

(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2月23日 (23.02.2017)

WIPO | PCT



(10) 国际公布号

WO 2017/028624 A1

(51) 国际专利分类号:

G06F 17/30 (2006.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2016/087332

(22) 国际申请日:

2016年6月27日 (27.06.2016)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

201510516301.4 2015年8月20日 (20.08.2015) CN

(71) 申请人: 乐视控股(北京)有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路105号3号楼10层1102, Beijing 100025 (CN)。 乐视网信息技术(北京)股份有限公司 (LE SHI INTERNET INFORMATION & TECHNOLOGY CORP., BEIJING) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路105号乐视大厦10层, Beijing 100025 (CN)。

(72) 发明人: 张红梅 (ZHANG, Hongmei); 中国北京市朝阳区姚家园路105号乐视大厦10层, Beijing 100025 (CN)。 牛磊 (NIU, Lei); 中国北京市朝阳区姚家园路105号乐视大厦10层, Beijing 100025 (CN)。 解智 (XIE, Zhi); 中国北京市朝阳区姚家园路105号

乐视大厦10层, Beijing 100025 (CN)。 孙峥 (SUN, Zheng); 中国北京市朝阳区姚家园路105号乐视大厦10层, Beijing 100025 (CN)。 孙思佳 (SUN, Sijia); 中国北京市朝阳区姚家园路105号乐视大厦10层, Beijing 100025 (CN)。

(74) 代理人: 北京润泽恒知识产权代理有限公司 (BEIJING RISEHIGH INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 中国北京市海淀区中关村南大街31号神舟大厦702, Beijing 100081 (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,

[见续页]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING RESOURCES

(54) 发明名称: 一种资源的处理方法及装置

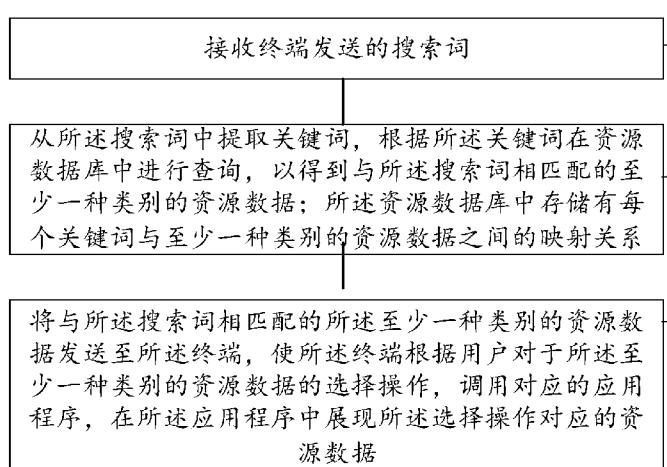


图 1

- 101 RECEIVE A SEARCH TERM SENT BY A TERMINAL
 102 EXTRACT A KEYWORD FROM THE SEARCH TERM, AND QUERY IN A RESOURCE DATABASE ACCORDING TO THE KEYWORD, SO AS TO OBTAIN AT LEAST ONE CATEGORY OF RESOURCE DATA MATCHED WITH THE SEARCH TERM, A MAPPING RELATION BETWEEN EACH KEYWORD AND THE AT LEAST ONE CATEGORY OF RESOURCE DATA BEING STORED IN THE RESOURCE DATABASE
 103 SEND THE AT LEAST ONE CATEGORY OF RESOURCE DATA MATCHED WITH THE SEARCH TERM TO THE TERMINAL, AND THE TERMINAL CALLS A CORRESPONDING APPLICATION PROGRAM ACCORDING TO A SELECTING OPERATION THAT IS PERFORMED ON THE AT LEAST ONE CATEGORY OF RESOURCE DATA BY A USER, SO AS TO SHOW, IN THE APPLICATION PROGRAM, THE RESOURCE DATA CORRESPONDING TO THE SELECTING OPERATION

(57) Abstract: A method and device for processing resources. The method specifically comprises: receiving a search term input by a user (401); querying in a resource database according to the search term, so as to obtain at least one category of resource data matched with the search term, a mapping relation between multiple categories of resource data and keywords being stored in the resource database (402); displaying the at least one category of resource data (403); and calling a corresponding application program according to a selecting operation that is performed on the at least one category of resource data by the user, so as to show, in the application program, the resource data, corresponding to the selecting operation (404). At least one category of resource data matched with a search term can be queried by inputting the search term at a time, and the resource data can be directly opened in a corresponding application program, such that a situation of a user needing to repeatedly search in different types of search engines to acquire different categories of resource data is changed, thus being capable of improving searching efficiency.

(57) 摘要:

[见续页]



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)。

根据细则 4.17 的声明:

- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种资源的处理方法及装置，其中的方法具体包括：接收用户输入的搜索词（401）；根据所述搜索词在资源数据库中进行查询，以得到与所述搜索词相匹配的至少一种资源数据；所述资源数据库中存储有多种资源数据与关键词之间的映射关系（402）；显示所述至少一种资源数据（403）；根据用户对于所述至少一种资源数据的选择操作，调用对应的应用程序，以在所述应用程序中展现所述选择操作对应的资源数据（404）。通过输入一次搜索词，即可查询得到与该搜索词对应的至少一种资源数据，并且可以在对应的应用程序中直接打开该资源数据，从而改变了用户需要在不同类别的搜索引擎中重复搜索才能获取不同类别资源数据的情况，从而可以提高搜索的效率。

一种资源的处理方法及装置

本申请要求在 2015 年 8 月 20 日提交中国专利局、申请号为
5 201510516301.4、发明名称为“一种资源的处理方法及装置”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

本发明涉及网络技术领域，尤其涉及一种资源的处理方法及装置。

10

背景技术

随着网络技术的不断发展，网络中的资源也越来越丰富，因此，需要能够
能够在大量的资源中快速找到所需要的目标资源。

通常大量的资源通常属于不同的类别，现有技术可以提供各个类别的
15 垂直搜索引擎，以使用户可以在各个类别的垂直搜索引擎中搜索得到对
应类别的资源。例如，某用户对周杰伦感兴趣，该用户想要搜索周杰伦的
歌曲，就可以在音乐类别的垂直搜索引擎中搜索周杰伦的歌曲；若该用户
想要搜索周杰伦的视频，就可以在视频类别的垂直搜索引擎中搜索有关周
杰伦的电影、电视剧；在图片类别的垂直搜索引擎中搜索有关周杰伦的高
20 清壁纸资源图片等等。

由此可见，用户需要在不同类别的垂直搜索引擎中进行多次搜索操
作，才能获取多种类别的资源，这导致搜索效率较低。

发明内容

25 本发明实施例提供一种资源的处理方法及装置，解决现有技术中用户
通过多次搜索操作获得多种类别的资源的缺陷，提高搜索效率。

根据本发明的一个方面，本发明实施例提供一种资源的处理方法，包
括：

接收终端发送的搜索词；

30 从所述搜索词中提取关键词，根据所述关键词在资源数据库中进行查

询，以得到与所述搜索词相匹配的至少一种类别的资源数据；所述资源数据库中存储有每个关键词与至少一种类别的资源数据之间的映射关系；

将与所述搜索词相匹配的所述至少一种类别的资源数据发送至所述终端，使所述终端根据用户对于所述至少一种类别的资源数据的选择操作，调用对应的应用程序，在所述应用程序中展现所述选择操作对应的资源数据。

根据本发明的另一个方面，本发明实施例提供一种资源的处理方法，包括：

接收用户输入的搜索词，并发送至服务端；

接收服务端发送的与所述搜索词相匹配的至少一种类别的资源数据，其中服务端具有资源数据库，所述资源数据库中存储有由所述搜索词中提取出的关键词与至少一种类别的资源数据之间的映射关系，使所述至少一种类别的资源数据能够通过所述关键词搜索获得；

显示所述至少一种类别的资源数据；

根据用户对于所述至少一种类别的资源数据的选择操作，调用对应的应用程序，在所述应用程序中展现所述选择操作对应的资源数据。

根据本发明的又一个方面，本发明实施例提供一种资源的处理装置，包括：

接收模块，用于接收终端发送的搜索词；

查询模块，用于从所述搜索词中提取关键词，根据所述关键词在资源数据库中进行查询，以得到与所述搜索词相匹配的至少一种类别的资源数据；所述资源数据库中存储有每个关键词与至少一种类别的资源数据之间的映射关系；

发送模块，用于将与所述搜索词相匹配的所述至少一种类别的资源数据发送至所述终端，使所述终端根据用户对于所述至少一种类别的资源数据的选择操作，调用对应的应用程序，在所述应用程序中展现所述选择操作对应的资源数据。

根据本发明的再一个方面，本发明实施例提供一种资源的处理装置，包括：

搜索词接收和发送模块，用于接收用户输入的搜索词，并发送至服务端；

资源数据接收模块，用于接收服务端发送的与所述搜索词相匹配的至少一种类别的资源数据，其中服务端具有资源数据库，所述资源数据库中存储有由所述搜索词中提取出的关键词与至少一种类别的资源数据之间的映射关系，使所述至少一种类别的资源数据能够通过所述关键词搜索获得；

资源数据显示模块，用于显示所述至少一种类别的资源数据；

应用程序调用模块，用于根据用户对于所述至少一种类别的资源数据的选择操作，调用对应的应用程序，在所述应用程序中展现所述选择操作对应的资源数据。

根据本发明的又一个方面，提供了一种电子设备，所述电子设备包括：一个或多个处理器；存储器；和一个或多个模块，所述一个或多个模块存储于所述存储器中并被配置成由所述一个或多个处理器执行，所述一个或多个模块具有如下功能：接收终端发送的搜索词；从所述搜索词中提取关键词，根据所述关键词在资源数据库中进行查询，以得到与所述搜索词相匹配的至少一种类别的资源数据；所述资源数据库中存储有每个关键词与至少一种类别的资源数据之间的映射关系；以及将与所述搜索词相匹配的所述至少一种类别的资源数据发送至所述终端，使所述终端根据用户对于所述至少一种类别的资源数据的选择操作，调用对应的应用程序，在所述应用程序中展现所述选择操作对应的资源数据。

根据本发明的又一个方面，提供了一种电子设备，所述电子设备包括：一个或多个处理器；存储器；和一个或多个模块，所述一个或多个模块存储于所述存储器中并被配置成由所述一个或多个处理器执行，所述一个或多个模块具有如下功能：接收用户输入的搜索词，并发送至服务端；

接收服务端发送的与所述搜索词相匹配的至少一种类别的资源数据，其中服务端具有资源数据库，所述资源数据库中存储有由所述搜索词中提取出的关键词与至少一种类别的资源数据之间的映射关系，使所述至少一种类别的资源数据能够通过所述关键词搜索获得；

显示所述至少一种类别的资源数据；以及

根据用户对于所述至少一种类别的资源数据的选择操作，调用对应的应用程序，在所述应用程序中展现所述选择操作对应的资源数据。

根据本发明的再一个方面，提供一种计算机可读介质，所述计算机可读存储介质中存储有用于执行本发明实施例方法的程序。。

本发明的有益效果为：

本发明实施例提供的资源的处理方法及装置，通过一次搜索操作即可
5 查询得到至少一种类别的资源，并且可以在应用程序中展现对应的资源，
相对于现有技术中需要在不同类别的垂直搜索引擎中进行多次搜索操作，
提高了搜索效率。

上述说明仅是本发明技术方案的概述，为了能够更清楚了解本发明的
技术手段，而可依照说明书的内容予以实施，并且为了让本发明的上述和
10 其它目的、特征和优点能够更明显易懂，以下特举本发明的具体实施方式。

附图说明

为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对
实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍，显而易见
15 地，下面描述中的附图是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员
来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附
图。

图 1 示出了本发明的一种资源的处理方法实施例一的步骤流程图；
图 2 示出了本发明的一种资源的处理方法实施例二的步骤流程图；
20 图 3 示出了本发明的一种资源的处理方法实施例三的步骤流程图；
图 4 示出了本发明的一种资源的处理方法实施例四的步骤流程图；

图 5 示出了本发明的一种资源的处理装置实施例的结构框图；图 6
示出了本发明的另一种资源的处理装置实施例的结构框图；

25 图 7 示意性地示出了用于执行根据本发明实施例的方法的电子设备
的框图；以及

图 8 示意性地示出了用于保持或者携带实现根据本发明实施例的方
法的程序代码的存储单元。

30 具体实施例

为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提
5 下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

实施例一

参照图 1，示出了本发明的一种资源的处理方法实施例一的步骤流程图，具体可以包括：

10 步骤 101、接收终端发送的搜索词；

本发明实施例可以应用于支持具有搜索功能的搜索客户端中，该搜索客户端可以运行于电子设备上，以方便用户通过该电子设备在该搜索客户端中输入上述搜索词。为了便于说明，本发明实施例主要以手机为例进行描述，平板电脑、PC（个人计算机，Personal Computer）等其它电子设备
15 相互参照即可。

在本发明的一种应用示例中，可以在上述搜索客户端的搜索界面中提供搜索输入框，以通过该搜索输入框接收用户输入的搜索词。例如，用户输入的搜索词为“周杰伦”。终端在接收用户输入的搜索词之后，将该搜索词发送至服务端，由服务端接收终端发送的搜索词。当然，在实际应用
20 中，终端可以支持键盘输入、手写输入、语音输入等任意输入方式，本发明实施例对于具体的输入方式不加以限制，只要是能够实现服务端接收该终端发送的搜索词即可。

步骤 102、从所述搜索词中提取关键词，根据所述关键词在资源数据库中进行查询，以得到与所述搜索词相匹配的至少一种类别的资源数据；
25 所述资源数据库中存储有每个关键词与至少一种类别的资源数据之间的映射关系；

本发明实施例可以将不同种类的资源数据整合到资源数据库中，以使上述资源数据库中存储有多种资源数据与关键词之间的映射关系。这里，关键词可用于表示资源数据库中多种资源数据的索引，在根据所述搜索词
30 在资源数据库中进行查询时，可以将所述搜索词与资源数据库中关键词进

行匹配，若匹配成功，则可以将所述关键词对应的至少一种资源数据作为与所述搜索词相匹配的至少一种资源数据，若所述搜索词与资源数据库中所有关键词的匹配均失败，则可以认为查询失败，也即上述资源数据库中不存在与所述搜索词相匹配的至少一种资源数据。其中，上述资源数据可以涉及任意 APP（应用，Application），如日历、壁纸、音乐、视频、购物、票务、天气、旅行、地图等等。例如，可以将音乐 APP 中与周杰伦相关的歌曲、视频 APP 中周杰伦参演过的电影和 MV、壁纸 APP 中与周杰伦相关的高清壁纸、日历 APP 中与周杰伦相关事件动态等，整合到上述资源数据库中。这样，当用户输入搜索词“周杰伦”时，可以在资源数据库中查询得到与“周杰伦”相匹配的多种 APP 对应的资源数据，即可实现通过一次搜索操作查询得到多种 APP 对应的资源数据，避免了用户在不同 APP 中进行重复搜索的过程，提高了搜索效率。

在本发明的一种优选实施例中，可以通过如下步骤建立所述资源数据库：

- 15 步骤 S11、根据关键词收集多种资源数据；
步骤 S12、建立所述关键词与各种资源数据之间的映射关系；
步骤 S13、将所述资源数据与关键词之间的映射关系，保存至资源数据库。

在本发明的一种应用示例中，可以针对音乐 APP 中与周杰伦相关的歌曲、视频 APP 中周杰伦参演过的电影和 MV、壁纸 APP 中与周杰伦相关的高清壁纸、日历 APP 中与周杰伦相关事件动态等多种资源数据，建立资源数据库。具体地，可以首先确定关注标签为“周杰伦”，然后可以在网络中或者本地存储的资源中收集多种资源数据，收集的多种资源数据可以与关注标签“周杰伦”相关，如周杰伦的歌曲、电影等；然后建立关注标签“周杰伦”与周杰伦的歌曲之间的映射关系、“周杰伦”与周杰伦参演的电影之间的映射关系等等。最后，将上述映射关系保存至资源数据库中，其中的关注标签即可作为资源数据库中的关键词。当用户输入搜索词“周杰伦”时，以“周杰伦”作为关键词，在资源数据库中进行查询，即可查询得到与该搜索词相匹配的关注标签“周杰伦”对应的歌曲、电影、MV、壁纸等各种资源数据。

当然，上述建立资源数据库的步骤仅作为本发明的一种应用示例，在实际应用中，还可以采用其它方式建立资源数据库，本发明对于建立资源数据库的方式不加以限制。例如，还可以通过如下步骤建立资源数据库：首先，收集多种资源数据，并对所述多种资源数据提取相同的关注标签；
5 然后，建立所述关注标签与各种资源数据之间的映射关系；最后，将所述资源数据与关注标签之间的映射关系，保存至资源数据库。

步骤 103、将与所述搜索词相匹配的所述至少一种类别的资源数据发送至所述终端，使所述终端根据用户对于所述至少一种类别的资源数据的选择操作，调用对应的应用程序，在所述应用程序中展现所述选择操作对应的
10 资源数据；

在本发明实施例中，可以将根据搜索词搜索得到的各种资源数据，如搜索词“周杰伦”对应的歌曲、电影、MV、壁纸等各种资源数据，显示在搜索界面中，以供用户进行浏览或者选择等操作。

在本发明实施例中，可以针对用户选择的资源数据，直接调用并打开该资源数据对应的应用程序，并在该应用程序中展现该资源数据。其中，资源数据对应的应用程序可用于表示能够展现所述选择操作对应的资源数据的应用程序。例如，在所述选择操作对应的资源数据为歌曲资源时，对应的应用程序可以为音频播放器；对于电影资源，对应的应用程序可以为视频播放器；又如，在所述选择操作对应的资源数据为壁纸资源时，对应的应用程序可以为图片查看器等等。上述应用程序具体可以是已安装在电子设备中的应用程序客户端，与现有搜索引擎在网页中嵌入的应用程序不同，该应用程序客户端比网页版应用程序具有更多的功能，方便用户使用，并且与搜索入口相互独立，因此能够为用户带来更好的使用体验。
20

在本发明的一种应用示例中，当用户针对显示的搜索结果，选择其中周杰伦的某一首歌曲时，则可以直接打开当前电子设备中已经安装的音频播放器，并在该音频播放器中播放该歌曲。
25

在本发明的一种可选实施例中，如果当前设备中安装有多个音频播放器，可以显示提示框，该提示框用于询问用户使用哪个音频播放器对资源数据进行播放，并根据用户的选择打开相应的音频播放器并播放该歌曲。
30 或者，可以预先建立资源数据与应用程序之间的关联关系，如视频资源关

联的应用程序为乐视视频应用，歌曲资源关联的应用程序为千千静听等，本发明对于资源数据与应用程序的具体关联关系及其具体建立方式不加以限制。由此可以避免用户在搜索到需要的歌曲资源后，还要在设备中找到并打开音频播放器，再选择需要播放的歌曲的过程，从而提高搜索效率。
5 再例如，用户针对显示的搜索结果，选择其中周杰伦的某一壁纸资源时，则可以直接打开当前设备中的壁纸程序，在该壁纸程序中展现该壁纸资源。

综上，本发明实施例接收终端发送的搜索词，从所述搜索词中提取关键词，根据所述关键词在资源数据库中进行查询，以得到与所述搜索词相匹配的至少一种类别的资源数据，所述资源数据库中存储有每个关键词与至少一种类别的资源数据之间的映射关系，所述搜索词相匹配的所述至少一种类别的资源数据发送至所述终端，使所述终端根据用户对于所述至少一种类别的资源数据的选择操作，调用对应的应用程序，在所述应用程序中展现所述选择操作对应的资源数据，从而改变了用户需要在不同类别的搜索引擎中重复搜索才能获取不同类别资源数据的情况，因此，简化了用户的搜索操作，从而可以提高搜索的效率，以及提高用户体验。
10
15

实施例二

本实施例在上述实施例一的基础上，还可以包括如下可选技术方案。

相对于实施例一，本实施例在根据所述搜索词在资源数据库中进行查询，以得到与所述搜索词相匹配的至少一种资源数据之后，上述方法还可以包括：根据用户行为数据对所述至少一种类别的资源数据进行排序；则所述显示所述至少一种资源数据的步骤，具体可以包括：显示排序后的至少一种资源数据。
20
25

参照图 2，示出了本发明的一种资源的处理方法实施例二的步骤流程图，具体可以包括：

步骤 201、接收终端发送的搜索词；

步骤 202、从所述搜索词中提取关键词，根据所述关键词在资源数据库中进行查询，以得到与所述搜索词相匹配的至少一种类别的资源数据；所述资源数据库中存储有每个关键词与至少一种类别的资源数据之间的映射关系；
30

步骤 203、根据用户行为数据对所述至少一种资源数据进行排序；

在具体应用中，由于每个用户具有不同的行为习惯和兴趣爱好，因此，本发明实施例根据用户行为数据对所述至少一种资源数据进行排序，使得向不同用户展现的至少一种资源数据顺序是不同的，符合每个用户的行为习惯和兴趣爱好。例如，某用户近期播放过周杰伦的电影，则说明该用户近期对周杰伦的影视剧感兴趣，那么在该用户搜索“周杰伦”时，可以将周杰伦相关的影视剧资源排在前面，将周杰伦的歌曲、壁纸资源等排在后面，以方便用户可以快速选择周杰伦的影视剧资源。

在本发明的一种优选实施例中，所述根据用户行为数据对所述至少一种类别的资源数据进行排序的步骤，具体可以包括：

步骤 S21、根据用户标识信息，在用户标识信息与用户行为数据之间的映射关系中，查找得到与所述用户标识信息对应的用户行为数据；

其中，用户标识信息具体可以为用户的账户信息、用户名等，以唯一标识用户的身份。在用户登录本发明的搜索客户端时，可以获取到该用户的用户标识信息，通过记录该用户的行为数据，如搜索行为、观看行为、收藏行为等，可以建立用户标识信息和用户行为数据之间的映射关系。在该用户再次登陆客户端时，即可根据该用户的用户标识信息查找得到该用户的行为数据，根据该行为数据对查找得到的至少一种资源数据进行排序，将符合用户行为数据的资源数据排在前面，以便用户进行选择。

步骤 S22、根据所述用户行为数据对所述至少一种类别的资源数据进行排序。

在本发明实施例中，可以根据资源数据与用户行为数据的关联度对所述至少一种资源数据进行排序，将关联度高的资源数据排在前面，例如，当前搜索到的资源数据中包括周杰伦的歌曲、电影、壁纸等资源数据，由于通过当前用户行为数据可以得知，该用户最近观看过周杰伦的电影，因此，周杰伦的电影比歌曲、壁纸等资源数据与用户行为数据的关联度高，可以将周杰伦的电影排在歌曲的前面。这样，使得针对不同用户，最终得到的资源数据的排序结果不同，为每个用户显示的资源数据的排序都是符合用户的行为数据的排序。因此，本发明实施例可以搜索并显示符合用户行为数据的至少一种资源数据，在提高搜索效率的同时，提高了用户体验。

在本发明的另一种优选实施例中，所述用户行为数据具体可以包括：历史应用信息，则所述根据所述用户行为数据对所述至少一种类别的资源数据进行排序的步骤，具体可以包括：

根据所述资源数据与所述历史应用信息的关联度，对所述至少一种类别的资源数据进行排序。

在具体应用中，所述历史应用信息具体可以为用户近期搜索或浏览过的资源信息，该历史应用信息可以反映用户近期的喜好，因此，将与历史应用信息关联度高的资源数据排在搜索结果的前面，能够提高搜索结果的命中率。优选地，可以通过使用频率确定资源数据与历史应用信息的关联度。例如，通过查找当前用户的用户行为数据，得知该用户近期观看过周杰伦的电影，则可以增加与周杰伦的电影相关的资源数据与历史应用信息的关联度，例如，可以初始设置资源数据与历史应用信息的关联度都为0，若根据历史应用信息得知当前用户近期观看过一次周杰伦的电影，则将与周杰伦的电影相关的资源数据对应的关联度加1，若该用户近期观看过两次周杰伦的电影，则可以将与周杰伦的电影相关的资源数据对应的关联度加2，从而使与周杰伦的电影相关的资源数据具有高的关联度，则在对至少一种资源数据进行排序时，与周杰伦的电影相关的资源数据可以排在搜索结果的前面。当然，上述计算关联度的方式仅作为本发明的应用示例，在实际应用中，本领域技术人员还可以采用其它方式计算资源数据与历史应用信息的关联度，本发明对计算关联度的具体方式和具体时间不加以限制。由于历史应用信息可以反映用户的历史行为习惯，根据与历史应用信息的关联度，对至少一种资源数据进行排序，可以使得排序结果符合用户的历史行为习惯，从而可以提高搜索结果的命中率。

在本发明的又一种优选实施例中，所述用户行为数据具体可以包括：用户兴趣信息，则所述根据所述用户行为数据对所述至少一种类别的资源数据进行排序的步骤，具体可以包括：

根据所述资源数据与所述用户兴趣信息的关联度，对所述至少一种类别的资源数据进行排序。

在本发明实施例中，还可以根据用户的历史行为数据统计用户兴趣信息，对与用户兴趣信息相关的资源数据赋予高的关联度，使得在排序过程

中，可以将用户感兴趣的资源数据排在搜索结果的前面。其中，用户兴趣信息可以通过用户的关注、收藏等行为数据获取，或者通过统计用户的搜索历史行为数据，得到用户搜索最多的资源数据信息，从中确定用户兴趣信息。由于每个用户的兴趣信息不同，根据与所述用户兴趣信息的关联度，
5 对至少一种资源数据进行排序，可以使得排序结果符合不同用户的兴趣爱好，从而提高搜索结果的命中率。其中，对于资源数据与所述用户兴趣信息的关联度的计算方式，可以采用与资源数据与所述历史应用信息的关联度相同的计算方式，本发明对于这两种关联度的计算方式不加以限制。

此外，所述用户行为数据具体还可以包括使用习惯信息。使用习惯信息可以包含用户习惯性使用时间，地点以及具体行为等方面。比如可以记录某一用户习惯性使用时间为 8:00-9:00，地点为从中关村到国贸，该用户在该使用时间和地点使用乐视视频频率较高。在对至少一种资源数据进行排序时，还可以根据用户的使用习惯信息进行排序。
10

以上对根据用户行为数据对至少一种资源数据进行排序的步骤进行了详细介绍，其中，用户行为数据并不局限于上述介绍的历史应用信息、用户兴趣信息和使用习惯信息，可以理解，本领域技术人员可以根据实际需要，采用上述用户行为数据中的一种或者组合，或者，还可以采用其他用户行为数据对至少一种资源数据进行排序，本发明实施例对用户行为数据的具体内容不加以限制。
15

20 在本发明的再一种优选实施例中，上述方法还可以包括：

根据用户对于所述至少一种类别的资源数据的选择操作，更新所述用户行为数据。

例如，用户在显示的至少一种资源数据中，选择周杰伦的某一歌曲，则将周杰伦的歌曲保存至与该用户的用户标识信息对应的用户行为数据
25 中。该用户下次搜索周杰伦时，可以对符合该行为数据的资源数据进行关联度加权，此外，还可以判断该资源数据对应用户行为数据的更新时间，将更新时间较近的资源数据排在搜索结果的前面。由此，用户行为数据中总是保存有最新的数据信息，可以使得根据用户行为数据对至少一种资源数据排序的结果总是符合用户最新的行为习惯，从而可以提高搜索结果的
30 命中率。

在本发明的再一种优选实施例中，上述方法还可以包括：

在用户输入搜索词的过程中，根据所述用户行为数据，显示推荐搜索词。

具体地，本发明在用户输入搜索词的过程中，还可以通过用户行为数据，根据用户已输入的内容为用户提供一些个性化预判结果，提前猜到用户可能想要搜索的内容。比如通过用户行为数据得知当前用户对张柏芝很感兴趣，那么在该用户输入“张”的时候，可以在搜索输入框的下方为用户提供推荐搜索词，并把“张柏芝”排在前面，用户即可直接选择推荐搜索词，避免了将这个搜索词输完的过程，从而可以缩短用户搜索的时间。

10 在本发明的再一种优选实施例中，上述方法还可以包括：

步骤 S31、根据所述用户行为数据在所述资源数据库中进行查询，以得到与所述用户行为数据对应的至少一种类别的推荐资源数据；

步骤 S32、将所述至少一种类别的推荐资源数据发送至终端。

在本发明实施例中，除了可以为用户显示搜索到的至少一种资源数据外，还可以根据用户行为数据，为用户显示符合用户行为习惯和兴趣爱好的推荐资源数据。例如，在用户输入搜索词“张柏芝”进行搜索时，为该用户查询并显示张柏芝的歌曲、电影、壁纸、新闻等各种资源数据。此外，通过统计该用户的历史搜索行为以及关注、收藏行为等，可以确定该用户的用户兴趣信息为周杰伦的电影，则可以在资源数据库中查找得到周杰伦的电影作为推荐资源数据，并显示给用户，例如可以显示在搜索结果的界面中。

步骤 204、将排序后的至少一种类别的资源数据发送至所述终端。

综上，本发明实施例根据用户行为数据对至少一种资源数据进行排序，使得可以为每个用户显示符合各用户行为习惯和兴趣爱好的搜索结果。通过本发明实施例，可以将当前用户更加关注的资源数据排在搜索结果的前面，从而可以提高用户体验和搜索结果的命中率。

实施例三

本实施例在上述实施例一或实施例二的基础上，还可以包括如下可选

30 技术方案。

相对于实施例一或者实施例二，上述资源数据库具体可以包括：网络资源数据库 和/或 本地资源数据库；其中，所述网络资源数据库中存储有网络资源数据与关键词之间的映射关系，所述本地资源数据库中存储有本地资源数据与关键词之间的映射关系。由此，在本发明实施例中，除了
5 可以针对用户输入的搜索词查询网络资源，如网络中的歌曲、电影等资源以外，还可以针对用户输入的搜索词查询本地资源，如手机中的联系人、图片等。

下面详细介绍通过本发明实施例搜索网络资源和本地资源的具体过程。参照图 3，示出了本发明的一种资源的处理方法实施例三的步骤流程
10 图，具体可以包括：

步骤 301、接收用户输入的搜索词；

步骤 302、根据所述搜索词在网络资源数据库中进行查询，以得到与所述搜索词相匹配的至少一种网络资源数据；所述网络资源数据库中存储有多种网络资源数据与关键词之间的映射关系；

步骤 303、根据所述搜索词在本地资源数据库中进行查询，以得到与所述搜索词相匹配的本地资源数据；所述本地资源数据库中存储有本地资源数据与关键词之间的映射关系；在具体的实施中，步骤 302 与 303 的执行顺序可视应用情况具体设置，即步骤 302 可在步骤 303 之后执行，也可与步骤 303 同时执行；
15

步骤 304、显示所述至少一种网络资源数据 和/或 本地资源数据；
20

步骤 305、根据用户对于所述至少一种网络资源数据 和/或 本地资源数据的选择操作，调用对应的应用程序，以在所述应用程序中展现所述选择操作对应的网络资源数据 和/或 本地资源数据。

在前述几个实施例中，主要以搜索网络资源数据为例进行描述，在本
25 发明实施例中，还可以根据搜索词搜索本地资源数据。具体地，本地资源数据可以包括当前电子设备中存储的资源数据。例如手机中的联系人、手
机中的图片等。

在本发明实施例中，可以建立有存储本地资源数据的本地资源数据
30 库，其中存储有本地资源数据与关键词之间的映射关系。例如，在接收到用户输入的搜索词为“张三”后，通过查询本地资源数据库，可以在本地

资源数据与关键词之间的映射关系中，查找得到“张三”对应的联系人信息。

具体地，本地资源数据库可以采用和前述实施例中资源数据库相同的方式进行建立，例如，首先，可以根据关注标签收集多种本地资源数据；
5 然后，建立所述关注标签与各种本地资源数据之间的映射关系；最后，将所述本地资源数据与关注标签之间的映射关系，保存至本地资源数据库。当然，在实际应用中，也可也采用其他方式建立本地资源数据库，本发明对于本地资源数据库的建立方式不加以限制。

10 具体地，在查找得到“张三”对应的联系人信息之后，可以打开通讯录应用程序，并在通讯录中展现联系人“张三”的信息，用户即可直接执行向“张三”拨打电话或者发送短信等操作。由此可以避免用户首先需要查找通讯录应用程序，然后再在通讯录中查找联系人的过程，简化了搜索本地资源的过程，提高了搜索本地资源的效率。

15 在实际应用中，用于搜索网络资源数据的搜索词和用于搜索本地资源数据的搜索词，可以通过同一个搜索输入框获取，也可以通过设置两个不同的搜索输入框进行获取。例如，用户输入的某一搜索词为“刘德华”，对于该搜索词，在网络资源和本地资源中都有可能存在对应的资源数据，因此，可以针对该搜索词“刘德华”，分别在网络资源数据库和本地资源
20 数据库中进行查询，将查询得到的网络资源数据和本地资源数据都分别显示给用户，以供用户选择。或者，还可以在搜索前，通过提示框询问用户需要搜索网络资源还是本地资源，再根据用户的选择查询相应的数据库，并返回相应的搜索结果。

25 通过本发明实施例，使得用户输入一次搜索词，即可查询得到各种应用对应的资源数据，包括网络资源数据和本地资源数据。可以避免用户在每个应用中重复搜索的过程，从而可以提高搜索效率，以及简化用户的操作，提高用户体验。

实施例四

30 参照图4，示出了本发明的一种资源的处理方法实施例四的步骤流程

图，具体可以包括：

步骤 401，接收用户输入的搜索词，并发送至服务端；

在这一步骤中，本发明实施例可以应用于支持具有搜索功能的搜索客户端中，该搜索客户端可以运行于电子设备上，以方便用户通过该电子设备在该搜索客户端中输入上述搜索词。为了便于说明，本发明实施例主要以手机为例进行描述，平板电脑、PC（个人计算机，Personal Computer）等其它电子设备相互参照即可。

在本发明的一种应用示例中，可以在上述搜索客户端的搜索界面中提供搜索输入框，以通过该搜索输入框接收用户输入的搜索词。例如，用户输入的搜索词为“周杰伦”。终端在接收用户输入的搜索词之后，将该搜索词发送至服务端，由服务端接收终端发送的搜索词。当然，在实际应用中，终端可以支持键盘输入、手写输入、语音输入等任意输入方式，本发明实施例对于具体的输入方式不加以限制，只要是能够接收用户输入的搜索词，并发送至服务端即可。

步骤 402，接收服务端发送的与所述搜索词相匹配的至少一种类别的资源数据，其中服务端具有资源数据库，所述资源数据库中存储有由所述搜索词中提取出的关键词与至少一种类别的资源数据之间的映射关系，使所述至少一种类别的资源数据能够通过所述关键词搜索获得；

在本发明实施例中，本发明实施例可以将不同种类的资源数据整合到资源数据库中，以使上述资源数据库中存储有多种资源数据与关键词之间的映射关系。这里，关键词可用于表示资源数据库中多种资源数据的索引，在根据所述搜索词在资源数据库中进行查询时，可以将所述搜索词与资源数据库中关键词进行匹配，若匹配成功，则可以将所述关键词对应的至少一种资源数据作为与所述搜索词相匹配的至少一种资源数据，若所述搜索词与资源数据库中所有关键词的匹配均失败，则可以认为查询失败，也即上述资源数据库中不存在与所述搜索词相匹配的至少一种资源数据。其中，上述资源数据可以涉及任意 APP（应用，Application），如日历、壁纸、音乐、视频、购物、票务、天气、旅行、地图等等。例如，可以将音乐 APP 中与周杰伦相关的歌曲、视频 APP 中周杰伦参演过的电影和 MV、壁纸 APP 中与周杰伦相关的高清壁纸、日历 APP 中与周杰伦相关的事件

动态等，整合到上述资源数据库中。这样，当用户输入搜索词“周杰伦”时，可以在资源数据库中查询得到与“周杰伦”相匹配的多种 APP 对应的资源数据，即可实现通过一次搜索操作查询得到多种 APP 对应的资源数据，避免了用户在不同 APP 中进行重复搜索的过程，提高了搜索效率。

5 步骤 403，显示所述至少一种类别的资源数据；

在本发明实施例中，可以将根据搜索词搜索得到的各种资源数据，如搜索词“周杰伦”对应的歌曲、电影、MV、壁纸等各种资源数据，显示在搜索界面中，以供用户进行浏览或者选择等操作。

步骤 404，根据用户对于所述至少一种类别的资源数据的选择操作，
10 调用对应的应用程序，在所述应用程序中展现所述选择操作对应的资源数
据。

在本发明实施例中，可以针对用户选择的资源数据，直接调用并打开该资源数据对应的应用程序，并在该应用程序中展现该资源数据。其中，
15 资源数据对应的应用程序可用于表示能够展现所述选择操作对应的资源数
据的应用程序。例如，在所述选择操作对应的资源数据为歌曲资源时，
对应的程序可以为音频播放器；对于电影资源，对应的程序可以为视频播放器；又如，在所述选择操作对应的资源数据为壁纸资源时，
20 对应的程序可以为图片查看器等等。上述应用程序具体可以是已安装在电子设备中的应用程序客户端，与现有搜索引擎在网页中嵌入的应用程序
不同，该应用程序客户端比网页版应用程序具有更多的功能，方便用户使
用，并且与搜索入口相互独立，因此能够为用户带来更好的使用体验。

在一可选实施例中，接收服务端发送的与所述搜索词相匹配的至少一种类别的资源数据的步骤中，所述至少一种类别的资源数据是根据用户行为数据进行排序后的至少一种类别的资源数据；则所述显示所述至少一种类别的
25 资源数据的步骤，包括：显示排序后的至少一种类别的资源数据。

上述步骤可以参照步骤 203 的描述，在此不再赘述。

在一可选实施例中，所述方法还包括：接收与所述用户行为数据对应的
30 至少一种类别的推荐资源数据，所述推荐资源数据是根据所述用户行为数据在所述资源数据库中查询获得；以及显示所述至少一种类别的推荐资源数
据。

上述步骤可以参照步骤 S31 和 S32 的描述，在此不再赘述。

在一可选实施例中，所述方法还包括：

在接收用户输入的搜索词的过程中，根据所述用户行为数据，显示推荐搜索词。

综上，本发明实施例接收用户输入的搜索词，并发送至服务端；接收服务端发送的与所述搜索词相匹配的至少一种类别的资源数据，其中服务端具有资源数据库，所述资源数据库中存储有由所述搜索词中提取出的关键词与至少一种类别的资源数据之间的映射关系，使所述至少一种类别的资源数据能够通过所述关键词搜索获得；显示所述至少一种类别的资源数据；根据用户对于所述至少一种类别的资源数据的选择操作，调用对应的应用程序，在所述应用程序中展现所述选择操作对应的资源数据，从而改变了用户需要在不同类别的搜索引擎中重复搜索才能获取不同类别资源数据的情况，因此，简化了用户的搜索操作，从而可以提高搜索的效率，以及提高用户体验。

15 应用示例

下面通过具体应用示例说明本发明资源的处理方法的实现过程。

例如，某用户在手机中使用乐视账号登陆乐视视频应用，并搜索观看了《虎妈猫爸》电视剧。此时，本发明的搜索客户端可以记录该用户的用户标识信息和用户行为，以及将该用户行为和搜索词“虎妈猫爸”以及“赵薇”进行关联。

在实际应用中，可以预先建立资源数据库，该资源数据库中可以包括用户标识信息、用户的乐视账号，搜索词“虎妈猫爸”及其相关内容与乐视视频应用的对应关系。其中，相关内容是指与“虎妈猫爸”相关的信息，比如该剧的主演、导演、具体剧集、娱乐报道等。

在该用户下次登陆乐视视频应用，并输入搜索词“赵薇”时，在资源数据库中可以查询得到赵薇参演过的影视剧作品，相关的音乐专辑，高清壁纸，近期事件动态等信息，其中包括电视剧《虎妈猫爸》。根据记录的用户行为可知，该用户近期观看过赵薇主演的电视剧《虎妈猫爸》，因此，电视剧《虎妈猫爸》会被标高权重，从而在搜索结果中，可以将《虎妈猫爸》排在前面。

此外，通过记录的用户行为，在用户输入搜索词的过程中，还可以根据用户已输入的内容为用户提供一些个性化预判结果，提前猜到用户可能想要搜索的内容。比如通过用户行为得知某一用户对张柏芝很感兴趣，那么在该用户输入“张”的时候，可以在搜索输入框的下方为用户提供推荐5 搜索词，并把“张柏芝”排在前面，用户即可直接选择推荐的搜索词，避免了将这个搜索词输完的过程，从而可以缩短用户搜索的时间。

在实际应用中，可以预先建立不同资源数据与各个 APP 之间的联系，在用户对搜索结果进行选择时，即可根据用户的选择操作打开对应的10 APP，例如，若用户选择视频资源数据，则系统直接跳转至乐视视频应用的播放界面；若用户选择壁纸资源数据，则系统直接跳转至壁纸 APP；若用户选择音乐资源数据，则系统直接跳转至音乐 APP 的播放界面。

装置实施例

参照图 5，示出了本发明的一种资源的处理装置实施例的结构框图，具体可以包括：

15 接收模块 510，用于接收终端发送的搜索词；

查询模块 520，用于从所述搜索词中提取关键词，根据所述关键词在资源数据库中进行查询，以得到与所述搜索词相匹配的至少一种类别的资源数据；所述资源数据库中存储有每个关键词与至少一种类别的资源数据之间的映射关系；

20 发送模块 530，用于将与所述搜索词相匹配的所述至少一种类别的资源数据发送至所述终端，使所述终端根据用户对于所述至少一种类别的资源数据的选择操作，调用对应的应用程序，在所述应用程序中展现所述选择操作对应的资源数据。

在本发明的一种优选实施例中，所述装置还可以包括：

25 排序模块，用于根据用户行为数据对所述至少一种资源数据进行排序；

则所发送模块，包括：

发送子模块，用于排序后的至少一种类别的资源数据发送至所述终端。

在本发明的另一种优选实施例中，所述排序模块，具体可以包括：

30 行为数据查找子模块，用于根据用户标识信息，在用户标识信息与用

户行为数据之间的映射关系中，查找得到与所述用户标识信息对应的用户行为数据；

排序子模块，用于根据所述用户行为数据对所述至少一种类别的资源数据进行排序。

5 在本发明的又一种优选实施例中，所述用户行为数据具体可以包括：历史应用信息，则所述排序子模块，具体可以包括：

第一排序单元，用于根据所述资源数据与所述历史应用信息的关联度，对所述至少一种类别的资源数据进行排序。

在本发明的再一种优选实施例中，所述用户行为数据具体可以包括：

10 用户兴趣信息，则所述排序子模块，具体可以包括：

第二排序单元，用于根据所述资源数据与所述用户兴趣信息的关联度，对所述至少一种类别的资源数据进行排序。

在本发明的再一种优选实施例中，所述装置还可以包括：

15 更新模块，用于根据用户对于所述至少一种类别的资源数据的选择操作，更新所述用户行为数据。

在本发明的再一种优选实施例中，所述装置还可以包括：

推荐资源查找模块，用于根据所述用户行为数据在所述资源数据库中进行查询，以得到与所述用户行为数据对应的至少一种类别的推荐资源数据；

20 推荐资源发送模块，用于将所述至少一种类别的推荐资源数据发送至终端。

在本发明的再一种优选实施例中，所述装置还可以包括：

搜索词推荐模块，用于在用户输入搜索词的过程中，根据所述用户行为数据，显示推荐搜索词。

25 在本发明的再一种优选实施例中，所述资源数据库具体可以包括：网络资源数据库 和/或 本地资源数据库；

其中，所述网络资源数据库中存储有每个关键词与至少一种类别的网络资源数据之间的映射关系，所述本地资源数据库中存储有每个关键词与至少一种类别的本地资源数据之间的映射关系。

30 在本发明的再一种优选实施例中，所述装置还可以包括资源数据库建

立模块，用于建立所述资源数据库；其中所述资源数据库建立模块，具体可以包括：

资源收集子模块，用于根据关键词收集多种资源数据；

5 映射关系建立子模块，用于建立所述关键词与各种资源数据之间的映射关系；

保存子模块，用于将所述资源数据与关键词之间的映射关系，保存至资源数据库。

10 参照图 6，示出了本发明的另一种资源的处理装置实施例的结构框图，具体可以包括：

搜索词接收和发送模块 610，用于接收用户输入的搜索词，并发送至服务端；

15 资源数据接收模块 620，用于接收服务端发送的与所述搜索词相匹配的至少一种类别的资源数据，其中服务端具有资源数据库，所述资源数据库中存储有由所述搜索词中提取出的关键词与至少一种类别的资源数据之间的映射关系，使所述至少一种类别的资源数据能够通过所述关键词搜索获得；

资源数据显示模块 630，用于显示所述至少一种类别的资源数据；

20 应用程序调用模块 640，用于根据用户对于所述至少一种类别的资源数据的选择操作，调用对应的应用程序，在所述应用程序中展现所述选择操作对应的资源数据。

在一可选实施例中，所述资源数据接收模块接收的所述至少一种类别的资源数据是根据用户行为数据进行排序后的至少一种类别的资源数据；

所述资源数据显示模块 630 用于显示排序后的至少一种类别的资源数据。

25 在一可选实施例中，所述装置还包括：

推荐资源接收模块，用于接收与所述用户行为数据对应的至少一种类别的推荐资源数据，所述推荐资源数据是根据所述用户行为数据在所述资源数据库中查询获得；以及

推荐资源显示模块，用于显示所述至少一种类别的推荐资源数据。

30 在一可选实施例中，所述装置还包括：

搜索词推荐模块，用于在接收用户输入的搜索词的过程中，根据所述用户行为数据，显示推荐搜索词。

以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，其中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模块来实现本实施例方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性的劳动的情况下，即可以理解并实施。

本发明的各个部件实施例可以以硬件实现，或者以在一个或者多个处理器上运行的软件模块实现，或者以它们的组合实现。本领域的技术人员应当理解，可以在实践中使用微处理器或者数字信号处理器（DSP）来实现根据本发明实施例的电子设备中的一些或者全部部件的一些或者全部功能。本发明还可以实现为用于执行这里所描述的方法的一部分或者全部的设备或者装置程序（例如，计算机程序和计算机程序产品）。这样的实现本发明的程序可以存储在计算机可读介质上，或者可以具有一个或者多个信号的形式。这样的信号可以从因特网网站上下载得到，或者在载体信号上提供，或者以任何其他形式提供。

例如，图7示出了可以实现根据本发明的资源的处理方法的电子设备，例如上述能够运行搜索客户端的电子设备（例如终端），或者服务器。该电子设备传统上包括处理器710和以存储器720形式的计算机程序产品或者计算机可读介质。存储器720可以是诸如闪存、EEPROM（电可擦除可编程只读存储器）、EPROM、硬盘或者ROM之类的电子存储器。存储器720具有用于执行上述方法中的任何方法步骤的程序代码731的存储空间730。例如，用于程序代码的存储空间730可以包括分别用于实现上面的方法中的各种步骤的各个程序代码731。这些程序代码可以从一个或者多个计算机程序产品中读出或者写入到这一个或者多个计算机程序产品中。这些计算机程序产品包括诸如硬盘，紧致盘（CD）、存储卡或者软盘之类的程序代码载体。这样的计算机程序产品通常为如参考图8所述的便携式或者固定存储单元。该存储单元可以具有与图7的电子设备中的存储器720类似布置的存储段、存储空间等。程序代码可以例如以适当形式

进行压缩。通常，存储单元包括计算机可读代码 731'，即可以由例如诸如 710 之类的处理器读取的代码，这些代码当由电子设备运行时，导致该电子设备执行上面所描述的方法中的各个步骤。

此外，典型地，本公开所述的电子设备可为各种手持终端设备，例 5 如手机、个人数字助理(PDA) 等，因此本公开的保护范围不应限定为某种特定类型的电子设备。

此外，根据本公开的方法还可以被实现为由CPU 执行的计算机程序，该计算机程序可以存储在计算机可读存储介质中。在该计算机程序被 CPU 执行时，执行本公开的方法中限定的上述功能。

10 此外，上述方法步骤以及系统单元也可以利用控制器以及用于存储使得控制器实现上述步骤或单元功能的计算机程序的计算机可读存储介质实现。

本领域技术人员还将明白的是，结合这里的公开所描述的各种示例性逻辑块、模块、电路和算法步骤可以被实现为电子硬件、计算机软件或 15 两者的组合。为了清楚地说明硬件和软件的这种可互换性，已经就各种示意性组件、方块、模块、电路和步骤的功能对其进行了一般性的描述。这种功能是被实现为软件还是被实现为硬件取决于具体应用以及施加给整个系统的设计约束。本领域技术人员可以针对每种具体应用以各种方式来实现所述的功能，但是这种实现决定不应被解释为导致脱离本公开的范 20 围。

结合这里的公开所描述的各种示例性逻辑块、模块和电路可以利用被设计成用于执行这里所述功能的下列部件来实现或执行：通用处理器、数字信号处理器(DSP)、专用集成电路(ASIC)、现场可编程门阵列(FPGA) 或其它可编程逻辑器件、分立门或晶体管逻辑、分立的硬件组件或者这些 25 部件的任何组合。通用处理器可以是微处理器，但是可替换地，处理器可以是任何传统处理器、控制器、微控制器或状态机。处理器也可以被实现为计算设备的组合，例如，DSP 和微处理器的组合、多个微处理器、一个或多个微处理器结合DSP 核、或任何其它这种配置。

结合这里的公开所描述的方法或算法的步骤可以直接包含在硬件 30 中、由处理器执行的软件模块中或这两者的组合中。软件模块可以驻留在

RAM 存储器、快闪存储器、ROM 存储器、EPROM 存储器、EEPROM 存储器、寄存器、硬盘、可移动盘、CD-ROM、或本领域已知的任何其它形式的存储介质中。示例性的存储介质被耦合到处理器，使得处理器能够从该存储介质中读取信息或向该存储介质写入信息。在一个替换方案 5 中，所述存储介质可以与处理器集成在一起。处理器和存储介质可以驻留在ASIC 中。ASIC 可以驻留在用户终端中。在一个替换方案中，处理器和存储介质可以作为分立组件驻留在用户终端中。

在一个或多个示例性设计中，所述功能可以在硬件、软件、固件或其任意组合中实现。如果在软件中实现，则可以将所述功能作为一个或多个指令或代码存储在计算机可读介质上或通过计算机可读介质来传送。计算机可读介质包括计算机存储介质和通信介质，该通信介质包括有助于将计算机程序从一个位置传送到另一个位置的任何介质。存储介质可以是能够被通用或专用计算机访问的任何可用介质。作为例子而非限制性的，该计算机可读介质可以包括RAM、ROM、EEPROM、CD-ROM 或其它光 10 盘存储设备、磁盘存储设备或其它磁性存储设备，或者是可以用于携带或存储形式为指令或数据结构的所需程序代码并且能够被通用或专用计算机或者通用或专用处理器访问的任何其它介质。此外，任何连接都可以适当地称为计算机可读介质。例如，如果使用同轴线缆、光纤线缆、双绞线、 15 数字用户线路(DSL) 或诸如红外线、无线电和微波的无线技术来从网站、服务器或其它远程源发送软件，则上述同轴线缆、光纤线缆、双绞线、DSL 或诸如红外线、无线电和微波的无线技术均包括在介质的定义。如 20 这里所使用的，磁盘和光盘包括压缩盘(CD)、激光盘、光盘、数字多功能盘(DVD)、软盘、蓝光盘，其中磁盘通常磁性地再现数据，而光盘利用激光光学地再现数据。上述内容的组合也应当包括在计算机可读介质的范围 25 内。

公开的示例性实施例，但是应当注公开的示例性实施例，但是应当注意，在不背离权利要求限定的本公开的范围的前提下，可以进行多种改变和修改。根据这里描述的公开实施例的方法权利要求的功能、步骤和/或动作不需以任何特定顺序执行。此外，尽管本公开的元素可以以个体形式 30 描述或要求，但是也可以设想多个，除非明确限制为单数。

应当理解的是，在本文中使用的，除非上下文清楚地支持例外情况，单数形式“一个”（“a”、“an”、“the”）旨在也包括复数形式。还应当理解的是，在本文中使用的“和/或”是指包括一个或者一个以上相关联地列出的
5 项目的任意和所有可能组合。

上述本公开实施例序号仅仅为了描述，不代表实施例的优劣。

本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分步骤可以
10 通过硬件来完成，也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，上述提到的存储介质可以是只读存储器，磁盘或光盘等。

通过以上的实施方式的描述，本领域的技术人员可以清楚地了解到各
实施方式可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现，当然也可以通
15 过硬件。基于这样的理解，上述技术方案本质上或者说对现有技术做出贡
献的部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品可以存储在
计算机可读存储介质中，如 ROM/RAM、磁碟、光盘等，包括若干指令用
以使得一台计算机设备（可以是个人计算机，服务器，或者网络设备等）
执行各个实施例或者实施例的某些部分所述的方法。

最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对
20 其限制；尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通
技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修
改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不
使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

权利要求

1、一种资源的处理方法，其特征在于，包括：

接收终端发送的搜索词；

5 从所述搜索词中提取关键词，根据所述关键词在资源数据库中进行查询，以得到与所述搜索词相匹配的至少一种类别的资源数据；所述资源数据库中存储有每个关键词与至少一种类别的资源数据之间的映射关系；

将与所述搜索词相匹配的所述至少一种类别的资源数据发送至所述终端，使所述终端根据用户对于所述至少一种类别的资源数据的选择操作，调
10 用对应的应用程序，在所述应用程序中展现所述选择操作对应的资源数据。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，在根据所述关键词在资源数据库中进行查询，以得到与所述搜索词相匹配的至少一种资源数据之后，所述方法还包括：根据用户行为数据对所述至少一种类别的资源数据进行排序；

15 则将与所述搜索词相匹配的所述至少一种类别的资源数据发送至所述终端的步骤，包括：将排序后的至少一种类别的资源数据发送至所述终端。

3、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述根据用户行为数据对所述至少一种类别的资源数据进行排序的步骤，包括：

根据用户标识信息，在用户标识信息与用户行为数据之间的映射关系
20 中，查找得到与所述用户标识信息对应的用户行为数据；

根据所述用户行为数据对所述至少一种类别的资源数据进行排序。

4、根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述用户行为数据包括：历史应用信息，则所述根据所述用户行为数据对所述至少一种类别的资源数据进行排序的步骤，包括：

25 根据所述资源数据与所述历史应用信息的关联度，对所述至少一种类别的资源数据进行排序。

5、根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述用户行为数据包括：用户兴趣信息，则所述根据所述用户行为数据对所述至少一种类别的资源数据进行排序的步骤，包括：

30 根据所述资源数据与所述用户兴趣信息的关联度，对所述至少一种类别的资源数据进行排序。

6、根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

根据用户对于所述至少一种类别的资源数据的选择操作，更新所述用户行为数据。

7、根据权利要求 2 至 6 中任一所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

5 根据所述用户行为数据在所述资源数据库中进行查询，以得到与所述用户行为数据对应的至少一种类别的推荐资源数据；

将所述至少一种类别的推荐资源数据发送至终端。

8、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述资源数据库包括：网络资源数据库 和/或 本地资源数据库；

10 其中，所述网络资源数据库中存储有每个关键词与至少一种类别的网络资源数据之间的映射关系，所述本地资源数据库中存储有每个关键词与至少一种类别的本地资源数据之间的映射关系。

9、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，通过如下步骤建立所述资源数据库：

15 根据关键词收集多种资源数据；

建立所述关键词与各种资源数据之间的映射关系；

将所述资源数据与关键词之间的映射关系，保存至资源数据库。

10. 一种资源的处理方法，其特征在于，包括：

接收用户输入的搜索词，并发送至服务端；

20 接收服务端发送的与所述搜索词相匹配的至少一种类别的资源数据，其中服务端具有资源数据库，所述资源数据库中存储有由所述搜索词中提取出的关键词与至少一种类别的资源数据之间的映射关系，使所述至少一种类别的资源数据能够通过所述关键词搜索获得；

显示所述至少一种类别的资源数据；

25 根据用户对于所述至少一种类别的资源数据的选择操作，调用对应的应
用程序，在所述应用程序中展现所述选择操作对应的资源数据。

11 根据权利要求 10 所述的方法，其特征在于，接收服务端发送的与所
述搜索词相匹配的至少一种类别的资源数据的步骤中，所述至少一种类别的
资源数据是根据用户行为数据进行排序后的至少一种类别的资源数据；

30 则所述显示所述至少一种类别的资源数据的步骤，包括：显示排序后
的至少一种类别的资源数据。

12.根据权利要求 11 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

接收与所述用户行为数据对应的至少一种类别的推荐资源数据，所述推荐资源数据是根据所述用户行为数据在所述资源数据库中查询获得；以及显示所述至少一种类别的推荐资源数据。

13. 根据权利要求 10 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

5 在接收用户输入的搜索词的过程中，根据所述用户行为数据，显示推荐搜索词。

14、一种资源的处理装置，其特征在于，包括：

接收模块，用于接收终端发送的搜索词；

10 查询模块，用于从所述搜索词中提取关键词，根据所述关键词在资源数据库中进行查询，以得到与所述搜索词相匹配的至少一种类别的资源数据；所述资源数据库中存储有每个关键词与至少一种类别的资源数据之间的映射关系；发送模块，用于将与所述搜索词相匹配的所述至少一种类别的资源数据发送至所述终端，使所述终端根据用户对于所述至少一种类别的资源数据的选择操作，调用对应的应用程序，在所述应用程序中展现所述选择操作
15 对应的资源数据。

15、根据权利要求 14 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

排序模块，用于根据用户行为数据对所述至少一种资源数据进行排序；
则所述发送模块，包括：

20 发送子模块，用于将排序后的至少一种类别的资源数据发送至所述终端。

16、根据权利要求 15 所述的装置，其特征在于，所述排序模块，包括：

行为数据查找子模块，用于根据用户标识信息，在用户标识信息与用户行为数据之间的映射关系中，查找得到与所述用户标识信息对应的用户行为数据；及

25 排序子模块，用于根据所述用户行为数据对所述至少一种类别的资源数据进行排序。

17、根据权利要求 16 所述的装置，其特征在于，所述用户行为数据包括：历史应用信息，则所述排序子模块，包括：

30 第一排序单元，用于根据所述资源数据与所述历史应用信息的关联度，对所述至少一种类别的资源数据进行排序。

18、根据权利要求 16 所述的装置，其特征在于，所述用户行为数据包括：用户兴趣信息，则所述排序子模块，包括：

第二排序单元，用于根据所述资源数据与所述用户兴趣信息的关联度，对所述至少一种类别的资源数据进行排序。

19、根据权利要求 16 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

更新模块，用于根据用户对于所述至少一种类别的资源数据的选择操作，更新所述用户行为数据。
5

20、根据权利要求 15 至 19 中任一项所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

推荐资源查找模块，用于根据所述用户行为数据在所述资源数据库中进行查询，以得到与所述用户行为数据对应的至少一种类别的推荐资源数据；

10 推荐资源发送模块，用于将所述至少一种类别的推荐资源数据发送至终端。

21、根据权利要求 15 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

搜索词推荐模块，用于在用户输入搜索词的过程中，根据所述用户行为数据，显示推荐搜索词。

15 22、根据权利要求 14 所述的装置，其特征在于，所述资源数据库包括：网络资源数据库 和/或 本地资源数据库；

其中，所述网络资源数据库中存储有每个关键词与至少一种类别的网络资源数据之间的映射关系，所述本地资源数据库中存储有每个关键词与至少一种类别的本地资源数据之间的映射关系。

20 23、如权利要求 14 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：资源数据库建立模块，用于建立所述资源数据库；

其中，所述资源数据库建立模块，包括：

资源收集子模块，用于根据关键词收集多种资源数据；

25 映射关系建立子模块，用于建立所述关键词与各种资源数据之间的映射关系；

保存子模块，用于将所述资源数据与关键词之间的映射关系，保存至资源数据库。

24.一种资源的处理装置，其特征在于，包括：

搜索词接收和发送模块，用于接收用户输入的搜索词，并发送至服务端；

30 资源数据接收模块，用于接收服务端发送的与所述搜索词相匹配的至少一种类别的资源数据，其中服务端具有资源数据库，所述资源数据库中存储有由所述搜索词中提取出的关键词与至少一种类别的资源数据之间的映射

关系，使所述至少一种类别的资源数据能够通过所述关键词搜索获得；

资源数据显示模块，用于显示所述至少一种类别的资源数据；

应用程序调用模块，用于根据用户对于所述至少一种类别的资源数据的选择操作，调用对应的应用程序，在所述应用程序中展现所述选择操作对应的资源数据。

25. 根据权利要求 24 所述的装置，其特征在于，所述资源数据接收模块接收的所述至少一种类别的资源数据是根据用户行为数据进行排序后的至少一种类别的资源数据；

所述资源数据显示模块用于显示排序后的至少一种类别的资源数据。

10 26. 根据权利要求 25 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

推荐资源接收模块，用于接收与所述用户行为数据对应的至少一种类别的推荐资源数据，所述推荐资源数据是根据所述用户行为数据在所述资源数据库中查询获得；以及

推荐资源显示模块，用于显示所述至少一种类别的推荐资源数据。

15 27. 根据权利要求 24 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

搜索词推荐模块，用于在接收用户输入的搜索词的过程中，根据所述用户行为数据，显示推荐搜索词。

28、一种电子设备，其特征在于，所述电子设备包括：一个或多个处理器；

20 存储器；和

一个或多个模块，所述一个或多个模块存储于所述存储器中并被配置成由所述一个或多个处理器执行，所述一个或多个模块具有如下功能：

接收终端发送的搜索词；

25 从所述搜索词中提取关键词，根据所述关键词在资源数据库中进行查询，以得到与所述搜索词相匹配的至少一种类别的资源数据；所述资源数据库中存储有每个关键词与至少一种类别的资源数据之间的映射关系；以及

将与所述搜索词相匹配的所述至少一种类别的资源数据发送至所述终端，使所述终端根据用户对于所述至少一种类别的资源数据的选择操作，调用对应的应用程序，在所述应用程序中展现所述选择操作对应的资源数据。

29、一种计算机可读介质，所述计算机可读存储介质中存储有用于执行权利要求 1-9 任一所述方法的程序。

30、一种电子设备，其特征在于，所述电子设备包括：

一个或多个处理器；

存储器；和

一个或多个模块，所述一个或多个模块存储于所述存储器中并被

5 配置成由所述一个或多个处理器执行，所述一个或多个模块具有如下功能：

接收用户输入的搜索词，并发送至服务端；

接收服务端发送的与所述搜索词相匹配的至少一种类别的资源数据，其中服务端具有资源数据库，所述资源数据库中存储有由所述搜索词中提取出的关键词与至少一种类别的资源数据之间的映射关系，
10 使所述至少一种类别的资源数据能够通过所述关键词搜索获得；

显示所述至少一种类别的资源数据；以及

根据用户对于所述至少一种类别的资源数据的选择操作，调用对应的应用程序，在所述应用程序中展现所述选择操作对应的资源数据。

15 31、一种计算机可读介质，所述计算机可读存储介质中存储有用于执行权利要求 10-13 任一所述方法的程序。

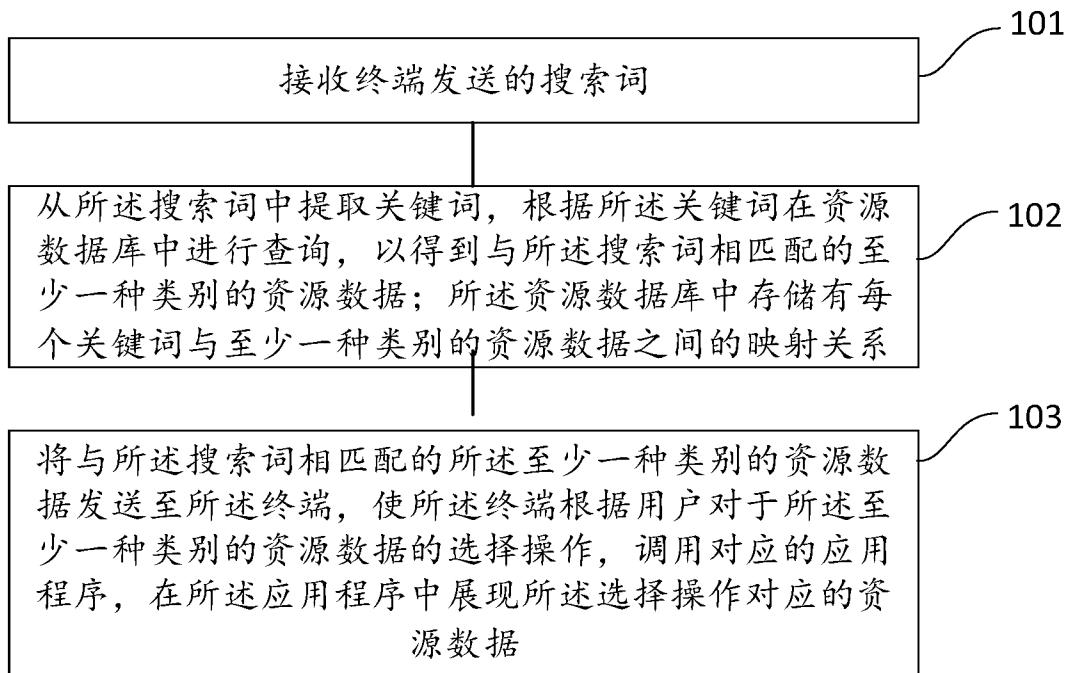


图 1

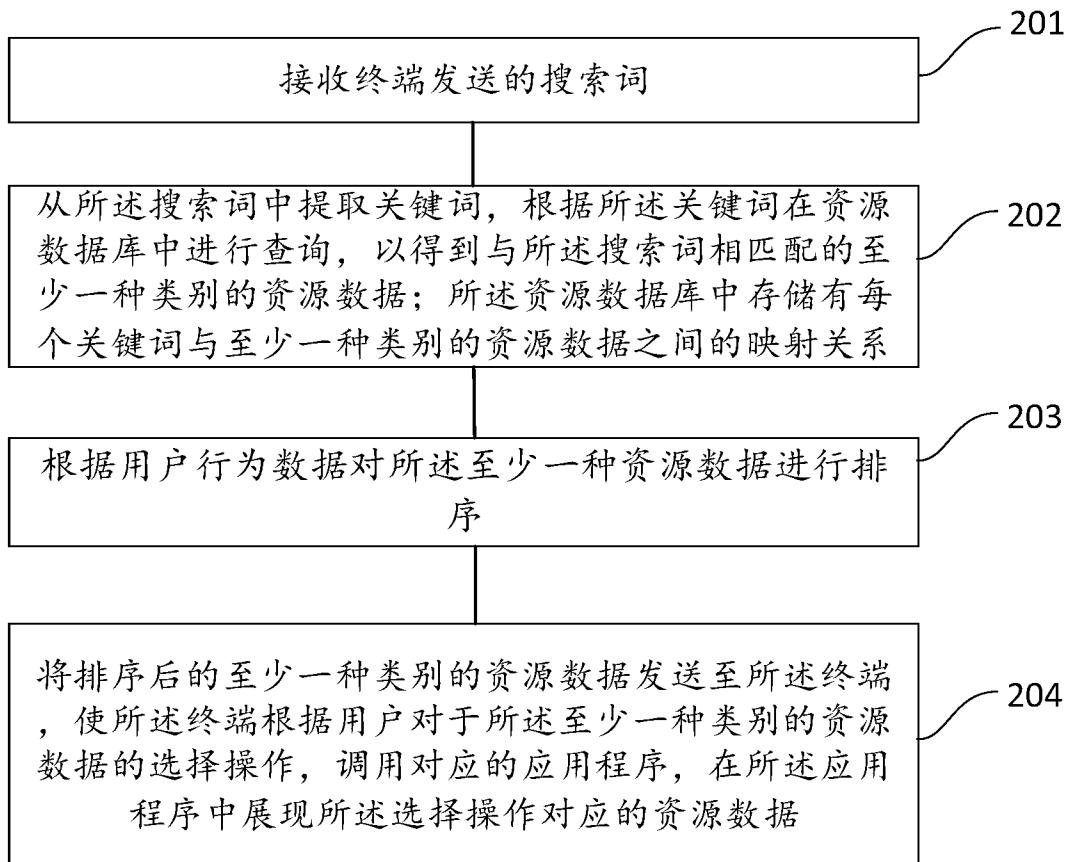


图 2

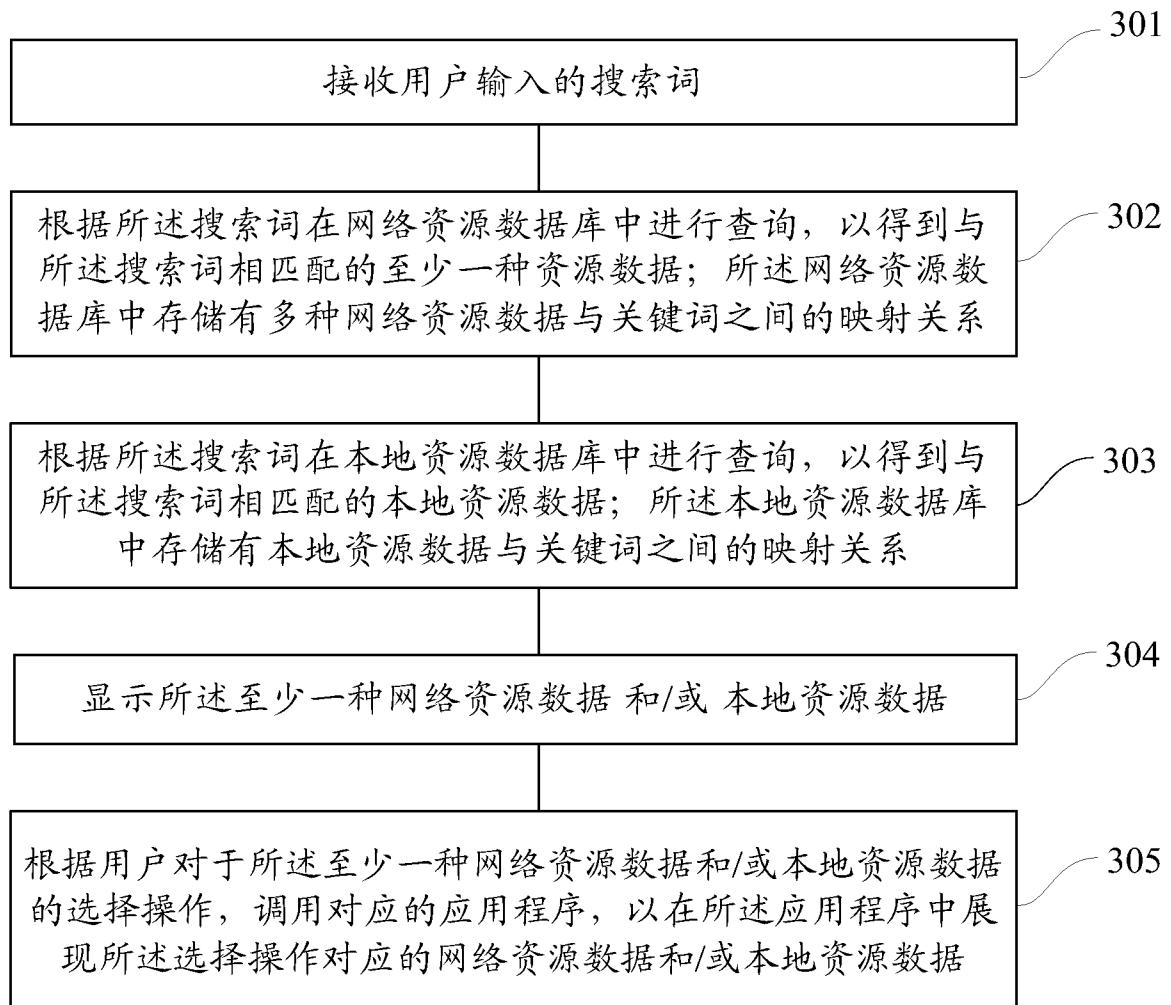


图 3

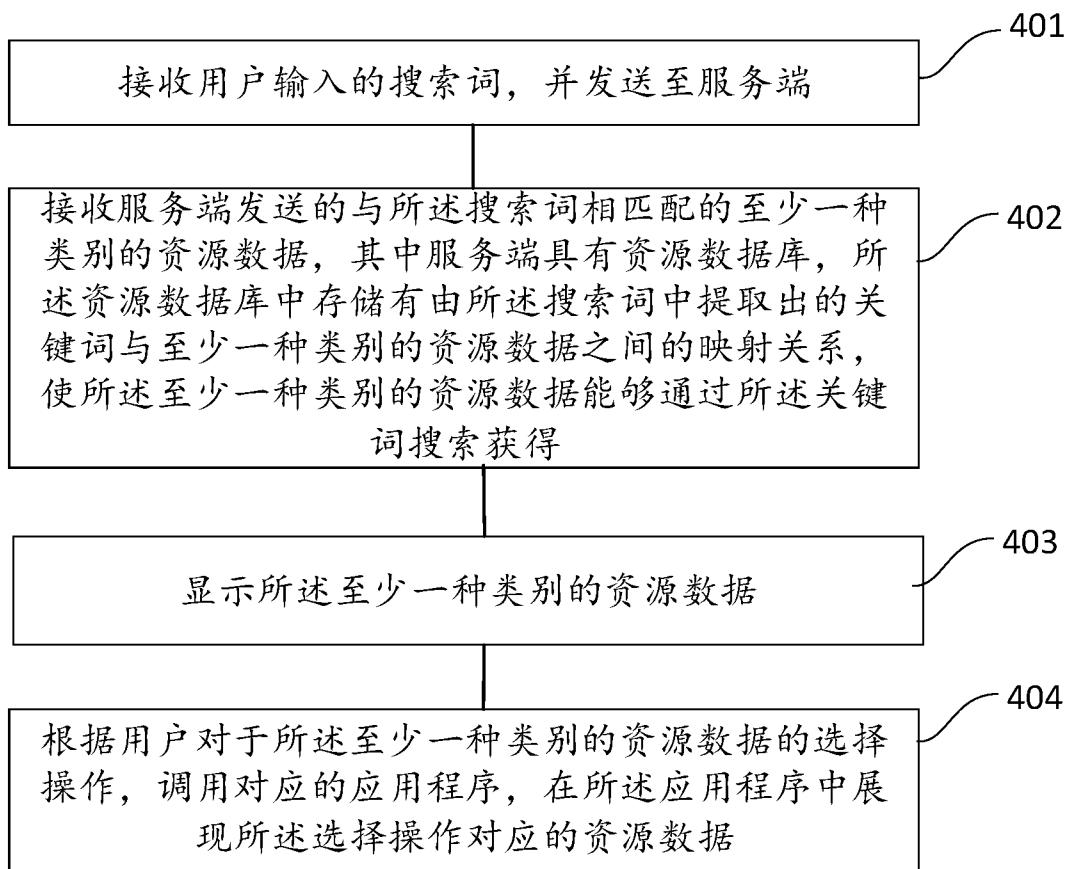


图 4

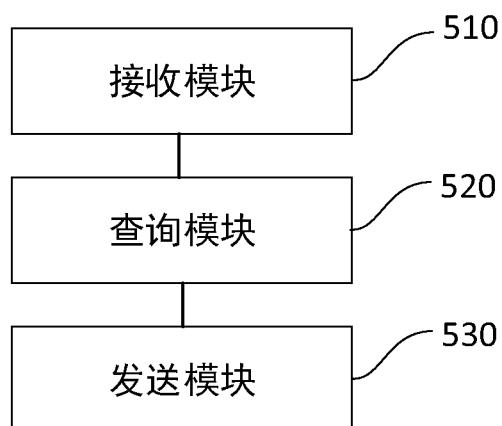


图 5

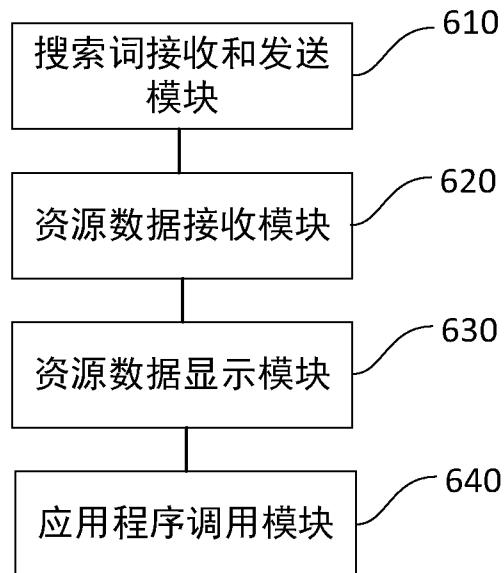


图 6

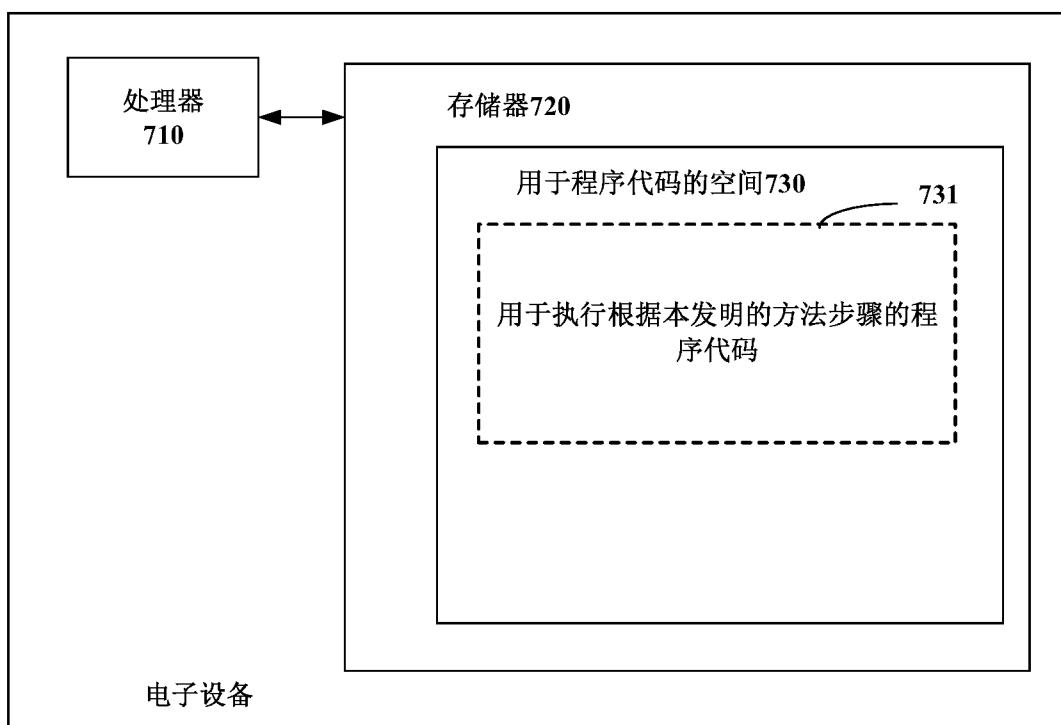


图7

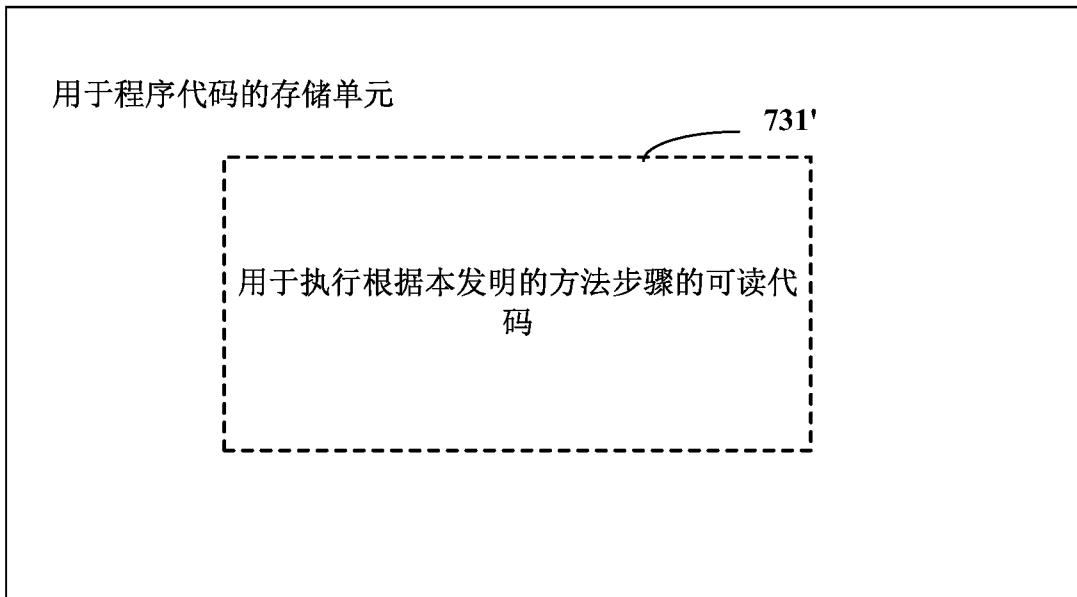


图8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/087332

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)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC, GOOGLE: resource, multimedia, document, song, music, audio, video, image, keyword, search, query, map, correlate, database, application

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 105653572 A (LETV INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) 08 June 2016 (08.06.2016) claims 1-20, description, paragraph [0130]	1-31
Y	CN 103473361 A (LETV ZHIXIN ELECTRONICS TECHNOLOGY (TIANJIN) CO., LTD.) 25 December 2013 (25.12.2013) description, paragraphs [0004]-[0073]	1-31
Y	CN 104572969 A (LETV ZHIXIN ELECTRONICS TECHNOLOGY (TIANJIN) CO., LTD.) 29 April 2015 (29.04.2015) description, paragraphs [0062]-[0121]	1-31
A	CN 102184185 A (BEIJING BAIDU WANGXUN TECHNOLOGY CO., LTD.) 14 September 2011 (14.09.2011) the whole document	1-31

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
09 September 2016

Date of mailing of the international search report
27 September 2016

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
SUN, Guohui
Telephone No. (86-10) 62413599

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/087332

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1557773 A2 (MICROSOFT CORP.) 27 July 2005 (27.07.2005) the whole document	1-31
A	CN 102663088 A (BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.) 12 September 2012 (12.09.2012) the whole document	1-31

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/087332

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 105653572 A	08 June 2016	None	
CN 103473361 A	25 December 2013	None	
CN 104572969 A	29 April 2015	None	
CN 102184185 A	14 September 2011	None	
EP 1557773 A2	27 July 2005	CN 1648902 A KR 20050077034 A US 2005165777 A1 MXPA 05001073 A CA 2494388 A1 JP 2005216302 A BRPI 0500137 A INDEL 200500091 A	03 August 2005 29 July 2005 28 July 2005 05 October 2005 26 July 2005 11 August 2005 30 August 2005 08 December 2006
CN 102663088 A	12 September 2012	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/087332

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))

CNPAT, CNKI, WPI, EPDOC, GOOGLE: 资源, 多媒体, 文件, 歌曲, 音乐, 音频, 视频, 图片, 关键词, 关键字, 搜索, 检索, 查询, 映射, 关联, 数据库, 应用, resource, multimedia, document, song, music, audio, video, image, keyword, search, query, map, correlate, database, application

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 105653572 A (乐视网信息技术北京股份有限公司) 2016年 6月 8日 (2016 - 06 - 08) 权利要求1-20, 说明书第[0130]段	1-31
Y	CN 103473361 A (乐视致新电子科技天津有限公司) 2013年 12月 25日 (2013 - 12 - 25) 说明书第[0004]-[0073]段	1-31
Y	CN 104572969 A (乐视致新电子科技天津有限公司) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 说明书第[0062]-[0121]段	1-31
A	CN 102184185 A (北京百度网讯科技有限公司) 2011年 9月 14日 (2011 - 09 - 14) 全文	1-31
A	EP 1557773 A2 (MICROSOFT CORP.) 2005年 7月 27日 (2005 - 07 - 27) 全文	1-31
A	CN 102663088 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2012年 9月 12日 (2012 - 09 - 12) 全文	1-31

 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

2016年 9月 9日

国际检索报告邮寄日期

2016年 9月 27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

受权官员

孙国辉

传真号 (86-10) 62019451

电话号码 (86-10) 62413599

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/087332

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	105653572	A	2016年 6月 8日	无			
CN	103473361	A	2013年 12月 25日	无			
CN	104572969	A	2015年 4月 29日	无			
CN	102184185	A	2011年 9月 14日	无			
EP	1557773	A2	2005年 7月 27日	CN	1648902	A	2005年 8月 3日
				KR	20050077034	A	2005年 7月 29日
				US	2005165777	A1	2005年 7月 28日
				MX	PA05001073	A	2005年 10月 5日
				CA	2494388	A1	2005年 7月 26日
				JP	2005216302	A	2005年 8月 11日
				BR	PI0500137	A	2005年 8月 30日
				IND	EL200500091	A	2006年 12月 8日
CN	102663088	A	2012年 9月 12日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)