

(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 6 月 16 日 (16.06.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/090960 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/088165
- (22) 国际申请日: 2015 年 8 月 26 日 (26.08.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410773582.7 2014 年 12 月 12 日 (12.12.2014) 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: 刘俊启 (LIU, Junqi); 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: 北京清亦华知识产权代理事务所(普通合伙) (TSINGYIHUA INTELLECTUAL PROPERTY LLC); 中国北京市海淀区清华园清华大学照澜院商业楼 301 室, Beijing 100084 (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: METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING SEARCH SUGGESTION

(54) 发明名称: 搜索建议的展示方法和装置

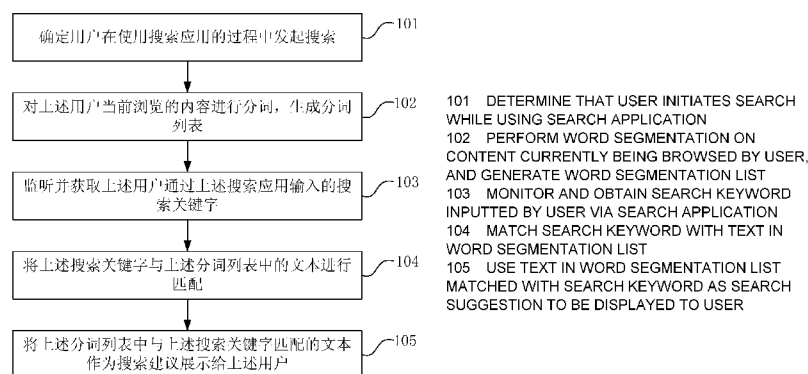


图 1 / FIG. 1

(57) Abstract: Provided are a method and device for displaying a search suggestion. The method for displaying a search suggestion comprises: determining that a user initiates a search while using a search application; performing word segmentation on content currently being browsed by the user, and generating a word segmentation list; monitoring and obtaining a search keyword inputted by the user via the search application; matching the search keyword with text in the word segmentation list; using the text in the word segmentation list matched with the search keyword as a search suggestion to be displayed to the user. The present invention implements the association of a search suggestion with content currently being browsed by a user, allows the user to rapidly find required content, and thereby improves the user experience.

(57) 摘要: 本发明提出一种搜索建议的展示方法和装置, 该搜索建议的展示方法包括: 确定用户在使用搜索应用的过程中发起搜索; 对所述用户当前浏览的内容进行分词, 生成分词列表; 监听并获取所述用户通过所述搜索应用输入的搜索关键字; 将所述搜索关键字与所述分词列表中的文本进行匹配; 将所述分词列表中与所述搜索关键字匹配的文本作为搜索建议展示给所述用户。本发明可以实现将搜索建议与用户当前浏览的内容相关联, 可以让用户快速搜索到自己所需要的内容, 进而可以提高用户体验度。

WO 2016/090960 A1

搜索建议的展示方法和装置

相关申请的交叉引用

- 5 本申请要求百度在线网络技术（北京）有限公司于 2014 年 12 月 12 日提交的、发明名称为“搜索建议的展示方法和装置”的、中国专利申请号“201410773582.7”的优先权。

技术领域

本发明涉及互联网技术领域，尤其涉及一种搜索建议的展示方法和装置。

10

背景技术

在日常生活中，遇到疑难不解的事情时，人们通常需要进行搜索，以获取答案。现有技术中，当用户在搜索框中输入搜索关键字，会从服务端拉取搜索建议进行展示。

- 15 现有技术中，服务端给出的搜索建议基于大数据分析和当前的关键词热度，并且需要用户主动选择搜索分类，但是服务端给出的搜索建议与当前浏览的内容未关联，也就是说，服务端给出的搜索建议未必是用户想要的，用户的体验度较低。

发明内容

本发明的目的旨在至少在一定程度上解决相关技术中的技术问题之一。

- 20 为此，本发明的第一个目的在于提出一种搜索建议的展示方法。通过该方法，根据用户输入的搜索关键字从该用户当前浏览的内容中获取搜索建议，从而可以实现将搜索建议与用户当前浏览的内容相关联，可以让用户快速搜索到自己所需要的内容，进而可以提高用户体验度。

本发明的第二个目的在于提出一种搜索建议的展示装置。

- 25 为了实现上述实施例，本发明第一方面实施例的一种搜索建议的展示方法，包括：确定用户在使用搜索应用的过程中发起搜索；对所述用户当前浏览的内容进行分词，生成分词列表；监听并获取所述用户通过所述搜索应用输入的搜索关键字；将所述搜索关键字与所述分词列表中的文本进行匹配；将所述分词列表中与所述搜索关键字匹配的文本作为搜索建议展示给所述用户。

- 30 本发明实施例的搜索建议的展示方法，确定用户在使用搜索应用的过程中发起搜索之后，对用户当前浏览的内容进行分词，生成分词列表，然后监听并获取用户通过上述搜索应用输入的搜索关键字，将搜索关键字与分词列表中的文本进行匹配，并将上述分词列表

中与上述搜索关键字匹配的文本作为搜索建议展示给用户；从而可以实现将搜索建议与用户当前浏览的内容相关联，可以让用户快速搜索到自己所需要的内容，进而可以提高用户体验度。

为了实现上述实施例，本发明第二方面实施例的搜索建议的展示装置，包括：确定模块，用于确定用户在使用搜索应用的过程中发起搜索；分词模块，用于对所述用户当前浏览的内容进行分词，生成分词列表；监听模块，用于监听所述用户通过所述搜索应用输入的搜索关键字；获取模块，用于获取所述监听模块监听到的搜索关键字；匹配模块，用于将所述获取模块获取的搜索关键字与所述分词模块生成的分词列表中的文本进行匹配；展示模块，用于将所述分词列表中与所述搜索关键字匹配的文本作为搜索建议展示给所述用户。

本发明实施例的搜索建议的展示装置，确定模块确定用户在使用搜索应用的过程中发起搜索之后，分词模块对用户当前浏览的内容进行分词，生成分词列表，然后监听模块监听并由获取模块获取用户通过上述搜索应用输入的搜索关键字，匹配模块将搜索关键字与分词列表中的文本进行匹配，并由展示模块将上述分词列表中与所述搜索关键字匹配的文本作为搜索建议展示给用户；从而可以实现将搜索建议与用户当前浏览的内容相关联，可以让用户快速搜索到自己所需要的内容，进而可以提高用户体验度。

为了实现上述目的，本发明第三方面实施例提供了一种电子设备，包括：一个或者多个处理器；存储器；一个或者多个程序，所述一个或者多个程序存储在所述存储器中，当被所述一个或者多个处理器执行时进行如下操作：确定用户在使用搜索应用的过程中发起搜索；对所述用户当前浏览的内容进行分词，生成分词列表；监听并获取所述用户通过所述搜索应用输入的搜索关键字；将所述搜索关键字与所述分词列表中的文本进行匹配；将所述分词列表中与所述搜索关键字匹配的文本作为搜索建议展示给所述用户。

为了实现上述目的，本发明第四方面实施例提供了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者多个模块，当所述一个或者多个模块被执行时进行如下操作：确定用户在使用搜索应用的过程中发起搜索；对所述用户当前浏览的内容进行分词，生成分词列表；监听并获取所述用户通过所述搜索应用输入的搜索关键字；将所述搜索关键字与所述分词列表中的文本进行匹配；将所述分词列表中与所述搜索关键字匹配的文本作为搜索建议展示给所述用户。

本发明附加的方面和优点将在下面的描述中部分给出，部分将从下面的描述中变得明显，或通过本发明的实践了解到。

附图说明

本发明上述的和/或附加的方面和优点从下面结合附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解，其中：

图 1 为本发明搜索建议的展示方法一个实施例的流程图；

图 2 为本发明搜索建议的展示装置一个实施例的结构示意图；

5 图 3 为本发明搜索建议的展示装置另一个实施例的结构示意图。

具体实施方式

下面详细描述本发明的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本发明，而不能理解为对本发明的限制。相反，本发
10 明的实施例包括落入所附加权利要求书的精神和内涵范围内的所有变化、修改和等同物。

图 1 为本发明搜索建议的展示方法一个实施例的流程图，如图 1 所示，该搜索建议的展示方法可以包括：

步骤 101，确定用户在使用搜索应用的过程中发起搜索。

15 本实施例中，确定用户在使用搜索应用的过程中发起搜索是指确定用户是在正在使用搜索应用的过程中发起的搜索；以及确定该用户不是从其他应用切入到上述搜索应用发起的搜索，也不是将上述搜索应用从后台状态切入到前台状态发起的搜索。

步骤 102，对上述用户当前浏览的内容进行分词，生成分词列表。

具体地，对上述用户当前浏览的内容进行分词，生成分词列表可以为：获取上述搜索
20 应用当前展示的页面，在当前展示的页面中获取上述用户所能看到的内容，对上述用户所能看到的内容进行分词，生成分词列表。

其中，在当前展示的页面中获取上述用户所能看到的内容可以为：根据当前展示的页面的横轴（X 轴）和纵轴（Y 轴）的偏移量，以及当前屏幕的大小，获取上述用户所能看到的内容。

25 步骤 103，监听并获取上述用户通过上述搜索应用输入的搜索关键字。

步骤 104，将上述搜索关键字与上述分词列表中的文本进行匹配。

步骤 105，将上述分词列表中与上述搜索关键字匹配的文本作为搜索建议展示给上述用户。

本实施例中，上述分词列表中与上述搜索关键字匹配的文本包括：上述分词列表中与
30 上述搜索关键字全词匹配、部分词匹配、全词音匹配和部分词音匹配的文本；则将上述分词列表中与上述搜索关键字匹配的文本作为搜索建议展示给上述用户可以为：将上述分词列表中与上述搜索关键字匹配的文本按照全词匹配、部分词匹配、全词音匹配和部分词音

匹配的规则进行排序后，作为搜索建议展示给上述用户。

其中，这里所说的文本包括词或短句，本实施例对此不作限定。

上述实施例中，确定用户在使用搜索应用的过程中发起搜索之后，对用户当前浏览的内容进行分词，生成分词列表，然后监听并获取用户通过上述搜索应用输入的搜索关键字，
5 将搜索关键字与分词列表中的文本进行匹配，并将上述分词列表中与上述搜索关键字匹配的文本作为搜索建议展示给用户；从而可以实现将搜索建议与用户当前浏览的内容相关联，可以让用户快速搜索到自己所需要的内容，进而可以提高用户体验度。

图 2 为本发明搜索建议的展示装置一个实施例的结构示意图，本实施例中的搜索建议的展示装置可以实现本发明图 1 所示实施例的流程，如图 2 所示，该搜索建议的展示装置
10 可以包括：确定模块 21、分词模块 22、监听模块 23、获取模块 24、匹配模块 25 和展示模块 26；

其中，确定模块 21，用于确定用户在使用搜索应用的过程中发起搜索；本实施例中，确定模块 21 确定用户在使用搜索应用的过程中发起搜索是指确定用户是在正在使用搜索应用的过程中发起的搜索；以及确定该用户不是从其他应用切入到上述搜索应用发起的搜索，也不是将上述搜索应用从后台状态切入到前台状态发起的搜索。
15

分词模块 22，用于对上述用户当前浏览的内容进行分词，生成分词列表；

监听模块 23，用于监听上述用户通过上述搜索应用输入的搜索关键字；

获取模块 24，用于获取监听模块 23 监听到的搜索关键字；

匹配模块 25，用于将获取模块 24 获取的搜索关键字与分词模块 22 生成的分词列表中的文本进行匹配；
20

展示模块 26，用于将上述分词列表中与上述搜索关键字匹配的文本作为搜索建议展示给上述用户。其中，这里所说的文本包括词或短句，本实施例对此不作限定。

上述搜索建议的展示装置中，确定模块 21 确定用户在使用搜索应用的过程中发起搜索之后，分词模块 22 对用户当前浏览的内容进行分词，生成分词列表，然后监听模块 23 监
25 听并由获取模块 24 获取用户通过上述搜索应用输入的搜索关键字，匹配模块 25 将搜索关键字与分词列表中的文本进行匹配，并由展示模块 26 将上述分词列表中与上述搜索关键字匹配的文本作为搜索建议展示给用户；从而可以实现将搜索建议与用户当前浏览的内容相关联，可以让用户快速搜索到自己所需要的内容，进而可以提高用户体验度。

图 3 为本发明搜索建议的展示装置另一个实施例的结构示意图，与图 2 所示的搜索建议的展示装置相比，不同之处在于，分词模块 22 可以包括：内容获取子模块 221 和生成子模块 222；
30

其中，内容获取子模块 221，用于获取上述搜索应用当前展示的页面，在当前展示的

页面中获取上述用户所能看到的内容；

生成子模块 222，用于对内容获取子模块 221 获取的上述用户所能看到的内容进行分词，生成分词列表。

具体地，内容获取子模块 221，具体用于根据当前展示的页面的横轴（X 轴）和纵轴（Y 轴）的偏移量，以及当前屏幕的大小，获取上述用户所能看到的内容。

本实施例中，上述分词列表中与所述搜索关键字匹配的文本包括：上述分词列表中与所述搜索关键字全词匹配、部分词匹配、全词音匹配和部分词音匹配的文本；则展示模块 26，具体用于将上述分词列表中与所述搜索关键字匹配的文本按照全词匹配、部分词匹配、全词音匹配和部分词音匹配的规则进行排序后，作为搜索建议展示给用户。

上述可以实现将搜索建议与用户当前浏览的内容相关联，可以让用户快速搜索到自己所需要的内容，进而可以提高用户体验度。

本发明实施例还提供了一种电子设备，包括：一个或者多个处理器；存储器；一个或者多个程序，所述一个或者多个程序存储在所述存储器中，当被所述一个或者多个处理器执行时进行如下操作：确定用户在使用搜索应用的过程中发起搜索；对所述用户当前浏览的内容进行分词，生成分词列表；监听并获取所述用户通过所述搜索应用输入的搜索关键字；将所述搜索关键字与所述分词列表中的文本进行匹配；将所述分词列表中与所述搜索关键字匹配的文本作为搜索建议展示给所述用户。

本发明实施例还提供了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者多个模块，当所述一个或者多个模块被执行时进行如下操作：确定用户在使用搜索应用的过程中发起搜索；对所述用户当前浏览的内容进行分词，生成分词列表；监听并获取所述用户通过所述搜索应用输入的搜索关键字；将所述搜索关键字与所述分词列表中的文本进行匹配；将所述分词列表中与所述搜索关键字匹配的文本作为搜索建议展示给所述用户。

需要说明的是，在本发明的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

流程图中或在此以其他方式描述的任何过程或方法描述可以被理解为，表示包括一个或更多个用于实现特定逻辑功能或过程的步骤的可执行指令的代码的模块、片段或部分，并且本发明的优选实施方式的范围包括另外的实现，其中可以不按所示出或讨论的顺序，包括根据所涉及的功能按基本同时的方式或按相反的顺序，来执行功能，这应被本发明的实施例所属技术领域的技术人员所理解。

应当理解，本发明的各部分可以用硬件、软件、固件或它们的组合来实现。在上述实施方式中，多个步骤或方法可以用存储在存储器中且由合适的指令执行系统执行的软件或

固件来实现。例如，如果用硬件来实现，和在另一实施方式中一样，可用本领域公知的下列技术中的任一项或他们的组合来实现：具有用于对数据信号实现逻辑功能的逻辑门电路的离散逻辑电路，具有合适的组合逻辑门电路的专用集成电路，可编程门阵列（Programmable Gate Array；以下简称：PGA），现场可编程门阵列（Field Programmable Gate Array；以下简称：FPGA）等。

本技术领域的普通技术人员可以理解实现上述实施例方法携带的全部或部分步骤是可以通过程序来指令相关的硬件完成，所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中，该程序在执行时，包括方法实施例的步骤之一或其组合。

此外，本发明各个实施例中的各功能模块可以集成在一个处理模块中，也可以是各个模块单独物理存在，也可以两个或两个以上模块集成在一个模块中。上述集成的模块既可以采用硬件的形式实现，也可以采用软件功能模块的形式实现。所述集成的模块如果以软件功能模块的形式实现并作为独立的产品销售或使用，也可以存储在一个计算机可读取存储介质中。

上述提到的存储介质可以是只读存储器，磁盘或光盘等。

在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

尽管上面已经示出和描述了本发明的实施例，可以理解的是，上述实施例是示例性的，不能理解为对本发明的限制，本领域的普通技术人员在本发明的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

权利要求书

1、一种搜索建议的展示方法，其特征在于，包括：

确定用户在使用搜索应用的过程中发起搜索；

5 对所述用户当前浏览的内容进行分词，生成分词列表；

监听并获取所述用户通过所述搜索应用输入的搜索关键字；

将所述搜索关键字与所述分词列表中的文本进行匹配；

将所述分词列表中与所述搜索关键字匹配的文本作为搜索建议展示给所述用户。

10 2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述对所述用户当前浏览的内容进行分词，生成分词列表包括：

获取所述搜索应用当前展示的页面；

在当前展示的页面中获取所述用户所能看到的内容；

对所述用户所能看到的内容进行分词，生成分词列表。

15 3、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述在当前展示的页面中获取所述用户所能看到的内容包括：

根据所述当前展示的页面的横轴和纵轴的偏移量，以及当前屏幕的大小，获取所述用户所能看到的内容。

20 4、根据权利要求1-3任意一项所述的方法，其特征在于，所述分词列表中与所述搜索关键字匹配的文本包括：所述分词列表中与所述搜索关键字全词匹配、部分词匹配、全词音匹配和部分词音匹配的文本。

5、根据权利要求4所述的方法，其特征在于，所述将所述分词列表中与所述搜索关键字匹配的文本作为搜索建议展示给所述用户包括：

将所述分词列表中与所述搜索关键字匹配的文本按照全词匹配、部分词匹配、全词音匹配和部分词音匹配的规则进行排序后，作为搜索建议展示给所述用户。

25 6、一种搜索建议的展示装置，其特征在于，包括：

确定模块，用于确定用户在使用搜索应用的过程中发起搜索；

分词模块，用于对所述用户当前浏览的内容进行分词，生成分词列表；

监听模块，用于监听所述用户通过所述搜索应用输入的搜索关键字；

获取模块，用于获取所述监听模块监听到的搜索关键字；

30 匹配模块，用于将所述获取模块获取的搜索关键字与所述分词模块生成的分词列表中的文本进行匹配；

展示模块，用于将所述分词列表中与所述搜索关键字匹配的文本作为搜索建议展示给

所述用户。

7、根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述分词模块包括：

内容获取子模块，用于获取所述搜索应用当前展示的页面，在当前展示的页面中获取所述用户所能看到的内容；

5 生成子模块，用于对所述内容获取子模块获取的所述用户所能看到的内容进行分词，生成分词列表。

8、根据权利要求 7 所述的装置，其特征在于，

所述内容获取子模块，具体用于根据所述当前展示的页面的横轴和纵轴的偏移量，以及当前屏幕的大小，获取所述用户所能看到的内容。

10 9、根据权利要求 6-8 任意一项所述的装置，其特征在于，所述分词列表中与所述搜索关键字匹配的文本包括：所述分词列表中与所述搜索关键字全词匹配、部分词匹配、全词音匹配和部分词音匹配的文本；

所述展示模块，具体用于将所述分词列表中与所述搜索关键字匹配的文本按照全词匹配、部分词匹配、全词音匹配和部分词音匹配的规则进行排序后，作为搜索建议展示给所述用户。

15

10、一种电子设备，其特征在于，包括：

一个或者多个处理器；

存储器；

一个或者多个程序，所述一个或者多个程序存储在所述存储器中，当被所述一个或者多个处理器执行时：

20

执行如权利要求 1-5 任一项所述的方法。

11、一种非易失性计算机存储介质，其特征在于，所述计算机存储介质存储有一个或者多个模块，当所述一个或者多个模块被执行时：

执行如权利要求 1-5 任一项所述的方法。

25

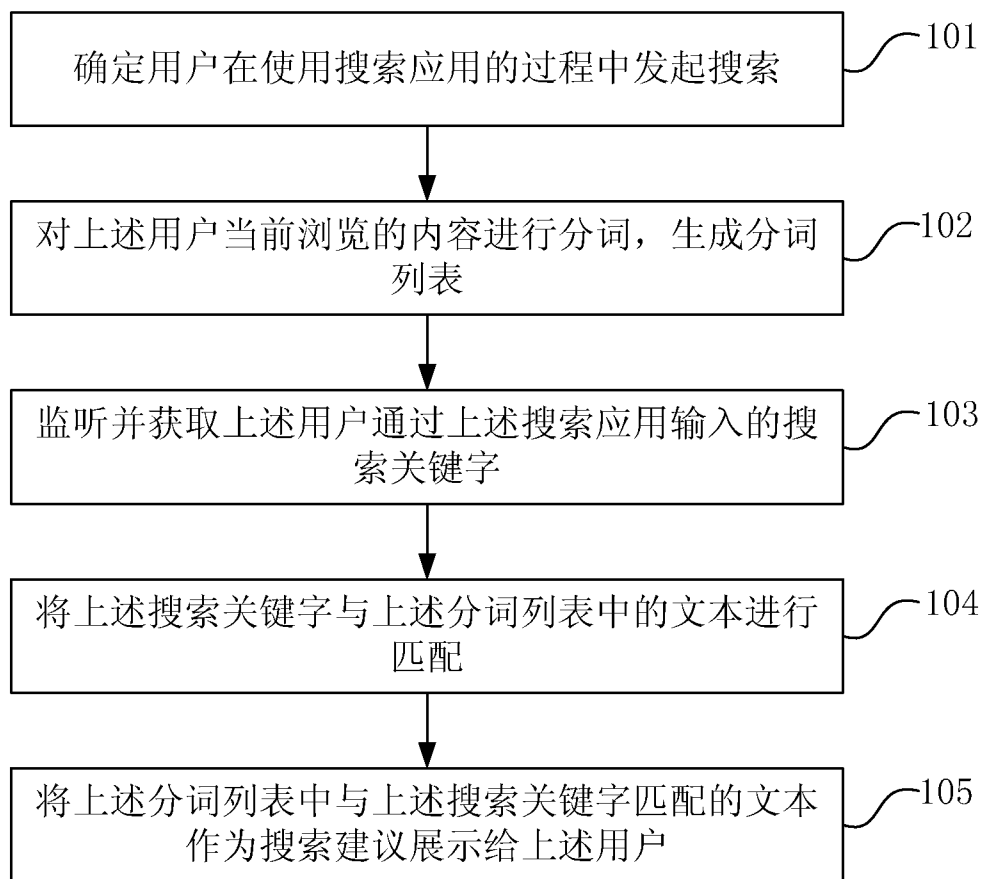


图 1

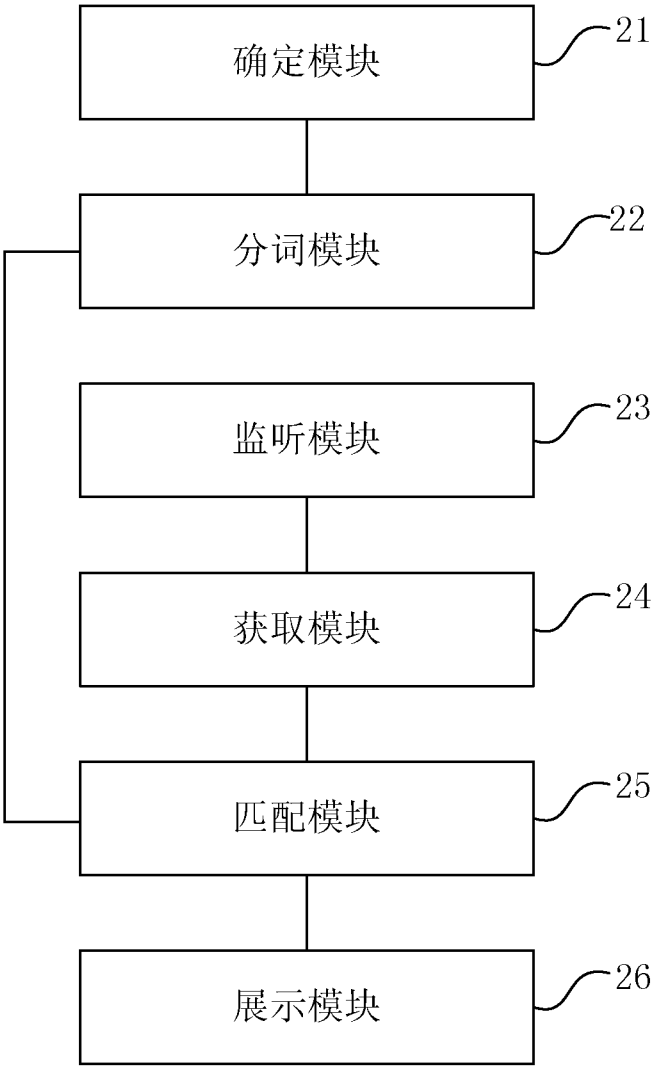


图 2

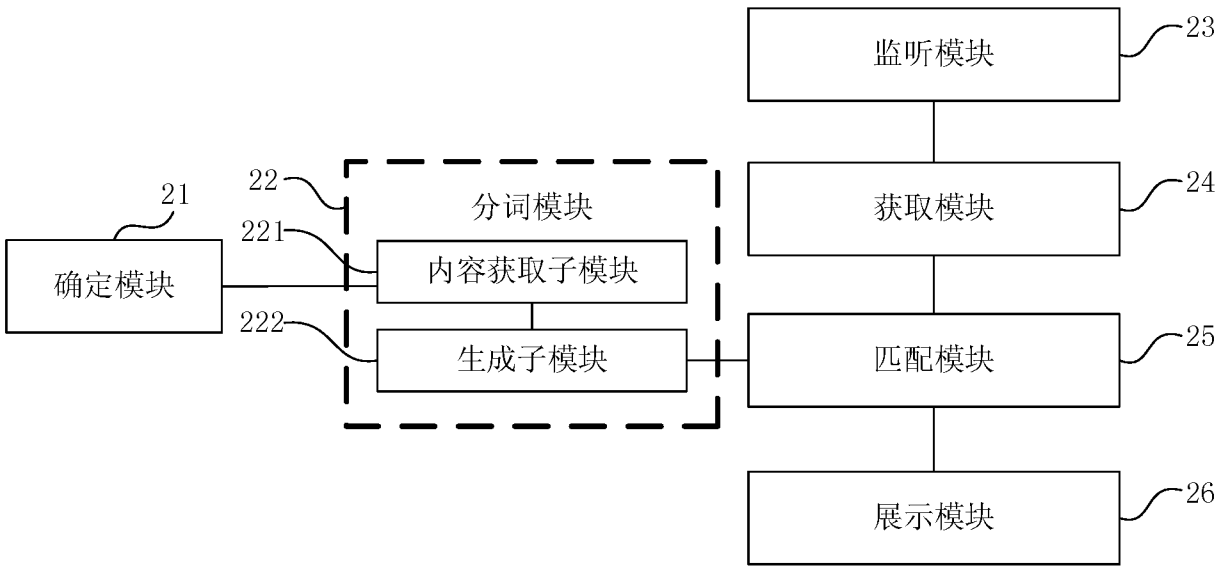


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2015/088165

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)

G0F 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, CNTXT, CNKI, DWPI: keyword? , search, query, nominate, suggest+, display, matching

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103593371 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO LTD) 19 February 2014 (19.02.2014) see claim 1	1-11
A	CN 103631784 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO LTD) 12 March 2014 (12.03.2014) see the whole document	1-11
A	CN 102360358 A (BAIDU ON-LINE NETWORK TECHNOLOGY CO LTD) 22 February 2012(22.02.2012) see the whole document	1-11
A	CN 104063454 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO LTD et.al) 24 September 2014 (24.09.2014) see the whole document	1-11
A	US 8577913 B (GOOGLE INC) 05 November 2013 (05.11.2013) see the whole document	1-11
PX	CN 104462425 A (BAIDU ON-LINE NETWORK TECHNOLOGY CO LTD) 25 March 2015 (25.03.2015) see claims 1-9	1-11

☐ 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 26 November 2015	Date of mailing of the international search report 08 December 2015
---	--

Name and mailing address of the ISA
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
CHEN, Ruyan
Telephone No. (86-10) 63411863

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/088165

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103593371 A	19 February 2014	None	
CN 103631784 A	12 March 2014	None	
CN 102360358 A	22 February 2012	None	
CN 104063454 A	24 September 2014	None	
US 8577913 B	05 November 2013	None	
CN 104462425 A	25 March 2015	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) 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, CNTXT, CNKI, DWPI 搜索, 检索, 查询, 关键字, 关键词, 推荐, 建议, 展现, 展示, 分词, 匹配 keyword?, search, query, nominat+, suggest+, display, matching		
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 103593371 A (腾讯科技深圳有限公司) 2014年 2月 19日 (2014 - 02 - 19) 权利要求1	1-11
A	CN 103631784 A (腾讯科技深圳有限公司) 2014年 3月 12日 (2014 - 03 - 12) 全文	1-11
A	CN 102360358 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2012年 2月 22日 (2012 - 02 - 22) 全文	1-11
A	CN 104063454 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2014年 9月 24日 (2014 - 09 - 24) 全文	1-11
A	US 8577913 B (GOOGLE INC) 2013年 11月 5日 (2013 - 11 - 05) 全文	1-11
PX	CN 104462425 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年 3月 25日 (2015 - 03 - 25) 权利要求1-9	1-11
☐ 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 11月 26日		国际检索报告邮寄日期 2015年 12月 8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		授权官员 陈汝岩 电话号码 (86-10)62411863

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/088165

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	103593371	A	2014年 2月 19日	无	
CN	103631784	A	2014年 3月 12日	无	
CN	102360358	A	2012年 2月 22日	无	
CN	104063454	A	2014年 9月 24日	无	
US	8577913	B	2013年 11月 5日	无	
CN	104462425	A	2015年 3月 25日	无	