(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
2020 年 9 月 24 日 (24.09.2020)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2020/186828 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 16/955 (2019.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/122938

(22) 国际申请日: 2019 年 12 月 4 日 (04.12.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910198328.1 2019年3月15日 (15.03.2019) CN

(71) 申请人: 深圳壹账通智能科技有限公司(ONE CONNECT SMART TECHNOLOGY CO., LTD. (SHENZHEN)) [CN/CN]; 中国广东省深圳市前海深港合作区前湾一路 1 号 A 栋 201 室 (入驻深圳市前海商务秘书有限公司), Guangdong 518000 (CN)。

(72) 发明人: 许剑勇 (XU, Jianyong); 中国广东省深圳市前海深港合作区前湾一路 1 号 A 栋 201 室 (入驻深圳市前海商务秘书有限公司), Guangdong 518000 (CN)。

(74) 代理人: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室, Guangdong 510070 (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,

(54) **Title:** QUICK JUMPING METHOD AND APPARATUS FOR APPLICATION PROGRAM, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 应用程序快捷跳转方法、装置、电子设备和存储介质

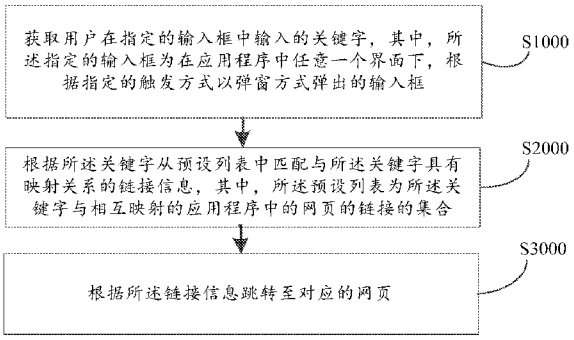


图 1

S1000 Acquire a keyword input by a user in a specified input box, wherein the specified input box is an input box that pops up in the form of a pop-up window according to a specified trigger mode under any interface in an application program

S2000 According to the keyword, match, from a preset list, link information that has a mapping relationship with the keyword, wherein the preset list is a set of keywords and mutually mapped links of web pages in the application program

S3000 Jump to a corresponding web page according to the link information

(57) **Abstract:** A quick jumping method and apparatus for an application program, and an electronic device and a storage medium. The method comprises: acquiring a keyword input by a user in a specified input box, wherein the specified input box is an input box that pops up in the form of a pop-up window according to a specified trigger mode under any interface in an application program (S1000); according to the keyword, matching, from a preset list, link information that has a mapping relationship with the keyword, wherein the preset list is a set of keywords and mutually mapped links of web pages in the application program (S2000); and jumping to a

WO 2020/186828 A1

[见续页]

JO, JP, KE, KG, KH, 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, 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))。

corresponding web page according to the link information (S3000). The pop-up of an input box is triggered in any web page of an application program by means of a certain trigger method, and a user realizes jumping, by means of the input box, to any web page of the application program on the basis of the current web page. The jumping mode is simple and quick, thereby saving on the data access time for a user and improving the experience of the user.

(57) 摘要：一种应用程序快捷跳转方法、装置、电子设备和存储介质，包括：获取用户在指定的输入框中输入的关键字，其中，所述指定的输入框为在应用程序中任意一个界面下，根据指定的触发方式以弹窗方式弹出的输入框（S1000）；根据所述关键字从预设列表中匹配与所述关键字具有映射关系的链接信息，其中，所述预设列表为所述关键字与相互映射的应用程序中的网页的链接的集合（S2000）；根据所述链接信息跳转至对应的网页（S3000）。通过在应用程序的任意一个网页中以某种触发方法触发弹出输入框，用户通过该输入框在当前网页的基础上跳转至该应用程序的任意一个网页中，跳转方式简单、快捷，节省了用户的数据访问时间，提高了用户的体验度。

应用程序快捷跳转方法、装置、电子设备和存储介质

本申请要求于 2019 年 03 月 15 日提交中国专利局、申请号为201910198328.1、申请名称为“应用程序快捷跳转方法、装置、电子设备和存储介质”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

本公开涉及应用程序技术领域，尤其涉及一种应用程序快捷跳转方法、装置、电子设备和存储介质。

背景技术

随着技术的发展，很多服务和资讯信息通过应用程序获取和进行，应用程序内的功能越来越多，不同功能主页都有单独的页面进行显示。

现有的应用程序不同的功能通过设置多级目录来实现，比如一级目录下，会归纳出多个类似的二级目录，二级目录下又可能有多个功能界面，这些隐藏在多级目录之后的界面不容易被发现，当人们需要查找某个界面时，需要通过猜测其属于的类别确定一级目录，再一个个尝试打开对应的二级目录进行查找，整个过程繁琐，浪费时间。

发明内容

本发明公开提供一种应用程序快捷跳转方法，能够在具有多功能的应用程序中快速跳转至该应用程序的任意一个网页界面中，操作更为方便。

根据本公开实施例的第一方面，提供一种应用程序快捷跳转方法，包括：

获取用户在指定的输入框中输入的关键字，其中，所述指定的输入框为在应用程序中任意一个界面下，根据指定的触发方式以弹窗方式弹出的输入框；

根据所述关键字从预设列表中匹配与所述关键字具有映射关系的链接信息，其中，所述预设列表为所述关键字与相互映射的应用程序中的网页的链接的集合；

根据所述链接信息跳转至对应的网页。

另一方面，本申请公开一种应用程序快捷跳转装置，包括：

获取模块 :被配置为执行获取用户在指定的输入框中输入的关键字 ,其中，所述指定的输入框为在应用程序中任意一个界面下 ,根据指定的触发方式以弹窗方式弹出的输入框；

处理模块 :被配置为执行根据所述关键字从预设列表中匹配与所述关键字具有映射关系的链接信息，其中，所述预设列表为所述关键字与相互映射的应用程序中的网页的链接的集合；

执行模块：被配置为执行根据所述链接信息跳转至对应的网页。

另一方面，本申请还公开一种计算机设备，包括存储器和处理器，所述存储器中存储有计算机可读指令，所述计算机可读指令被所述处理器执行时，使得所述处理器执行上述任一项权利要求所述的应用程序快捷跳转方法的步骤。

另一方面，本申请还公开一种存储有计算机可读指令的存储介质，所述计算机可读指令被一个或多个处理器执行时 ,使得一个或多个处理器执行上述任一项权利要求所述的应用程序快捷跳转方法的步骤。可选的，该存储介质可以为非易失性存储介质，比如为计算机非易失性可读存储介质。

本公开的实施例提供的技术方案跳转方式简单，使网页访问更为便捷，节省了用户的数据访问时间，提高了用户的体验度。

本申请中，该关键字还可以按照用户的喜好和思维模式自行设置，用户无需被强制性背诵相关 ID 号或者快捷按键进行网页跳转，避免用户因时间长忘记的缺陷。

附图说明

此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分 ,示出了符合本发明的实施例，并与说明书一起用于解释本发明的原理。

图 1 是本申请一种应用程序快捷跳转方法的流程图；

图 2 是本申请获取用户在指定的输入框中输入的关键字方法示意图；

图 3 是本申请输入框输入界面示意图；

图 4 是本申请语音输入界面示意图；

图 5 是本申请匹配链接信息的方法流程图；

图 6 是本申请根据链接信息跳转至对应的网页中的方法流程图；

图 7 是本申请应用程序快捷跳转装置框图；

图 8 是本发明计算机设备基本结构框图。

具体实施方式

这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。

图 1 是根据一示例性实施例示出的一种应用程序快捷跳转方法，包括：

S1000、获取用户在指定的输入框中输入的关键字，其中，所述指定的输入框为在应用程序中任意一个界面下，根据指定的触发方式以弹窗方式弹出的输入框；

本申请公开的应用程序快捷跳转方法主要应用在客户端的应用程序中，客户端包括 PC 端或者移动终端，应用程序为执行某一功能的软件，在应用程序中由于可执行多种功能，不同的功能会有不同的显示界面和功能界面，当在执行某一功能时需要进入该功能所对应的界面进行操作，现有技术中的操作为，需要退出当前界面，回到首页或者选择进入该功能页面所对应的初始界面，并从对应的子目录下以依次进入，操作起来费时费力。

本申请中，输入框为用于用户输入关键字的界面，该界面可以嵌入在网页中，只需要光标电机该输入框即可在该位置进行文字或符号输入，在另一实施例中，可通过某一触发方法以弹窗方式弹出所述输入框，其中一种方式为，在每一个网页中都会有一个表征该输入框的图标悬浮网页的某个位置，通过点击该图标，弹出所述输入框或者展开所述输入框以供输入。在另一实施例中，所述指定的触发方式还包括某种快捷操作，比如当应用程序安装在移动终端时，该快捷操作包括按压 HOME 键的时长达到某一阈值，或者在某一时间段内连续按压多次 HOME 键；当应用程序安装在 PC 端时，该快捷操作还包括按压键盘上的某一个或同时按压某几个按键以弹出所述输入框，比如同时按压键盘上的“ shift”、“ fn”和“ T”三个按键时，在应用程序的任意网页中都可弹出该用于跳转的输入框以方便用户在当前界面的基础上直接跳转至所需要的网页界面中，无需退出当前的操作界面。

进一步的，由于本申请的技术方案是在当前的网页界面中采用快捷跳转的方式进行直接跳转，在跳转的方式可通过从新打开一个新的窗口显示跳转后的

网页，同时保留当前的网页界面，当用户将所跳转的窗口关闭、隐藏或者退出后，依旧能够显示跳转前的网页界面，以方便用户继续进行之前的功能操作。

在一实施例中，请参阅图 2，所述关键字还可以为根据用户在指定的输入框中进行语音输入获得，所述获取用户在指定的输入框中输入的关键字的方法包括：

S1100、获取所述用户通过所述输入框输入的语音信息；

在本实施例中，请参阅图 3，可在上述公开的输入框上设置一个语音输入的接口，当点击语音输入接口，可输入语音信息，图 3 中“ 话筒” 标识表示语音输入，点击输入框中的“ 话筒” 标志，则可如图 4 中所示进入语音输入界面，用户对着 PC 端或者移动端中的语音装置，则可输入语音信息。

S1200、通过语音识别模型识别所述语音信息，并转换成文字在所述输入框中显示。

当应用程序采集到用户输入的语音信息，通过语音识别模型识别所采集的语音信息，并将识别出来的语音信息转换成文字显示在输入框中，供用户确认。

本申请中，语音识别模型是一种训练好的用来识别语音信息的神经网络模型，将语音信息输入训练好的语音神经网络模型中，指定输出的数据类型包括语意、语速、音色、音量中的一种或多种。识别的过程包括：

语音信息输入时要先经过预处理，包括预加重、分帧加窗等，预加重的目的是为了加强语音的高频部分，以便在特征提取阶段进行频频分析。分帧加窗的目的是为了使帧与帧之间平滑过渡，保持连续性以及保持语音信号的短时平稳性。进行特征提取，语音特征参数的时间序列构成语音的模式，将其与获得的参考模式逐一比较，获得最佳匹配的参考式得到识别结果。

语音识别使用神经网络构建，可使用的两种类型的神经网络，分别是多层感知器（MLP）和循环神经网路（RNN），通过任意一种神经网络模型，可对语音语意进行识别。

其中语音识别中需要对语言进行语法、语义分析以达到识别的目的。因此需要进行语言建模，语言建模能够有效的结合汉语语法和语义的知识，描述词之间的内在关系，从而提高识别率，减少搜索范围。语言模型分为三个层次：字典知识，语法知识，句法知识。对训练文本数据库进行语法、语义分析，经

过基于统计模型训练得到语言模型。可采用以下两种语言建模方法：(1)基于规则模型；(2)基于统计模型。本实施例中，请参阅图 3，无论采用何种语言建模方式，都可以将输入的语音信息进行识别并转换成文字信息，在输入框中进行显示，比如，当输入的语音信息为“ 余额查询”时，经过语音识别模型对语音进行识别，并将其转换成文字输出，在输入框中显示“ 余额查询”。

S2000、根据所述关键字从预设列表中匹配与所述关键字具有映射关系的链接信息，其中，所述预设列表为所述关键字与相互映射的应用程序中的网页的链接的集合；

无论采用文字输入还是语音输入，当确认了关键字，则根据所述关键字从预设列表中匹配与所述关键字具有映射关系的链接信息。在本申请中，预设列表为记载有关键字与网页的链接信息的映射关系的列表集合，该列表为预先设置的，每一个网页匹配对应的关键字以方便识别和跳转，该关键字可以根据网页对应的功能来却定，也可以是根据该网页对应的 URL 网址中的一个或多个字母来确定，进一步的，在一实施例中，所述链接信息中包括表征所述网页唯一身份信息的标注信息，所述文字数据库中包括所述标注信息以及所述标注信息的同义词信息。标注信息可嵌入在网页 URL 地址中，比如 patoa://pingan.com/home 就代表主页，因此可将 home 作为该链接信息中的标注信息，将该标注信息作为关键字，与网页 URL 地址进行映射存储在预设列表中。

由于一般 URL 网址中都采用英文字母作为链接，进一步的，还可将上述英文对应的中文一起作为关键字进行映射，比如上述实施例中红，将该网页的 URL 链接信息与“ 主页”、“ home”作为关键字进行映射，无论输入框中输入的是“ 主页”还是“ home”，都可以通过预设列表匹配对应网页的链接信息。进一步的，由于同一个英文可以通过多种中文词来进行解释，因此可将该中文翻译相近的词也一起作为关键字与该网页链接进行映射，比如上述实施例中，“ home”对应的中文可以为“ 主页”，也可以为“ 首页”，因此可将“ 首页”作为与“ 主页”相近的词一起作为该 URL 链接对应的关键字进行映射，作为近义词的词语不局限于只有一个，根据实际情况，可设置有多个。

进一步的，在一实施例中，预设列表还可以为自定义列表，自定义列表为

可以根据用户的意愿和思维习惯，自己对应用程序中所有的网页或者部分网页匹配对应的关键字，该关键字可以是中文、英文、数字、符号中的一种或多种，以便于用户记住。比如对于用户经常使用的功能网页，可在自定义设置中选择或输入对应的网页链接，并匹配对应的关键字，该关键字可以为 H1、D3 等之类的词，如 H1 表示首页，D3 表示支付界面等等。

进一步的，上述自定义后的预设列表，还可以随时编辑和更改，用户可根据当前使用情况，增加对应的映射关系，或对相关映射关系进行修改。

进一步的，所述自定义列表中的关键字与所述网页的映射关系根据用户的历史操作记录动态变更。

用户的历史操作记录为同一用户在该应用程序中的操作的记录，在本实施例中是指通过调出快捷跳转的输入框，进行关键字快捷跳转的相关记录，该记录包括关键字信息、输入的时间信息、输入的后的结果信息等。通过该历史操作记录可查看到某一时间段内用户访问的次数，根据访问的次数，可确定该网页对用户的重要程度。为了更方便用户查找，对于用户进行使用的网页对应的关键字，可根据用户的历史操作记录进行动态变更。这里的动态变更为自动对关键字进行简化。比如，用户经常通过输入框输入“ 首页” 以快捷跳转到首页中，因此，为了方便用户快捷输入和快捷跳转，可自动缩短关键字，比如将 首” 字也作为关键字与首页的 URL 链接信息进行关联，用户只需输入一个“ 首” 字，也可匹配到对应的链接信息。

需要说明的是，要使所述自定义列表的关键字与所述网页的映射关系根据用户的历史操作记录动态变更，可设定一个预设条件，该条件可以为，在预设的时间段内，同一网页采用该输入框进行快捷跳转的次数达到预设值，则根据历史操作记录中记录的用户的输入方式，并根据输入方式调整关键字。比如在三个月内，有 5 次通过该输入框快速跳转，则对所述关键字进行动态变更。该输入方式表示用户的输入习惯，比如用户输入中文时，可以采用拼音输入，也可以采用五笔输入法，当用户采用拼音输入，输入“ 首页”时，其拼音为 shouye”，因此，当用户输入“ shou” 时，则可在输入框中自动显示“ 首页” 二字，用户无需再继续输入，则可点击确定进行网页的跳转。同样，也可等用户输入了第一个字“ 首” 后，在输入框中输入“ 首页” 以便于快捷跳转。

在一实施例中，请参阅图 5，所述根据所述关键字从预设列表中匹配与所述关键字具有映射关系的链接信息的方法包括：

S2100、检测所述关键字的合法性，所述关键字的合法性为以相同或相近的方式在文字数据库中匹配成功；

关键字的合法性，为在文字数据库中能被匹配上，在预设列表中可采用预先设置的方式，将关键字与网页的 URL 链接信息进行匹配映射，在另一实施例中，该预设列表为根据用户自定义设置的方式将关键字与链接信息进行匹配。无论采用何种方式设置的预设列表，在预设列表中的关键字都是固定，因此当用户在输入框中输入了关键字后，则可根据输入的关键字，在预设列表中进行匹配，当用户输入的关键字不在预设列表中时，则表示该关键字不合法。由于预设列表中的文字数据库中针对网页的 URL 链接信息中的关键字不局限于只有一个，可以包括 URL 链接中的标注，与该标注具有关联的中文，与该中文相近的词等内容，因此，当用户输入的关键字均不在在预设列表中时，则表示其输入的关键字匹配不到相关的网页的链接信息，该关键字为不合法信息。

S2200、对所述合法的关键字在预设列表中进行匹配以获取与所述关键字具有映射关系的链接信息。

当用户输入的关键字能够在文字数据库中匹配上，则表示该关键字为合法的关键字，因此可通过预设列表，匹配对应的链接信息以便于快速跳转。

S3000、根据所述链接信息跳转至对应的网页。

当获取了网页的链接信息后，则根据所述链接信息跳转至对应的网页中。在一实施例中，在进行调整时，还可进一步的对该连接信息进行安全检测，检测该链接信息是否完整，若为不完整的链路信息，则无法跳转到对应的网页。进一步的，在一实施例中，请参阅图 6，根据所述链接信息跳转至对应的网页中的方法包括：

S3100、获取在所述输入框中输入所述关键字的用户的账户信息；

S3200、根据所述账户信息以及获取的链接信息判断所述用户对所述链接信息映射的网页的访问权限；

S3300、当无访问权限时，向当前页面发送错误信息以警示所述用户。

有的应用程序可允许任何人进行访问，但是对于应用程序中设置有权限的

应用程序，在访问该应用程序中的网页时，还需要进行权限验证，因此在该应用场景下，需要获取在输入框中输入所述关键字的用户的账户信息，由于访问权限是根据用户的账户信息与网页进行相互映射的，不同的账户信息其权限不一样，可以访问的网页可能不一样，因此在本实施例中，根据用户的账户信息以及所匹配出来的链接信息，在权限列表中进行一一匹配则可判断出所述账户信息对所要求跳转访问的所述链接信息是否具备访问权限，当具备访问权限，则直接进行跳转，当没有访问权限，则向当前页面发送错误信息以提示用户当前网页跳转失败，进一步的，还可以在错误信息中标注对应的错误信息，比如是因为没有访问权限导致的跳转失败。

进一步的，在一实施例中，所述输入框还包括弹出框，在接收到用户的触发信号之前还包括，根据所述关键字在文字数据库中获取与所述关键字相同和/或相近的词按照显示在所述弹出框中以供用户选择。在本实施例中，弹出框出现在用户开始输入第一个字开始，当识别出用户输入了信息，则根据实时读取的内容，在文字数据库中进行匹配，将识别出来的可能的匹配结果在弹出框中进行显示，以方便用户直接点击该弹出框中的内容，进行快速跳转。在一实施例中，可能依据当前输入的信息会有多个可能的信息，因此，该弹出框中可形成一个列表，该列表中可按照某一特定的规则，对用户可能输入的信息进行显示，该某一特定的规则包括按照用户在输入框中的输入的当前关键字的关联性排序。

在一实施例中，在执行完所述根据所述链接信息跳转至对应的网页之后，还包括：

将历史操作记录中跳转的网页标注信息显示在所述应用程序的首页中,或者，将历史操作记录中跳转的频次超过预设阈值的网页标注信息显示在所述应用程序的首页中。

历史操作记录为用户在输入框中输入的关键字的相关信息，包括关键字、输入时间以及跳转链接信息、跳转成功与否的情况等，为了方便用户在后续操作中更为方便，本实施例中，根据这些历史操作记录，将最近一次用户在输入框中输入其成功进行了跳转的网页标注信息显示在首页中，以便于用户在下次登录时，在首页就能找到上次查询的网页，并直接在首页点击该标注信息直接

快速地进入。

在另一实施例中，为了能够节省首页的空间，且更符合用户对应用程序的使用情况，可根据历史操作记录中跳转的频次来将对应的网页标注信息显示在应用程序的首页中，其其依据可以是通过设定一个针对跳转次数的预设阈值，当用户通过输入框输入关键字进行快捷跳转的次数超过预设阈值时，才将该跳转的网页标注信息在所述应用程序的首页中进行显示。

另一方面，请参阅图 7，本申请公开一种应用程序快捷跳转装置，包括：

获取模块 1000：被配置为执行获取用户在指定的输入框中输入的关键字，其中，所述指定的输入框为在应用程序中任意一个界面下，根据指定的触发方式以弹窗方式弹出的输入框；处理模块 2000：被配置为执行根据所述关键字从预设列表中匹配与所述关键字具有映射关系的链接信息，其中，所述预设列表为所述关键字与相互映射的应用程序中的网页的链接的集合；执行模块 3000：被配置为执行根据所述链接信息跳转至对应的网页。

在一实施例中，所述关键字为根据用户在指定的输入框中进行语音输入获得，所述获取模块包括：语音输入获取模块：被配置为执行获取所述用户通过所述输入框输入的语音信息；显示模块：被配置为执行通过语音识别模型识别所述语音信息，并转换成文字在所述输入框中显示。

在一实施例中，所述预设列表为自定义列表，所述自定义列表中的关键字与所述网页的映射关系根据用户的历史操作记录动态变更。

在一实施例中，所述处理模块的方法包括：检测模块：被配置为执行检测所述关键字的合法性，所述关键字的合法性为以相同或相近的方式在文字数据库中匹配成功；匹配模块：对所述合法的关键字在预设列表中进行匹配以获取与所述关键字具有映射关系的链接信息。

在一实施例中，所述链接信息中包括表征所述网页唯一身份信息的标注信息，所述文字数据库中包括所述标注信息以及所述标注信息的同义词信息。

在一实施例中，所述输入框还包括弹出框，还包括选择模块，被配置为执行根据所述关键字在文字数据库中获取与所述关键字相同和/或相近的词按照显示在所述弹出框中以供用户选择。

在一实施例中，还包括：显示模块：被配置为执行将历史操作记录中跳转

的网页标注信息显示在所述应用程序的首页中,或者，将历史操作记录中跳转的频次超过预设阈值的网页标注信息显示在所述应用程序的首页中。

由于上述应用程序快捷跳转方法装置是一一对应的应用程序快捷跳转方法的产品，其工作原理一样，此处不再一一赘述。

本发明实施例提供计算机设备基本结构框图请参阅图 8。

该计算机设备包括通过系统总线连接的处理器、非易失性存储介质、存储器和网络接口。其中，该计算机设备的非易失性存储介质存储有操作系统、数据库和计算机可读指令，数据库中可存储有控件信息序列，该计算机可读指令被处理器执行时，可使得处理器实现一种应用程序快捷跳转方法。该计算机设备的处理器用于提供计算和控制能力，支撑整个计算机设备的运行。该计算机设备的存储器中可存储有计算机可读指令，该计算机可读指令被处理器执行时，可使得处理器执行一种应用程序快捷跳转方法。该计算机设备的网络接口用于与终端连接通信。本领域技术人员可以理解，图 8 中示出的结构，仅仅是与本申请方案相关的部分结构的框图，并不构成对本申请方案所应用于其上的计算机设备的限定，具体的计算机设备可以包括比图中所示更多或更少的部件，或者组合某些部件，或者具有不同的部件布置。

计算机设备通过接收关联的客户端发送的提示行为的状态信息，即关联终端是否开启提示以及贷款人是否关闭该提示任务。通过验证上述任务条件是否达成，进而向关联终端发送对应的预设指令，以使关联终端能够根据该预设指令执行相应的操作，从而实现了对关联终端的有效监管。同时，在提示信息状态与预设的状态指令不相同时，服务器端控制关联终端持续进行响铃，以防止关联终端的提示任务在执行一段时间后自动终止的问题。

本发明还提供一种存储有计算机可读指令的存储介质，所述计算机可读指令被一个或多个处理器执行时，使得一个或多个处理器执行上述任一实施例所述应用程序快捷跳转方法。

本申请实施例能够通过在应用程序的任意一个网页中以某种触发方法触发弹出输入框，用户通过该输入框在当前网页的基础上跳转至该应用程序的任意一个网页中，跳转方式简单，用户只需要在该输入框中输入关键字，则可根据预设列表中的信息匹配对应的链接信息，并执行跳转，跳转快捷，用户在需

要切换界面的时候无需退出当前的网页回到首页，并依据多级目录的从属关系依次进行查找，使网页访问更为便捷，节省了用户的数据访问时间，提高了用户的体验度。

本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分流程，是可以通过计算机程序来指令相关的硬件来完成，该计算机程序可存储于一计算机可读取存储介质中，该程序在执行时，可包括如上述各方法的实施例的流程。其中，前述的存储介质可为磁碟、光盘、只读存储记忆体（Read-Only Memory，ROM）等非易失性存储介质，或随机存储记忆体（Random Access Memory，RAM）等。

应该理解的是，虽然附图的流程图中的各个步骤按照箭头的指示依次显示，但是这些步骤并不是必然按照箭头指示的顺序依次执行。除非本文中有明确的说明，这些步骤的执行并没有严格的顺序限制，其可以以其他的顺序执行。而且，附图的流程图中的至少一部分步骤可以包括多个子步骤或者多个阶段，这些子步骤或者阶段并不必然是在同一时刻执行完成，而是可以在不同的时刻执行，其执行顺序也不必然是依次进行，而是可以与其他步骤或者其他步骤的子步骤或者阶段的至少一部分轮流或者交替地执行。

以上所述仅是本发明的部分实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

权利要求

1、一种应用程序快捷跳转方法，其特征在于，包括：

获取用户在指定的输入框中输入的关键字，其中，所述指定的输入框为在应用程序中任意一个界面下，根据指定的触发方式以弹窗方式弹出的输入框；

根据所述关键字从预设列表中匹配与所述关键字具有映射关系的链接信息，其中，所述预设列表为所述关键字与相互映射的应用程序中的网页的链接的集合；

根据所述链接信息跳转至对应的网页。

2、根据权利要求 1 所述的应用程序快捷跳转方法，其特征在于，所述关键字为根据用户在指定的输入框中进行语音输入获得，所述获取用户在指定的输入框中输入的关键字的方法包括：

获取所述用户通过所述输入框输入的语音信息；

通过语音识别模型识别所述语音信息，并转换成文字在所述输入框中显示。

3、根据权利要求 1 所述的应用程序快捷跳转方法，其特征在于，所述预设列表为自定义列表，所述自定义列表中的关键字与所述网页的映射关系根据用户的历史操作记录动态变更。

4、根据权利要求 1 所述的应用程序快捷跳转方法，其特征在于，所述根据所述关键字从预设列表中匹配与所述关键字具有映射关系的链接信息的方法包括：

检测所述关键字的合法性，所述关键字的合法性为以相同或相近的方式在文字数据库中匹配成功；

对所述合法的关键字在预设列表中进行匹配以获取与所述关键字具有映射关系的链接信息。

5、根据权利要求 4 所述的应用程序快捷跳转方法，其特征在于，所述链接信息中包括表征所述网页唯一身份信息的标注信息，所述文字数据库中包括所述标注信息以及所述标注信息的同义词信息。

6、根据权利要求 4 所述的应用程序快捷跳转方法，其特征在于，所述输入框还包括弹出框，在所述根据所述关键字从预设列表中匹配与所述关键字具有映射关系的链接信息之前还包括：

根据所述关键字在文字数据库中获取与所述关键字相同和/或相近的词按照显示在所述弹出框中以供用户选择。

7、根据权利要求 5 所述的应用程序快捷跳转方法，其特征在于，在所述根据所述链接信息跳转至对应的网页之后，还包括：

将历史操作记录中跳转的网页标注信息显示在所述应用程序的首页中；或者，

将历史操作记录中跳转的频次超过预设阈值的网页标注信息显示在所述应用程序的首页中。

8、根据权利要求 1-7 任一项所述的应用程序快捷跳转方法，其特征在于，所述根据所述链接信息跳转至对应的网页，包括：

获取在所述输入框中输入所述关键字的用户的账户信息；

根据所述账户信息以及获取的链接信息判断所述用户对所述链接信息映射的网页的访问权限；

当无访问权限时，向当前页面发送错误信息以警示所述用户。

9、一种应用程序快捷跳转装置，其特征在于，包括：

获取模块：被配置为执行获取用户在指定的输入框中输入的关键字，其中，所述指定的输入框为在应用程序中任意一个界面下，根据指定的触发方式以弹窗方式弹出的输入框；

处理模块：被配置为执行根据所述关键字从预设列表中匹配与所述关键字具有映射关系的链接信息，其中，所述预设列表为所述关键字与相互映射的应用程序中的网页的链接的集合；

执行模块：被配置为执行根据所述链接信息跳转至对应的网页。

10、根据权利要求 9 所述的应用程序快捷跳转装置，其特征在于，所述获取模块包括：

语音输入获取模块：被配置为执行获取所述用户通过所述输入框输入的语音信息；

显示模块：被配置为执行通过语音识别模型识别所述语音信息，并转换成文字在所述输入框中显示。

11、根据权利要求 9 所述的应用程序快捷跳转装置，其特征在于，所述预

设列表为自定义列表，所述自定义列表中的关键字与所述网页的映射关系根据用户的历史操作记录动态变更。

12、根据权利要求 9 所述的应用程序快捷跳转装置，其特征在于，所述处理模块包括：

检测模块：被配置为执行检测所述关键字的合法性，所述关键字的合法性为以相同或相近的方式在文字数据库中匹配成功；

匹配模块：被配置为执行对所述合法的关键字在预设列表中进行匹配以获取与所述关键字具有映射关系的链接信息。

13、根据权利要求 12 所述的应用程序快捷跳转装置，其特征在于，所述链接信息中包括表征所述网页唯一身份信息的标注信息，所述文字数据库中包括所述标注信息以及所述标注信息的同义词信息。

14、根据权利要求 12 所述的应用程序快捷跳转装置，其特征在于，所述输入框还包括弹出框，还包括：

选择模块：被配置为执行根据所述关键字在文字数据库中获取与所述关键字相同和/或相近的词按照显示在所述弹出框中以供用户选择。

15、根据权利要求 13 所述的应用程序快捷跳转装置，其特征在于，还包括：

显示模块：被配置为执行将历史操作记录中跳转的网页标注信息显示在所述应用程序的首页中；或者，将历史操作记录中跳转的频次超过预设阈值的网页标注信息显示在所述应用程序的首页中。

16、根据权利要求 9-15 任一项所述的应用程序快捷跳转装置，其特征在于，所述执行模块具体用于：

获取在所述输入框中输入所述关键字的用户的账户信息；

根据所述账户信息以及获取的链接信息判断所述用户对所述链接信息映射的网页的访问权限；

当无访问权限时，向当前页面发送错误信息以警示所述用户。

17、一种计算机设备，包括存储器和处理器，所述存储器中存储有计算机可读指令，所述计算机可读指令被所述处理器执行时，使得所述处理器执行以下步骤：

获取用户在指定的输入框中输入的关键字，其中，所述指定的输入框为在应用程序中任意一个界面下，根据指定的触发方式以弹窗方式弹出的输入框；

根据所述关键字从预设列表中匹配与所述关键字具有映射关系的链接信息，其中，所述预设列表为所述关键字与相互映射的应用程序中的网页的链接的集合；

根据所述链接信息跳转至对应的网页。

18、根据权利要求 17 所述的计算机设备，其特征在于，所述处理器在执行所述根据所述关键字从预设列表中匹配与所述关键字具有映射关系的链接信息时，具体执行以下步骤：

检测所述关键字的合法性，所述关键字的合法性为以相同或相近的方式在文字数据库中匹配成功；

对所述合法的关键字在预设列表中进行匹配以获取与所述关键字具有映射关系的链接信息。

19、根据权利要求 17 或 18 所述的计算机设备，其特征在于，所述处理器在执行所述根据所述链接信息跳转至对应的网页时，具体执行以下步骤：

获取在所述输入框中输入所述关键字的用户的账户信息；

根据所述账户信息以及获取的链接信息判断所述用户对所述链接信息映射的网页的访问权限；

当无访问权限时，向当前页面发送错误信息以警示所述用户。

20、一种存储有计算机可读指令的存储介质，所述计算机可读指令被一个或多个处理器执行时，使得一个或多个处理器执行如权利要求 1 至 8 中任一项权利要求所述的应用程序快捷跳转方法的步骤。

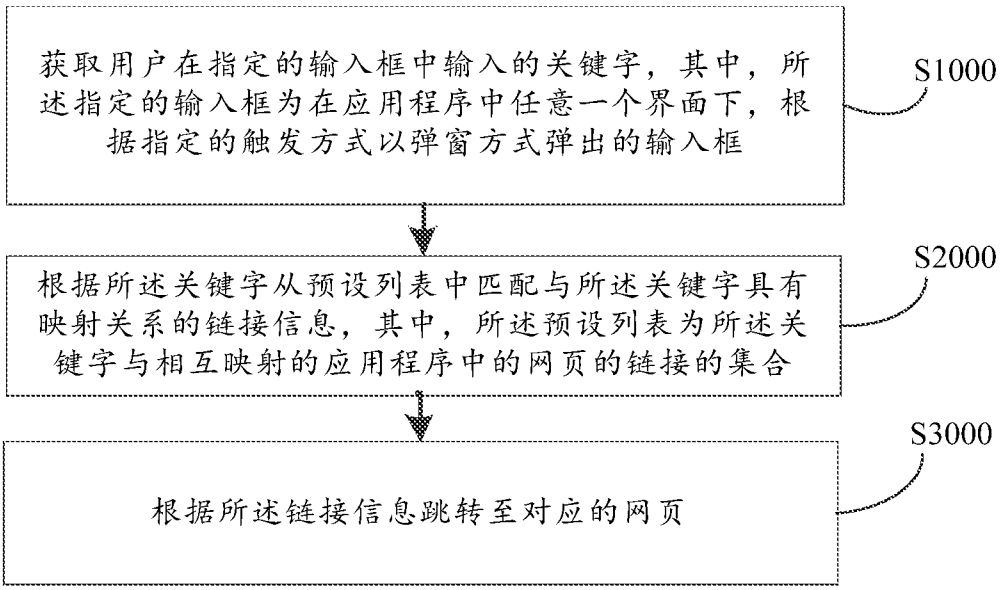

获取用户在指定的输入框中输入的关键字，其中，所述指定的输入框为在应用程序中任意一个界面下，根据指定的触发方式以弹窗方式弹出的输入框
S1000
根据所述关键字从预设列表中匹配与所述关键字具有映射关系的链接信息，其中，所述预设列表为所述关键字与相互映射的应用程序中的网页的链接的集合
S2000
根据所述链接信息跳转至对应的网页
S3000

图 1

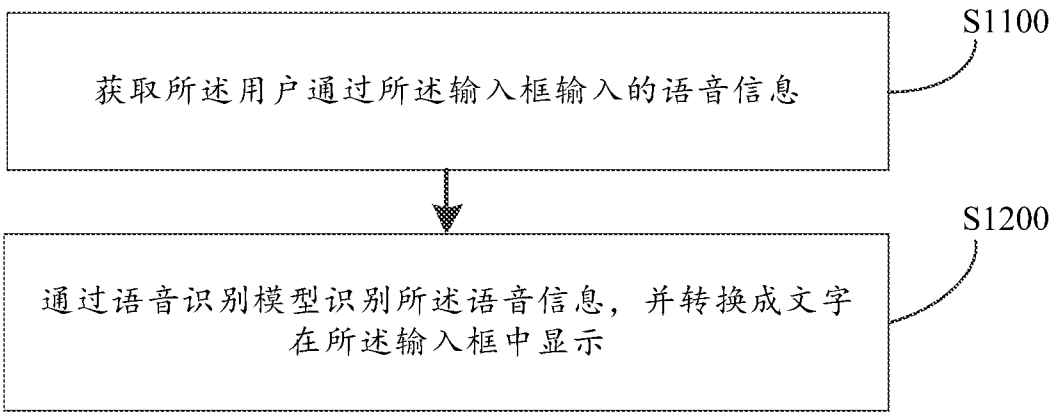

获取所述用户通过所述输入框输入的语音信息
S1100
通过语音识别模型识别所述语音信息，并转换成文字在所述输入框中显示
S1200

图 2

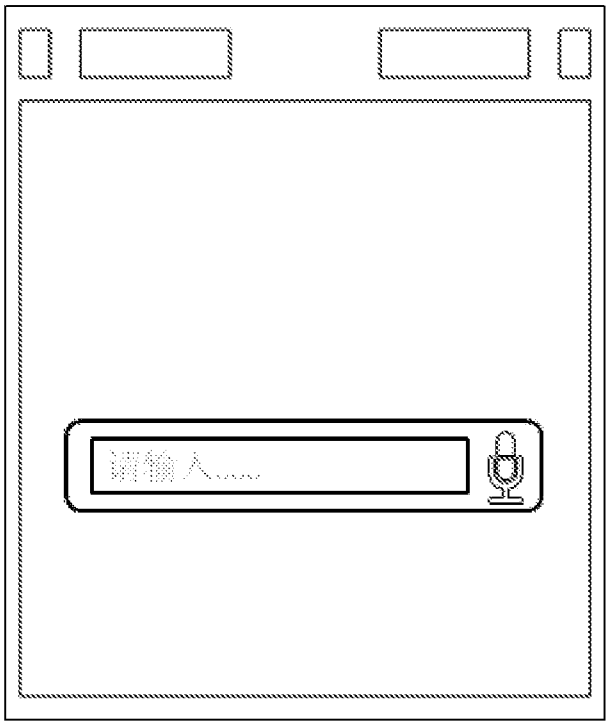


图 3

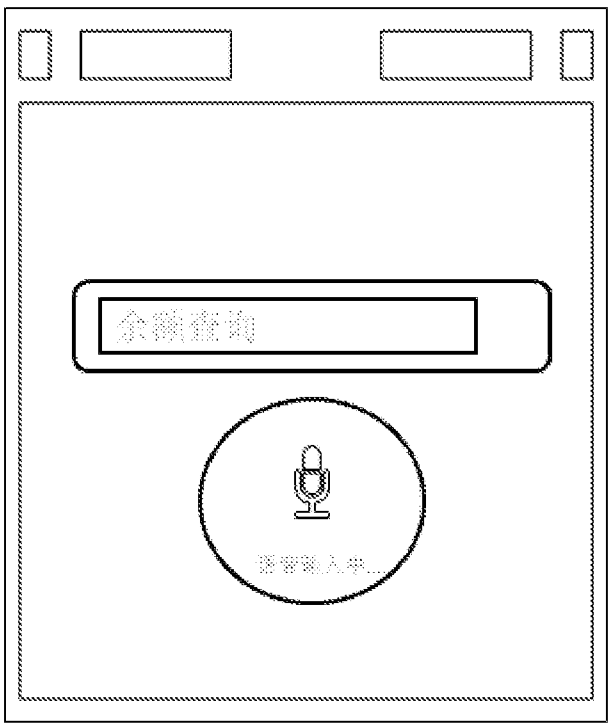


图 4

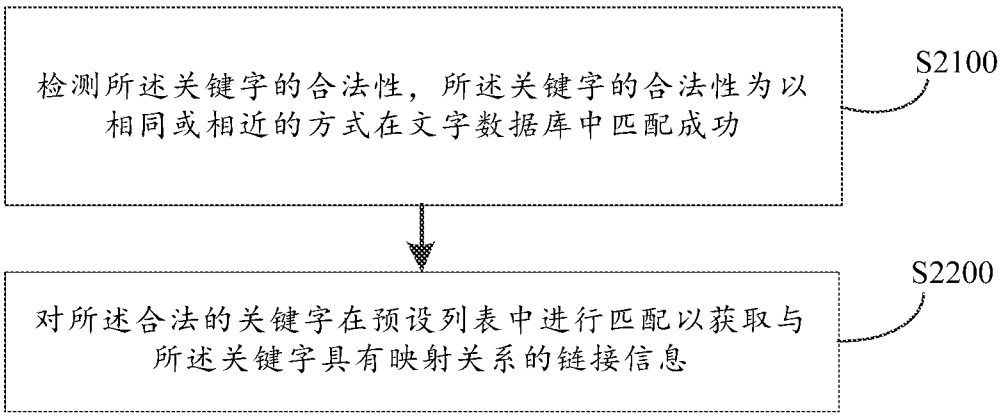

检测所述关键字的合法性，所述关键字的合法性为以相同或相近的方式在文字数据库中匹配成功
S2100
对所述合法的关键字在预设列表中进行匹配以获取与所述关键字具有映射关系的链接信息
S2200

图 5

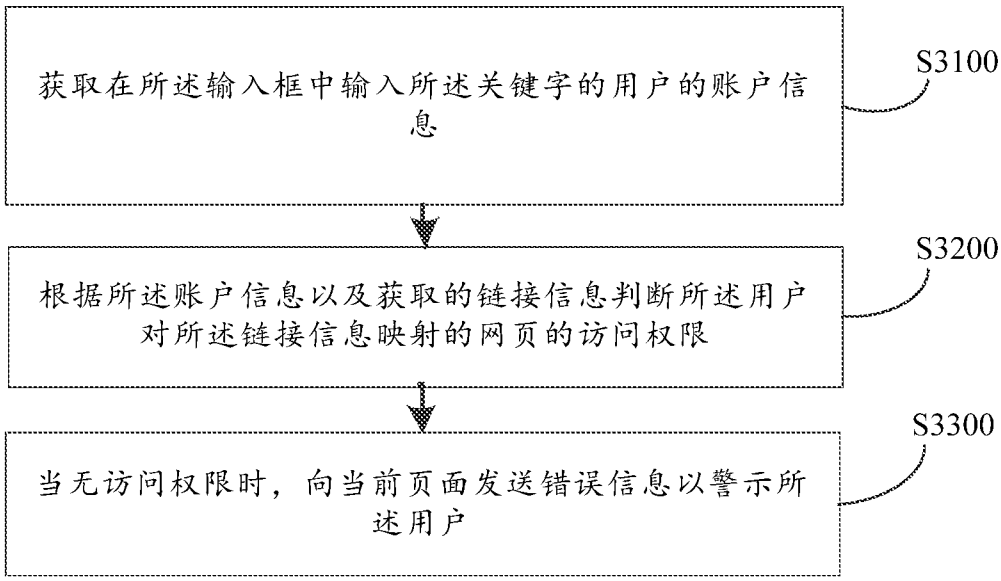

获取在所述输入框中输入所述关键字的用户的账户信息
S3100
根据所述账户信息以及获取的链接信息判断所述用户对所述链接信息映射的网页的访问权限
S3200
当无访问权限时，向当前页面发送错误信息以警示所述用户
S3300

图 6

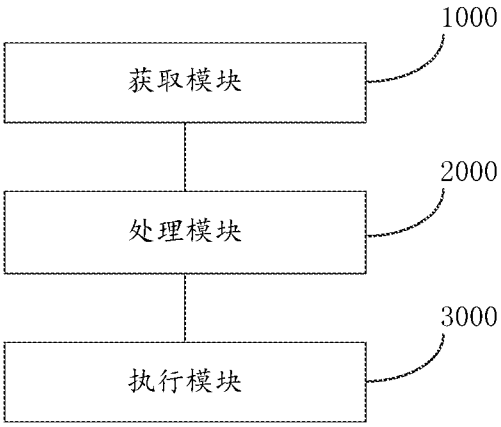

1000
获取模块
2000
处理模块
3000
执行模块

图 7

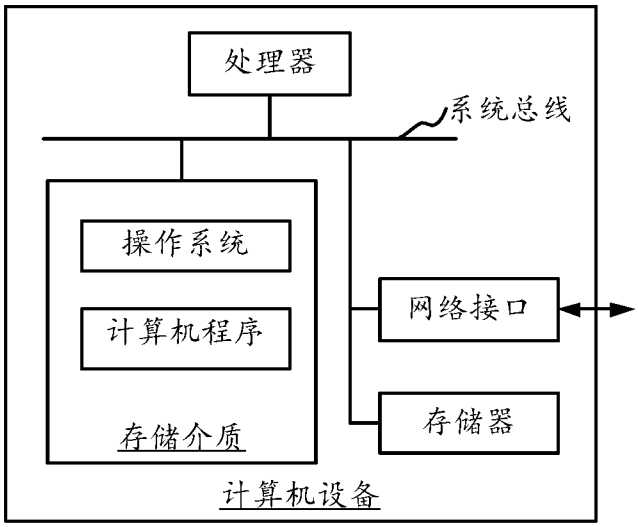

处理器
系统总线
操作系统
计算机程序
存储介质
网络接口
存储器
计算机设备

图 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2019/122938

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 16/955(2019.01)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, IEEE: 应用程序, 页面, 网页, 跳转, 关键字, 语音, APP, application, page, jump+, skip+, keyword, voice

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 110069724 A (SHENZHEN ONECONNECT TECHNOLOGY CO., LTD.) 30 July 2019 (2019-07-30) claims 1-10, and description, paragraphs [0080]-[0084]	1-20
X	CN 107590174 A (BEIJING 58 INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 16 January 2018 (2018-01-16) claims 1-12, description, paragraphs [0057]-[0087], and figures 1-4	1-20
X	CN 109063082 A (GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI) 21 December 2018 (2018-12-21) the abstract, description, paragraphs [0063]-[0083], and figures 1-3	1-20
PX	CN 109710361 A (SHANGHAI ZHIZHEN INTELLIGENT NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 03 May 2019 (2019-05-03) the abstract, and description, paragraphs [0025]-[0078]	1-20
A	US 2017154068 A1 (ZTE CORPORATION) 01 June 2017 (2017-06-01) entire document	1-20

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☑ See patent family annex.

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

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
26 February 2020	**10 March 2020**

Name and mailing address of the ISA/CN	Authorized officer
China National Intellectual Property Administration (ISA/CN) **No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088** **China**	
Facsimile No. **(86-10)62019451**	Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2019/122938

Patent document cited in search report	Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN 110069724 A	30 July 2019	None	
CN 107590174 A	16 January 2018	None	
CN 109063082 A	21 December 2018	None	
CN 109710361 A	03 May 2019	None	
US 2017154068 A1	01 June 2017	WO 2015192447 A1	23 December 2015
		EP 3156915 A1	19 April 2017
		CN 105278970 A	27 January 2016

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2019/122938

A. 主题的分类

G06F 16/955(2019.01)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, EPODOC, IEEE: 应用程序, 页面, 网页, 跳转, 关键字, 语音, APP, application, page, jump+, skip+, keyword, voice

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 110069724 A (深圳壹账通智能科技有限公司) 2019年 7月 30日 (2019-07-30) 权利要求1-10，说明书第[0080]-[0084]段	1-20
X	CN 107590174 A (北京五八信息技术有限公司) 2018年 1月 16日 (2018-01-16) 权利要求1-12，说明书第[0057]-[0087]段，图1-4	1-20
X	CN 109063082 A (珠海格力电器股份有限公司) 2018年 12月 21日 (2018-12-21) 摘要，说明书第[0063]-[0083]段，图1-3	1-20
PX	CN 109710361 A (上海智臻智能网络科技股份有限公司) 2019年 5月 3日 (2019-05-03) 摘要，说明书第[0025]-[0078]段	1-20
A	US 2017154068 A1 (ZTE CORPORATION) 2017年 6月 1日 (2017-06-01) 全文	1-20

☐ 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	国际检索报告邮寄日期
2020年 2月 26日	2020年 3月 10日
ISA/CN的名称和邮寄地址 中国国家知识产权局(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 田越 电话号码 86-(10)-53961347

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2019/122938

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 110069724 A	2019年 7月 30日	无	
CN 107590174 A	2018年 1月 16日	无	
CN 109063082 A	2018年 12月 21日	无	
CN 109710361 A	2019年 5月 3日	无	
US 2017154068 A1	2017年 6月 1日	WO 2015192447 A1	2015年 12月 23日
		EP 3156915 A1	2017年 4月 19日
		CN 105278970 A	2016年 1月 27日