

(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 12 月 30 日 (30.12.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/258650 A1

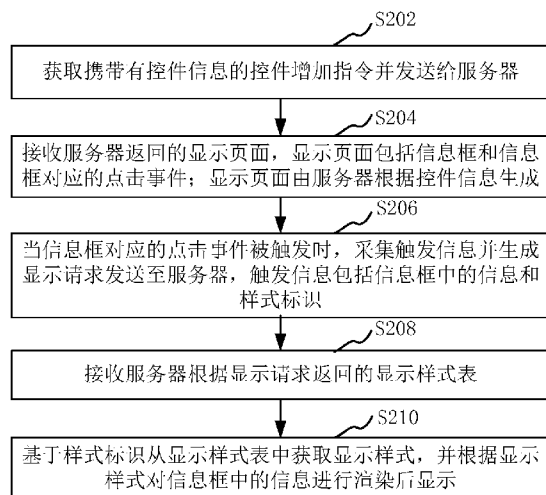
- (51) 国际专利分类号:
G06F 16/958 (2019.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2019/117308
- (22) 国际申请日: 2019 年 11 月 12 日 (12.11.2019)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201910572384.7 2019 年 6 月 28 日 (28.06.2019) CN
- (71) 申请人: 平安科技(深圳)有限公司(PING AN TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) [CN/CN];
中国广东省深圳市福田区福田街道福安社区益田路 5033 号平安金融中心 23 楼, Guangdong 518033 (CN)。
- (72) 发明人: 许永夫(XU, Yongfu); 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 518033 (CN)。梁洪涛(LIANG, Hongtao); 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 518033 (CN)。

(74) 代理人: 广州华进联合专利商标代理有限公司(ADVANCE CHINA IP LAW OFFICE); 中国广东省广州市天河区珠江东路 6 号 4501 房(部位: 自编 01-03 和 08-12 单元)(仅限办公用途), Guangdong 510623 (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, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,

- (54) **Title:** PAGE INFORMATION DISPLAY METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
- (54) 发明名称: 页面信息显示方法、装置、计算机设备和存储介质



- S202 Acquire a control adding instruction carrying control information and send same to a server
- S204 Receive a display page returned by the server, the display page comprising an information box and a click event corresponding to the information box, the display page being generated by the server according to the control information
- S206 When the click event corresponding to the information box is triggered, collect trigger information and generate a display request and send same to the server, the trigger information comprising information in the information box and a style identifier
- S208 Receive a display style sheet returned by the server according to the display request
- S210 Acquire, on the basis of the style identifier, a display style from the display style sheet, and render, according to the display style, the information in the information box and displaying same

图 2

(57) **Abstract:** A page information display method, comprising: acquiring a control adding instruction carrying control information and sending same to a server; receiving a display page returned by the server, the display page comprising an information box and a click event corresponding to the information box, the display page being generated by the server according to the control information; when the click event corresponding to the information box is triggered, collecting trigger information and generating a display request and sending same to the server, the trigger information comprising information in the information box and a style identifier; receiving a display style sheet returned by the server according to the display request; and acquiring, on the basis of the style identifier, a display style from the display style sheet, and rendering, according to the display style, the information in the information box and displaying same.

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))。

(57) 摘要: 一种页面信息显示方法, 包括: 获取携带有控件信息的控件增加指令并发送给服务器; 接收服务器返回的显示页面, 显示页面包括信息框和信息框对应的点击事件; 显示页面由服务器根据控件信息生成; 当信息框对应的点击事件被触发时, 采集触发信息并生成显示请求发送至服务器, 触发信息包括信息框中的信息和样式标识; 接收服务器根据显示请求返回的显示样式表; 基于样式标识从显示样式表中获取显示样式, 并根据显示样式对信息框中的信息进行渲染后显示。

说明书

发明名称：页面信息显示方法、装置、计算机设备和存储介质

相关申请的交叉引用

本申请要求于 2019 年 06 月 28 日提交中国专利局，申请号为 2019105723847，申
5 请名称为“页面信息显示方法、装置、计算机设备和存储介质”的中国专利申请的优先权，
其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本申请涉及一种页面信息显示方法、装置、计算机设备和存储介质。

10

背景技术

随着社会经济的进步，带动了各种产业的发展。而为了便于管理产业的相关业务，大
多数企业都有相关的业务系统。

然而，发明人意识到，传统的业务系统大多使用框架 EasyUI 进行开发，但是框架
15 EasyUI 的 DataGrid 控件功能无法使得业务人员对业务系统的列表页面信息进行个性化操
作后再显示。而由于无法个性化将业务系统的列表页面信息进行显示，导致业务系统中列
表页面中记录的信息过多时，使得列表页面中的信息杂乱无章，从而影响对业务系统的操
作，导致工作效率低下。

20 发明内容

根据本申请公开的各种实施例，提供一种页面信息显示方法、装置、计算机设备和存
储介质。

一种页面信息显示方法，包括：

获取携带有控件信息的控件增加指令并发送给服务器；

25 接收服务器返回的显示页面，所述显示页面包括信息框和所述信息框对应的点击事
件；所述显示页面由所述服务器根据所述控件信息生成；

当所述信息框对应的点击事件被触发时，采集触发信息并生成显示请求发送至服务

器，所述触发信息包括所述信息框中的信息和样式标识；

接收服务器根据所述显示请求返回的显示样式表；及

基于所述样式标识从所述显示样式表中获取显示样式，并根据所述显示样式对所述信息框中的信息进行渲染后显示。

5 一种页面信息显示装置，包括：

获取模块，用于获取携带有控件信息的控件增加指令并发送给服务器；

接收模块，用于接收服务器返回的显示页面，所述显示页面包括信息框和所述信息框对应的点击事件；所述显示页面由所述服务器根据所述控件信息生成；

10 采集模块，用于当所述信息框对应的点击事件被触发时，采集触发信息并生成显示请求发送至服务器，所述触发信息包括所述信息框中的信息和样式标识；

所述接收模块还用于接收服务器根据所述显示请求返回的显示样式表；及

显示模块，用于基于所述样式标识从所述显示样式表中获取显示样式，并根据所述显示样式对所述信息框中的信息进行渲染后显示。

15 一种计算机设备，包括存储器和一个或多个处理器，所述存储器存储有计算机可读指令，所述计算机可读指令被所述处理器执行时，使得所述一个或多个处理器执行以下步骤：

获取携带有控件信息的控件增加指令并发送给服务器；

接收服务器返回的显示页面，所述显示页面包括信息框和所述信息框对应的点击事件；所述显示页面由所述服务器根据所述控件信息生成；

20 当所述信息框对应的点击事件被触发时，采集触发信息并生成显示请求发送至服务器，所述触发信息包括所述信息框中的信息和样式标识；

接收服务器根据所述显示请求返回的显示样式表；及

基于所述样式标识从所述显示样式表中获取显示样式，并根据所述显示样式对所述信息框中的信息进行渲染后显示。

25 一个或多个存储有计算机可读指令的非易失性存储介质，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以下步骤：

获取携带有控件信息的控件增加指令并发送给服务器；

接收服务器返回的显示页面，所述显示页面包括信息框和所述信息框对应的点击事件；所述显示页面由所述服务器根据所述控件信息生成；

当所述信息框对应的点击事件被触发时，采集触发信息并生成显示请求发送至服务器，所述触发信息包括所述信息框中的信息和样式标识；

接收服务器根据所述显示请求返回的显示样式表；及

基于所述样式标识从所述显示样式表中获取显示样式，并根据所述显示样式对所述信息框中的信息进行渲染后显示。

本申请的一个或多个实施例的细节在下面的附图和描述中提出。本申请的其它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中的技术方案，下面将对实施例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的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。

图 1 为根据一个或多个实施例中页面信息显示方法的应用场景图。

图 2 为根据一个或多个实施例中页面信息显示方法的流程示意图。

图 3 为另一个实施例中页面信息显示方法的流程示意图。

图 4 为根据一个或多个实施例中页面信息显示装置的框图。

图 5 为根据一个或多个实施例中计算机设备的框图。

具体实施方式

为了使本申请的技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本申请进行进一步详细说明。应当理解，此处描述的具体实施例仅仅用以解释本申请，并不用于限定本申请。

本申请提供的页面信息显示方法，可以应用于如图 1 所示的应用环境中。终端 102 通过网络与服务器 104 进行通信。终端 102 获取携带有控件信息的控件增加指令并发送给服务器 104；终端 102 接收服务器 104 返回的显示页面，显示页面包括信息框和信息框对应的点击事件；显示页面由服务器 104 根据控件信息生成；终端 102 当信息框对应的点击事件被触发时，采集触发信息并生成显示请求发送至服务器 104，触发信息包括信息框中的信息和样式标识；终端 102 接收服务器 104 根据显示请求返回的显示样式表；终端 102 基

于样式标识从显示样式表中获取显示样式，并根据显示样式对信息框中的信息进行渲染后显示。终端 102 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 104 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。

5 在一些实施例中，如图 2 所示，提供了一种页面信息显示方法，以该方法应用于图 1 中的终端为例进行说明，包括以下步骤：

步骤 S202，获取携带有控件信息的控件增加指令并发送给服务器。

控件信息是指所新增的页面控件的控件信息，包括控件类型，控件名称以及控件所链接的信息框。控件所链接的信息框即是将该控件与该信息框进行绑定，对信息框增加对
10 应的控件，使得信息框能够被用户点击。例如，当用户对该信息框有个性化操作需求时，通过触发该控件下发指令。而控件增加指令则是指用于指示服务器根据控件信息生成显示页面的请求。

具体的，用户通过用户终端操作将新增页面控件的控件信息传送给用户终端，当用户终端获取到用户上传的所要新增的页面控件的控件信息后，同步生成控件增加指令，并
15 将控件增加指令和控件信息发送给服务器。

步骤 S204，接收服务器返回的显示页面，显示页面包括信息框和信息框对应的点击事件；显示页面由服务器根据控件信息生成。

显示页面是指各种业务系统的所能显示的功能页面，例如在金融行业，有催收系统，可以理解为显示页面即为催收系统中能够显示的页面，可以为记录有各种业务案件列表的业务案件列表页面等。信息框则是显示页面中用于显示信息的区域，信息框设置有对应的
20 控件和点击事件，信息框中的每个控件都有对应的点击事件。而同一个控件根据不同的触发方式可以触发不同的点击事件，例如对信息框中的控件进行右键操作或双击操作，能够触发不同的点击事件。而不同的点击事件可以完成信息框中信息的不同显示，例如信息框中的信息进行置顶、置灰、高亮标记、更改字体颜色、大小以及样式等。即当用户想要对
25 信息框所对应的信息进行个性化操时，通过不同的触发方式点击信息框，即可触发该信息框对应的控件启动对应的点击事件。例如，信息框 1 对应控件 1 和点击事件 1，而控件 1 的触发方式为右键，而点击事件 1 被右键触发时的页面信息显示是置顶，则当用户通过操作右键点击该信息框 1 时，触发控件 1 而启动点击事件 1 将信息框 1 对应的页面信息进行

置顶操作。而点击事件的触发方式根据不同移动终端的形式（移动终端、个人计算机等）包括但不限于触控、右键点击、左键点击等。点击事件包括埋点规则和事件监听任务。埋点规则用于采集当点击事件被启动时的用户行为数据，即采集该点击事件被启动时的触发信息。事件监听任务则是服务器用于监听该点击事件是否被启动。

5 具体地，当终端获取到携带有控件信息的控件增加指令后，通过该控件增加指令向服务器加载显示页面，也就是将携带有控件信息的控件增加指令发送给服务器。当服务器接收到携带有控件信息的控件增加指令后，即根据控件信息生成显示页面返回给终端显示。即，服务器首先获取显示页面的控件列表，根据控件信息中的控件类型和控件名称在控件列表中新增控件，然后根据控件信息中的链接信息框将新增控件与指定的信息框进行
10 链接。而当显示页面所要新增的控件新增完成后，服务器则获取预先配置的埋点规则和事件监听任务，将埋点规则和事件监听任务设置在显示页面的控件处，完成控件对应点击事件的设置。当新增控件、埋点规则以及事件监听任务均设置完成后显示页面才生成完成。而由于显示页面中的信息都有一个对应显示的信息框，则将新增控件与信息框进行链接后，当该控件被触发而启动对应的点击事件后，则是将该信息框中的信息进行个性化显示。

15 步骤 S206，当信息框对应的点击事件被触发时，采集触发信息并生成显示请求发送至服务器，触发信息包括信息框中的信息和样式标识。

 显示请求是指用于指示服务器更改信息框中信息的显示样式的指令。显示请求是指当用户通过在终端操作点击显示页面中的信息框而触发了该信息框对应的控件，则启动点击事件。终端通过点击事件中的埋点规则采集信息框中的信息和样式标识，即触发信息，
20 而服务器也根据事件监听任务监听到此控件的点击事件被触发了，则向终端发送反馈指令。终端根据反馈指令生成显示请求，将埋点规则所采集的触发信息随着显示请求一并发送给服务器。本实施例通过事件监听任务向终端发送将埋点所采集的触发信息反馈的反馈指令，保证了触发信息的实时上传。

 步骤 S208，接收服务器根据显示请求返回的显示样式表。

25 显示样式表是预先配置保存在服务器的，当服务器接收到显示请求后，即可确定终端用户需要进行页面信息的个性化显示，则响应显示请求从数据库中获取预存的显示样式表返回给终端，终端即可接收到服务器返回的显示样式表。

 步骤 S210，基于样式标识从显示样式表中获取显示样式，并根据显示样式对信息框

中的信息进行渲染后显示。

触发信息包括信息框中的信息和样式标识，信息框中的信息是指进行个性化显示的信息。样式标识是指从显示样式表中获取对应的样式的编号。当终端用户通过操作点击到信息框对应的控件时同步触发启动点击事件，终端根据点击事件中的埋点规则采集信息框中的信息和样式标识。例如：用户在终端点击信息框，触发了该信息框对应的控件从而启动了点击事件。而该控件触发的点击事件对应的个性化操作是标黄，则终端调用该点击事件对应的埋点规则采集该信息框中的信息，即等待进行个性化显示的信息、以及获取标黄样式对应的样式标识。则用户终端根据样式标识从显示样式表中获取对应的显示样式后，将信息框中对应的信息渲染成该显示样式后进行显示。

在一些实施例中，基于样式标识从显示样式表中获取显示样式，并根据显示样式对信息框中的信息进行渲染后显示包括步骤：根据样式标识从显示样式表中获取对应的显示样式；获取显示样式的样式描述；根据样式描述对信息框中的信息进行渲染后显示。

具体地，终端根据样式标识从显示样式表中查找对应的显示样式，获取该显示样式对应的样式描述。根据样式描述将信息框中的信息进行渲染。或者用户终端可以重新获取信息框中的信息，并将重新获取的信息框中信息，与点击事件的埋点规则所采集的信息框中的信息进行比较，确定二者是否为相同的信息。当二者是相同的信息时，根据显示样式的样式描述将信息框对应的页面信息进行渲染，渲染完成后显示在终端的显示装置上。通过比较信息防止终端获取错误或者埋点规则采集错误。样式描述是对显示样式的信息描述，提供该样式对应的字体颜色、大小或者背景颜色等。首先根据样式标识获取到的显示样式的样式描述，然后根据样式描述获取本次渲染的字体颜色、大小或者背景颜色等信息，然后根据上述信息对信息框对应的信息进行绘制，绘制成对应的显示文字，也就是经过渲染后的信息。然后将渲染后的信息显示在该信息框中。

上述页面信息显示方法，用户终端通过携带有控件信息的控件增加指令向服务器获取包括信息框和对应点击事件的显示页面，从而确保用户终端显示的页面是能够支持个性化操作的显示页面。然后当信息框对应的点击事件被触发时，采集信息框中的信息以及样式标识，并生成显示请求指示服务器返回显示样式表，从而确保能够获取到渲染的样式。基于所采集的样式标识从显示样式表中获取对应的显示样式，根据显示样式将信息框中的信息进行渲染后显示，从而确保根据不同的用户操作自动渲染信息框中的信息，完成页面信

息个性化的显示，便于用户记忆业务处理情况，提高工作效率。

在一些实施例中，如图 3 所示，提供另一种页面信息显示方式。在步骤 S206 之前还包括以下步骤：

步骤 S302，当信息框接收到待显示信息时，获取配置规则。

5 待显示信息是指用户在对应信息框中实时输入需要显示在显示页面的信息。配置规则是指存储了信息对应的判定规则，用于判定被输入的信息是否满足自动渲染要求的规则文件。具体地，当用户通过在显示页面的信息框中输入信息时，即待显示信息，则获取配置规则判断该待显示信息是否满足自动渲染要求。例如，催收系统中的金额管理列表是用于管理客户还款事项的页面，页面所记载的信息包括还款金额和未还款金额等。而当用户通过终端输入某客户的还款金额时，则获取配置规则。从配置规则中获取关于还款金额对应的判定规则。而该判定规则规定当还款金额小于预设值时，需要将输入的还款金额标黑显示。则根据配置规则将用户输入的还款金额与预设值进行比较，当小于预设值时，表示该还款金额满足了自动渲染成黑的要求。

15 步骤 S304，当根据配置规则确定待显示信息满足自动渲染要求时，则生成自动渲染请求。

具体地，则当根据配置规则判定所输入的待显示信息满足自动渲染要求后，终端生成自动渲染请求发送给服务器。用于指示服务器反馈自动渲染的显示样式的请求指令。

步骤 S306，基于自动渲染请求向服务器获取待显示信息对应的显示样式。

20 具体地，当终端生成自动渲染请求后，将该自动渲染请求发送给服务器，并且自动渲染请求中携带有对应的样式标识。服务器根据样式标识返回对应的显示样式。例如，根据配置规则将用户输入的还款金额与预设值进行比较时，而判定还款金额小于预设值需要将还款金额标黑显示，则终端获取标黑样式的样式标识，将标黑样式标识随自动渲染请求发送给服务器。服务器根据样式标识从预存的显示样式表中获取标黑样式对应的显示样式返回给终端。

25 步骤 S308，根据显示样式对待显示信息进行渲染后显示。

具体地，终端接收到对应的显示样式后，从该显示样式中获取对应的样式描述，根据样式描述通过的字体颜色完成样式渲染，将输入的信息渲染后再显示在信息框中。在本实施例中，不需要通过用户触发控件启动点击事件完成页面渲染显示，实时输入信息即可

实现自动渲染，进一步提高工作效率。

在一些实施例中，信息框接收到待显示信息时，获取配置规则之后，还包括步骤：当根据配置规则确定待显示信息满足缩略显示要求时，触发气泡显示机制；基于气泡显示机制向服务器获取气泡、信息框的显示长度以及隐藏符号；根据气泡、显示长度和隐藏符号将待显示信息输入至信息框。

缩略显示要求是指判断所输入的待显示信息的显示长度是否大于信息框的显示长度。气泡显示机制则是将所输入的待显示信息完整的用气泡进行隐藏显示。隐藏符号则是提醒用户该信息框的信息没有显示完整，并且有对应的气泡。具体地，终端用户通过输入框输入待显示的信息，输入完成后上传给终端。当终端获取到用户上传的待显示信息时，根据所输入的待显示信息确定待显示信息的字段长度。当根据配置规则判断所输入的待显示信息的字段长度大于信息框隐藏显示的预设上限值时，则触发气泡显示机制。根据触发气泡显示机制向服务器获取气泡、待显示信息对应信息框的显示长度和隐藏符号。根据气泡、待显示信息对应信息框的显示长度和隐藏符号完成待显示信息的缩略显示。当本次输入的信息大于对应信息框的显示长度，但是没有大于配置规则中信息框隐藏显示的预设上限值，则终端显示输入的待显示信息时，根据待显示信息的字段长度将部分待显示信息不用隐藏符号代替而隐藏，当点击信息框时即可查看完整的信息。

在一些实施例中，根据气泡、显示长度和隐藏符号将待显示信息输入至信息框包括步骤：根据显示长度从待显示信息中获取显示信息，将显示信息和隐藏符号输入至信息框中；获取气泡的显示尺寸和显示方式；根据显示尺寸和显示方式将待显示信息输入至气泡中，并将气泡与信息框链接。

显示信息是指显示在信息框的部分待显示信息，而其他的待显示信息即为隐藏信息。隐藏符号是指替代隐藏信息的标记，例如省略号等。显示尺寸是指气泡能够显示的信息的大小。显示方式是指信息在气泡中的排列方式。具体地，当终端获取到气泡、显示长度和隐藏符号后，根据显示长度从输入的待显示信息中获取部分信息为显示信息，将显示信息与隐藏符号进行组合显示在对应的信息框中。例如，显示信息可以为从开头截取，则隐藏符号在显示信息后面。显示信息也可以从后面开始截取，则隐藏符号在显示信息之前。显示信息还可以为从中间截取，则显示信息前面和后面均有隐藏符号在。信息框中的显示完成后，则根据气泡的显示尺寸和显示方式将完整的待显示信息进行排列后输入至气泡中，

将该气泡与对应的信息框链接，也就是与隐藏符号进行链接。当用户点击信息框中的隐藏符号后，即可弹出气泡显示完整的信息。

在一些实施例中，根据显示尺寸和显示方式将待显示信息输入至气泡中，并将气泡与信息框链接包括步骤：根据显示方式将待显示信息进行排列得到排列信息；当排列信息的尺寸不满足显示尺寸时，生成修改指令；根据修改指令向服务器获取新气泡，新气泡由服务器根据排列信息的尺寸修改生成；将排列信息输入至新气泡中，并将新气泡与信息框链接。

具体地，当根据气泡的显示方式将待显示信息进行排列后得到的排列信息后，将排列信息输入至气泡中时确定排列信息的尺寸是否大于气泡的显示尺寸，当大于时，表示待显示信息无法完整显示在气泡中，终端同步生成修改指令，将排列信息的尺寸同步发送给服务器。服务器接收到修改指令后，根据排列信息的尺寸修改气泡的显示尺寸生成新气泡，或者重新获取满足排列信息尺寸的新气泡返回给终端。终端将排列信息输入至新气泡中，将新气泡与信息框链接。当不大于时，表示待显示信息可以完成显示在气泡中，则将排列信息输入至气泡。

应该理解的是，虽然图 2-3 的流程图中的各个步骤按照箭头的指示依次显示，但是这些步骤并不是必然按照箭头指示的顺序依次执行。除非本文中有明确的说明，这些步骤的执行并没有严格的顺序限制，这些步骤可以以其它的顺序执行。而且，图 2-3 中的至少一部分步骤可以包括多个子步骤或者多个阶段，这些子步骤或者阶段并不必然是在同一时刻执行完成，而是可以在不同的时刻执行，这些子步骤或者阶段的执行顺序也不必然是依次进行，而是可以与其它步骤或者其它步骤的子步骤或者阶段的至少一部分轮流或者交替地执行。

在一些实施例中，如图 4 所示，提供了一种页面信息显示装置，包括：获取模块 402、接收模块 404、采集模块 406 和显示模块 408，具体地：

获取模块 402，用于获取携带有控件信息的控件增加指令并发送给服务器。

接收模块 404，用于接收服务器返回的显示页面，显示页面包括信息框和信息框对应的点击事件；显示页面由服务器根据控件信息生成。

采集模块 406，用于当信息框对应的点击事件被触发时，采集触发信息并生成显示请求发送至服务器，触发信息包括信息框中的信息和样式标识。

接收模块 404 还用于接收服务器根据显示请求返回的显示样式表。及

显示模块 418，用于基于样式标识从显示样式表中获取显示样式，并根据显示样式对信息框中的信息进行渲染后显示。

在一些实施例中，页面信息显示装置还包括配置模块，用于当信息框接收到待显示信息时，获取配置规则；

当根据配置规则确定待显示信息满足自动渲染要求时，生成自动渲染请求；及

基于自动渲染请求向服务器获取待显示页面信息对应的显示样式；根据显示样式对待显示信息进行渲染后显示。

在一些实施例中，配置模块还用于当根据配置规则确定待显示信息满足缩略显示要求时，触发气泡显示机制；

基于气泡显示机制向服务器获取气泡、信息框的显示长度以及隐藏符号；及

根据气泡、显示长度和隐藏符号将待显示信息输入至所述信息框。

在一些实施例中，配置模块还用于根据显示长度从待显示信息中获取显示信息，将显示信息和隐藏符号输入至信息框中；

获取气泡的显示尺寸和显示方式；及

根据显示尺寸和显示方式将待显示信息输入至气泡中，并将气泡与信息框链接。

在一些实施例中，配置模块还用于根据显示方式将待显示信息进行排列得到排列信息；

当排列信息的尺寸不满足显示尺寸时，生成修改指令；

根据修改指令向服务器获取新气泡，新气泡由服务器根据排列信息的尺寸修改生成；

及

将排列信息输入至新气泡中，并将新气泡与所述信息框链接。

在一些实施例中，显示模块 410 还用于根据样式标识从显示样式表中获取对应的显示样式；

获取显示样式的样式描述；及

根据样式描述对信息框中的信息进行渲染后显示。

关于页面信息显示装置的具体限定可以参见上文中对于页面信息显示方法的限定，在此不再赘述。上述页面信息显示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对应的操作。

- 5 在一些实施例中，提供了一种计算机设备，该计算机设备可以是终端，其内部结构图可以如图 5 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、显示屏和输入装置。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和计算机可读指令。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。
- 10 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信息显示方法。该计算机设备的显示屏可以是液晶显示屏或者电子墨水显示屏，该计算机设备的输入装置可以是显示屏上覆盖的触摸层，也可以是计算机设备外壳上设置的按键、轨迹球或触控板，还可以是外接的键盘、触控板或鼠标等。

- 本领域技术人员可以理解，图 5 中示出的结构，仅仅是与本申请方案相关的部分结构的框图，并不构成对本申请方案所应用于其上的计算机设备的限定，具体的计算机设备可以包括比图中所示更多或更少的部件，或者组合某些部件，或者具有不同的部件布置。
- 15 一种计算机设备，包括存储器和一个或多个处理器，存储器中储存有计算机可读指令，计算机可读指令被处理器执行时，使得一个或多个处理器执行以下步骤：

 获取携带有控件信息的控件增加指令并发送给服务器；

- 20 接收服务器返回的显示页面，显示页面包括信息框和信息框对应的点击事件；显示页面由服务器根据控件信息生成；

 当信息框对应的点击事件被触发时，采集触发信息并生成显示请求发送至服务器，触发信息包括信息框中的信息和样式标识；

 接收服务器根据显示请求返回的显示样式表；及

- 25 基于样式标识从显示样式表中获取显示样式，并根据显示样式对信息框中的信息进行渲染后显示。

 在一些实施例中，处理器执行计算机可读指令时还实现以下步骤：

 当信息框接收到待显示信息时，获取配置规则；

当根据配置规则确定待显示信息满足自动渲染要求时，生成自动渲染请求；

基于自动渲染请求向服务器获取待显示页面信息对应的显示样式；及

根据显示样式对待显示信息进行渲染后显示。

在一些实施例中，处理器执行计算机可读指令时还实现以下步骤：

5 当根据配置规则确定待显示信息满足缩略显示要求时，触发气泡显示机制；

基于气泡显示机制向服务器获取气泡、信息框的显示长度以及隐藏符号；及

根据气泡、显示长度和隐藏符号将待显示信息输入至所述信息框。

在一些实施例中，处理器执行计算机可读指令时还实现以下步骤：

根据显示长度从待显示信息中获取显示信息，将显示信息和隐藏符号输入至信息框

10 中；

获取气泡的显示尺寸和显示方式；及

根据显示尺寸和显示方式将待显示信息输入至气泡中，并将气泡与信息框链接。

在一些实施例中，处理器执行计算机可读指令时还实现以下步骤：

根据显示方式将待显示信息进行排列得到排列信息；

15 当排列信息的尺寸不满足显示尺寸时，生成修改指令；

根据修改指令向服务器获取新气泡，新气泡由服务器根据排列信息的尺寸修改生成；

及

将排列信息输入至新气泡中，并将新气泡与所述信息框链接。

在一些实施例中，处理器执行计算机可读指令时还实现以下步骤：

20 根据样式标识从显示样式表中获取对应的显示样式；

获取显示样式的样式描述；及

根据样式描述对信息框中的信息进行渲染后显示。

一个或多个存储有计算机可读指令的非易失性存储介质，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以下步骤：

25 获取携带有控件信息的控件增加指令并发送给服务器；

接收服务器返回的显示页面，显示页面包括信息框和信息框对应的点击事件；

显示页面由服务器根据控件信息生成；

当信息框对应的点击事件被触发时，采集触发信息并生成显示请求发送至服务器，触

发信息包括信息框中的信息和样式标识；

接收服务器根据显示请求返回的显示样式表；及

基于样式标识从显示样式表中获取显示样式，并根据显示样式对信息框中的信息进行渲染后显示。

5 在一些实施例中，计算机可读指令被处理器执行时还实现以下步骤：

当信息框接收到待显示信息时，获取配置规则；

当根据配置规则确定待显示信息满足自动渲染要求时，生成自动渲染请求；

基于自动渲染请求向服务器获取待显示页面信息对应的显示样式；及

根据显示样式对待显示信息进行渲染后显示。

10 在一些实施例中，计算机可读指令被处理器执行时还实现以下步骤：

当根据配置规则确定待显示信息满足缩略显示要求时，触发气泡显示机制；

基于气泡显示机制向服务器获取气泡、信息框的显示长度以及隐藏符号；及

根据气泡、显示长度和隐藏符号将待显示信息输入至所述信息框。

在一些实施例中，计算机可读指令被处理器执行时还实现以下步骤：

15 根据显示长度从待显示信息中获取显示信息，将显示信息和隐藏符号输入至信息框中；

获取气泡的显示尺寸和显示方式；及

根据显示尺寸和显示方式将待显示信息输入至气泡中，并将气泡与信息框链接。

在一些实施例中，计算机可读指令被处理器执行时还实现以下步骤：

20 根据显示方式将待显示信息进行排列得到排列信息；

当排列信息的尺寸不满足显示尺寸时，生成修改指令；

根据修改指令向服务器获取新气泡，新气泡由服务器根据排列信息的尺寸修改生成；

及

将排列信息输入至新气泡中，并将新气泡与所述信息框链接。

25 在一些实施例中，计算机可读指令被处理器执行时还实现以下步骤：

根据样式标识从显示样式表中获取对应的显示样式；及

获取显示样式的样式描述；根据样式描述对信息框中的信息进行渲染后显示。

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，所述的计算机可读指令可存储于一非易失性计算机可读取存储介质中，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。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）、5 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10 器总线动态 RAM（RDRAM）等。

以上实施例的各技术特征可以进行任意的组合，为使描述简洁，未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述，然而，只要这些技术特征的组合不存在矛盾，都应当认为是本说明书记载的范围。

以上所述实施例仅表达了本申请的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对发明专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本申请构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本申请的保护范围。因此，本申请专利的保护范围应以所附权利要求为准。

权利要求书

1、一种页面信息显示方法，包括：

获取携带有控件信息的控件增加指令并发送给服务器；

接收服务器返回的显示页面，所述显示页面包括信息框和所述信息框对应的点击事件；所述显示页面由所述服务器根据所述控件信息生成；

5 当所述信息框对应的点击事件被触发时，采集触发信息并生成显示请求发送至服务器，所述触发信息包括所述信息框中的信息和样式标识；

接收服务器根据所述显示请求返回的显示样式表；及

基于所述样式标识从所述显示样式表中获取显示样式，并根据所述显示样式对所述信息框中的信息进行渲染后显示。

10 2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述当所述信息框对应的点击事件被触发之前，还包括：

当所述信息框接收到待显示信息时，获取配置规则；

当根据所述配置规则确定所述待显示信息满足自动渲染要求时，生成自动渲染请求；

基于所述自动渲染请求向服务器获取所述待显示信息对应的显示样式；及

15 根据所述显示样式对所述待显示信息进行渲染后显示。

3、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述当所述信息框接收到待显示信息时，获取配置规则之后，还包括：

当根据所述配置规则确定所述待显示信息满足缩略显示要求时，触发气泡显示机制；

基于所述气泡显示机制向所述服务器获取气泡、所述信息框的显示长度以及隐藏符

20 号；及

根据所述气泡、所述显示长度和所述隐藏符号将所述待显示信息输入至所述信息框。

4、根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述根据所述气泡、所述显示长度和所述隐藏符号将所述待显示信息输入至所述信息框，包括：

根据所述显示长度从所述待显示信息中获取显示信息，将所述显示信息和所述隐藏符

25 号输入至所述信息框中；

获取所述气泡的显示尺寸和显示方式；及

根据所述显示尺寸和显示方式将所述待显示信息输入至所述气泡中，并将所述气泡与

所述信息框链接。

5、根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，根据所述显示尺寸和显示方式将所述待显示信息输入至所述气泡中，并将所述气泡与所述信息框链接，包括：

根据所述显示方式将所述待显示信息进行排列得到排列信息；

5 当所述排列信息的尺寸不满足所述显示尺寸时，生成修改指令；

根据所述修改指令向服务器获取新气泡，所述新气泡由服务器根据所述排列信息的尺寸修改生成；及

将所述排列信息输入至所述新气泡中，并将所述新气泡与所述信息框链接。

6、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，基于所述样式标识从所述显示样式表中获取显示样式，并根据所述显示样式对所述信息框中的信息进行渲染后显示，包括：

根据所述样式标识从所述显示样式表中获取对应的显示样式；

获取所述显示样式的样式描述；及

根据所述样式描述对所述信息框中的信息进行渲染后显示。

7、一种页面信息显示装置，包括：

15 获取模块，用于获取携带有控件信息的控件增加指令并发送给服务器；

接收模块，用于接收服务器返回的显示页面，所述显示页面包括信息框和所述信息框对应的点击事件；所述显示页面由所述服务器根据所述控件信息生成；

采集模块，用于当所述信息框对应的点击事件被触发时，采集触发信息并生成显示请求发送至服务器，所述触发信息包括所述信息框中的信息和样式标识；

20 所述接收模块还用于接收服务器根据所述显示请求返回的显示样式表；及

显示模块，用于基于所述样式标识从所述显示样式表中获取显示样式，并根据所述显示样式对所述信息框中的信息进行渲染后显示。

8、根据权利要求 7 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

配置模块，用于当所述信息框接收到待显示信息时，获取配置规则；

25 当根据所述配置规则确定所述待显示信息满足自动渲染要求时，生成自动渲染请求；

基于所述自动渲染请求向服务器获取所述待显示信息对应的显示样式；及

根据所述显示样式对所述待显示信息进行渲染后显示。

9、一种计算机设备，包括存储器及一个或多个处理器，所述存储器存储有计算机可

读指令，所述计算机可读指令被所述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以下步骤：

获取携带有控件信息的控件增加指令并发送给服务器；

接收服务器返回的显示页面，所述显示页面包括信息框和所述信息框对应的点击事

5 件；所述显示页面由所述服务器根据所述控件信息生成；

当所述信息框对应的点击事件被触发时，采集触发信息并生成显示请求发送至服务器，所述触发信息包括所述信息框中的信息和样式标识；

接收服务器根据所述显示请求返回的显示样式表；及

10 基于所述样式标识从所述显示样式表中获取显示样式，并根据所述显示样式对所述信息框中的信息进行渲染后显示。

10、根据权利要求 9 所述的计算机设备，其特征在于，所述处理器执行所述计算机可读指令时还执行以下步骤：

当所述信息框接收到待显示信息时，获取配置规则；

当根据所述配置规则确定所述待显示信息满足自动渲染要求时，生成自动渲染请求；

15 基于所述自动渲染请求向服务器获取所述待显示信息对应的显示样式；及

根据所述显示样式对所述待显示信息进行渲染后显示。

11、根据权利要求 10 所述的计算机设备，其特征在于，所述处理器执行所述计算机可读指令时还执行以下步骤：

当根据所述配置规则确定所述待显示信息满足缩略显示要求时，触发气泡显示机制；

20 基于所述气泡显示机制向所述服务器获取气泡、所述信息框的显示长度以及隐藏符号；及

根据所述气泡、所述显示长度和所述隐藏符号将所述待显示信息输入至所述信息框。

12、根据权利要求 11 所述的计算机设备，其特征在于，所述处理器执行所述计算机可读指令时还执行以下步骤：

25 根据所述显示长度从所述待显示信息中获取显示信息，将所述显示信息和所述隐藏符号输入至所述信息框中；

获取所述气泡的显示尺寸和显示方式；及

根据所述显示尺寸和显示方式将所述待显示信息输入至所述气泡中，并将所述气泡与

所述信息框链接。

13、根据权利要求 12 所述的计算机设备，其特征在于，所述处理器执行所述计算机可读指令时还执行以下步骤：

根据所述显示方式将所述待显示信息进行排列得到排列信息；

5 当所述排列信息的尺寸不满足所述显示尺寸时，生成修改指令；

根据所述修改指令向服务器获取新气泡，所述新气泡由服务器根据所述排列信息的尺寸修改生成；及

将所述排列信息输入至所述新气泡中，并将所述新气泡与所述信息框链接。

14、根据权利要求 9 所述的计算机设备，其特征在于，所述处理器执行所述计算机可读指令时还执行以下步骤：

根据所述样式标识从所述显示样式表中获取对应的显示样式；

获取所述显示样式的样式描述；及

根据所述样式描述对所述信息框中的信息进行渲染后显示。

15、一个或多个存储有计算机可读指令的非易失性计算机可读存储介质，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以下步骤：

获取携带有控件信息的控件增加指令并发送给服务器；

接收服务器返回的显示页面，所述显示页面包括信息框和所述信息框对应的点击事件；所述显示页面由所述服务器根据所述控件信息生成；

20 当所述信息框对应的点击事件被触发时，采集触发信息并生成显示请求发送至服务器，所述触发信息包括所述信息框中的信息和样式标识；

接收服务器根据所述显示请求返回的显示样式表；及

基于所述样式标识从所述显示样式表中获取显示样式，并根据所述显示样式对所述信息框中的信息进行渲染后显示。

25 16、根据权利要求 15 所述的存储介质，其特征在于，所述计算机可读指令被所述处理器执行时还执行以下步骤：

当所述信息框接收到待显示信息时，获取配置规则；

当根据所述配置规则确定所述待显示信息满足自动渲染要求时，生成自动渲染请求；

基于所述自动渲染请求向服务器获取所述待显示信息对应的显示样式；及

根据所述显示样式对所述待显示信息进行渲染后显示。

17、根据权利要求 16 所述的存储介质，其特征在于，所述计算机可读指令被所述处理器执行时还执行以下步骤：

当根据所述配置规则确定所述待显示信息满足缩略显示要求时，触发气泡显示机制；

5 基于所述气泡显示机制向所述服务器获取气泡、所述信息框的显示长度以及隐藏符号；及

根据所述气泡、所述显示长度和所述隐藏符号将所述待显示信息输入至所述信息框。

18、根据权利要求 17 所述的存储介质，其特征在于，所述计算机可读指令被所述处理器执行时还执行以下步骤：

10 根据所述显示长度从所述待显示信息中获取显示信息，将所述显示信息和所述隐藏符号输入至所述信息框中；

获取所述气泡的显示尺寸和显示方式；及

根据所述显示尺寸和显示方式将所述待显示信息输入至所述气泡中，并将所述气泡与所述信息框链接。

15 19、根据权利要求 18 所述的存储介质，其特征在于，所述计算机可读指令被所述处理器执行时还执行以下步骤：根据所述显示方式将所述待显示信息进行排列得到排列信息；

当所述排列信息的尺寸不满足所述显示尺寸时，生成修改指令；

20 根据所述修改指令向服务器获取新气泡，所述新气泡由服务器根据所述排列信息的尺寸修改生成；及

将所述排列信息输入至所述新气泡中，并将所述新气泡与所述信息框链接。

20、根据权利要求 15 所述的存储介质，其特征在于，所述计算机可读指令被所述处理器执行时还执行以下步骤：

根据所述样式标识从所述显示样式表中获取对应的显示样式；

25 获取所述显示样式的样式描述；及

根据所述样式描述对所述信息框中的信息进行渲染后显示。

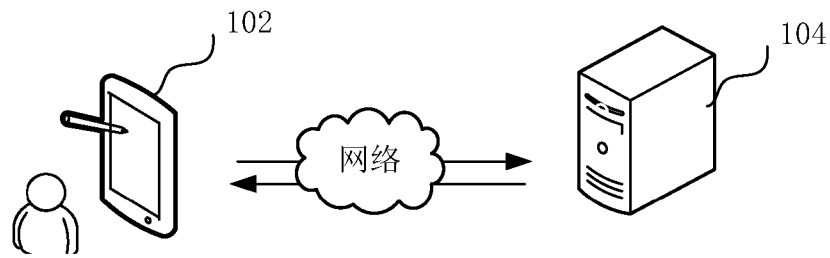


图 1

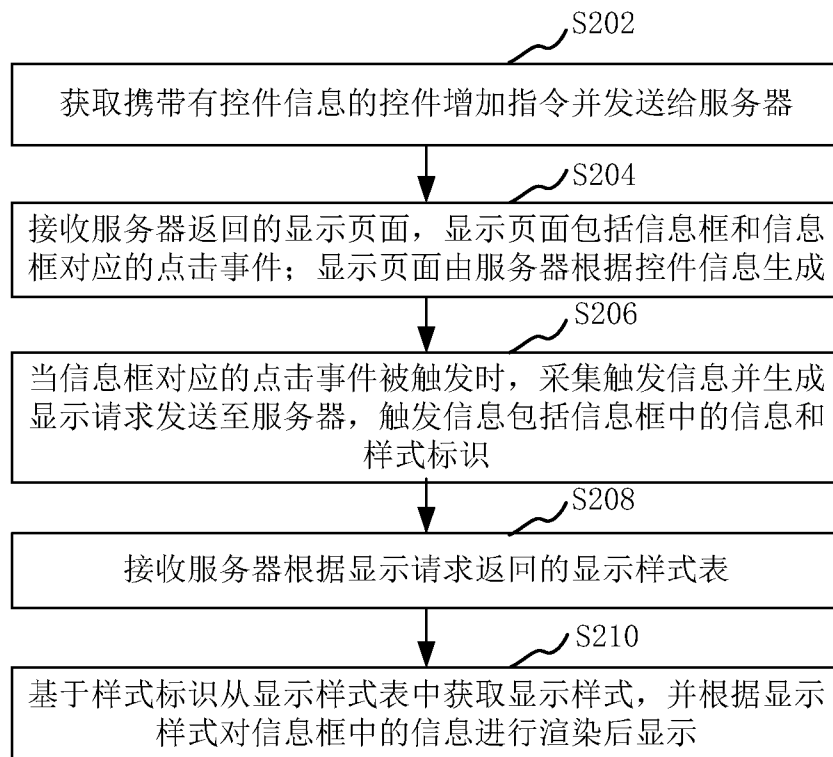


图 2

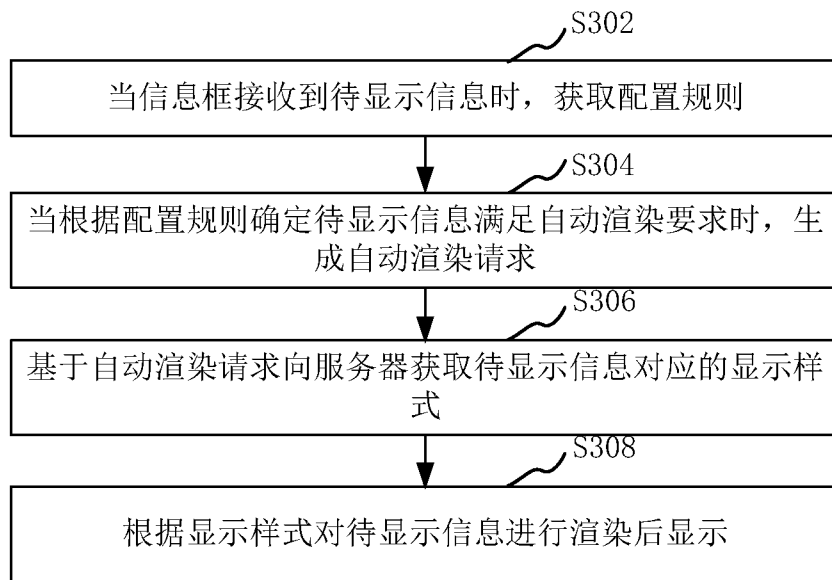


图 3

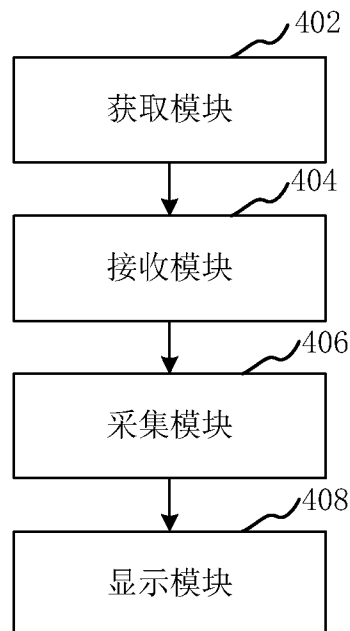


图 4

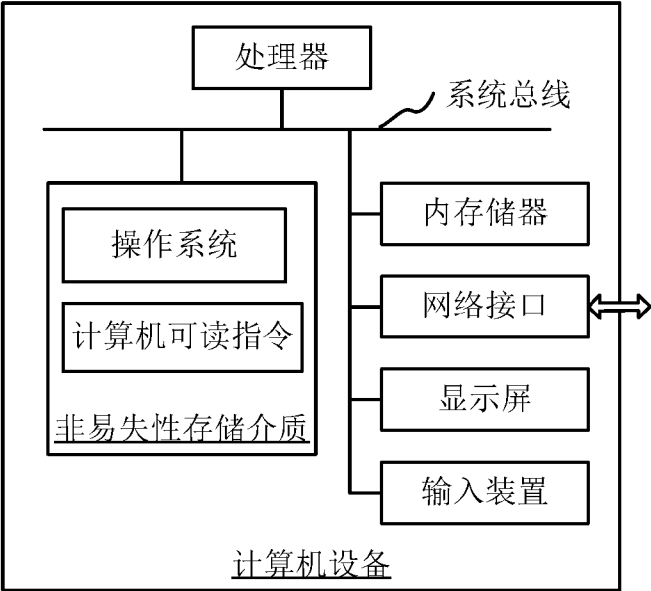


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2019/117308

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 16/958(2019.01)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, GOOGLE: 页面, 显示, 展示, 控件, 组件, 增加, 指令, 点击, 触发, 标识, 尺寸, 样式, 渲染, 框; page, display, style, identifier, frame, click, trigger, dimension, control

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 110413922 A (PING AN TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 05 November 2019 (2019-11-05) claims 1-10	1-20
Y	CN 104267964 A (BEIJING GOODWILL INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 07 January 2015 (2015-01-07) description, paragraphs [0054]-[0061]	1-20
Y	CN 108132814 A (PING'AN PENSION INSURANCE CO., LTD.) 08 June 2018 (2018-06-08) description, paragraphs [0048]-[0061]	1-20
A	CN 109871500 A (PING AN TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 11 June 2019 (2019-06-11) entire document	1-20
A	WO 2012058936 A1 (SHENZHEN TEMOBI SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.) 10 May 2012 (2012-05-10) 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

18 February 2020

Date of mailing of the international search report

26 March 2020

Name and mailing address of the ISA/CN

China National Intellectual Property Administration (ISA/CN)
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/CN2019/117308

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	110413922	A	05 November 2019	None			
CN	104267964	A	07 January 2015	None			
CN	108132814	A	08 June 2018	None			
CN	109871500	A	11 June 2019	None			
WO	2012058936	A1	10 May 2012	CN	101980154	A	23 February 2011

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2019/117308

A. 主题的分类

G06F 16/958(2019.01) 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, EP0DOC, G00GLE: 页面, 显示, 展示, 控件, 组件, 增加, 指令, 点击, 触发, 标识, 尺寸, 样式, 渲染, 框; page, display, style, identifier, frame, click, trigger, dimension, control

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
PX	CN 110413922 A (平安科技深圳有限公司) 2019年 11月 5日 (2019 - 11 - 05) 权利要求1-10	1-20
Y	CN 104267964 A (北京嘉和美康信息技术有限公司) 2015年 1月 7日 (2015 - 01 - 07) 说明书第[0054]-[0061]段	1-20
Y	CN 108132814 A (平安养老保险股份有限公司) 2018年 6月 8日 (2018 - 06 - 08) 说明书第[0048]-[0061]段	1-20
A	CN 109871500 A (平安科技深圳有限公司) 2019年 6月 11日 (2019 - 06 - 11) 全文	1-20
A	W0 2012058936 A1 (深圳市融创天下科技股份有限公司) 2012年 5月 10日 (2012 - 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

2020年 2月 18日

国际检索报告邮寄日期

2020年 3月 26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

张宇

电话号码 86-(10)-53961627

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2019/117308

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	110413922	A	2019年 11月 5日	无	
CN	104267964	A	2015年 1月 7日	无	
CN	108132814	A	2018年 6月 8日	无	
CN	109871500	A	2019年 6月 11日	无	
WO	2012058936	A1	2012年 5月 10日	CN 101980154	A 2011年 2月 23日