

(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 11 月 30 日 (30.11.2017)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2017/201907 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01) **G06F 17/27** (2006.01) 淀区上地十街 10 号百度大厦三层, Beijing 100085 (CN)。
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/097351 (72) 发明人: 马 守 玉 (MA, Shouyu); 中国北京市海淀区上地十街 10 号百度大厦三层, Beijing 100085 (CN)。
- (22) 国际申请日: 2016 年 8 月 30 日 (30.08.2016)
- (25) 申请语言: 中文 (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)。
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权: 201610350036.1 2016 年 5 月 24 日 (24.05.2016) 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 (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,

(54) Title: SEARCH TERM CLASSIFICATION METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 检索词分类方法及装置

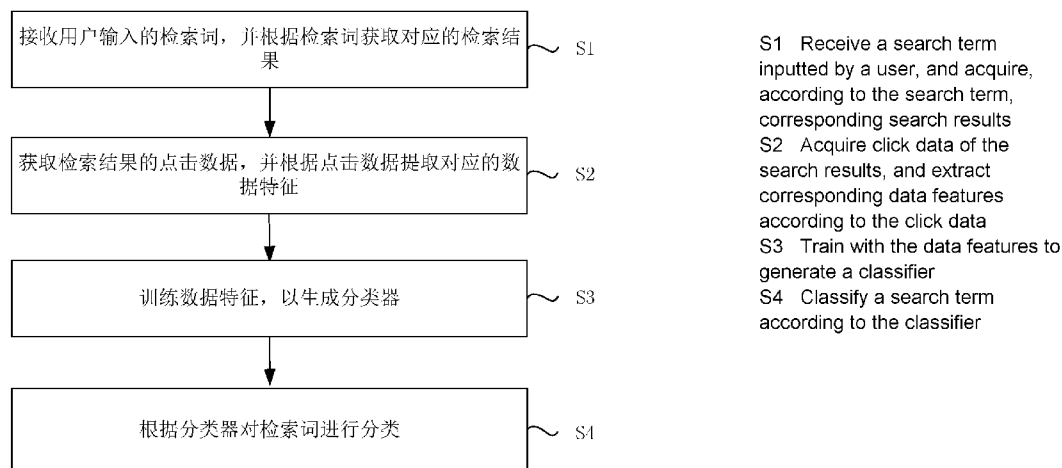


图 1

(57) Abstract: A search term classification method and device. The search term classification method comprises the following steps: receiving a search term inputted by a user, and acquiring, according to the search term, corresponding search results (S1); acquiring click data of the search results, and extracting corresponding data features according to the click data (S2); training with the data features to generate a classifier (S3); and classifying a search term according to the classifier (S4). The method and device of the present invention enrich search results, and improve variety and expandability of the search results.

(57) 摘要: 一种检索词分类方法及装置, 其中, 该检索词分类方法, 包括以下步骤: 接收用户输入的检索词, 并根据检索词获取对应的检索结果 (S1); 获取检索结果的点击数据, 并根据点击数据提取对应的数据特征 (S2); 训练数据特征, 以生成分类器 (S3); 以及根据分类器对检索词进行分类 (S4)。上述的方法及装置, 能够丰富检索结果, 提高检索结果的多样性和扩展性。

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))。

检索词分类方法及装置

5 相关申请的交叉引用

本申请要求百度在线网络技术（北京）有限公司于 2016 年 5 月 24 日提交的、发明名称为“检索词分类方法及装置”的、中国专利申请号“201610350036.1”的优先权。

技术领域

10 本发明涉及计算机技术领域，特别涉及一种检索词分类方法及装置。

背景技术

随着互联网的迅速发展，智能手机等移动终端越来越普及，在使用智能手机的过程中，用户可根据需求安装具有各种功能的应用程序。

15 目前，用户可以通过应用商店，输入检索词来搜索所需的 APP（Application，应用）。但是，通过该方式获取的结果仅与检索词相关，比较单一，不够丰富。

发明内容

本发明旨在至少在一定程度上解决上述技术问题。

20 为此，本发明的第一个目的在于提出一种检索词分类方法，该方法能够丰富检索结果，提高检索结果的多样性和扩展性。

本发明的第二个目的在于提出一种检索词分类装置。

为达上述目的，根据本发明第一方面实施例提出了一种检索词分类方法，包括：接收用户输入的检索词，并根据所述检索词获取对应的检索结果；获取所述检索结果的点击数
25 据，并根据所述点击数据提取对应的数据特征；训练所述数据特征，以生成分类器；以及根据所述分类器对所述检索词进行分类。

本发明实施例的检索词分类方法，通过接收用户输入的检索词，并根据所述检索词获取对应的检索结果，再获取所述检索结果的点击数据，并根据所述点击数据提取对应的数据特征，训练所述数据特征，以生成分类器，以及根据所述分类器对所述检索词进行分类，
30 能够丰富检索结果，提高检索结果的多样性和扩展性。

本发明第二方面实施例提出了一种检索词分类装置，包括：获取模块，用于接收用户输入的检索词，并根据所述检索词获取对应的检索结果；提取模块，用于获取所述检索结

果的点击数据，并根据所述点击数据提取对应的数据特征；训练模块，用于训练所述数据特征，以生成分类器；以及分类模块，用于根据所述分类器对所述检索词进行分类。

本发明实施例的检索词分类装置，通过接收用户输入的检索词，并根据所述检索词获取对应的检索结果，再获取所述检索结果的点击数据，并根据所述点击数据提取对应的数据特征，训练所述数据特征，以生成分类器，以及根据所述分类器对所述检索词进行分类，能够丰富检索结果，提高检索结果的多样性和扩展性。

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，执行本发明第一方面实施例的检索词分类方法。

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程序，当所述一个或者多个程序被一个设备执行时，使得所述设备执行以本发明第一方面实施例的检索词分类方法。

本发明的附加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

本发明的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解，其中：

图 1 为根据本发明一个实施例的检索词分类方法的流程图；

图 2 为根据本发明一个实施例的检索词分类装置的结构示意图。

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。

在本发明的描述中，需要理解的是，术语“多个”指两个或两个以上；术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

下面参考附图描述根据本发明实施例的检索词分类方法及装置。

一种检索词分类方法，包括以下步骤：接收用户输入的检索词，并根据所述检索词获取对应的检索结果；获取所述检索结果的点击数据，并根据所述点击数据提取对应的数据特征；训练所述数据特征，以生成分类器；以及根据所述分类器对所述检索词进行分类。

图 1 为根据本发明一个实施例的检索词分类方法的流程图。

如图 1 所示, 根据本发明实施例的检索词分类方法, 包括以下步骤。

S1, 接收用户输入的检索词, 并根据检索词获取对应的检索结果。

举例来说, 用户可进入应用商店, 在应用商店的搜索栏中输入检索词“鲜花”, 则可根据检索词“鲜花”对应用商店进行搜索, 从而获取与“鲜花”相关的应用程序 APP, 如鲜花网、鲜花连连看等。

S2, 获取检索结果的点击数据, 并根据点击数据提取对应的数据特征。

在获取检索结果后, 可接收用户对检索结果的点击操作, 记录下点击操作对应的点击数据。然后可根据点击数据提取对应的数据特征。其中, 数据特征可包括检索结果的名称、类别、关键字、版本、文件大小、下载次数、开发者姓名等。例如: 被点击的 APP 是鲜花连连看, 则可提取出鲜花连连看 APP 对应的名称“鲜花连连看”, 类别“游戏”, 版本“6.0”, 文件大小“30M”, 下载次数 500 次等。

S3, 训练数据特征, 以生成分类器。

在提取数据特征之后, 可采用机器学习模型对数据特征进行训练, 以生成分类器。其中, 机器学习模型可包括朴素贝叶斯模型、支持向量机模型、神经网络等。举例来说, 可使用 APP 的类别这一数据特征, 采用朴素贝叶斯模型进行训练, 从而生成分类器。或者, 可使用 APP 的类别和关键字, 采用支持向量机模型进行训练, 从而生成分类器。

S4, 根据分类器对检索词进行分类。

在训练好分类器后, 可利用分类器对检索词进行分类。例如: 检索词“鲜花”, 可利用分类器将其分类为游戏类。

当用户再次以检索词“鲜花”进行搜索时, 可向用户推荐更多属于游戏类的 APP, 从而丰富检索结果。

当然, 检索词的分类不仅限于一类, 可以属于多个类别。可优先向用户推荐点击次数多的类别。

本发明实施例的检索词分类方法, 通过接收用户输入的检索词, 并根据检索词获取对应的检索结果, 再获取检索结果的点击数据, 并根据点击数据提取对应的数据特征, 训练数据特征, 以生成分类器, 以及根据分类器对检索词进行分类, 能够丰富检索结果, 提高检索结果的多样性和扩展性。

为了实现上述实施例, 本发明还提出一种检索词分类装置。

一种检索词分类装置, 包括: 获取模块, 用于接收用户输入的检索词, 并根据所述检索词获取对应的检索结果; 提取模块, 用于获取所述检索结果的点击数据, 并根据所述点击数据提取对应的数据特征; 训练模块, 用于训练所述数据特征, 以生成分类器; 以及分

类模块，用于根据所述分类器对所述检索词进行分类。

图 2 为根据本发明一个实施例的检索词分类装置的结构示意图。

如图 2 所示，根据本发明实施例的检索词分类装置，包括：获取模块 110、提取模块 120、训练模块 130 和分类模块 140。

5 其中，获取模块 110 用于接收用户输入的检索词，并根据检索词获取对应的检索结果。举例来说，用户可进入应用商店，在应用商店的搜索栏中输入检索词“鲜花”，则可根据检索词“鲜花”对应用商店进行搜索，从而获取与“鲜花”相关的应用程序 APP，如鲜花网、鲜花连连看等。

提取模块 120 用于获取检索结果的点击数据，并根据点击数据提取对应的数据特征。
10 在获取检索结果后，可接收用户对检索结果的点击操作，记录下点击操作对应的点击数据。然后可根据点击数据提取对应的数据特征。其中，数据特征可包括检索结果的名称、类别、关键字、版本、文件大小、下载次数、开发者姓名等。例如：被点击的 APP 是鲜花连连看，则可提取出鲜花连连看 APP 对应的名称“鲜花连连看”，类别“游戏”，版本“6.0”，文件大小“30M”，下载次数 500 次等。

15 训练模块 130 用于训练数据特征，以生成分类器。在提取数据特征之后，可采用机器学习模型对数据特征进行训练，以生成分类器。其中，机器学习模型可包括朴素贝叶斯模型、支持向量机模型、神经网络等。举例来说，可使用 APP 的类别这一数据特征，采用朴素贝叶斯模型进行训练，从而生成分类器。或者，可使用 APP 的类别和关键字，采用支持向量机模型进行训练，从而生成分类器。

20 分类模块 140 用于根据分类器对检索词进行分类。在训练好分类器后，可利用分类器对检索词进行分类。例如：检索词“鲜花”，可利用分类器将其分类为游戏类。

当用户再次以检索词“鲜花”进行搜索时，可向用户推荐更多属于游戏类的 APP，从而丰富检索结果。

25 当然，检索词的分类不仅限于一类，可以属于多个类别。可优先向用户推荐点击次数多的类别。

本发明实施例的检索词分类装置，通过接收用户输入的检索词，并根据检索词获取对应的检索结果，再获取检索结果的点击数据，并根据点击数据提取对应的数据特征，训练数据特征，以生成分类器，以及根据分类器对检索词进行分类，能够丰富检索结果，提高检索结果的多样性和扩展性。

30 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必针对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一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外，在不相互矛盾的情况下，本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本发明的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

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。

在流程图中表示或在此以其他方式描述的逻辑和/或步骤，例如，可以被认为是用于实现逻辑功能的可执行指令的定序列列表，可以具体实现在任何计算机可读介质中，以供指令执行系统、装置或设备（如基于计算机的系统、包括处理器的系统或其他可以从指令执行系统、装置或设备取指令并执行指令的系统）使用，或结合这些指令执行系统、装置或设备而使用。就本说明书而言，“计算机可读介质”可以是任何可以包含、存储、通信、传播或传输程序以供指令执行系统、装置或设备或结合这些指令执行系统、装置或设备而使用的装置。计算机可读介质的更具体的示例（非穷尽性列表）包括以下：具有一个或多个布线的电连接部（电子装置），便携式计算机盘盒（磁装置），随机存取存储器（RAM），只读存储器（ROM），可擦除可编辑只读存储器（EPROM 或闪速存储器），光纤装置，以及便携式光盘只读存储器（CDROM）。另外，计算机可读介质甚至可以是可在其上打印所述程序的纸或其他合适的介质，因为可以例如通过对纸或其他介质进行光学扫描，接着进行编辑、解译或必要时以其他合适方式进行处理来以电子方式获得所述程序，然后将其存储在计算机存储器中。

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（PGA），现

场可编程门阵列（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。

5 此外，在本发明各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理模块中，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时，也可以存储在一个计算机可读存储介质中。

10 上述提到的存储介质可以是只读存储器，磁盘或光盘等。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、一种检索词分类方法，包括：

接收用户输入的检索词，并根据所述检索词获取对应的检索结果；

5 获取所述检索结果的点击数据，并根据所述点击数据提取对应的数据特征；

训练所述数据特征，以生成分类器；以及

根据所述分类器对所述检索词进行分类。

2、如权利要求 1 所述的方法，其中，所述数据特征包括所述检索结果的名称、类别、关键字、版本、文件大小、下载次数、开发者姓名中的一种或多种。

10 3、如权利要求 1 所述的方法，其中，训练所述数据特征，以生成分类器，包括：

采用机器学习模型对所述数据特征进行训练，以生成分类器。

4、如权利要求 3 所述的方法，其中，所述机器学习模型包括朴素贝叶斯模型、支持向量机模型、神经网络中的一种。

5、一种检索词分类装置，包括：

15 获取模块，用于接收用户输入的检索词，并根据所述检索词获取对应的检索结果；

提取模块，用于获取所述检索结果的点击数据，并根据所述点击数据提取对应的数据特征；

训练模块，用于训练所述数据特征，以生成分类器；以及

分类模块，用于根据所述分类器对所述检索词进行分类。

20 6、如权利要求 5 所述的装置，其中，所述数据特征包括所述检索结果的名称、类别、关键字、版本、文件大小、下载次数、开发者姓名中的一种或多种。

7、如权利要求 5 所述的装置，其中，所述训练模块，用于：

采用机器学习模型对所述数据特征进行训练，以生成分类器。

25 8、如权利要求 7 所述的装置，其中，所述机器学习模型包括朴素贝叶斯模型、支持向量机模型、神经网络中的一种。

9、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；

30 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，执行如权利要求 1-4 任一项所述的检索词分类方法。

10、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程序，当所述一个或者多个程序被一个设备执行时，使得所述设备执行如

权利要求 1-4 任一项所述的检索词分类方法。

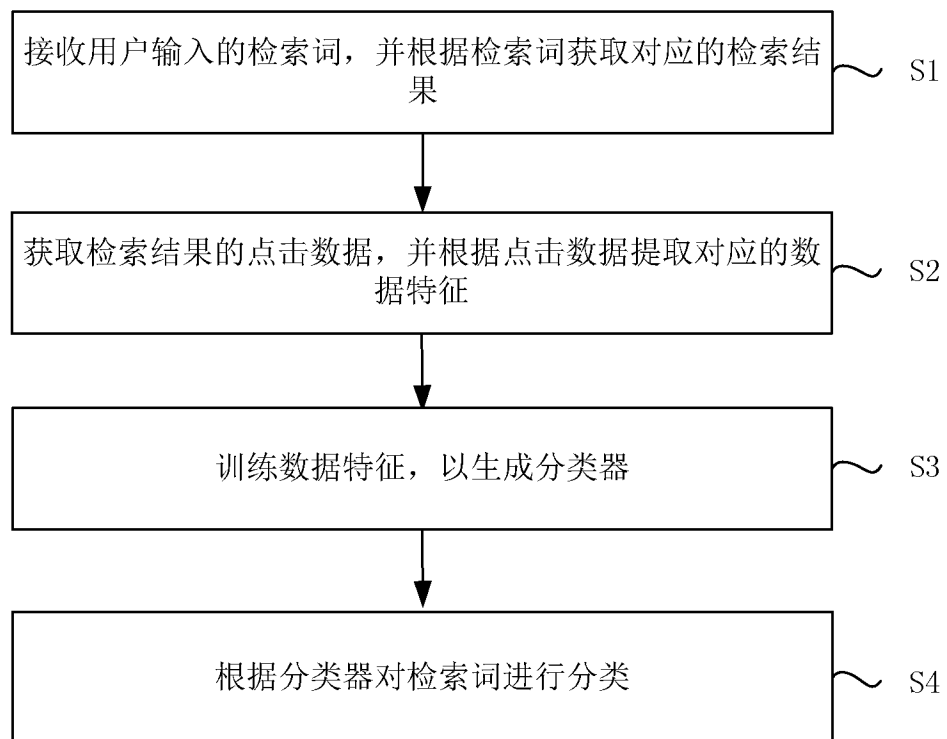


图 1

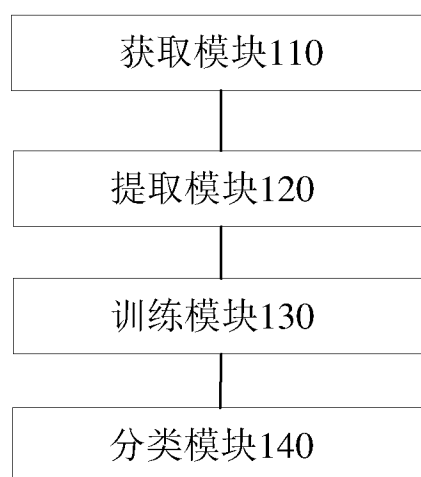


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/097351

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 17/30 (2006.01) i; G06F 17/27 (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)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: keyword, query, search, retrieve, input, word, key, click, hit, select, classifier, train

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104050240 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 17 September 2014 (17.09.2014), description, paragraphs 0003-0004, 0008-0024, 0071-0086 and 0091-0092	1-10
X	CN 101551806 A (BEIJING SOGOU TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.), 07 October 2009 (07.10.2009), description, page 1, the last paragraph to page 2, paragraph 3, and page 5, paragraph 4 to page 8, paragraph 3	1-10
A	CN 104199822 A (BEIJING 58 INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.), 10 December 2014 (10.12.2014), the whole document	1-10
A	CN 103020066 A (BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.), 03 April 2013 (03.04.2013), the whole document	1-10
A	US 2011314011 A1 (MICROSOFT CORPORATION), 22 December 2011 (22.12.2011), the whole document	1-10

☐ 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 09 February 2017 (09.02.2017)	Date of mailing of the international search report 01 March 2017 (01.03.2017)
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 YANG, Chunyu Telephone No.: (86-10) 61648091

International application No.
PCT/CN2016/097351

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

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/097351

A. 主题的分类 G06F 17/30 (2006.01) i; G06F 17/27 (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)) CNPAT, CNKI, WPI, EPDOC: 检索, 查询, 搜索, 输入, 关键词, 点击, 选择, 分类器, 训练, query, search, retrieve, input, word, key, click, hit, select, classifier, train																				
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN 104050240 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2014年 9月 17日 (2014 - 09 - 17) 说明书第0003-0004, 0008-0024, 0071-0086, 0091-0092段</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 101551806 A (北京搜狗科技发展有限公司) 2009年 10月 7日 (2009 - 10 - 07) 说明书第1页最后1段-第2页第3段, 第5页第4段-第8页第3段</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104199822 A (五八同城信息技术有限公司) 2014年 12月 10日 (2014 - 12 - 10) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103020066 A (北京百度网讯科技有限公司) 2013年 4月 3日 (2013 - 04 - 03) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2011314011 A1 (MICROSOFT CORPORATION) 2011年 12月 22日 (2011 - 12 - 22) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 104050240 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2014年 9月 17日 (2014 - 09 - 17) 说明书第0003-0004, 0008-0024, 0071-0086, 0091-0092段	1-10	X	CN 101551806 A (北京搜狗科技发展有限公司) 2009年 10月 7日 (2009 - 10 - 07) 说明书第1页最后1段-第2页第3段, 第5页第4段-第8页第3段	1-10	A	CN 104199822 A (五八同城信息技术有限公司) 2014年 12月 10日 (2014 - 12 - 10) 全文	1-10	A	CN 103020066 A (北京百度网讯科技有限公司) 2013年 4月 3日 (2013 - 04 - 03) 全文	1-10	A	US 2011314011 A1 (MICROSOFT CORPORATION) 2011年 12月 22日 (2011 - 12 - 22) 全文	1-10
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
X	CN 104050240 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2014年 9月 17日 (2014 - 09 - 17) 说明书第0003-0004, 0008-0024, 0071-0086, 0091-0092段	1-10																		
X	CN 101551806 A (北京搜狗科技发展有限公司) 2009年 10月 7日 (2009 - 10 - 07) 说明书第1页最后1段-第2页第3段, 第5页第4段-第8页第3段	1-10																		
A	CN 104199822 A (五八同城信息技术有限公司) 2014年 12月 10日 (2014 - 12 - 10) 全文	1-10																		
A	CN 103020066 A (北京百度网讯科技有限公司) 2013年 4月 3日 (2013 - 04 - 03) 全文	1-10																		
A	US 2011314011 A1 (MICROSOFT CORPORATION) 2011年 12月 22日 (2011 - 12 - 22) 全文	1-10																		
☐ 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 2017年 2月 9日		国际检索报告邮寄日期 2017年 3月 1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 杨春雨 电话号码 (86-10) 61648091																		

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/097351

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	104050240	A	2014年 9月 17日	WO	2015180622	A1	2015年 12月 3日
CN	101551806	A	2009年 10月 7日	无			
CN	104199822	A	2014年 12月 10日	无			
CN	103020066	A	2013年 4月 3日	无			
US	2011314011	A1	2011年 12月 22日	CN	102289459	A	2011年 12月 21日