

(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



(10) 国际公布号
WO 2014/161320 A1

(43) 国际公布日
2014年10月9日 (09.10.2014)

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/087631
- (22) 国际申请日: 2013年11月21日 (21.11.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201310478495.4 2013年10月14日 (14.10.2013) CN
- (71) 申请人: 中兴通讯股份有限公司 (ZTE CORPORATION) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。
- (72) 发明人: 李军江 (LI, Junjiang); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。
- (74) 代理人: 北京派特恩知识产权代理事务所(普通合伙) (CHINA PAT INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE); 中国北京市海淀区海淀南路21号中关村知识产权大厦B座2层, 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, 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, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, 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))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后将重新公布(细则48.2(h))。

[见续页]

(54) Title: WEBPAGE LAYOUT METHOD, DEVICE, COMPUTER STORAGE MEDIUM AND TERMINAL

(54) 发明名称: 一种实现网页布局的方法、装置、计算机存储介质及终端

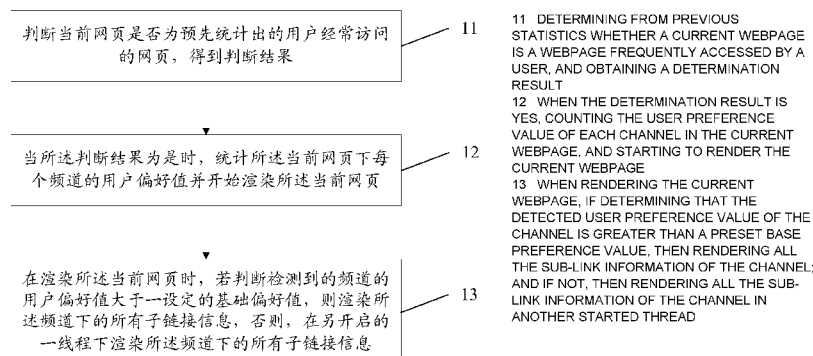


图 1 / Fig. 1

(57) Abstract: Provided are a webpage layout method, device, computer storage medium and terminal, the webpage layout method comprising: determining from previous statistics whether a current webpage is a webpage frequently accessed by a user, and obtaining a determination result; when the determination result is yes, counting the user preference value of each channel in the current webpage, and starting to render the current webpage; when rendering the current webpage, if determining that the detected user preference value of the channel is greater than a preset base preference value, then rendering all the sub-link information of the channel; and if determining that the detected user preference value of the channel is less than or equal to the base preference value, then rendering all the sub-link information of the channel in another started thread.

(57) 摘要: 本发明提供了一种实现网页布局的方法、装置、计算机存储介质及终端, 该实现网页布局的方法包括: 判断当前网页是否为预先统计出的用户经常访问的网页, 得到判断结果; 当所述判断结果为是时, 统计所述当前网页下每个频道的用户偏好值并开始渲染所述当前网页; 在渲染所述当前网页时, 如果判断检测到的频道的用户偏好值大于一设定的基础偏好值, 则渲染所述频道下的所有子链接信息, 如果判断检测到的频道的用户偏好值小于等于所述基础偏好值, 则在另开启的一线程下渲染所述频道下的所有子链接信息。

WO 2014/161320 A1

- 根据申请人的请求，在条约第 21 条(2)(a)所规定的期限届满之前进行。

一种实现网页布局的方法、装置、计算机存储介质及终端

技术领域

本发明涉及通信领域，特别涉及一种实现网页布局的方法、装置、计算机存储介质及终端。

5 背景技术

随着移动互联网的不断演进，用户通过手机客户端访问接入互联网的频率越来越高，但用户打开网页关注最多的往往是一个网页中的一小部分，而现在呈现在手机终端的网页往往很长，用户想在网页中找到感兴趣的内容必需花费不少时间拖动浏览器的滚动条，用户的体验度不高。

10 对于环球信息网 WWW 网页不但很长而且很宽，经过自适应屏幕或者类似百度转码后，网页更长，拖动更费时。

发明内容

为解决现有技术的问题，本发明实施例提供一种实现网页布局的方法、装置、计算机存储介质及终端，根据用户偏好布局网页，加快网页布局和
15 渲染的时间，提高用户体验度。

为解决上述技术问题，本发明的实施例提供一种实现网页布局的方法，包括：

判断当前网页是否为预先统计出的用户经常访问的网页，得到判断结果；

20 当所述判断结果为是时，统计所述当前网页下每个频道的用户偏好值并开始渲染所述当前网页；

在渲染所述当前网页时，如果判断检测到的频道的用户偏好值大于一

设定的基础偏好值，则渲染所述频道下的所有子链接信息，如果判断检测到的频道的用户偏好值小于等于所述基础偏好值，则在另开启的一线程下渲染所述频道下的所有子链接信息。

其中，统计用户经常访问的网页包括：

5 统计各个网页的访问次数，并根据所述访问次数按一预定方式对所述网页进行排序；

根据所述排序，选取排列在一预定范围内的网页为用户经常访问的网页。

其中，所述当所述判断结果为是时，统计所述当前网页下每个频道的用户偏好值并开始渲染所述当前网页包括：

当所述判断结果为是时，检测网页编辑模式是否打开；

当检测所述网页编辑模式打开时，统计所述当前网页下每个频道的用户偏好值并开始渲染所述当前网页。

其中，上述实现网页布局的方法还包括：

15 将所述另开启的一线程下渲染的频道在所述当前网页中的存放位置移除。

其中，所述频道的用户偏好值是所述频道下所有子链接的访问次数。

其中，上述实现网页布局的方法还包括：

20 当所述判断结果为否时，或者当检测所述网页编辑模式未打开时，或者当所述检测到的频道为空时，布局并打开所述当前网页。

为解决上述技术问题，本发明的实施例还提供一种实现网页布局的装置，包括：

判断模块，配置为判断当前网页是否为预先统计出的用户经常访问的网页，得到判断结果；

25 统计模块，配置为当所述判断结果为是时，统计所述当前网页下每个

频道的用户偏好值并开始渲染所述当前网页；

渲染模块，配置为在渲染所述当前网页时，如果判断检测到的频道的用户偏好值大于一设定的基础偏好值，则渲染所述频道下的所有子链接信息，如果判断检测到的频道的用户偏好值小于等于所述基础偏好值，则在另开启的一线程下渲染所述频道下的所有子链接信息。

其中，所述统计模块包括：

检测模块，配置为当所述判断结果为是时，检测网页编辑模式是否打开；

统计子模块，配置为当检测所述网页编辑模式打开时，统计所述当前网页下每个频道的用户偏好值并开始渲染所述当前网页。

其中，上述实现网页布局的装置还包括：

移除模块，配置为将所述另开启的一线程下渲染的频道在所述当前网页中的存放位置移除。

其中，上述实现网页布局的装置还包括：

打开模块，配置为当所述判断结果为否时，或者当检测所述网页编辑模式未打开时，或者当所述检测到的频道为空时，布局并打开所述当前网页。

为解决上述技术问题，本发明实施例还提供了一种计算机存储介质，所述计算机存储介质包括一组指令，当执行所述指令时，引起至少一个处理器执行如上所述的实现网页布局的方法。

为解决上述技术问题，本发明的实施例还提供一种终端，包括：如上所述的实现网页布局的装置。

本发明实施例的上述技术方案的有益效果如下：

本发明实施例的实现网页布局的方法，先判断当前网页是否为预先统计的用户经常访问的网页，当判断结果为是时，再统计当前网页下每个频

道的用户偏好值并开始渲染网页，在渲染网页时，若判断检测到的频道的用户偏好值大于一设定的基础偏好值，则渲染该频道下所有子链接信息，否则，另开启一线程渲染。不直接布局整个网页，而是根据用户偏好布局部分网页，加快了网页布局和渲染的时间，提高了用户体验度。

5 附图说明

图 1 为本发明实施例实现网页布局的方法流程图；

图 2 为本发明实现网页布局的方法一具体实施例的流程图；

图 3 为本发明实施例实现网页布局的装置结构示意图。

具体实施方式

10 为使本发明要解决的技术问题、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图及具体实施例进行详细描述。

本发明实施例的实现网页布局的方法，能根据用户偏好布局网页，加快了网页布局和渲染的时间，提高了用户体验度。

如图 1 所示，本发明实施例的实现网页布局的方法，包括：

15 步骤 11，判断当前网页是否为预先统计出的用户经常访问的网页，得到判断结果；

步骤 12，当所述判断结果为是时，统计所述当前网页下每个频道的用户偏好值并开始渲染所述当前网页；

20 步骤 13，在渲染所述当前网页时，若判断检测到的频道的用户偏好值大于一设定的基础偏好值，则渲染所述频道下的所有子链接信息，否则，在另开启的一线程下渲染所述频道下的所有子链接信息。

本发明实施例的实现网页布局的方法，先判断当前网页是否为预先统计的用户经常访问的网页，当判断结果为是时，再统计当前网页下每个频道的用户偏好值并开始渲染网页，在渲染网页时，若判断检测到的频道的

用户偏好值大于一设定的基础偏好值，则渲染该频道下所有子链接信息，否则，另开启一线程渲染。不直接布局整个网页，而是根据用户偏好布局部分网页，加快了网页布局和渲染的时间，提高了用户体验度。

上述步骤 11 中，所述用户经常访问的网页的统计步骤可以包括：

5 统计各个网页的访问次数，并根据所述访问次数按一预定方式对所述网页进行排序；

根据所述排序，选取排列在一预定范围内的网页为用户经常访问的网页。

10 此时，本发明的实施例能根据用户偏好有选择的对网页进行布局，而对于用户访问次数很少的网页不作进一步分析，使网页布局能更合理的进行。

一种具体实施例，统计出系统包含的各个网页的访问次数后，按访问次数从多到少的顺序对网页进行排序，然后选取访问次数排在前 100 的网页为用户经常访问的网页。增加了网页布局的合理性，提高了用户体验度。

15 上述步骤 12 的步骤可以包括：

步骤 121，当所述判断结果为是时，检测网页编辑模式是否打开；

步骤 122，当检测所述网页编辑模式打开时，统计所述当前网页下每个频道的用户偏好值并开始渲染所述当前网页。

20 此时，用户能通过网页编辑模式的打开或关闭，选择是否按照本发明实施例的方法布局网页，增加了实用性和智能性。

其中，为了使当前网页下的频道分布更加合理，本发明实施例的实现网页布局的方法还可以包括：

步骤 14，将所述另开启的一线程下渲染的频道在所述当前网页中的存放位置移除。

25 此时，在当前网页下存放的频道能得到更合理的布置，使用户浏览起

来更加方便，提高了用户体验度。

本发明实施例的实现网页布局的方法，会保存网页完整的 DOM 结构，以使用户查看完整网页，避免重复下数据，假如用户想查看用户偏好值低于基础偏好值的频道，由于在渲染整个网页的过程中，在另开启的一线程
5 下对用户偏好值低于基础偏好值的频道已做渲染，所以用户点击网页导航条中的频道即可将那个频道下的所有子链接显示出来。

上述步骤 12 中，所述频道的用户偏好值是所述频道下所有子链接的访问次数。

其中，所述频道的用户偏好值可以根据建立的当前网页和当前网页下
10 频道的映射表进行统计。

具体地，可以先获取当前网页下某一频道的子链接所在网页区域的坐标值，再映射成网页文档对象模型 DOM 中对应的分区 div，遍历查找到与当前 div 即频道子链接对应的频道信息，将频道名与当前网页的 DOM 建立映射关系，根据映射关系建立当前网页与当前网页下频道的映射表，以后
15 每次用户访问某个频道下的子链接都在映射表的频道上加 1，这时映射表的频道上显示的值就是该频道的用户偏好值。

其中，本发明实施例的实现网页布局的方法还可以进一步包括：

步骤 15，当所述判断结果为否时，或者当检测所述网页编辑模式未打开时，或者当所述检测到的频道为空时，布局并打开所述当前网页。

具体地，当判断结果为否时，表示当前网页不是用户经常访问的网页，不用作进一步分析，直接按网页的原有状态布局并打开当前网页即可；当检测网页编辑模式未打开时，表示用户不希望按照本发明实施例的方法对网页进行分析和布局，直接按网页的原有状态布局打开网页即可；当检测到的频道为空时，表示已经完成了对当前网页下所有频道的分析和渲染，
25 按照网页的当前状态布局并打开当前网页即可。

下面对本发明的具体实施例举例说明如下。

如图 2 所示，假定预先统计出的用户经常访问的网页为访问次数排在前 100 的网页，设定的基础偏好值为 10。

步骤 101，判断当前网页是否为访问次数前 100 的网页，若是进入步骤 5 102，否则进入步骤 109；

步骤 102，检测网页编辑模式是否打开，若是进入步骤 103，否则进入步骤 109；

步骤 103，统计当前网页下每个频道的用户偏好值，并开始渲染当前网页，进入步骤 104；

10 步骤 104，判断检测到的频道的用户偏好值是否大于 10，若是进入步骤 105，否则进入步骤 106；

步骤 105，渲染当前频道下的所有子链接信息，进入步骤 108；

步骤 106，在另开启的一线程下渲染当前频道的所有子链接信息，进入步骤 107；

15 步骤 107，移除当前频道在当前网页中的存放位置，进入步骤 108；

步骤 108，判断检测到的下一个频道是否为空，若是进入步骤 109，否则进入步骤 104；

步骤 109，布局并打开当前网页。

20 本发明实施例的实现网页布局的方法，能根据用户偏好布局网页，加快了网页布局和渲染的时间，提高了用户体验度。

如图 3 所示，本发明的实施例还提供了一种实现网页布局的装置，包括：

判断模块 31，配置为判断当前网页是否为预先统计出的用户经常访问的网页，得到判断结果；

25 统计模块 32，配置为当所述判断结果为是时，统计所述当前网页下每

个频道的用户偏好值并开始渲染所述当前网页；

渲染模块 33，配置为在渲染所述当前网页时，若判断检测到的频道的用户偏好值大于一设定的基础偏好值，则渲染所述频道下的所有子链接信息，否则，在另开启的一线程下渲染所述频道下的所有子链接信息。

5 本发明实施例的实现网页布局的装置，能根据用户偏好布局网页，加快了网页布局和渲染的时间，提高了用户体验度。

其中，统计所述用户经常访问的网页时，可以先统计各个网页的访问次数，并根据访问次数按一预定方式对网页进行排序，再根据网页排序，选取排列在一预定范围内的网页为用户经常访问的网页。

10 此时，能根据用户偏好有选择的对网页进行布局，而对于用户访问次数很少的网页不作进一步分析，使网页布局能更合理的进行。

其中，所述统计模块 32 可以包括：

检测模块，配置为当所述判断结果为是时，检测网页编辑模式是否打开；

15 统计子模块，配置为当检测所述网页编辑模式打开时，统计所述当前网页下每个频道的用户偏好值并开始渲染所述当前网页。

此时，用户能通过网页编辑模式的打开或关闭，选择是否按照本发明实施例的方法布局网页，增加了实用性和智能性。

其中，本发明实施例的实现网页布局的装置还可以包括：

20 移除模块，配置为将所述另开启的一线程下渲染的频道在所述当前网页中的存放位置移除。

此时，当前网页的频道能得到更合理的布置，用户阅览起来更加方便，提高了用户体验度。

25 具体地，所述频道的用户偏好值是用户访问的所述频道下所有子链接的次数统计。

其中，本发明实施例的实现网页布局的装置还可以进一步包括：

打开模块，配置为当所述判断结果为否时，或者当检测所述网页编辑模式未打开时，或者当所述检测到的频道为空时，布局并打开所述当前网页。

5 实际应用时，判断模块、统计模块、渲染模块、移除模块以及打开模块可由实现网页布局的装置中的中央处理器（CPU，Central Processing Unit）、数字信号处理器（DSP，Digital Signal Processor）或可编程逻辑阵列（FPGA，Field-Programmable Gate Array）实现。

10 本发明实施例的实现网页布局的装置是与上述实现网页布局的方法对应的装置，上述方法中的所有实现方式均适用于该装置的实施例中，也同样能达到：根据用户偏好布局网页，加快网页布局和渲染的时间，提高用户体验度。

15 本发明实施例还提供了一种计算机存储介质，所述计算机存储介质包括一组指令，当执行所述指令时，引起至少一个处理器执行上述实施例中所述的实现网页布局的方法。其中，所述计算机存储介质包括：U 盘、移动硬盘、只读存储器（ROM，Read-Only Memory）、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

20 由于本发明实施例的实现网页布局的装置应用于终端，因此，本发明实施例还提供了一种终端，包括：如上述实施例中所述的实现网页布局的装置。其中，上述实现网页布局的装置的所述实现实例均适用于该终端的实施例中，也能达到相同的技术效果。

以上所述是本发明的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明所述原理的前提下，还可以作出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

权利要求书

1. 一种实现网页布局的方法，包括：

判断当前网页是否为预先统计出的用户经常访问的网页，得到判断结果；

5 当所述判断结果为是时，统计所述当前网页下每个频道的用户偏好值并开始渲染所述当前网页；

在渲染所述当前网页时，如果判断检测到的频道的用户偏好值大于一设定的基础偏好值，则渲染所述频道下的所有子链接信息，如果判断检测到的频道的用户偏好值小于等于所述基础偏好值，则在另开启的一线程下
10 渲染所述频道下的所有子链接信息。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，统计用户经常访问的网页包括：

统计各个网页的访问次数，并根据所述访问次数按一预定方式对所述网页进行排序；

根据所述排序，选取排列在一预定范围内的网页为用户经常访问的网
15 页。

3. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述当所述判断结果为是时，统计所述当前网页下每个频道的用户偏好值并开始渲染所述当前网页包括：

当所述判断结果为是时，检测网页编辑模式是否打开；

20 当检测所述网页编辑模式打开时，统计所述当前网页下每个频道的用户偏好值并开始渲染所述当前网页。

4. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述方法还包括：

将所述另开启的一线程下渲染的频道在所述当前网页中的存放位置移
除。

25 5. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述频道的用户偏好值是所述

频道下所有子链接的访问次数。

6. 根据权利要求 2 所述的方法，其中，所述方法还包括：

当所述判断结果为否时，或者当检测所述网页编辑模式未打开时，或者当所述检测到的频道为空时，布局并打开所述当前网页。

5 7. 一种实现网页布局的装置，包括：

判断模块，配置为判断当前网页是否为预先统计出的用户经常访问的网页，得到判断结果；

统计模块，配置为当所述判断结果为是时，统计所述当前网页下每个频道的用户偏好值并开始渲染所述当前网页；

10 渲染模块，配置为在渲染所述当前网页时，如果判断检测到的频道的用户偏好值大于一设定的基础偏好值，则渲染所述频道下的所有子链接信息，如果判断检测到的频道的用户偏好值小于等于所述基础偏好值，则在另开启的一线程下渲染所述频道下的所有子链接信息。

8. 根据权利要求 7 所述的装置，其中，所述统计模块包括：

15 检测模块，配置为当所述判断结果为是时，检测网页编辑模式是否打开；

统计子模块，配置为当检测所述网页编辑模式打开时，统计所述当前网页下每个频道的用户偏好值并开始渲染所述当前网页。

9. 根据权利要求 7 所述的装置，其中，所述装置还包括：

20 移除模块，配置为将所述另开启的一线程下渲染的频道在所述当前网页中的存放位置移除。

10. 根据权利要求 8 所述的装置，其中，所述装置还包括：

25 打开模块，配置为当所述判断结果为否时，或者当检测所述网页编辑模式未打开时，或者当所述检测到的频道为空时，布局并打开所述当前网页。

11. 一种计算机存储介质，所述计算机存储介质包括一组指令，当执行所述指令时，引起至少一个处理器执行所述如权利要求 1 至 6 任一项所述的实现网页布局的方法。

12. 一种终端，包括：如权利要求 7-10 任一项所述的实现网页布局的
5 装置。

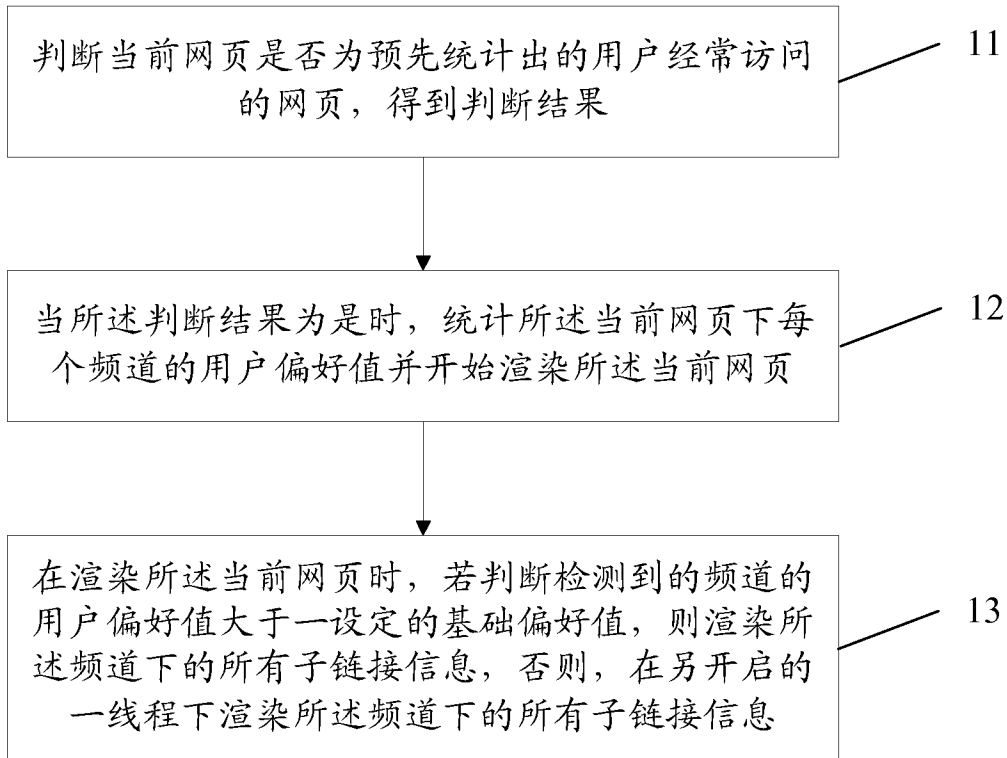


图 1

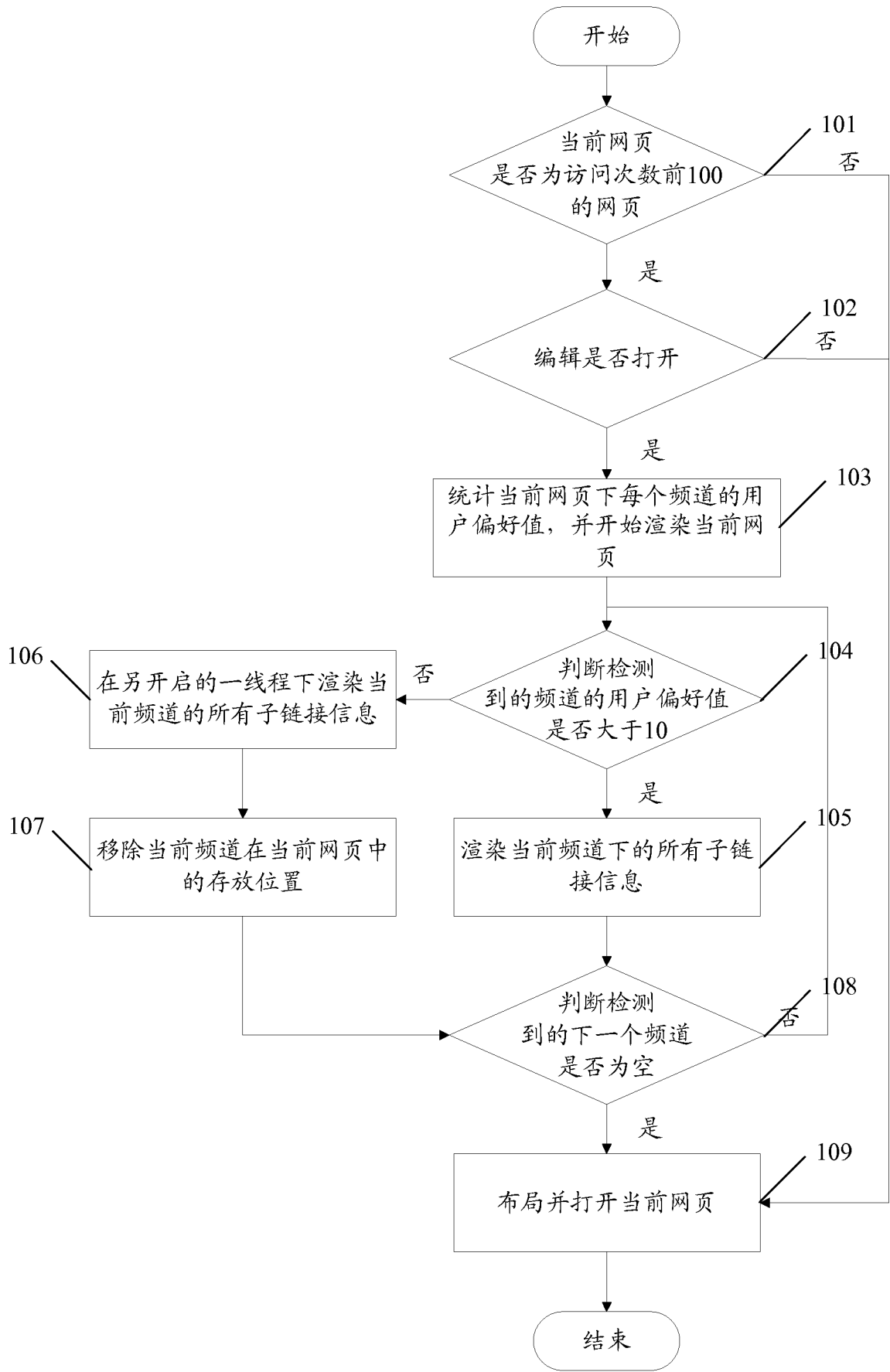


图 2

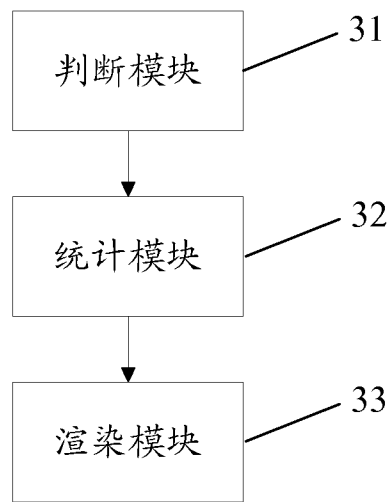


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2013/087631

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 17/30 (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)

CNXTX, CNABS, DWPI: terminal?, preference?, SYNAPTIC, page, web page, mobile phone, phone?, fast, render+, interest?, layout, channel, statistics, save, terminal, display+, sum, optimize, column, accelerate

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 101650713 A (SYNAPTIC COMPUTER SYSTEMS (SHANGHAI) CO., LTD. et al.), 17 February 2010 (17.02.2010), description, page 6, line 3 to page 24, the last line, and figures 1-8	1-12
A	CN 102770858 A (NOKIA CORPORATION), 07 November 2012 (07.11.2012), the whole document	1-12
A	US 2013198641 A1 (INT BUSINESS MACHINES CORP.), 01 August 2013 (01.08.2013), the whole document	1-12

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search

27 June 2014 (27.06.2014)

Date of mailing of the international search report

17 July 2014 (17.07.2014)

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

WANG, Nan

Telephone No.: (86-10) **62411771**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2013/087631

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101650713 A	17.02.2010	CN 101650713 B	07.12.2011
CN 102770858 A	07.11.2012	US 8606329 B2	10.12.2013
		EP 2513820 A4	21.05.2014
		US 2012220346 A1	30.08.2012
		WO 2011072454 A1	23.06.2011
		EP 2513820 A1	24.10.2012
US 2013198641 A1	01.08.2013	None	

A. 主题的分类 G06F 17/30(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)) CNTXT;CNABS;DWPI:terminal?, preference?, 网页, 突触, 电话, 页面, 偏好, web page, 手机, phone?, 快速, render+, interest?, 布局, 绘制, 渲染, 喜好, 频道, 统计, 节约, 终端, 呈现, display+, 爱好, 总和, 显示, 优化, 栏目, 加速		
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 101650713A (突触计算机系统上海有限公司等) 2010年 2月 17日 (2010 - 02 - 17) 说明书第6页第3行-第24页最后一行, 图1-8	1-12
A	CN 102770858A (诺基亚公司) 2012年 11月 07日 (2012 - 11 - 07) 全文	1-12
A	US 2013198641A1 (INT BUSINESS MACHINES CORP) 2013年 8月 01日 (2013 - 08 - 01) 全文	1-12
<input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 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 2014年 6月 27日	国际检索报告邮寄日期 2014年 7月 17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) 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 中国 传真号 (86-10)62019451	受权官员 王楠 电话号码 (86-10)62411771	

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2013/087631

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	101650713A	2010年 2月 17日	CN	101650713B	2011年 12月 07日
CN	102770858A	2012年 11月 07日	US	8606329B2	2013年 12月 10日
			EP	2513820A4	2014年 5月 21日
			US	2012220346A1	2012年 8月 30日
			WO	2011072454A1	2011年 6月 23日
			EP	2513820A1	2012年 10月 24日
US	2013198641A1	2013年 8月 01日	无		