

(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
2016 年 7 月 28 日 (28.07.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/115939 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/094396
- (22) 国际申请日: 2015 年 11 月 12 日 (12.11.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510033092.8 2015 年 1 月 22 日 (22.01.2015) CN
- (71) 申请人: 百度在线网络技术(北京)有限公司 (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区上地十街 10 号百度大厦三层, Beijing 100085 (CN)。
- (72) 发明人: 郑学双 (ZHENG, Xueshuang); 中国北京市海淀区上地十街 10 号百度大厦三层, Beijing 100085 (CN)。 蒲鹏 (PU, Peng); 中国北京市海淀区上地十街 10 号百度大厦三层, Beijing 100085 (CN)。
- (74) 代理人: 北京鸿德海业知识产权代理事务所(普通合伙) (BEIJING WISPRO INTELLECTUAL PROPERTY LLP.); 中国北京市海淀区知春路 6 号锦秋国际大厦 A508, Beijing 100088 (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, 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, 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))。

(54) Title: SEARCH METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 一种搜索方法、装置、设备及计算机存储介质

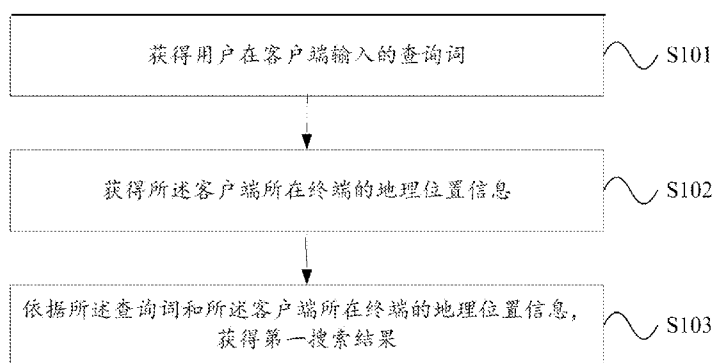


图 1

S101 OBTAIN A QUERY WORD INPUT BY A USER INTO A CLIENT
S102 OBTAIN GEOGRAPHICAL POSITION INFORMATION OF A TERMINAL WHERE THE CLIENT IS LOCATED
S103 OBTAIN A FIRST SEARCH RESULT ACCORDING TO THE QUERY WORD AND THE GEOGRAPHICAL POSITION INFORMATION OF THE TERMINAL WHERE THE CLIENT IS LOCATED

(57) Abstract: Embodiments of the disclosure provide a search method, apparatus and device, and a computer storage medium. In one aspect, in an embodiment of the disclosure, a query word input by a user into a client is obtained, and accordingly geographical position information of a terminal where the client is located is obtained; further, a first search result is obtained according to the query words and the geographical position information of the terminal where the client is located. Therefore, the technical scheme provided in the embodiments of the disclosure can improve the accuracy of the search result.

(57) 摘要: 本公开实施例提供了一种搜索方法、装置、设备及计算机存储介质。一方面, 本公开实施例通过获得用户在客户端输入的查询词; 从而, 获得所述客户端所在终端的地理位置信息; 进而, 依据所述查询词和所述客户端所在终端的地理位置信息, 获得第一搜索结果。因此, 本公开实施例提供的技术方案能够提高搜索结果

的准确性。

一种搜索方法、装置、设备及计算机存储介质

本申请要求了申请日为2015年01月22日,申请号为201510033092.8发明名称为“一种搜索方法及装置”的中国专利申请的优先权。

技术领域

本公开涉及互联网技术领域,尤其涉及一种搜索方法、装置、设备及计算机存储介质。

背景技术

目前,用户在使用搜索功能时,用户的搜索需求有时会与用户当前所在地理位置相关,例如,搜索与地理位置相关的网页,或者,进行与地理位置有关的问题咨询等。在这种搜索场景下,对于地理位置不同的用户,希望获得的搜索结果是与地理位置相关的,因此与地理位置相关的搜索结果有必要在全部搜索结果中具有合理的位置,才能够满足用户的搜索需求。

然而,现有技术中,在依据用户输入的查询词进行搜索时,在地理位置不同的用户在相同的客户端上输入相同的查询词时,获得的搜索结果都是一样的,并没有针对不同地理位置对搜索结果进行处理,因此导致获得的搜索结果的准确性比较低。

发明内容

有鉴于此,本公开实施例提供了一种搜索方法及装置,可以实现提高搜索结果的准确性。

本公开实施例的一方面,提供一种搜索方法,包括:

获得用户在客户端输入的查询词;

获得所述客户端所在终端的地理位置信息；

依据所述查询词和所述客户端所在终端的地理位置信息，获得第一搜索结果。

如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述依据所述查询词和所述客户端所在终端的地理位置信息，获得第一搜索结果，包括：

依据所述查询词，从网页数据库获得与所述查询词相匹配的网页，以作为第二搜索结果；

依据所述客户端所在终端的地理位置信息，从所述第二搜索结果中，获得与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果；

调整与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果在所述第二搜索结果中的展现位置，以获得所述第一搜索结果。

如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述依据所述客户端所在终端的地理位置信息，从所述第二搜索结果中，获得与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果，包括：

从索引数据库中获得所述第二搜索结果中每条搜索结果的位置属性信息，所述位置属性信息包括与该搜索结果所提供的内容相匹配的地理位置的详细信息；

依据所述客户端所在终端的地理位置信息和所述每条搜索结果的位置属性信息，从所述第二搜索结果中，获得所提供的内容能够匹配所述客户端所在终端的地理位置的搜索结果，以作为与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果。

如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，

所述从索引数据库中获得所述第二搜索结果中每条搜索结果的位置属性信息之前，所述方法还包括：

从网站上爬取网页；

获取爬取的所述网页的源代码；

从所述源代码中获得所述网页的位置属性信息；

依据所述网页以及所述网页的位置属性信息，生成所述索引数据库。

如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述调整与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果在所述第二搜索结果中的展现位置，以获得所述第一搜索结果，包括：

增加与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果的权重值，或者，减小所述第二搜索结果中，除与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果以外的其他搜索结果的权重值；

按照权重值由大到小的顺序对所述第二搜索结果中的每条搜索结果进行排序，以获得排序结果，将所述排序结果作为所述第一搜索结果。

如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述调整与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果在所述第二搜索结果中的展现位置，以获得所述第一搜索结果，包括：

将与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果的展现位置，与所述第二搜索结果中其他搜索结果的展现位置进行调换；

其中，在所述第二搜索结果中，所述其他搜索结果的展现位置位于与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果的展现位置之前。

如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述依据所述查询词和所述客户端所在终端的地理位置信息，获得第一

搜索结果，包括：

依据所述查询词和所述客户端所在终端的地理位置信息，在网页数据库中进行搜索，以获得与所述查询词和所述客户端所在终端的地理位置信息都相匹配的搜索结果，以作为所述第一搜索结果。

本公开实施例的一方面，提供一种搜索装置，包括：

查询输入单元，用于获得用户在客户端输入的查询词；

位置获取单元，用于获得所述客户端所在终端的地理位置信息；

搜索处理单元，用于依据所述查询词和所述客户端所在终端的地理位置信息，获得第一搜索结果。

如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述搜索处理单元，具体用于：

依据所述查询词，从网页数据库获得与所述查询词相匹配的网页，以作为第二搜索结果；

依据所述客户端所在终端的地理位置信息，从所述第二搜索结果中，获得与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果；

调整与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果在所述第二搜索结果中的展现位置，以获得所述第一搜索结果。

如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述搜索处理单元用于依据所述客户端所在终端的地理位置信息，从所述第二搜索结果中，获得与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果时，具体用于：

从索引数据库中获得所述第二搜索结果中每条搜索结果的位置属性信息，所述位置属性信息包括与该搜索结果所提供的内容相匹配的地理

位置的详细信息；

依据所述客户端所在终端的地理位置信息和所述每条搜索结果的位置属性信息，从所述第二搜索结果中，获得所提供的内容能够匹配所述客户端所在终端的地理位置的搜索结果，以作为与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果。

如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述装置还包括：

网页获取单元，用于从网站上爬取网页；

索引生成单元，用于获取爬取的所述网页的源代码；以及，从所述源代码中获得所述网页的位置属性信息；以及，依据所述网页以及所述网页的位置属性信息，生成所述索引数据库。

如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述搜索处理单元用于调整与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果在所述第二搜索结果中的展现位置，以获得所述第一搜索结果时，具体用于：

增加与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果的权重值，或者，减小所述第二搜索结果中，除与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果以外的其他搜索结果的权重值；

按照权重值由大到小的顺序对所述第二搜索结果中的每条搜索结果进行排序，以获得排序结果，将所述排序结果作为所述第一搜索结果。

如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述搜索处理单元用于调整与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果在所述第二搜索结果中的展现位置，以获得所述第一搜索结果时，

具体用于：

将与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果的展现位置，与所述第二搜索结果中其他搜索结果的展现位置进行调换；

其中，在所述第二搜索结果中，所述其他搜索结果的展现位置位于与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果的展现位置之前。

如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述依据所述查询词和所述客户端所在终端的地理位置信息，获得第一搜索结果，包括：

依据所述查询词和所述客户端所在终端的地理位置信息，在网页数据库中进行搜索，以获得与所述查询词和所述客户端所在终端的地理位置信息都相匹配的搜索结果，以作为所述第一搜索结果。

由以上技术方案可以看出，本公开实施例具有以下有益效果：

本公开实施例所提供的技术方案中，依据用户输入的查询词以及客户端所在终端的地理位置信息，去获取第一搜索结果。这样，获得的搜索结果是输入的查询词以及客户端所在终端的地理位置都相匹配的搜索结果。这样，当用户的搜索需求与用户所使用的终端的地理位置相关时，就可以及时获得能够满足搜索需求的搜索结果。因此，可以提高召回的搜索结果的相关性，从而提高召回的搜索结果的准确性，以及提高搜索效率。

附图说明

图1是本公开实施例所提供的搜索方法的流程示意图；

图2是现有技术所提供的搜索结果的示例图；

图3是本公开实施例所提供的第一搜索结果的第一示例图；

图 4 是本公开实施例所提供的第一搜索结果的第二示例图；

图 5 是本公开实施例所提供的搜索装置的功能方块图。

具体实施方式

为了使本公开的目的、技术方案和优点更加清楚，下面结合附图和具体实施例对本公开进行详细描述。

应当明确，所描述的实施例仅仅是本公开一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本公开中的实施例，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它实施例，都属于本公开保护的范围。

在本公开实施例中使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的，而非旨在限制本公开。在本公开实施例和所附权利要求书中所使用的单数形式的“一种”、“所述”和“该”也旨在包括多数形式，除非上下文清楚地表示其他含义。

应当理解，本文中使用的术语“和/或”仅仅是一种描述关联对象的关联关系，表示可以存在三种关系，例如，A 和/或 B，可以表示：单独存在 A，同时存在 A 和 B，单独存在 B 这三种情况。另外，本文中字符“/”，一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

应当理解，尽管在本公开实施例中可能采用术语第一、第二等来描述搜索结果，但这些搜索结果不应限于这些术语。这些术语仅用来将搜索结果彼此区分开。例如，在不脱离本公开实施例范围的情况下，第一搜索结果也可以被称为第二搜索结果，类似地，第二搜索结果也可以被称为第一搜索结果。

取决于语境，如在此所使用的词语“如果”可以被解释成为“在……时”或“当……时”或“响应于确定”或“响应于检测”。类似地，取

决于语境，短语“如果确定”或“如果检测（陈述的条件或事件）”可以被解释成为“当确定时”或“响应于确定”或“当检测（陈述的条件或事件）时”或“响应于检测（陈述的条件或事件）”。

本公开实施例给出一种搜索方法，请参考图 1，其为本公开实施例所提供的搜索方法的流程示意图，如图所示，该方法包括以下步骤：

S101，获得用户在客户端输入的查询词。

S102，获得所述客户端所在终端的地理位置信息。

S103，依据所述查询词和所述客户端所在终端的地理位置信息，获得第一搜索结果。

需要说明的是，本公开实施例中所涉及的终端可以包括但不限于个人计算机（Personal Computer，PC）、个人数字助理（Personal Digital Assistant，PDA）、无线手持设备、平板电脑（Tablet Computer）、手机、MP3 播放器、MP4 播放器等。

需要说明的是，S101~S103 的执行主体可以为搜索装置，该装置可以位于本地终端的应用，或者还可以为位于本地终端的应用中的插件或软件开发工具包（Software Development Kit，SDK）等功能单元，或者，也可以位于服务器，本公开实施例对此不进行特别限定。

可以理解的是，所述应用可以是安装在终端上的应用程序（nativeApp），或者还可以是终端上的浏览器的一个网页程序（webApp），本公开实施例对此不进行限定。

实施例二

基于上述实施例一所提供的搜索方法，本公开实施例对 S101 的方法进行具体描述。该步骤具体可以包括：

举例说明，本公开实施例中，获得用户在客户端输入的查询词的方法可以包括但不限于：

可以接收客户端发送的搜索请求，该搜索请求中携带用户在客户端输入的查询词（Query），因此，依据所述客户端发送的搜索请求，就可以获得用户在客户端输入的查询词。

例如，客户端可以接收到用户输入的第一查询词“赶集网”，然后客户端发出携带该查询词“赶集网”的搜索请求，用以发起针对该查询词“赶集网”的搜索操作，进而获得搜索结果。

实施例三

基于上述实施例一所提供的搜索方法和实施例二，本公开实施例对S102的方法进行具体描述。该步骤具体可以包括：

举例说明，本公开实施例中，获得所述客户端所在终端的地理位置信息的方法可以包括但不限于以下两种：

第一种：在收到客户端发送的搜索请求后，可以利用定位技术，对该客户端所在终端执行定位操作，以获得客户端所在终端的地理位置信息。

优选地，所述定位技术可以包括但不限于：全球定位系统（Global Positioning System，GPS）定位技术、基站定位技术或者无线保真（Wireless-Fidelity，Wi-Fi）定位技术等。

第二种：接收的客户端发送的搜索请求中，除了携带用户在客户端输入的查询词，还可以携带客户端所在终端的IP地址，这样，可以从搜索请求中提取该IP地址，然后依据IP地址与地理位置的对应关系，获得该客户端所在终端的地理位置信息。

可选地，在对该客户端所在终端执行定位操作之前，可以先依据用户在客户端输入的查询词，判断用户的搜索需求是否与客户端所在终端的地理位置相关。例如，可以依据查询词，判断该查询词中是否包含提供信息的网站，或者，判断查询词是否为针对地理位置的问题咨询。若该查询词中包含提供信息的网站名称，或者，查询词是针对地理位置的问题咨询，则可以确定用户的搜索需求是与客户端所在终端的地理位置相关的，进而可以获得客户端所在终端的地理位置信息。反之，若该查询词中没有包含提供信息的网站名称，或者，查询词不是针对终端的地理位置的问题咨询，则确定用户的搜索需求与客户端所在终端的地理位置无关，则不获得客户端所在终端的地理位置信息，而是依据查询词直接在网页数据库中进行搜索，以获得与查询词相匹配的搜索结果。如查询词为“赶集网”、“婚礼策划”这种提供信息的网站名称，再如，查询词是“在哪儿买二手车”这种针对地理位置的问题咨询等。

实施例四

基于上述实施例一所提供的搜索方法、实施例二和实施例三，本公开实施例对 S103 的第一种方法进行具体描述。该步骤具体可以包括：

优选地，本公开实施例中，依据所述查询词和所述客户端所在终端的地理位置信息，获得第一搜索结果的方法可以包括但不限于：

首先，依据所述查询词，从网页数据库获得与所述查询词相匹配的网页，以作为第二搜索结果。然后，依据所述客户端所在终端的地理位置信息，从所述第二搜索结果中，获得与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果。最后，调整与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果在所述第二搜索结果中的展现位置，以获得所述第一搜索结

果。

优选地，可以依据该查询词，在网页数据库中进行搜索，从网页数据库中找出所有包含该查询词的网页，并且依据排名算法对找出的网页进行排序，将排序后获得的网页作为与所述查询词相匹配的第二搜索结果。

优选地，依据所述客户端所在终端的地理位置信息，从所述第二搜索结果中，获得与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果的方法可以包括但不限于：

首先，从预设的索引数据库中获得所述第二搜索结果中，每条搜索结果的位置属性信息，该位置属性信息可以包括与该搜索结果所提供的内容相匹配的地理位置的详细信息。然后，依据所述客户端所在终端的地理位置信息和所述每条搜索结果的位置属性信息，从所述第二搜索结果中，获得所提供的内容能够匹配所述客户端所在终端的地理位置的搜索结果，以作为与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果。

可选地，在从索引数据库中获得所述第二搜索结果中每条搜索结果的位置属性信息之前，可以预先生成所述索引数据库。

举例说明，生成索引数据库的方法可以包括但不限于：首先，利用爬虫工具从网站上爬取网页，然后获取爬取的所述网页的源代码，并从该源代码中获得所述网页的位置属性信息。最后，依据所述网页以及所述网页的位置属性信息，生成所述索引数据库。

例如，预先为与地理位置相关的网页生成 Meta 标签，该 Meta 标签可以包括名称属性和标签内容；其中，该标签内容可以包括该网页的位置属性信息，如省份名称、城市名称和坐标信息。

例如，Meta 标签可以为：

```
<meta name=" location" content=" province=北京;city=北京;  
coord=116.306522891,40.0555055968" >
```

该 Meta 标签中，名称属性的值为 location，表示该 Meta 标签是用于保存网页的位置属性信息的标签。Content 表示标签内容，该标签内容中，省份名称为北京，城市名称为北京。

如表 1 所示，表 1 为中国的部分省份以及省市中的部分城市列表。

表 1

省份	城市
安徽	合肥、蚌埠、亳州、滁州、阜阳、淮北、淮南、黄山、六安
福建	福州、龙岩、南平、宁德、泉州、厦门、漳州
广东	广州、潮州、东莞、佛山、江门、梅州、汕头、韶关、深圳
海南	海口、白沙、保亭、昌江、澄迈、东方、琼海 琼中、三亚
河北	石家庄、保定、沧州、承德、邯郸、廊坊、秦皇岛、唐山
湖南	长沙、常德、衡阳、怀化、娄底、邵阳、湘潭、湘西州、益阳
江苏	南京、常州、淮安、连云港、南通、苏州、无锡、徐州
吉林	长春、白城、白山、吉林市、四平、通化、延边
辽宁	沈阳、鞍山、本溪、大连、丹东、抚顺、 锦州、盘锦
四川	成都、阿坝州、达州、德阳、甘孜州、广安、广元、乐山

云南	昆明、大理州、丽江、临沧、普洱、昭通、西双版纳
浙江	杭州、嘉兴、金华、宁波、绍兴、温州
北京	北京
上海	上海
天津	天津
重庆	重庆
香港	香港
澳门	澳门

上述 Meta 标签中，coord 的值表示该网页对应的经纬度坐标。本示例中，采用的是百度经纬度坐标（bd09ll）。其中，若 Meta 标签中地理位置是城市级别的，则 coord 的值可以为城市的中心点的经纬度坐标。若 Meta 标签中地理位置是具体地址，则 coord 的值可以为该具体地址的坐标。优选的，可以依据地理位置的名称，调用百度地图服务器提供的地址解析应用程序编程接口（Application Programming Interface，API），来获取该地理位置对应的经纬度坐标。

在为与地理位置相关的网页生成 Meta 标签后，在该网页的源代码中添加该 Meta 标签，从而实现通过网页的源代码携带网页的位置属性信息。

例如，可以在该网页的源代码中<head>标签中添加该 Meta 标签，如：

```
<head>
```

```
<meta name=" location" content=" province=北京;city=北京;
```

```
coord=116.306522891,40.0555055968" >
```

```
.....
```

```
</head>
```

在网页的源代码中添加 Meta 标签后,就可以实现为网页配置了位置属性信息,当爬虫爬取网页后,就可以从爬取到的网页的源代码中获得该网页的 Meta 标签,进而从 Meta 标签中解析出该网页的位置属性信息,最后建立该网页与位置属性信息之间的索引关系,生成索引数据库。这样,当需要从大量的搜索结果中,找到与客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果时,就可以依据每条搜索结果的位置属性信息,找到其中与客户端所在终端的地理位置相关的那些搜索结果。

优选地,所述调整与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果在所述第二搜索结果中的展现位置,以获得所述第一搜索结果的方法可以包括但不限于以下三种:

第一种:增加与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果的权重值。然后,按照权重值由大到小的顺序对所述第二搜索结果中的每条搜索结果进行排序,以获得排序结果,将所述排序结果作为所述第一搜索结果。

例如,可以将与客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果原始的权重值乘以一个大于 1 的调整系数,或者,将与客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果原始的权重值加上一个调整量,从而实现增加与客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果的权重值。

这里,由于增加了与客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果的权重值,而第二搜索结果中其他搜索结果的权重值没有改变,所以按照

权重值由大到小的顺序进行排序之后，与客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果的展现位置会提高，使得所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果在第一搜索结果中的展现位置，将高于在第二搜索结果中的展现位置。

第二种：减小所述第二搜索结果中，除与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果以外的其他搜索结果的权重值。然后，按照权重值由大到小的顺序对所述第二搜索结果中的每条搜索结果进行排序，以获得排序结果，将所述排序结果作为所述第一搜索结果。

例如，可以将所述第二搜索结果中除与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果以外的其他搜索结果的权重值，乘以一个大于0且小于1的调整系数，或者，将所述第二搜索结果中除与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果以外的其他搜索结果的权重值，减去一个调整量，从而实现减小所述第二搜索结果中除与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果以外的其他搜索结果的权重值。

这里，由于减小了所述第二搜索结果中除与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果以外的其他搜索结果的权重值，而第二搜索结果中与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果的权重值没有改变，所以按照权重值由大到小的顺序进行排序之后，与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果的展现位置会提高，使得与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果在第一搜索结果中的展现位置，将高于在第二搜索结果中的展现位置。

需要说明的是，第二搜索结果中每条搜索结果原始的权重值都可以从网页数据库中获得。其中，可以依据该搜索结果与查询词之间的相关

度，确定该搜索结果原始的权重值。

第三种：将与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果的展现位置，与所述第二搜索结果中其他搜索结果的展现位置进行调换；其中，在所述第二搜索结果中，所述其他搜索结果的展现位置位于与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果的展现位置之前。

例如，与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果在第二搜索结果中的展现位置是第二条，将第二搜索结果展现给用户一段时间后，发现用户在第二搜索结果中首次选择的搜索结果是该与该客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果，而不是展现位置是第一条的搜索结果，表示与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果更能满足用户的搜索需求。因此，可以将第二条的与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果的展现位置，与第一条搜索结果的展现位置调换。

本实施例中，从搜索结果中找到与客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果，并对这些搜索结果进行优先展现，这样，当用户的搜索需求与用户所使用的终端的地理位置相关时，就可以在搜索结果中及时获得能够满足搜索需求的搜索结果，从而可以提高搜索效率，提高搜索结果的准确性。

实施例五

基于上述实施例一所提供的搜索方法、实施例二和实施例三，本公开实施例对 S103 的第二种方法进行具体描述。该步骤具体可以包括：

举例说明，本公开实施例中，依据所述查询词和所述客户端所在终端的地理位置信息，获得第一搜索结果的方法可以包括但不限于：

首先，依据所述查询词和所述客户端所在终端的地理位置信息，在

网页数据库中进行搜索，以获得与所述查询词和所述客户端所在终端的地理位置信息都相匹配的搜索结果，以作为所述第一搜索结果。

优选地，可以依据该查询词和客户端所在终端的地理位置信息，在网页数据库中进行搜索，从网页数据库中找出所有包含该查询词和该地理位置信息的网页，并且依据排名算法对找出的网页进行排序，将排序后获得的网页作为与所述查询词和客户端所在终端的地理位置信息都相匹配的搜索结果。

本实施例中，在依据查询词获得相匹配的搜索结果时，还同时将客户端所在终端的地理位置信息作为参考，这样，获得的搜索结果是与输入的查询词以及客户端所在终端的地理位置信息都相匹配的搜索结果，从而，当用户的搜索需求与用户所使用的终端的地理位置相关时，就可以及时获得能够满足搜索需求的搜索结果，因此，可以提高搜索结果的相关性和准确性，以及提高搜索效率。

实施例六

请参考图 2，其为现有技术所提供的搜索结果的示例图，如图所示，现有技术中，位于不同地域的用户使用客户端输入查询词“赶集网”后，所看到的搜索结果是相同的，即图 2 所示的搜索结果，而该搜索结果一般只能满足位于北京的用户的搜索需求。

请参考图 3，其为本公开实施例所提供的第一搜索结果的第一示例图，如图所示，用户在客户端上输入的查询词为“赶集网”，表示用户的搜索需求是想打开“赶集网”，而“赶集网”所提供的信息是依据地理位置的不同而不同，因此，依据该查询词，可以确定用户的搜索需求是与用户当前使用的客户端所在终端的地理位置相关的，因此，可以获

取用户当前使用的客户端所在终端的地理位置信息，图3中客户端所在终端的地理位置信息是“成都”。在依据输入的查询词“赶集网”进行搜索后，在获得的搜索结果中找到与客户端所在终端的地理位置“成都”相关的搜索结果，并在搜索结果页的第一页展现该与客户端所在终端的地理位置“成都”相关的搜索结果，如图3所示，可以在搜索结果页的第一页中第一条展现位置展现与客户端所在终端的地理位置“成都”相关的搜索结果，这样在搜索结果的第一页用户就可以获取到所需要的搜索结果。

请参考图4，其为本公开实施例所提供的第一搜索结果的第二示例图，如图所示，用户在客户端上输入的查询词为“赶集网”，表示用户的搜索需求是想打开“赶集网”，而“赶集网”所提供的信息是依据地理位置的不同而不同，因此，依据该查询词，可以确定用户的搜索需求是与用户当前使用的客户端所在终端的地理位置相关的，因此，可以获取用户当前使用的客户端所在终端的地理位置信息，图4中客户端所在终端的地理位置信息是“上海”。在依据输入的查询词“赶集网”进行搜索后，在获得的搜索结果中找到与客户端所在终端的地理位置“上海”相关的搜索结果，并在搜索结果页的第一页展现该与客户端所在终端的地理位置“上海”相关的搜索结果，如图4所示，可以在搜索结果页的第一页中第一条展现位置展现与客户端所在终端的地理位置“上海”相关的搜索结果，这样在搜索结果的第一页用户就可以获取到所需要的搜索结果。

实施例七

本公开实施例进一步给出实现上述方法实施例中各步骤及方法的装

置实施例。

请参考图 5，其为本公开实施例所提供的搜索装置的功能方块图。

如图所示，该装置包括：

查询输入单元 501，用于获得用户在客户端输入的查询词；

位置获取单元 502，用于获得所述客户端所在终端的地理位置信息；

搜索处理单元 503，用于依据所述查询词和所述客户端所在终端的地理位置信息，获得第一搜索结果。

优选的，所述搜索处理单元 503，具体用于：

依据所述查询词，从网页数据库获得与所述查询词相匹配的网页，以作为第二搜索结果；

依据所述客户端所在终端的地理位置信息，从所述第二搜索结果中，获得与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果；

调整与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果在所述第二搜索结果中的展现位置，以获得所述第一搜索结果。

优选地，所述搜索处理单元 503 用于依据所述客户端所在终端的地理位置信息，从所述第二搜索结果中，获得与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果时，具体用于：

从索引数据库中获得所述第二搜索结果中每条搜索结果的位置属性信息，所述位置属性信息包括与该搜索结果所提供的内容相匹配的地理位置的详细信息；

依据所述客户端所在终端的地理位置信息和所述每条搜索结果的位置属性信息，从所述第二搜索结果中，获得所提供的内容能够匹配所述客户端所在终端的地理位置的搜索结果，以作为与所述客户端所在终端

的地理位置相关的搜索结果。

可选地，所述装置还包括：

网页获取单元 504，用于从网站上爬取网页；

索引生成单元 505，用于获取爬取的所述网页的源代码；以及，从所述源代码中获得所述网页的位置属性信息；以及，依据所述网页以及所述网页的位置属性信息，生成所述索引数据库。

优选地，所述搜索处理单元 503 用于调整与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果在所述第二搜索结果中的展现位置，以获得所述第一搜索结果时，具体用于：

增加与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果的权重值，或者，减小所述第二搜索结果中，除与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果以外的其他搜索结果的权重值；

按照权重值由大到小的顺序对所述第二搜索结果中的每条搜索结果进行排序，以获得排序结果，将所述排序结果作为所述第一搜索结果。

优选地，所述搜索处理单元 503 用于调整与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果在所述第二搜索结果中的展现位置，以获得所述第一搜索结果时，具体用于：

将与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果的展现位置，与所述第二搜索结果中其他搜索结果的展现位置进行调换；

其中，在所述第二搜索结果中，所述其他搜索结果的展现位置位于与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果的展现位置之前。

优选地，所述搜索处理单元 503，具体用于：

依据所述查询词和所述客户端所在终端的地理位置信息，在网页数

数据库中进行搜索，以获得与所述查询词和所述客户端所在终端的地理位置信息都相匹配的搜索结果，以作为所述第一搜索结果。

由于本实施例中的各单元能够执行图 1 所示的方法，本实施例未详细描述的部分，可参考对图 1 的相关说明。

本公开实施例的技术方案具有以下有益效果：

本公开实施例所提供的技术方案中，依据用户输入的查询词以及客户端所在终端的地理位置信息，去获取第一搜索结果。这样，获得的搜索结果是输入的查询词以及客户端所在终端的地理位置都相匹配的搜索结果。

现有技术中，在地理位置不同的终端上相同的客户端中输入相同的查询词时，获得相同的搜索结果。当用户的搜索需求与用户所使用的终端的地理位置相关时，这种技术方案就不能满足用户的搜索需求，需要用户重新输入查询词或者需要用户在若干搜索结果页中进行逐页筛选。而本公开实施例中，当用户的搜索需求与用户所使用的终端的地理位置相关时，就可以及时获得能够满足搜索需求的搜索结果。因此，可以提高召回的搜索结果的相关性，从而提高召回的搜索结果的准确性，以及提高搜索效率，及时满足用户的搜索需求，提高用户搜索体验。

所属领域的技术人员可以清楚地了解到，为描述的方便和简洁，上述描述的系统，装置和单元的具体工作过程，可以参考前述方法实施例中的对应过程，在此不再赘述。

在本公开所提供的几个实施例中，应该理解到，所揭露的系统，装置和方法，可以通过其它的方式实现。例如，以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，例如，所述单元的划分，仅仅为一种逻辑功能划分，

实际实现时可以有另外的划分方式，例如，多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统，或一些特征可以忽略，或不执行。另一点，所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口，装置或单元的间接耦合或通信连接，可以是电性，机械或其它的形式。

所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例方案的目的。

另外，在本公开各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中，也可以是各个单元单独物理存在，也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现，也可以采用硬件加软件功能单元的形式实现。

上述以软件功能单元的形式实现的集成的单元，可以存储在一个计算机可读取存储介质中。上述软件功能单元存储在一个存储介质中，包括若干指令用以使得一台计算机装置（可以是个人计算机，服务器，或者网络装置等）或处理器（Processor）执行本公开各个实施例所述方法的部分步骤。而前述的存储介质包括：U 盘、移动硬盘、只读存储器

（Read-Only Memory, ROM）、随机存取存储器 Random Access Memory, RAM）、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

以上所述仅为本公开的较佳实施例而已，并不用以限制本公开，凡在本公开的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本公开保护的范围之内。

权利要求书

1、一种搜索方法，其特征在于，所述方法包括：

获得用户在客户端输入的查询词；

获得所述客户端所在终端的地理位置信息；

依据所述查询词和所述客户端所在终端的地理位置信息，获得第一搜索结果。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述依据所述查询词和所述客户端所在终端的地理位置信息，获得第一搜索结果，包括：

依据所述查询词，从网页数据库获得与所述查询词相匹配的网页，以作为第二搜索结果；

依据所述客户端所在终端的地理位置信息，从所述第二搜索结果中，获得与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果；

调整与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果在所述第二搜索结果中的展现位置，以获得所述第一搜索结果。

3、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述依据所述客户端所在终端的地理位置信息，从所述第二搜索结果中，获得与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果，包括：

从索引数据库中获得所述第二搜索结果中每条搜索结果的位置属性信息，所述位置属性信息包括与该搜索结果所提供的内容相匹配的地理位置的详细信息；

依据所述客户端所在终端的地理位置信息和所述每条搜索结果的位置属性信息，从所述第二搜索结果中，获得所提供的内容能够匹配所述客户端所在终端的地理位置的搜索结果，以作为与所述客户端所在终端

的地理位置相关的搜索结果。

4、根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述从索引数据库中获取所述第二搜索结果中每条搜索结果的位置属性信息之前，所述方法还包括：

从网站上爬取网页；

获取爬取的所述网页的源代码；

从所述源代码中获得所述网页的位置属性信息；

依据所述网页以及所述网页的位置属性信息，生成所述索引数据库。

5、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述调整与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果在所述第二搜索结果中的展现位置，以获得所述第一搜索结果，包括：

增加与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果的权重值，或者，减小所述第二搜索结果中，除与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果以外的其他搜索结果的权重值；

按照权重值由大到小的顺序对所述第二搜索结果中的每条搜索结果进行排序，以获得排序结果，将所述排序结果作为所述第一搜索结果。

6、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述调整与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果在所述第二搜索结果中的展现位置，以获得所述第一搜索结果，包括：

将与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果的展现位置，与所述第二搜索结果中其他搜索结果的展现位置进行调换；

其中，在所述第二搜索结果中，所述其他搜索结果的展现位置位于与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果的展现位置之前。

7、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述依据所述查询词和所述客户端所在终端的地理位置信息，获得第一搜索结果，包括：

依据所述查询词和所述客户端所在终端的地理位置信息，在网页数据库中进行搜索，以获得与所述查询词和所述客户端所在终端的地理位置信息都相匹配的搜索结果，以作为所述第一搜索结果。

8、一种搜索装置，其特征在于，所述装置包括：

查询输入单元，用于获得用户在客户端输入的查询词；

位置获取单元，用于获得所述客户端所在终端的地理位置信息；

搜索处理单元，用于依据所述查询词和所述客户端所在终端的地理位置信息，获得第一搜索结果。

9、根据权利要求 8 所述的装置，其特征在于，所述搜索处理单元，具体用于：

依据所述查询词，从网页数据库获得与所述查询词相匹配的网页，以作为第二搜索结果；

依据所述客户端所在终端的地理位置信息，从所述第二搜索结果中，获得与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果；

调整与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果在所述第二搜索结果中的展现位置，以获得所述第一搜索结果。

10、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述搜索处理单元用于依据所述客户端所在终端的地理位置信息，从所述第二搜索结果中，获得与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果时，具体用于：

从索引数据库中获得所述第二搜索结果中每条搜索结果的位置属性信息，所述位置属性信息包括与该搜索结果所提供的内容相匹配的地理

位置的详细信息；

依据所述客户端所在终端的地理位置信息和所述每条搜索结果的位置属性信息，从所述第二搜索结果中，获得所提供的内容能够匹配所述客户端所在终端的地理位置的搜索结果，以作为与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果。

11、根据权利要求 10 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

网页获取单元，用于从网站上爬取网页；

索引生成单元，用于获取爬取的所述网页的源代码；以及，从所述源代码中获得所述网页的位置属性信息；以及，依据所述网页以及所述网页的位置属性信息，生成所述索引数据库。

12、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述搜索处理单元用于调整与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果在所述第二搜索结果中的展现位置，以获得所述第一搜索结果时，具体用于：

增加与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果的权重值，或者，减小所述第二搜索结果中，除与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果以外的其他搜索结果的权重值；

按照权重值由大到小的顺序对所述第二搜索结果中的每条搜索结果进行排序，以获得排序结果，将所述排序结果作为所述第一搜索结果。

13、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述搜索处理单元用于调整与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果在所述第二搜索结果中的展现位置，以获得所述第一搜索结果时，具体用于：

将与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果的展现位置，与所述第二搜索结果中其他搜索结果的展现位置进行调换；

其中，在所述第二搜索结果中，所述其他搜索结果的展现位置位于与所述客户端所在终端的地理位置相关的搜索结果的展现位置之前。

14、根据权利要求8所述的装置，其特征在于，所述搜索处理单元，具体用于：

依据所述查询词和所述客户端所在终端的地理位置信息，在网页数据库中进行搜索，以获得与所述查询词和所述客户端所在终端的地理位置信息都相匹配的搜索结果，以作为所述第一搜索结果。

15、一种设备，包括：

一个或多个处理器；

存储器；

一个或多个程序，所述一个或多个程序存储在所述存储器中，当被所述一个或多个处理器执行时，执行以下操作：

获得用户在客户端输入的查询词；

获得所述客户端所在终端的地理位置信息；

依据所述查询词和所述客户端所在终端的地理位置信息，获得第一搜索结果。

16、一种非易失性计算机存储介质，所述计算机存储介质存储有一个或多个程序，当所述一个或多个程序被一个设备执行时，使得所述设备执行以下操作：

获得用户在客户端输入的查询词；

获得所述客户端所在终端的地理位置信息；

依据所述查询词和所述客户端所在终端的地理位置信息，获得第一搜索结果。

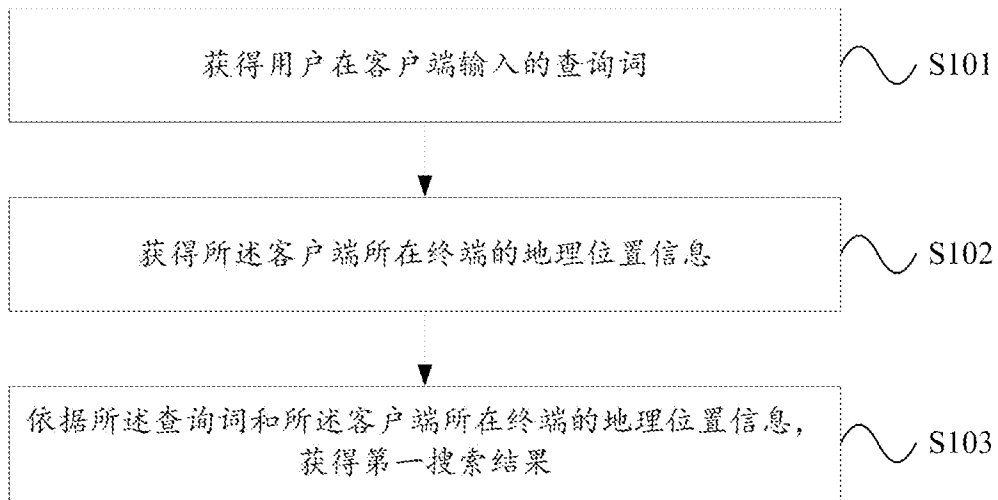
说明书附图**图 1**



图 2



图 3



图 4

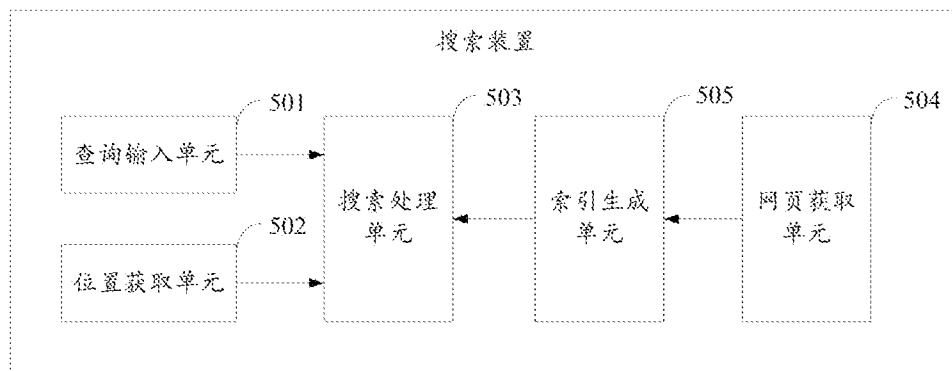


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/094396

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 17/30

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, VEN: webpage, geography, search, retrieve, result, geograph

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 104615688 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 13 May 2015 (13.05.2015), claims 1-14, and description, paragraph 163	1-16
X	CN 101604317 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 16 December 2009 (16.12.2009), description, pages 3-7, and figures 1-5	1-16
X	CN 103970747 A (AIBANG JUXIN (BEIJING) SCIENCE AND TECHNOLOGY LIMITED), 06 August 2014 (06.08.2014), description, paragraphs 71-110, and figures 1 and 3-4	1-16
X	CN 104090989 A (CTRIIP COMPUTER TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD.), 08 October 2014 (08.10.2014), description, paragraphs 54-62, and figures 1-2	1-16

☐ 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 29 December 2015 (29.12.2015)	Date of mailing of the international search report 18 January 2016 (18.01.2016)
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 XU, Feifei Telephone No.: (86-10) 62411752

International application No.
PCT/CN2015/094396

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

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/094396

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)

G06F17/30

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, VEN: 搜索, 检索, 查询, 结果, 地理, 网页, search, retrieve, result, geograph

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 104615688 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年 5月 13日 (2015 - 05 - 13) 权利要求1-14, 说明书第163段	1-16
X	CN 101604317 A (腾讯科技深圳有限公司) 2009年 12月 16日 (2009 - 12 - 16) 说明书第3-7页, 图1-5	1-16
X	CN 103970747 A (爱帮聚信北京科技有限公司) 2014年 8月 6日 (2014 - 08 - 06) 说明书第71-110段, 图1, 3-4	1-16
X	CN 104090989 A (携程计算机技术上海有限公司) 2014年 10月 8日 (2014 - 10 - 08) 说明书第54-62段, 图1-2	1-16

☐ 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

2015年 12月 29日

国际检索报告邮寄日期

2016年 1月 18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

授权官员

许菲菲

电话号码 (86-10)62411752

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2015/094396

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	104615688	A	2015年 5月 13日	无	
CN	101604317	A	2009年 12月 16日	无	
CN	103970747	A	2014年 8月 6日	无	
CN	104090989	A	2014年 10月 8日	无	

表 PCT/ISA/210（同族专利附件）（2009年7月）