

(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
2017 年 10 月 5 日 (05.10.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/166746 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 9/44 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/100241
- (22) 国际申请日: 2016 年 9 月 27 日 (27.09.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201610202830.1 2016 年 4 月 1 日 (01.04.2016) CN
- (71) 申请人: 乐视控股 (北京) 有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1102, Beijing 100025 (CN)。乐视移动智能信息技术 (北京) 有限公司 (LEMOBILE INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市顺义区高丽营镇文化营村北 (临空二路 1 号), Beijing 101300 (CN)。
- (72) 发明人: 宋杰美 (SONG, Jiemei); 中国北京市顺义区高丽营镇文化营村北 (临空二路 1 号), Beijing 101300 (CN)。
- (74) 代理人: 北京三聚阳光知识产权代理有限公司 (SUNSHINE INTELLECTUAL PROPERTY INTERNATIONAL CO., LTD); 中国北京市海淀区海淀南路甲 21 号中关村知识产权大厦 A 座 5 层 503, Beijing 100080 (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, JP, KE, KG, 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, 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,

[见续页]

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR DELETING BROWSING PAGES, AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 一种浏览页面删除方法、装置和电子设备

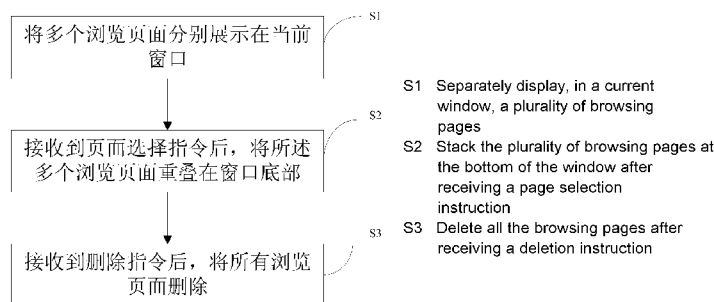


图 1

(57) Abstract: The present application relates to the field of application software, and provides a method and an apparatus for deleting browsing pages, and an electronic device. The method comprises: separately displaying, in a current window, a plurality of pages opened in a browser; stacking the plurality of pages at the bottom of the window after receiving a page selection instruction; and deleting all the pages after receiving a deletion instruction. In the solution, a user can directly select all the windows and then delete all the pages. In this way, all the pages opened in a browser can be deleted directly without a separate deletion operation for each page, and a plurality of browser pages can be selected and then deleted directly when necessary, such that the operation process is simplified and time is saved.

(57) 摘要: 本申请提供一种浏览页面删除方法、装置和电子设备, 涉及应用软件领域, 该方法包括将浏览器中打开的多个页面分别展示在当前窗口, 接收到页面选择指令后, 所述多个页面重叠在窗口底部, 接收到删除指令后, 将所有页面删除。该方案中, 用户可以直接选中所有的窗口, 然后将所有的页面都删除, 该方式可以直接删除在浏览器中打开的所有页面, 无需针对每个页面进行单独的删除操作, 当需要删除多个浏览页面时, 只需要选择后直接删除即可, 简化了操作流程, 节约了时间。



WO 2017/166746 A1



RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, **本国际公布:**

CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, — 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
TG)。

根据细则 4.17 的声明:

— 发明人资格(细则 4.17(iv))

一种浏览页面删除方法、装置和电子设备

交叉引用

本申请为在 2016 年 04 月 01 日提交中国专利局、申请号为 201610202830.1、发明名称为“一种浏览页面删除方法及装置”的中国专利申请的继续申请，本申请要求在 2016 年 04 月 01 日提交中国专利局、申请号为 201610202830.1、发明名称为“一种浏览页面删除方法及装置”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

本申请涉及应用软件领域，具体涉及一种浏览页面删除方法、装置和电子设备。

背景技术

随着通信技术的发展，电子移动终端如手机、平板电脑等已经成为人们日常生活中必不可少的设备之一，这些设备与人们的生活也越来越紧密。通过手机、ipad 等智能移动终端，不仅可以下载众多的应用程序，也可以浏览网页，查询信息等等。

虽然目前出现了众多应用程序以支持不同的功能，但浏览器仍然是用户上网获取信息的重要手段。用户在使用手机等智能终端设备浏览网页时，有时会根据需要打开多个网页，当打开众多网页后，希望删除或选择其中的一个网页时，首先通过点击窗口展示按钮，将多个网页的信息分层展示在当前页面中，这样用户可以点击其中的一个页面，从而对该网页进行浏览，或者通过点击该网页左上角的关闭按钮，将该按钮对应的网页删除。

用户浏览网页时，由于很多信息会通过弹出的新网页进行显示，因此有时会打开很多的网页。当用户打开的网页特别多时，将这些网页全部删除时，需要针对每个网页分别点击关闭按钮，费时费力。

发明内容

因此，本申请要解决的技术问题在于克服现有技术中移动终端的浏览器中关闭多个打开的网页时需要针对每个网页分别关闭、费时费力的缺陷。

为此，本申请实施例提供一种浏览页面删除方法，包括如下步骤：将浏览器中打开的多个页面分别展示在当前窗口；接收到页面选择指令后，所述多个页面重叠在窗口底部；接收到删除指令后，将所有页面删除。

本申请实施例浏览页面删除方法，优选地，所述页面选择指令包括长按最底部的浏览页面。

本申请实施例浏览页面删除方法，优选地，所述页面选择指令包括按住顶部的浏览页面下滑至当前窗口的底部。

本申请实施例浏览页面删除方法，优选地，所述删除指令包括按住重叠在窗口底部的页面向左侧滑动。

本申请实施例浏览页面删除方法，优选地，所述删除指令包括按住重叠在窗口底部的页面向右侧滑动。

本申请实施例还提供一种浏览页面删除方法删除装置，包括：多页面展示单元，用于将浏览器中打开的多个页面分别展示在当前窗口；多页面选择单元，用于接收到页面选择指令后，所述多个页面重叠在窗口底部；

多页面删除单元，用于接收到删除指令后，将所有页面删除。

本申请实施例的浏览页面删除方法删除装置，优选地，所述页面选择指令包括长按最底部的浏览页面。

本申请实施例的浏览页面删除方法删除装置，优选地，所述页面选择指令包括按住顶部的浏览页面下滑至当前窗口的底部。

本申请实施例的浏览页面删除方法删除装置，优选地，所述删除指令包括按住重叠在窗口底部的页面向左侧滑动。

本申请实施例的浏览页面删除方法删除装置，优选地，所述删除指令包括按住重叠在窗口底部的页面向右侧滑动。

本申请实施例还提供了一种电子设备，包括至少一个处理器；以及，与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够：将多个浏览页面分别展示在当前窗口；接收到页面选择指令后，将所述多个浏览页面重叠在窗口底部；接收到删除指令后，将所有浏览页面删除。

本申请实施例所述的电子设备，优选地，所述页面选择指令包括长按最底部的浏览页面。

本申请实施例所述的电子设备，优选地，所述页面选择指令包括按住顶部的浏览页面下滑至当前窗口的底部。

本申请实施例所述的电子设备，优选地，所述删除指令包括按住重叠在窗口底部的页面向左侧滑动。

本申请实施例所述的电子设备，优选地，所述删除指令包括按住重叠在窗口底部的页面向右侧滑动。

本申请实施例还提供了一种非易失性计算机存储介质，所述存储介质存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令当由电子设备执行时使得电子设备能够：将多个浏览页面分别展示在当前窗口；接收到页面选择指令后，将所述多个浏览页面重叠在窗口底部；接收到删除指令后，将所有浏览页面删除。

本申请实施例所述的非易失性计算机存储介质，优选地，所述页面选择指令包括长按最底部的浏览页面。

本申请实施例所述的非易失性计算机存储介质，优选地，所述页面选择指令包括按住顶部的浏览页面下滑至当前窗口的底部。

本申请实施例所述的非易失性计算机存储介质，优选地，所述删除指令包括按住重叠在窗口底部的页面向左侧滑动。

本申请实施例所述的非易失性计算机存储介质，优选地，所述删除指令包括按住重叠在窗口底部的页面向右侧滑动。

本申请实施例又提供了一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算机程序，所述计算机程序包括程序指令，其特征在于，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行上述任一权利要求所述的方法。

本申请实施例的技术方案，具有如下优点：

1. 本申请提供的浏览页面删除方法，包括将浏览器中打开的多个页面分别展示在当前窗口，接收到页面选择指令后，所述多个页面重叠在窗口底部，接收到删除指令后，将所有页面删除。该方案中，用户可以直接选中所有的窗口，然后将所有的页面都删除，该方式可以直接删除在浏览器中打开的所有页面，无需针对每个页面进行单独的删除操作，当需要删除多个浏览页面时，只选要选择后直接删除即可，简化了操作流程，节约了时间。

2. 本申请提供的浏览页面删除方法，页面选择指令包括长按最底部的页面或按住顶部的页面下滑至当前窗口的底部，通过这两种方式可以非常便捷的实现窗口的选择。此外，删除指令可以设置为按住重叠在窗口底部的页面向左侧滑动或向右滑动，这样便可以实现删除动作，操作简单，便于用户使用。

附图说明

为了更清楚地说明本申请具体实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本申请的一些实施方式，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他的附图。

图 1 为本申请实施例 1 中浏览页面删除方法的一个具体示例的流程图；

图 2 为本申请实施例 1 中浏览页面删除方法的一个具体示例的页面展

示图；

图3为本申请实施例1中浏览页面删除方法的一个具体示例的另一页面展示图；

图4为本申请实施例2中浏览页面删除装置的一个具体示例的原理框图；

图5为本申请实施例的电子设备的硬件结构示意图。

具体实施方式

下面将结合附图对本发明的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

在本发明的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

在本发明的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；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，还可以是两个元件内部的连通，可以是无线连接，也可以是有线连接。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。

此外，下面所描述的本发明不同实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合。

实施例 1

本实施例中提供一种浏览页面删除方法，该方法可以用于手机、平板电脑等智能终端设备的浏览器中，用于批量删除浏览器中的浏览页面，流程图如图 1 所示，包括如下步骤：

S1、将多个浏览页面分别展示在当前窗口。

当用户希望对浏览页面进行删除操作时，首先，先打开浏览器，点开浏览页面，此时，浏览页面以分层排布的方式展示在当前窗口，也就是从窗口的顶部至底部浏览页面的菜单栏以分层显示的方式展示出来。如图 2 所示。

S2、接收到页面选择指令后，将所述多个浏览页面重叠在窗口底部。此处的页面选择指令可以是长按最底部的页面，或者是按住顶部的页面下滑至当前窗口的底部。这两中方式都很简单，操作起来很方便。当用户长按最底部的浏览页面或者按住顶部的浏览页面下滑至窗口底部时，所有的浏览页面收容在窗口的底部，便于统一进行后续操作。

S3、接收到删除指令后，将所有浏览页面删除。

用户根据预设的删除指令，来删除该页面。删除指令可以设置为按住重叠在窗口底部的页面向左侧滑动或向右滑动，通过滑动指令将所有浏览页面删除。

作为一个具体的实例，例如用户希望将浏览器中打开的浏览页面 A、B、C、D、E、F 都关闭，首先将浏览器中的所有浏览页面都显示出来，这些页

面的菜单栏按照从上到下的顺序依次展示出 A、B、C、D、E、F 这几个浏览页面，如图 2 所示。在此界面中，用户通过点击其中的一个浏览页面可以打开该浏览页面，通过点击该浏览页面左上角的关闭那就可以关闭该页面。当用户希望关闭所有浏览页面时，首先长按最底部的浏览页面 F（或者按住最顶部的浏览页面 A 向下滑动到窗口底部），此时所有的浏览页面会收容到当前窗口的底部，如图 3 所示，收容后排在首页的浏览页面可以是最顶部的浏览页面 A、也可以是最底部的浏览页面 F。之后，按住收容在最底部的浏览页面想左或向右滑动，则将所有浏览页面删除。

该方案中，用户可以直接选中所有的窗口，然后将所有的页面都删除，该方式可以直接删除在浏览器中打开的所有页面，无需针对每个页面进行单独的删除操作，当需要删除多个浏览页面时，只选要选择后直接删除即可，简化了操作流程，节约了时间。

实施例 2:

本实施例中提供一种浏览页面删除方法删除装置，可以用于手机、平板电脑等智能终端设备的浏览器中，用于批量删除浏览器中的浏览页面，该装置结构框图如图 4 所示，包括：

多页面展示单元 01，用于将浏览器中打开的多个页面分别展示在当前窗口；

多页面选择单元 02，用于接收到页面选择指令后，所述多个页面重叠在窗口底部；

多页面删除单元 03，用于接收到删除指令后，将所有页面删除。

其中，所述页面选择指令包括长按最底部的页面，或者按住顶部的页面下滑至当前窗口的底部。

作为具体的一种方式，所述删除指令包括按住重叠在窗口底部的页面向左侧滑动或者按住重叠在窗口底部的页面向右侧滑动。

该方案实现了对浏览器页面的批量删除，简化了操作步骤。节约了用户使用时话费的时间。

实施例 3:

本实施例中提供一种移动终端，包括处理器和显示器。

其中，所述处理器用于将多个浏览页面分别展示在当前窗口；接收到页面选择指令后，将所述多个浏览页面重叠在窗口底部；接收到删除指令后，将所有浏览页面删除。其中，页面选择指令包括长按最底部的浏览页面或者按住顶部的浏览页面下滑至当前窗口的底部。删除指令包括按住重叠在窗口底部的页面向左侧滑动或向右滑动。

所述显示器用于显示一个或多个浏览页面。

实施例 4

本实施例还提供了一种电子设备，如图 5 所示，包括至少一个处理器 810；以及，与所述至少一个处理器 810 通信连接的存储器 800；其中，所述存储器 800 存储有可被所述至少一个处理器 810 执行的指令，所述指令

被所述至少一个处理器 810 执行，以使所述至少一个处理器 810 能够：将多个浏览页面分别展示在当前窗口；接收到页面选择指令后，将所述多个浏览页面重叠在窗口底部；接收到删除指令后，将所有浏览页面删除。所述电子设备还包括与所述存储器 800 和所述处理器电连接的输入装置 830 和输出装置 840，所述电连接优选为通过总线连接。

本实施例所述的电子设备，优选地，所述页面选择指令包括长按最底部的浏览页面。

本实施例所述的电子设备，优选地，所述页面选择指令包括按住顶部的浏览页面下滑至当前窗口的底部。

本实施例所述的电子设备，优选地，所述删除指令包括按住重叠在窗口底部的页面向左侧滑动。

本实施例所述的电子设备，优选地，所述删除指令包括按住重叠在窗口底部的页面向右侧滑动。

实施例 5

本实施例还提供了一种非易失性计算机存储介质，所述存储介质存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令当由电子设备执行时使得电子设备能够：将多个浏览页面分别展示在当前窗口；接收到页面选择指令后，将所述多个浏览页面重叠在窗口底部；接收到删除指令后，将所有浏览页面删除。

本实施例所述的非易失性计算机存储介质，优选地，所述页面选择指令包括长按最底部的浏览页面。

本实施例所述的非易失性计算机存储介质，优选地，所述页面选择指令包括按住顶部的浏览页面下滑至当前窗口的底部。

本实施例所述的非易失性计算机存储介质，优选地，所述删除指令包括按住重叠在窗口底部的页面向左侧滑动。

本实施例所述的非易失性计算机存储介质，优选地，所述删除指令包括按住重叠在窗口底部的页面向右侧滑动。

实施例 6

本实施例又提供了一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算机程序，所述计算机程序包括程序指令，其特征在于，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行上述任一权利要求所述的方法。

本领域内的技术人员应明白，本申请的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此，本申请可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且，本申请可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质（包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等）上实施的计算机程序产品的形式。

本申请是参照根据本申请实施例的方法、设备（系统）、和计算机程序产品的流程图和 / 或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和 / 或方框图中的每一流程和 / 或方框、以及流程图和 / 或方框图中的流程和 / 或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器，使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方

框中指定的功能的装置。

这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中，使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制造品，该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上，使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理，从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例，而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本申请创造的保护范围之内。

权 利 要 求 书

1. 一种浏览页面删除方法，其特征在于，包括如下步骤：

将多个浏览页面分别展示在当前窗口；

接收到页面选择指令后，将所述多个浏览页面重叠在窗口底部；

接收到删除指令后，将所有浏览页面删除。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述页面选择指令包括长按最底部的浏览页面。

3. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述页面选择指令包括按住顶部的浏览页面下滑至当前窗口的底部。

4. 根据权利要求 1-3 任一所述的方法，其特征在于，所述删除指令包括按住重叠在窗口底部的页面向左侧滑动。

5. 根据权利要求 1-3 任一所述的方法，其特征在于，所述删除指令包括按住重叠在窗口底部的页面向右侧滑动。

6. 一种浏览页面删除方法删除装置，其特征在于，包括：

多页面展示单元，用于将浏览器中打开的多个页面分别展示在当前窗口；

多页面选择单元，用于接收到页面选择指令后，所述多个页面重叠在

窗口底部；

多页面删除单元，用于接收到删除指令后，将所有页面删除。

7. 根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述页面选择指令包括长按最底部的浏览页面。

8. 根据权利要求 6 或 7 所述的装置，其特征在于，所述页面选择指令包括按住顶部的页面下滑至当前窗口的浏览底部。

9. 根据权利要求 6-8 任一所述的装置，其特征在于，所述删除指令包括按住重叠在窗口底部的页面向左侧滑动。

10. 根据权利要求 6-8 任一所述的装置，其特征在于，所述删除指令包括按住重叠在窗口底部的页面向右侧滑动。

11. 一种电子设备，其特征在于，包括至少一个处理器；以及，与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够：

将多个浏览页面分别展示在当前窗口；

接收到页面选择指令后，将所述多个浏览页面重叠在窗口底部；

接收到删除指令后，将所有浏览页面删除。

12. 根据权利要求 11 所述的电子设备，其特征在于，所述页面选择指令包括长按最底部的浏览页面。

13. 根据权利要求 11 所述的电子设备，其特征在于，所述页面选择指令包括按住顶部的浏览页面下滑至当前窗口的底部。

14. 根据权利要求 11-13 任一所述的电子设备，其特征在于，所述删除指令包括按住重叠在窗口底部的页面向左侧滑动。

15. 根据权利要求 11-13 任一所述的电子设备，其特征在于，所述删除指令包括按住重叠在窗口底部的页面向右侧滑动。

16. 一种非易失性计算机存储介质，其特征在于，所述存储介质存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令当由电子设备执行时使得电子设备能够：

将多个浏览页面分别展示在当前窗口；

接收到页面选择指令后，将所述多个浏览页面重叠在窗口底部；

接收到删除指令后，将所有浏览页面删除。

17. 根据权利要求 16 所述的非易失性计算机存储介质，其特征在于，所述页面选择指令包括长按最底部的浏览页面。

18. 根据权利要求 16 所述的非易失性计算机存储介质，其特征在于，所述页面选择指令包括按住顶部的浏览页面下滑至当前窗口的底部。

19. 根据权利要求 16-18 任一所述的非易失性计算机存储介质，其特征在于，所述删除指令包括按住重叠在窗口底部的页面向左侧滑动。

20. 根据权利要求 16-18 任一所述的非易失性计算机存储介质，其特征在于，所述删除指令包括按住重叠在窗口底部的页面向右侧滑动。

21. 一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算机程序，所述计算机程序包括程序指令，其特征在于，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行上述任一权利要求所述的方法。

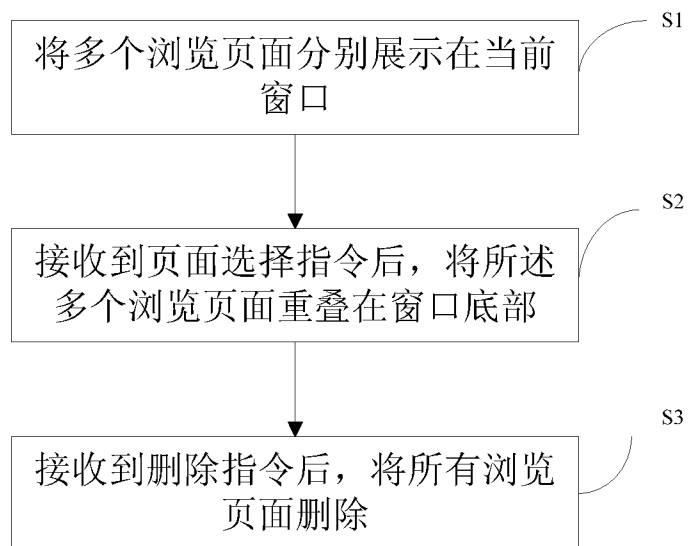


图 1

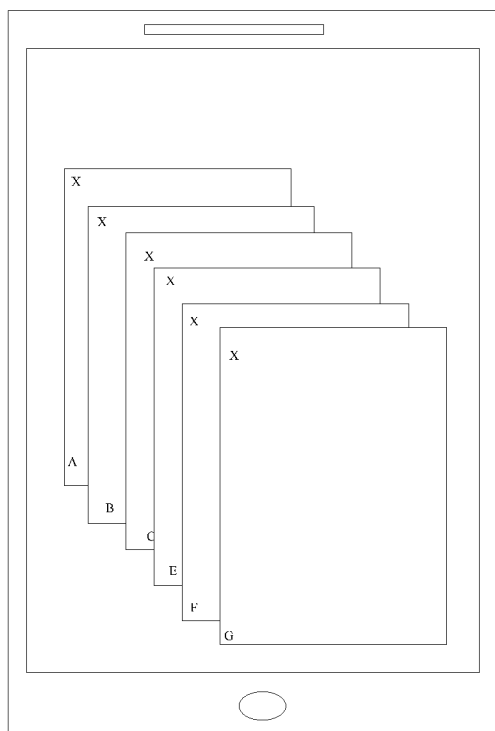


图 2

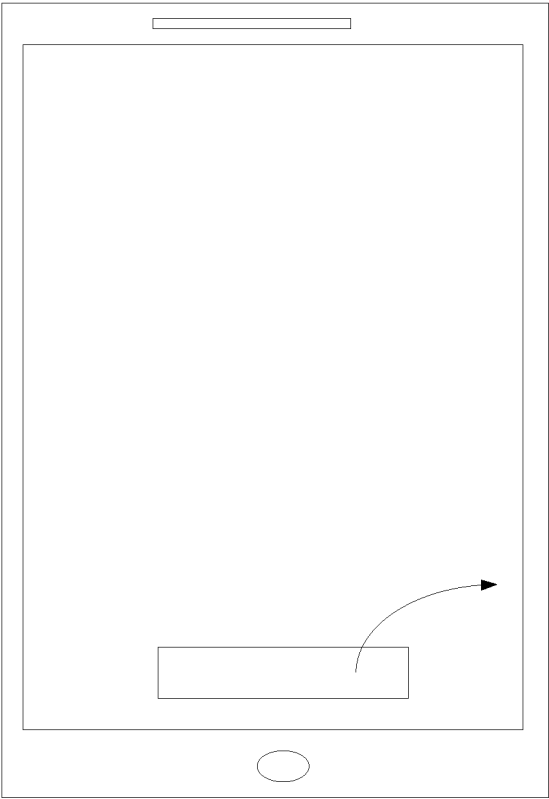


图 3

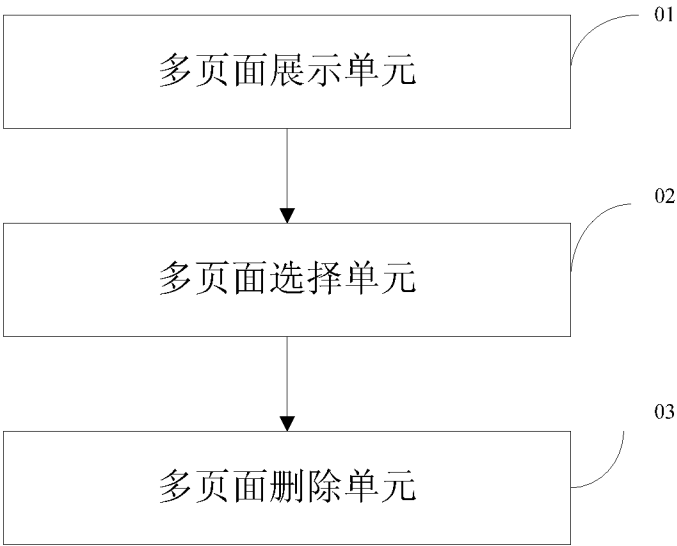


图 4

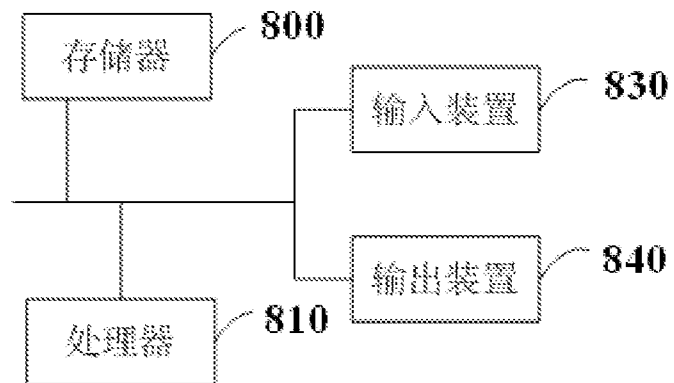


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/100241

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 9/44 (2006.01) 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)

CNABS, SIPOABS, DWPI, CNKI: browser, webpage, window, shutdown, delete, overlap

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 105930046 A (LETV HOLDING GROUP (BEIJING) CO., LTD. et al.), 07 September 2016 (07.09.2016), the whole document	1-21
X	CN 103853846 A (KENIU NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 11 June 2014 (11.06.2014), claims 1-3	1-21
A	CN 103246464 A (LENOVO (BEIJING) CO., LTD.), 14 August 2013 (14.08.2013), the whole document	1-21
A	CN 104252288 A (KENIU NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 31 December 2014 (31.12.2014), the whole document	1-21

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“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
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“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
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“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
“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)	“&” document member of the same patent family
“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	

Date of the actual completion of the international search
01 December 2016 (01.12.2016)

Date of mailing of the international search report
16 December 2016 (16.12.2016)

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

KANG, Jian

Telephone No.: (86-10) **62411639**

International application No.
PCT/CN2016/100241

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/100241

A. 主题的分类 G06F 9/44 (2006.01) 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)) CNABS, SIPOABS, DWPI, CNKI: 浏览器, 网页, 窗口, 关闭, 删除, 重叠, browser, webpage, window, shutdown, delete, overlap		
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 105930046 A (乐视控股北京有限公司等) 2016年 9月 7日 (2016 - 09 - 07) 全文	1-21
X	CN 103853846 A (可牛网络技术北京有限公司) 2014年 6月 11日 (2014 - 06 - 11) 权利要求1-3	1-21
A	CN 103246464 A (联想北京有限公司) 2013年 8月 14日 (2013 - 08 - 14) 全文	1-21
A	CN 104252288 A (可牛网络技术北京有限公司) 2014年 12月 31日 (2014 - 12 - 31) 全文	1-21
☐ 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 2016年 12月 1日		国际检索报告邮寄日期 2016年 12月 16日
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局 (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 康健 电话号码 (86-10) 62411639

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/100241

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	105930046	A	2016年 9月 7日	无	
CN	103853846	A	2014年 6月 11日	无	
CN	103246464	A	2013年 8月 14日	无	
CN	104252288	A	2014年 12月 31日	无	