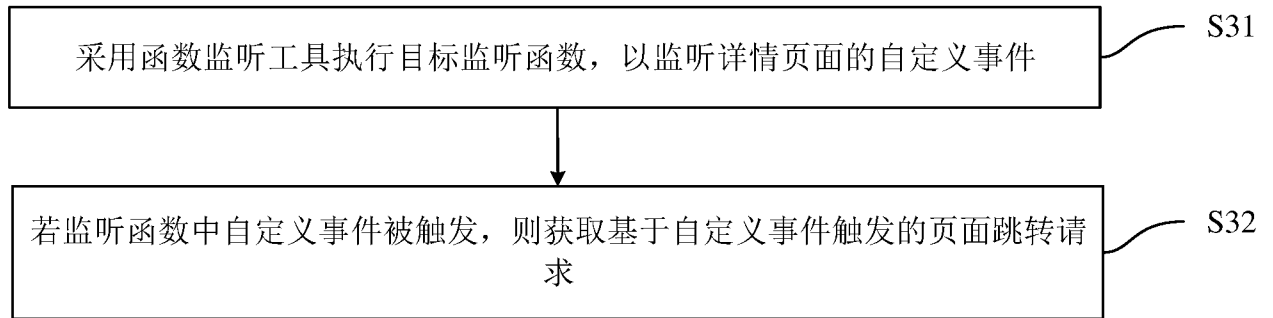


图 7

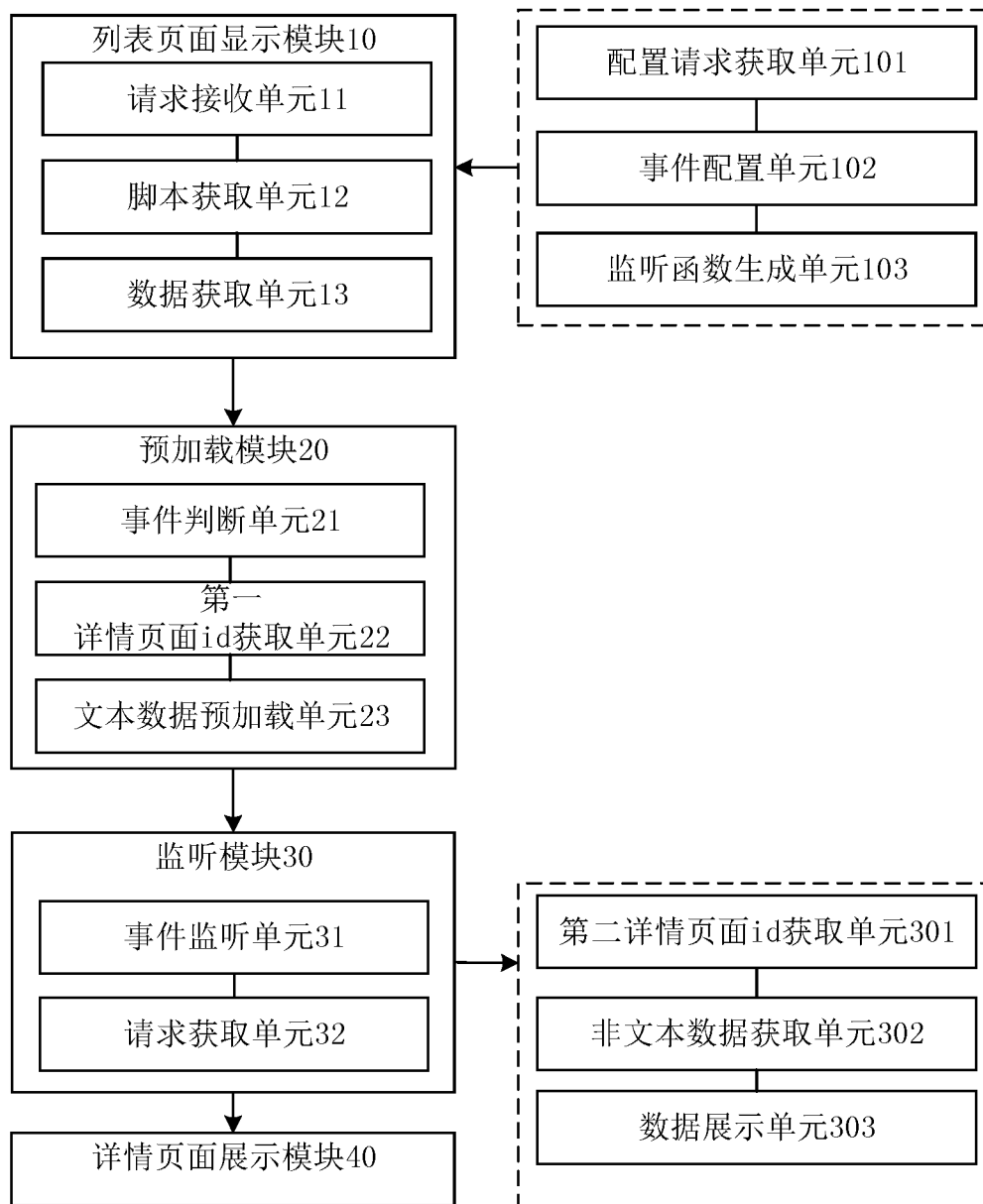


图 8

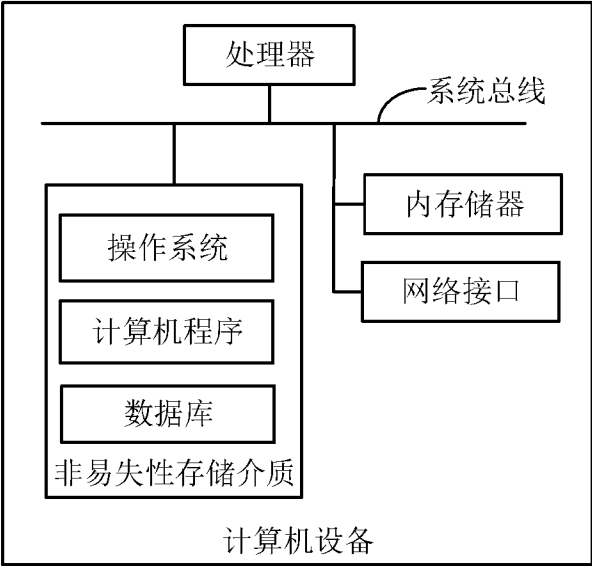


图 9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2018/106425

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 9/445(2018.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC, IEEE: 跳转, 加载, 预, 列表, 页面, 访问, 自定义, jump, load, preload, list, page, visit, user-defined

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 106250529 A (CHENGDU JIARONG TECHNOLOGY CO., LTD.) 21 December 2016 (2016-12-21) description, paragraphs [0002]-[0024], and figure 1	1-20
A	CN 104268019 A (GUANGZHOU KINGSOFT NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 07 January 2015 (2015-01-07) entire document	1-20
A	CN 105260424 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. ET AL.) 20 January 2016 (2016-01-20) entire document	1-20
A	CN 105095280 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.) 25 November 2015 (2015-11-25) entire document	1-20
A	CN 106649810 A (SHANDONG SHUNNET MEDIA CO., LTD.) 10 May 2017 (2017-05-10) entire document	1-20

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 April 2019

Date of mailing of the international search report

30 April 2019

Name and mailing address of the ISA/CN

State Intellectual Property Office of the P. R. China
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing
100088
China

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2018/106425

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	106250529	A	21 December 2016	None			
CN	104268019	A	07 January 2015	CN	104268019	B	27 April 2018
CN	105260424	A	20 January 2016	CN	105260424	B	26 February 2019
CN	105095280	A	25 November 2015	None			
CN	106649810	A	10 May 2017	None			

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/106425

A. 主题的分类 G06F 9/445 (2018.01) i 按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类		
B. 检索领域 检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号) G06F 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用)) CNPAT, CNKI, WPI, EPDOC, IEEE: 跳转, 加载, 预, 列表, 页面, 访问, 自定义, jump, load, preload, list, page, visit, user-defined		
C. 相关文件		
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 106250529 A (成都佳荣科技有限公司) 2016年 12月 21日 (2016 - 12 - 21) 说明书第[0002]-[0024]段、附图1	1-20
A	CN 104268019 A (广州金山网络科技有限公司) 2015年 1月 7日 (2015 - 01 - 07) 全文	1-20
A	CN 105260424 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2016年 1月 20日 (2016 - 01 - 20) 全文	1-20
A	CN 105095280 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 11月 25日 (2015 - 11 - 25) 全文	1-20
A	CN 106649810 A (山东舜网传媒股份有限公司) 2017年 5月 10日 (2017 - 05 - 10) 全文	1-20
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。		
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件		
国际检索实际完成的日期 2019年 4月 20日		国际检索报告邮寄日期 2019年 4月 30日
ISA/CN的名称和邮寄地址 中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451		受权官员 林少华 电话号码 86-(10)-53961454

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/106425

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	106250529	A	2016年 12月 21日	无	
CN	104268019	A	2015年 1月 7日	CN 104268019	B 2018年 4月 27日
CN	105260424	A	2016年 1月 20日	CN 105260424	B 2019年 2月 26日
CN	105095280	A	2015年 11月 25日	无	
CN	106649810	A	2017年 5月 10日	无	