

(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 1 月 7 日 (07.01.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/000420 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/093758
- (22) 国际申请日: 2014 年 12 月 12 日 (12.12.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410311012.6 2014 年 7 月 1 日 (01.07.2014) 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, Beijing 100085 (CN)。
- (72) 发明人: 赵雷 (ZHAO, Lei); 中国北京市海淀区上地十街 10 号百度大厦, Beijing 100085 (CN)。 钟智伟 (ZHONG, Zhiwei); 中国北京市海淀区上地十街 10 号百度大厦, Beijing 100085 (CN)。
- (74) 代理人: 北京汉昊知识产权代理事务所(普通合伙) (HANHOW INTELLECTUAL PROPERTY); 中国北京市东长安街 1 号东方广场西 1 区 1111 室, Beijing 100738 (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 GENERATING REMINDER BASED ON SEARCH RESULT

(54) 发明名称: 基于搜索结果来生成待提醒事项的方法和装置

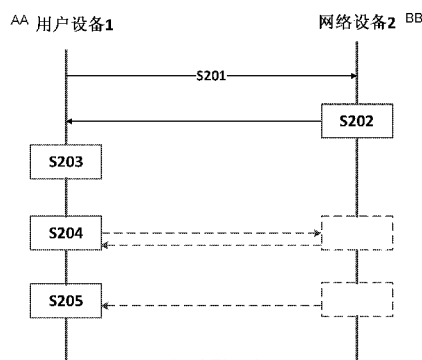


图 2 / Fig. 2

AA User equipment 1
BB Network device 2

(57) Abstract: Provided is a method for generating a reminder in a user equipment, the method comprising: receiving a search result page of a network device in response to a query sequence feedback sent by the user equipment; generating a reminder according to a user selection of one or more search results in the search result page; and when one or more of the generated reminders matches a predetermined condition, presenting the one or more reminders. Compared with the prior art, the present invention overcomes the disadvantage of the content of the search result being underused in that the content thereof cannot be used to provide further service for the user due to a lack of user interaction therewith; the present invention satisfies a user requirement for intelligently handling a reminder, simplifying user operation and thereby improving the efficiency of the user generating or adding reminders.

(57) 摘要:

[见续页]

本发明提供了一种在用户设备中用于生成待提醒事项的方法，其中该方法步骤包括以下步骤：接收来自网络设备响应于该用户设备发送的查询序列反馈的搜索结果页面；根据用户对所述搜索结果页面中一个或多个搜索结果的选择操作，生成待提醒事项；其中，该方法还包括：当所生成的待提醒事项中的一项或多项符合预定条件，呈现所述一项或多项待提醒事项。与现有技术比，本发明克服了现有技术中对搜索结果的内容利用不足，由于缺少与用户互动使得搜索结果内容无法为用户提供进一步服务的缺陷；并满足了用户对待提醒办事项的智能处理需求，简化用户操作，提高用户生成或添加待提醒事项的效率。

基于搜索结果来生成待提醒事项的方法和装置

技术领域

5 本发明涉及对搜索引擎领域，尤其涉及对搜索结果的处理及智能提醒的方法。

背景技术

现有技术中，对搜索引擎搜索结果的处理是采用添加标签的方式，对搜索结果进行分类归纳，以使用户更方便快捷地找到所需要的信息。但是用户无法再对搜索结果进行操作，用户对搜索结果感兴趣的内容也只能通过手动输入的方式添加到本地或是用户终端的待办事项，并手动设置提醒事项，操作比较繁琐，使搜索结果只限于搜索引擎页面的显示，无法进一步满足用户个性化的需求。

发明内容

15 本发明的目的是为了克服现有技术中对搜索结果的内容利用不足，并由于缺少与用户互动而使得搜索结果内容无法为用户提供进一步服务的缺陷，提供一种基于搜索结果来为用户生成待提醒事项的方法。

20 根据本发明的一个方面，提供一种在用户设备中用于生成待提醒事项的方法，其中该方法步骤包括以下步骤：

- 接收来自网络设备响应于该用户设备发送的查询序列反馈的搜索结果页面；

- 根据用户对所述搜索结果页面中一个或多个搜索结果的选择操作，生成待提醒事项；

25 其中，该方法还包括：

- 当所生成的待提醒事项中的一项或多项符合预定条件，呈现所述一项或多项待提醒事项。

根据本发明的另一个方面，提供一种在网络设备中用于为用户生成待提醒事项的方法，其中包括：

- 响应于来自用户设备的查询序列，发送搜索结果页面给该用户设备；

5 其中，该方法还包括：

- 接收来自该用户设备的用户对所述搜索结果页面中一个或多个搜索结果的选择操作信息；

- 根据所述选择操作信息，生成待提醒事项；

- 将所生成的待提醒事项发送给所述用户设备；

10 根据本发明另一个方面，提供了一种在用户设备中用于生成待提醒事项的装置，其中，包括：

用于接收来自网络设备响应于该用户设备发送的查询序列反馈的搜索结果页面的装置；

15 用于根据用户对所述搜索结果页面中一个或多个搜索结果的选择操作，生成待提醒事项的装置；

其中，该装置还包括：

用于当所生成的待提醒事项中的一项或多项符合预定条件，呈现所述一项或多项待提醒事项的装置。

20 根据本发明的另一个方面，提供了一种在网络设备中用于为用户设备生成待提醒事项的装置，其中，包括：

用于响应于来自用户设备的查询序列，发送搜索结果页面给该用户设备的装置；

其中，还包括：

25 用于接收来自该用户设备的用户对所述搜索结果页面中一个或多个搜索结果的选择操作信息的装置；

用于根据所述选项操作信息，来生成待提醒事项的装置；

用于将所生成的待提醒事项发送给所述用户设备的装置。

与现有技术比，本发明为用户提供了对搜索内容操作的功能，使用户可以基于搜索结果来生成或添加待提醒事项，并进行呈现。从而克服了现有技术中对搜索结果的内容利用不足，由于缺少与用户互动使得搜索结果内容无法为用户提供进一步服务的缺陷；并满足了用户对提醒办事项的智能处理需求，简化用户操作，提高用户生成或添加待提醒事项的效率。

附图说明

通过阅读参照以下附图所作的对非限制性实施例所作的详细描述，本发明的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

图 1 示出根据本发明的基于搜索结果生成待提醒事项的系统示意图；

图 2 示出根据本发明一个实施例的基于搜索结果生成待提醒事项的方法流程图；

图 3 示出根据本发明另一个实施例的基于搜索结果生成待提醒事项的方法流程图；

图 4 示出据本发明一个实施例的基于搜索结果生成待提醒事项的装置示意图；

图 5 示出据本发明另一个实施例的基于搜索结果生成待提醒事项的装置示意图。

附图中相同或相似的附图表示相同的部件。

具体实施方式

下面结合附图对本发明作进一步详细描述。

图 1 为根据本发明一个实施例的基于搜索结果生成待提醒事项的系统示意图，其中，包括用户设备 1 与网络设备 2，二者基于网络来进行连接。

所述网络设备 2 包括但不限于单个网络服务器、多个网络服务器

组成的服务器组或基于云计算 (Cloud Computing) 的由大量计算机或网络服务器构成的云, 其中, 云计算是分布式计算的一种, 由一群松散耦合的计算机集组成的一个超级虚拟计算机; 所述用户设备 1 包括但不限于 PC 机、平板电脑、智能手机、PDA、IPTV 等任何能够实现本发明方法的智能设备。所述连接网络设备和用户设备的网络包括但不限于互联网、广域网、城域网、局域网、VPN 网络等。

需要说明的是, 所述用户设备、网络设备和网络仅为举例, 其他现有的或今后可能出现的计算设备或网络如可适用于本发明, 也应包含在本发明保护范围以内, 并以引用方式包含于此;

图 2 示出根据本发明一个实施例的为用户设备生成待提醒事项的方法流程图。

下面参照图 2 并结合图 1 来对所述另一实施例进行描述:

在步骤 S201 中, 用户经由用户设备 1 中的诸如键盘、触摸屏、语音识别设备等输入设备在用户设备上输入查询序列, 用户设备 1 向网络设备 2 发送查询序列;

在步骤 S202 中, 当接收到来自用户设备 1 的查询序列, 网络设备 2 基于该查询序列进行查询, 获得相应的搜索结果, 并将搜索结果页面发送给该用户设备 1。

具体地, 网络设备 2 所发送的搜索结果页面中包括一条或多条搜索结果可供用户选择来生成待提醒事项, 包括但不限于如下方式:

- 该搜索结果中包括按钮图标, 例如标识为“生成/添加”的按钮, 可供用户通过对该按钮进行点击或悬停预定时间等方式进行选择, 以执行生成/添加待提醒事项操作;

- 该搜索结果所占的页面区域为可感应区域, 可供用户通过对该可感应区域进行点击或悬停预定时间等方式进行选择, 以执行生成/添加待提醒事项操作;

其中, “生成”指生成新的待提醒事项; “添加”指将所生成

的待提醒事项加入已有的待提醒事项列表（如有）中，以下仅采用“生成”来指代该操作。

优选地，当显示器包含触摸屏时，用户可通过手指对上述按钮图形或搜索结果所占区域进行点击或接触预定时间来进行选择。

5

本领域技术人员应理解以上方式仅为例举而非限制性，除上述方式以外，还可有其他用于供用户进行选择以执行生成待提醒事宜的方式，其也应落入本发明的保护范围，并以引用方式包含于此。

10 随后，在步骤 S203 中，用户设备 1 接收来自网络设备响应于该用户设备发送的查询序列反馈的搜索结果页面，并通过显示设备进行呈现，该搜索结果页面包括一条或多条搜索结果可供用户选择以生成待提醒事项。

15 在步骤 S204 中，用户设备 1 根据用户对所述搜索结果页面中一条或多条搜索结果的选择操作，生成待提醒事项。如上所述，每条搜索结果可以包括，但不限于，如下方式：

20 - 该搜索结果中包括按钮图标，例如标识为“生成/添加”的按钮，可供用户通过对该按钮进行点击或悬停预定时间等方式进行选择，以执行生成/添加待提醒事项操作；

 - 该搜索结果所占的页面区域为可感应区域，可供用户通过对该可感应区域进行点击或悬停预定时间等方式进行选择，以执行生成/生成/添加待提醒事项操作；

25 其中，“生成”指生成新的待提醒事项；“添加”指将所生成的待提醒事项加入已有的待提醒事项列表（如有）中，以下仅采用“生成”来指代该操作。

 优选地，当显示器包含触摸屏时，用户可通过手指对上述按钮图形或搜索结果所占区域进行点击或接触预定时间来进行选择。

下面以实例 1 与 2 来描述生成待提醒事项的过程：

实例 1:

当用户通过如上方式选择一特定搜索结果后，用户设备 1 即向网络设备 2 发出生成待提醒事项的请求；当收到来自用户设备 1 的该请求消息，网络设备 2 根据该搜索结果的内容或相关信息来为该用户生成待提醒事项，并将所生成的待提醒事项发送给用户设备 1，或与该用户相关联地进行保存。

具体地，当用户通过在用户设备 1 上输入用户名等用户标识来登录网络设备 2，用户设备 1 向网络设备 2 发送的请求消息中可包含该用户标识，则网络设备 2 可以通过该用户标识来识别该用户，并将所生成的待提醒事项与该用户标识相关联地进行保存；可选地，在用户未登录情况下，网络设备 2 也可通过诸如 IP 地址、MAC 地址等来对用户建立唯一性标识，并基于该唯一性标识来将所生成的待提醒事项与该用户相关联地进行保存。

实例 2:

当用户通过如上方式选择一特定搜索结果后，用户设备 1 可以基于该搜索结果的内容或相关信息来生成待提醒事项，并进行保存。

其中，如上所述，网络设备 2 或用户设备 1 可基于用户所选搜索结果的内容或相关信息来生成待提醒事项。

其中，待提醒事项包括但不限于：

- 包含特定时间信息的待提醒事项，例如提醒；
- 不包含特定时间信息的待提醒事项，例如通知或建议等。

对于包含时间信息的待提醒事项，当该搜索结果包含特定时间时，例如某年某月某日某个特定时间点的航班、会议或重要事件，网络设备 2 或用户设备 1 可基于搜索结果中的该特定时间信息来生成待提醒事项，例如包含航班的时间信息，航班号以及该航班的起降城市及机场航站楼等信息。

可选地，用户可以在选择搜索结果生成待提醒事项时，输入相

应的时间信息，例如，当用户点击一搜索结果时，该页面上会弹出用于输入时间的输入栏或用于选择时间的日历/时间框，当用户直接输入或进行选择时间信息后，再点击“确认”按钮即完成整个选择过程。

5

优选地，网络设备 2 或用户设备 1 还可根据用户所选的搜索结果的内容来查询相关信息，并进一步基于此来生成待提醒事项。例如，用户所选的搜索结果为特定地点的某一餐厅，网络设备 2 或用户设备 1 将基于该特定地点来查询用户常用地址至该特定地点的驾车或
10 公交线路，并作为建议信息包含于待提醒事项中。例如，用户所选的搜索结果为特定时间的航班信息，网络设备 2 或用户设备 1 将查询该航班目的地在该特定时间的天气预报信息，并将该天气预报信息包含于待提醒事项中。

在步骤 S205 中，当在步骤 S204 中所生成的待提醒事项中的一项
15 或多项符合预定成条件，呈现所述一项或多项待提醒事项。同样地，我们基于上述实例 3 与 4 对此进行说明：

实例 3:

如前所述，网络设备 2 为该用户生成待提醒事项，并将所生成的待提醒事项发送给用户设备 1。用户设备 1 对来自网络设备 2 的待提醒
20 事项进行保存，并当待提醒事项中的一项或多项符合预定成条件，呈现所述一项或多项待提醒事项。

可选地，网络设备 2 为该用户生成待提醒事项后未发送给用户设备 1，而仅仅将生成的待提醒事项与该用户相关联地进行保存。当待提醒事项中的一项或多项符合预定成条件时，网络设备 2 将该一项或多
25 项待提醒事项发送给用户设备 1，并由该用户设备 1 进行呈现。

实例 4:

用户设备 1 生成待提醒事项并进行保存。当待提醒事项中的一项或多项符合预定成条件，用户设备 1 将呈现所述一项或多项待提醒事

项。

其中，上述预定条件包括但不限于：

- 对于包含时间信息的待提醒事项，当前时间到达或超过预定提醒开启时间；

- 对于不包含时间信息的待提醒事项，生成该待提醒事项即满足预定条件。

其中，对于包含时间信息的待提醒事项，网络设备2或用户设备1生成包含时间信息的待提醒事项时，可以根据该待提醒事项的时间信息以及默认提前时间，例如1小时，来确定预定提醒开启时间；或由用户在点击一搜索结果时，在相应输入栏或选择栏中直接输入或选择相应的预定提醒开启时间。

其中，所述一项或多项待提醒事项可以在该用户特定的搜索页面的特定位置或搜索客户端页面进行呈现。其中，搜索页面意指用户在用户设备1上通过各种浏览器登录网络设备2相对应的搜索引擎的主页或页面；搜索客户端包括但不限于诸如个人电脑上的客户端软件或智能手机上的APP等。例如，用户设备1可以在搜索引擎如百度，Google的搜索主页或搜索结果页面的右上角来显示提醒信息，也可以在搜索客户端中弹出对话框显示提醒信息。

可选地，所述一项或多项待提醒事项可以在用户设备1中的其他特定应用或程序，诸如备忘录、Office提醒、日历、Google Tasks, Outlook或通知中心等上进行呈现。所述特定应用或程序可以通过内部接口来获取所生成的待提醒事项，并当其中一项或多项待提醒事项符合预定条件时进行呈现。

其中，所述满足预定条件的一项或多项待提醒事项可以按生成时间的先后顺序来呈现。可选地，还可按待提醒事项的类型来分类呈现，例如，在一个提醒列表中按生成时间的先后顺序来呈现包含时间信息的待提醒事项，在另一个提醒列表中按生成时间的先后顺

序来呈现不包含时间信息的待提醒事项。

本领域技术人员应理解以上方式仅为例举而非限制性，除此以外，还可以有其他用于呈现符合预定条件的一项或多项待提醒事项的方式，其也应落入本发明的保护范围，并以引用方式包含于此。

优选地，在步骤 S205（未示出）中，用户设备 1 可根据用户的选择操作，启动或停止生成待提醒事项。具体地，在搜索引擎的搜索结果页面或搜索客户端上有“启动/关闭”的按钮，用户可以通过点击此按钮来选择启动或关闭上述生成或添加待提醒事项的功能；并且，用户也可以在任意时间通过此按钮来关闭已启动呈现的待提醒事项。这使得生成或添加待提醒事项是作为搜索结果中可选择而非必选的强制功能模块，并对已启动呈现的待提醒事项增加了一键关闭的灵活性，增强了用户的可操作性，从而提升了用户体验。

15

可选地，在步骤 S210（未示出），用户设备 1 根据用户对一项搜索结果的分享或收藏操作，将该搜索结果进行收藏或提供至其他应用用于进行分享。具体地，对于每条搜索结果，用户对一项搜索结果的分享或收藏操作可以包括但不限于如下方式：

20 - 在页面的该搜索结果中包括按钮图标，例如标识为“分享”或“收藏”的按钮，当可供用户通过对该按钮进行点击或悬停预定时间等方式，则可确定用户对该搜索结果进行了“分享”或“收藏”操作进行选择；

25 - 该搜索结果所占的页面区域为可感应区域，当用户通过对该可感应区域进行点击或悬停预定时间等方式进行选择时，弹出对话框，其中包括“分享”和/或“收藏”等选项，当用户点击或在“分享”或“收藏”选项上悬停预定时间，则可确定用户对该搜索结果进行了“分享”或“收藏”操作。

当用户对该搜索结果进行了“分享”操作，则可将该搜索结果

提供给用户设备 1 中的其他应用，例如诸如微博、Twitter、Facebook 等社交应用或诸如 QQ、微信、Skype 等即时通信应用，已进行分享。

当用户对该搜索结果进行了“收藏”操作，则可通过将该搜索结果保存在本地或发送至网络设备 2 进行收藏，用户可在用户设备 1 上通过如下任一方式选择查看所收藏的搜索结果：

- 当该搜索结果与用户设备 1 的浏览器或搜索客户端的收藏夹相关联地保存时，用户可通过浏览器的收藏夹进行检查；
- 当该搜索结果提供至用户设备 1 上的其他应用进行保存时，用户可打开该等其他应用进行检查；

当该搜索结果与该用户相关联地保存在网络设备 2 中，用户可通过登录网络设备 2 对应的网站来进行查看。

本领域技术人员应理解以上方式仅为例举而非限制性，除上述方式以外，还可有其他用于供用户对所选择的搜索结果进行分享或收藏的方式，其也应落入本发明的保护范围，并以引用方式包含于此。

图 3 示出根据本发明的另一实施例的用于生成待提醒事项的方法流程图。

下面参照图 3 并结合图 1 来对所述另一实施例进行描述：

其中，图 3 所示实施例中的步骤 S301 至 S305 及 S310(未示出)与上述参照图 2 所描述的实施例中的步骤 S201 至 S205 及 S210(未示出)是相同的，为简明起见，仅以引用方式包含于此，而不做赘述。

在步骤 S306 中，当用户对所呈现的一项或多项待提醒事项进行操作时，用户设备 1 根据用户的操作信息来对所述一项或多项待提醒事项进行调整。其中，所述操作包括以下任一项：

- 删除，也即删除对应的待提醒事项；

- 暂停，也即将所对应的待提醒事项暂停直，至预定时间后再进行呈现；

- 延期，也即将所对应的待提醒事项延后一预定时间后再进行呈现。

5 以下，我们基于实例 5 与 6 来对上述调整过程进行说明：

实例 5:

当用户对所呈现的待提醒事项进行操作后，用户设备 1 将该用户的操作信息发送给所述网络设备 2。网络设备 2 基于所接收的操作信息对此前与该用户相关联地保存的待提醒事项进行相应调整，并将调整信息发送回用户设备 1。用户设备 1 接收该网络设备响应于该操作信息反馈的调整信息，并基于所接收的调整信息来对待提醒事项进行相应调整。

其中，该调整信息包括对所述待提醒事项进行调整的指示信息或调整后的待调整事项。

15 其中，所述指示信息包括以下至少任一项：

- 当该用户的操作信息为删除时，指示删除该待提醒事项；
- 当该用户的操作信息为暂停时，指示将该待提醒事项暂停预定时间；

当该用户的操作信息为延期时，指示将该待提醒事项延后预定时间再进行呈现；

20 可选地，网络设备 2 基于所接收的操作信息对此前与该用户相关联地保存的待提醒事项进行相应调整，获得调整后的待提醒事项后并进行保存。当调整后的待提醒事项中的一项或多项符合预定条件时，网络设备 2 将该一项或多项待提醒事项发送给用户设备 1，并由该用户设备 1 进行呈现。

实例 6:

用户设备 1 在本地根据用户的操作信息对相应的待提醒事项进行调整，其中包括以下任一项：

- 当该用户的操作信息为删除时，则删除该待提醒事项；
 - 当该用户的操作信息为暂停时，则将该待提醒事项暂停预定时间；
 - 当该用户的操作信息为延期时，则将该待提醒事项延后预定时间
- 5 再进行呈现。

本领域技术人员应理解以上方式仅为例举而非限制性，除上述方式以外，还可有其他用于调整待提醒事宜的方式，其也应落入本发明的保护范围，并以引用方式包含于此。

10

图4示出根据本发明一个实施例的为用户设备生成待提醒事项的装置示意图。

以下参照图4并结合图1来对该实施例进行描述：

15 在用户设备1处，用户经由诸如键盘、触摸屏、语音识别设备等输入设备在用户设备上输入查询序列，用户设备1的装置101，以下称“第一发送装置”，向网络设备2发送查询序列；

在网络设备2处，当接收到来自用户设备的查询序列，网络设备的装置201，以下称“查询装置”，基于该查询序列进行查询，获得相应的搜索结果，随后由装置202，以下称“第二发送装置”，将搜索

20 搜索结果页面发送给该用户设备。

具体地，网络设备2所发送的搜索结果页面中包括一条或多条搜索结果可供用户选择用于生成待提醒事项，包括但不限于如下方式：

25 - 该搜索结果中包括按钮图标，例如标识为“生成/添加”的按钮，可供用户通过对该按钮进行点击或悬停预定时间等方式进行选择，以执行生成/添加待提醒事项操作；

- 该搜索结果所占的页面区域为可感应区域，可供用户通过对该可感应区域进行点击或悬停预定时间等方式进行选择，以执行生成/添加待提醒事项操作；

其中，“生成”指生成新的待提醒事项；“添加”指将所生成的待提醒事项加入已有的待提醒事项列表（如有）中，以下仅采用“生成”来指代该操作。

优选地，当显示器包含触摸屏时，用户可通过手指对上述按钮图形或搜索结果所占区域进行点击或接触预定时间来进行选择。

本领域技术人员应理解，除上述方式以外，还可有其他用于供用户进行选择以执行生成待提醒事宜的方式，并应包含于本发明的保护范围以内。

随后，用户设备 1 的装置 102，以下称“第一接收装置”，接收来自接收来自网络设备响应于该用户设备发送的查询序列反馈的搜索结果页面，并通过显示设备进行呈现该搜索结果页面。其中，该搜索结果页面包括一条或多条搜索结果可供用户选择以生成待提醒事项。

用户设备 1 的装置 103，以下称“第一生成装置”，根据用户对所述搜索结果页面中一条或多条搜索结果的选择操作，生成待提醒事项。如上所述，每条搜索结果可以包括，但不限于，如下方式：

- 该搜索结果中包括按钮图标，例如标识为“生成/添加”的按钮，可供用户通过对该按钮进行点击或悬停预定时间等方式进行选择，以执行生成/待提醒事项操作；

- 该搜索结果所占的页面区域为可感应区域，可供用户通过对该可感应区域进行点击或悬停预定时间等方式进行选择，以执行生成/待提醒事项操作；

其中，“生成”指生成新的待提醒事项；“添加”指将所生成的待提醒事项加入已有的待提醒事项列表（如有）中，以下仅采用“生成”来指代该操作。

优选地，当显示器包含触摸屏时，用户可通过手指对上述按钮图形或搜索结果所占区域进行点击或接触预定时间来进行选择。

下面以实例 1 与 2 来描述生成待提醒事项的过程：

实例 1:

当用户通过如上方式选择一特定搜索结果后，第一生成装置 103 中的装置 1031（未示出），以下称“第一发送模块”，即向网络设备 2 发出添加待提醒事项的请求；接收到来自用户设备 1 的该请求消息后，网络设备 2 中的装置 203，以下称为“第二生成装置”，根据该搜索结果的內容或相关信息来为该用户生成待提醒事项，并将所生成的待提醒事项发送给用户设备 1，或与该用户相关联地进行保存。第一生成装置 103 中的装置 1032（未示出），以下称“第二接收模块”，接收来自网络设备 2 的待提醒事项。

具体地，当用户通过在用户设备 1 上输入用户名等用户标识来登录网络设备 2，用户设备 1 向网络设备 2 发送的请求消息中可包含该用户标识，则网络设备 2 可以通过该用户标识来识别该用户，并将所生成的待提醒事项与该用户标识相关联地进行保存；可选地，在用户未登录情况下，网络设备 2 也可通过诸如 IP 地址、MAC 地址等来对用户建立唯一性标识，并基于该唯一性标识来将所生成的待提醒事项与该用户相关联地进行保存。

实例 2:

当用户通过如上方式选择一特定搜索结果后，用户设备 1 的第一生成装置 103 可以基于该搜索结果的內容或相关信息来生成待提醒事项，并进行保存。

其中，如上所述，网络设备 2 的第二生成装置 203 或用户设备 1 的第一生成装置 103 可基于用户所选搜索结果的內容或相关信息来生成待提醒事项。

其中，待提醒事项包括但不限于：

- 包含特定时间信息的待提醒事项，例如提醒；
- 不包含特定时间信息的待提醒事项，例如通知或建议等。

对于包含时间信息的待提醒事项，当该搜索结果包含特定时间

时，例如某年某月某日某个特定时间点的航班、会议或重要事件，网络设备 2 的第二生成装置 203 或用户设备 1 的第一生成装置 103 可基于搜索结果中的该特定时间信息来生成待提醒事项，例如包含航班的时间信息，航班号以及该航班的起降城市及机场航站楼等信息。

可选地，用户可以在选择搜索结果生成待提醒事项时，输入相应的时间信息，例如，当用户点击一搜索结果时，该页面上会弹出用于输入时间的输入栏或用于选择时间的日历/时间框，当用户直接输入或进行选择时间信息后，再点击“确认”按钮即完成整个选择过程。

优选地，网络设备 2 的第二生成装置 203 或用户设备 1 的第一生成装置 103 还可根据用户所选的搜索结果的内容来查询相关信息，并进一步基于此来生成待提醒事项。例如，用户所选的搜索结果为特定地点的某一餐厅，网络设备 2 的第二生成装置 203 或用户设备 1 的第一生成装置 103 将基于该特定地点来查询用户常用地址至该特定地点的驾车或公交路线，并作为建议信息包含于待提醒事项中。例如，用户所选的搜索结果为特定时间的航班信息，网络设备 2 的第二生成装置 203 或用户设备 1 的第一生成装置 103 将查询该航班目的地在该特定时间的天气预报信息，并将该天气预报信息包含于待提醒事项中。

当所生成的待提醒事项中的一项或多项符合预定条件，用户设备 1 中的装置 104，以下称“呈现装置”，呈现所述一项或多项待提醒事项。同样地，我们基于上述实例 3 与 4 对此进行说明：

实例 3:

如前所述，网络设备 2 的第二生成装置 203 为该用户生成待提醒事项，并将所生成的待提醒事项发送给用户设备 1。用户设备 1 的第一生成装置 103 的接收模块接收来自网络设备 2 的待提醒事项并进行

保存。随后，呈现装置 104，当待提醒事项中的一项或多项符合预定成条件，呈现所述一项或多项待提醒事项。

可选地，网络设备 2 的第二生成装置 203 为该用户生成待提醒事项后未发送给用户设备 1，而仅仅将生成的待提醒事项与该用户相关联地进行保存。当待提醒事项中的一项或多项符合预定成条件时，网络设备 2 的第二生成装置 203 将该一项或多项待提醒事项发送给用户设备 1，并由该用户设备 1 的呈现装置 104 进行呈现。

实例 4:

用户设备 1 的第一生成装置 103 生成待提醒事项并进行保存。当待提醒事项中的一项或多项符合预定成条件，用户设备 1 的呈现装置 104 将呈现所述一项或多项待提醒事项。

其中，上述预定条件包括但不限于：

- 对于包含时间信息的待提醒事项，当前时间到达或超过预定提醒开启时间；

- 对于不包含时间信息的待提醒事项，生成该待提醒事项即满足预定条件。

其中，对于包含时间信息的待提醒事项，网络设备 2 的第二生成装置 203 或用户设备 1 的第一生成装置 103 生成包含时间信息的待提醒事项时，可以根据该待提醒事项的时间信息以及默认提前时间，例如 1 小时，来确定预定提醒开启时间；或由用户在点击一搜索结果时，在相应输入栏或选择栏中直接输入或选择相应的预定提醒开启时间。

其中，所述一项或多项待提醒事项可以在该用户特定的搜索页面的特定位置或搜索客户端页面进行呈现。其中，搜索页面意指用户在用户设备 1 上通过各种浏览器登录网络设备 2 相对应的搜索引擎的主页或页面；搜索客户端包括但不限于诸如个人电脑上的客户端

软件或智能手机上的 APP 等。例如，用户设备 1 可以在搜索引擎如百度，Google 的搜索主页或搜索结果页面的右上角来显示提醒信息，也可以在搜索客户端中弹出对话框显示提醒信息。

可选地，所述一项或多项待提醒事项也可以由呈现装置 104 在用户设备 1 中的其他特定应用或程序，诸如备忘录、Office 提醒、日历、Google Tasks, Outlook 或通知中心等上进行呈现。所生成的待提醒事项可由呈现装置 104 通过内部接口提供给所述特定应用或程序，并当其中一项或多项待提醒事项符合预定条件时在所述特定应用或程序中进行呈现。

其中，所述满足预定条件的一项或多项待提醒事项可以按生成时间的先后顺序来呈现。可选地，还可按待提醒事项的类型来分类呈现，在一个提醒列表中按生成时间的先后顺序来呈现包含时间信息的待提醒事项，在另一个提醒列表中按生成时间的先后顺序来呈现不包含时间信息的待提醒事项。

本领域技术人员应理解，以上方式仅为例举，除此以外，还可以有其他用于呈现符合预定条件的一项或多项待提醒事项的方式，其也应落入本发明的保护范围，并以引用方式包含于此。

优选地，用户设备 1 的装置 105，以下成“启闭装置”，可根据用户的选择操作，启动或停止生成待提醒事项。具体地，在搜索引擎的搜索结果页面或搜索客户端上有“启动/关闭添加待提醒事项”的按钮，当用户点击此按钮时，启闭装置 105 可相应地启动或关闭上述添加待提醒事项的功能；并且，当用户在任意时间点击此按钮，启闭装置 105 可关闭已启动的待提醒事项。这使得添加待提醒事项是作为搜索结果中可选择而非必选的强制功能模块，并对已启动的待提醒事项增加了一键关闭的灵活性，增强了用户的可操作性，从而提升了用户体验。

可选地，用户设备 1 的装置 110（未示出），以下简称“分享/

收藏装置”，根据用户对一项搜索结果的分享或收藏操作，分享/收藏装置 110 将该搜索结果进行收藏或提供至其他应用用于进行分享。具体地，对于每条搜索结果，用户对一项搜索结果的分享或收藏操作可以包括但不限于如下方式：

5 - 在页面的该搜索结果中包括按钮图标，例如标识为“分享”或“收藏”的按钮，当可供用户通过对该按钮进行点击或悬停预定时间等方式，则可确定用户对该搜索结果进行了“分享”或“收藏”操作进行选择；

10 - 该搜索结果所占的页面区域为可感应区域，当用户通过对该可感应区域进行点击或悬停预定时间等方式进行选择时，弹出对话框，其中包括“分享”和/或“收藏”等选项，当用户点击或在“分享”或“收藏”选项上悬停预定时间，则可确定用户对该搜索结果进行了“分享”或“收藏”操作。

15 当用户对该搜索结果进行了“分享”操作，则分享/收藏装置 110 可将该搜索结果提供给用户设备 1 中的其他应用，例如诸如微博、Twitter、Facebook 等社交应用或诸如 QQ、微信、Skype 等即时通信应用，已进行分享。

20 当用户对该搜索结果进行了“收藏”操作，则可通过将该搜索结果保存在本地或发送至网络设备 2 进行收藏，用户可在用户设备 1 上通过如下任一方式选择查看所收藏的搜索结果：

- 当该搜索结果与用户设备 1 的浏览器或搜索客户端的收藏夹相关联地保存时，用户可通过浏览器的收藏夹进行查看；

- 当该搜索结果提供至用户设备 1 上的其他应用进行保存时，用户可打开该等其他应用进行查看；

25 当该搜索结果与该用户相关联地保存在网络设备 2 中，用户可通过登录网络设备 2 对应的网站来进行查看。

本领域技术人员应理解以上方式仅为例举而非限制性，除上述方式以外，还可有其他用于供用户对所选择的搜索结果进行分享或

收藏的方式，其也应落入本发明的保护范围，并以引用方式包含于此。

图 5 示出根据本发明的另一实施例的用于生成待提醒事项的装置示意图。

下面参照图 5 并结合图 1 来对所述另一实施例进行描述。

其中，图 5 中的用户设备 1 中的装置 101' 至 105' 及 110' 与网络设备 2 中的装置 201' 至 204' 与上述参照图 4 所描述的实施例中的用户设备 1 中的装置 101 至 105 及 110 与网络设备 2 中的装置 201 至 204 所执行的功能是相同的，为简明起见，仅以引用方式包含于此，而不做赘述。

如图 5 所示，当用户对所呈现的一项或多项待提醒事项进行操作时，用户设备 1 的装置 106，以下称“第一调整装置”，根据用户的操作信息来对所述一项或多项待提醒事项进行调整。其中，所述操作包括以下任一项：

- 删除，也即删除对应的待提醒事项；
- 暂停，也即将所对应的待提醒事项暂停直，至预定时间后再进行呈现；
- 延期，也即将所对应的待提醒事项延后一预定时间后再进行呈现。

以下，我们基于实例 5 与 6 来对此进行说明：

实例 5:

当用户对所呈现的待提醒事项进行操作后，用户设备 1 中第一调整装置 106 的第二发送模块 1061（未示出）将该用户的操作信息发送给所述网络设备 2。网络设备 2 的装置 205，以下称“第二调整装置”，基于所接收的操作信息对此前与该用户相关联地保存的待提醒事项进行相应调整，并将调整信息发送回用户设备 1。用户设备 1 中第一调整装

置 106 的第二接收模块（未示出）接收该网络设备响应于该操作信息反馈的调整信息，并基于所接收的调整信息来对待提醒事项进行相应调整。

其中，该调整信息包括对所述待提醒事项进行调整的指示信息或调整后的待调整事项。

其中，所述指示信息包括以下至少任一项：

- 当该用户的操作信息为删除时，指示删除该待提醒事项；
- 当该用户的操作信息为暂停时，指示将该待提醒事项暂停预定时间；

当该用户的操作信息为延期时，指示将该待提醒事项延后预定时间再进行呈现；

可选地，网络设备 2 的第二调整装置 205 基于所接收的操作信息对此前与该用户相关联地保存的待提醒事项进行相应调整，获得调整后的待提醒事项后并进行保存。当调整后的待提醒事项中的一项或多项符合预定条件时，网络设备 2 的第二调整装置 205 将该一项或多项待提醒事项发送给用户设备 1，并由该用户设备 1 进行呈现。

实例 6:

用户设备 1 的第一调整装置 106 在本地根据用户的操作信息对相应的待提醒事项进行调整，其中包括以下任一项：

- 当该用户的操作信息为删除时，则删除该待提醒事项；
- 当该用户的操作信息为暂停时，则将该待提醒事项暂停预定时间；
- 当该用户的操作信息为延期时，则将该待提醒事项延后预定时间

再进行呈现。

本领域技术人员应理解上述参照图 4 与 5 描述的实施例中用户设备 1 与网络设备 2 中的各个装置或模块可以是各自分离的模块，也可集成在单个装置中。

需要注意的是，本发明可在软件和/或软件与硬件的组合体中被实施，例如，可采用专用集成电路（ASIC）、通用目的计算机或任何其他类似硬件设备来实现。在一个实施例中，本发明的软件程序可以通过处理器执行以实现上文所述步骤或功能。同样地，本发明的软件程序（包括相关的数据结构）可以被存储到计算机可读记录介质中，例如，RAM 存储器，磁或光驱动器或软磁盘及类似设备。另外，本发明的一些步骤或功能可采用硬件来实现，例如，作为与处理器配合从而执行各个步骤或功能的电路。

另外，本发明的一部分可被应用为计算机程序产品，例如计算机程序指令，当其被计算机执行时，通过该计算机的操作，可以调用或提供根据本发明的方法和/或技术方案。而调用本发明的方法的程序指令，可能被存储在固定的或可移动的记录介质中，和/或通过广播或其他信号承载媒体中的数据流而被传输，和/或被存储在根据所述程序指令运行的计算机设备的工作存储器中。在此，根据本发明的一个实施例包括一个装置，该装置包括用于存储计算机程序指令的存储器和用于执行程序指令的处理器，其中，当该计算机程序指令被该处理器执行时，触发该装置运行基于前述根据本发明的多个实施例的方法和/或技术方案。

对于本领域技术人员而言，显然本发明不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本发明。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化涵括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。此外，显然“包括”一词不排除其他单元或步骤，单数不排除复数。系统权利要求中陈述的多个单元或装置也可以由一个单元或装置通过软件或者硬件来实现。第一，第二等词语用来表示名称，而并不表示任何特定的顺序。

权 利 要 求 书

1. 一种在用户设备中用于生成待提醒事项的方法，其中，包括：

- 接收来自网络设备响应于该用户设备发送的查询序列反馈的搜索

5 结果页面；

- 根据用户对所述搜索结果页面中一个或多个搜索结果的选择操作，生成待提醒事项；

其中，该方法还包括：

- 当所生成的待提醒事项中的一项或多项符合预定条件，呈现所

10 述一项或多项待提醒事项。

2. 根据权利要求 1 的方法，其中，所述生成待提醒事项的步骤包括：

- 将用户对所述搜索结果页面中一个或多个搜索结果的选择操作信息发送给所述网络设备；

15 息发送给所述网络设备；

- 接收所述网络设备响应于所发送的选择操作信息而反馈的待提醒事项信息。

3. 根据权利要求 2 的方法，其中，所述选择操作还包括时间设置操作，所述选择操作信息包括时间设置信息。

20 作，所述选择操作信息包括时间设置信息。

4. 根据权利要求 1 至 3 中任一项所述的方法，其中，还包括：

- 根据用户对所呈现的一项或多项待提醒事项的操作信息发送给所述网络设备的操作信息，对所述一项或多项待提醒事项进行调整；

25 其中，所述操作包括以下任一项：

- 删除；

- 暂停；

- 延期。

5. 根据权利要求4的方法，其中，还包括：

- 将该用户对所呈现的一项或多项待提醒事项的操作信息发送给所述网络设备；

- 接收该网络设备响应于该操作信息反馈的对所述一项或多项待提醒事项的5 调整信息；

6. 根据权利要求1至3中任一项所述的方法，其中，所述呈现所述一项或多项待提醒事项的步骤包括以下任一项：

- 在该用户特定的搜索页面呈现所述一项或多项待提醒事项；

10 - 在该用户特定的搜索客户端页面呈现所述一项或多项待提醒事项。

7. 根据权利要求1至3中任一项所述的方法，其中，所述呈现所述一项或多项待提醒事项的步骤包括以下任一项：

15 - 将所述待提醒事项提供给该用户设备中的特定应用；

- 当所生成的待提醒事项中的一项或多项符合预定条件，在所述特定应用中呈现所述一项或多项待提醒事项。

8. 根据权利要求1至3中任一项所述的方法，其中，还包括：

20 - 根据用户对一项搜索结果的分享或收藏操作，将该搜索结果进行收藏或提供至其他应用用于进行分享。

9. 一种在网络设备中用于为用户设备生成待提醒事项的方法，其中，包括：

- 响应于来自用户设备的查询序列，发送搜索结果页面给该用户设备；

其中，该方法还包括：

- 接收来自该用户设备的用户对所述搜索结果页面中一个或多个搜

索结果的选择操作信息;

- 根据所述选项操作信息, 生成待提醒事项;
- 将所生成的待提醒事项发送给所述用户设备。

5 10. 根据权利要求 9 所述的方法, 其中, 还包括:

- 当所生成的待提醒事项中的一项或多项符合预定成条件, 将所述一项或多项待提醒事项提供给该用户设备, 用于在该用户特定的搜索页面或搜索客户端页面进行呈现。

10 11. 根据权利要求 9 或 10 所述的方法, 其中, 还包括:

- 接收来自所述用户设备的该用户对一项或多项待提醒事项的操作信息;

- 基于所述操作信息, 对所述一项或多项待提醒事项进行调整;
- 将所述调整信息发送给所述用户设备。

15

12. 一种在用户设备中用于生成待提醒事项的装置, 其中, 包括:

用于接收来自网络设备响应于该用户设备发送的查询序列反馈的搜索结果页面的装置;

20 用于根据用户对所述搜索结果页面中一个或多个搜索结果的选择操作, 生成待提醒事项的装置;

其中, 该装置还包括:

用于当所生成的待提醒事项中的一项或多项符合预定成条件, 呈现所述一项或多项待提醒事项的装置。

25 13. 根据权利要求 12 的装置, 其中, 所述生成待提醒事项的装置包括:

用于将用户对所述搜索结果页面中一个或多个搜索结果的选择操作信息发送给所述网络设备的装置;

用于接收所述网络设备响应于所发送的选择操作信息而反馈的待提

醒事项信息的装置。

14. 根据权利要求 13 的装置，其中，所述选择操作还包括时间设置操作，所述选择操作信息包括时间设置信息。

5

15. 根据权利要求 12 至 14 中任一项所述的装置，其中，还包括：
用于根据用户对所呈现的一项或多项待提醒事项的操作信息发送给所述网络设备的操作信息，对所述一项或多项待提醒事项进行调整的装置；

10 其中，所述操作包括以下任一项：

- 删除；
- 暂停；
- 延期。

15 16. 根据权利要求 15 的装置，其中，还包括：

用于将该用户对所呈现的一项或多项待提醒事项的操作信息发送给所述网络设备的装置；

用于接收该网络设备响应于该操作信息反馈的对所述一项或多项待提醒事项的调整信息的装置；

20

17. 根据权利要求 12 至 14 中任一项所述的装置，其中，所述呈现所述一项或多项待提醒事项的装置适用于执行以下任一项操作：

- 在该用户特定的搜索页面呈现所述一项或多项待提醒事项；
- 在该用户特定的搜索客户端页面呈现所述一项或多项待提醒事

25 项。

18. 根据权利要求 12 至 14 中任一项所述的装置，其中，所述呈现所述一项或多项待提醒事项的装置包括：

用于将所述待提醒事项提供给该用户设备中的特定应用的装置；

用于当所生成的待提醒事项中的一项或多项符合预定成条件，在所述特定应用中呈现所述一项或多项待提醒事项的装置。

19. 根据权利要求 12 至 14 中任一项所述的装置，其中，还包括：

5 用于根据用户对一项搜索结果的分享或收藏操作，将该搜索结果进行收藏或提供至其他应用用于进行分享的装置。

20. 一种在网络设备中用于为用户设备生成待提醒事项的装置，其中，包括：

10 用于响应于来自用户设备的查询序列，发送搜索结果页面给该用户设备的装置；

其中，还包括：

用于接收来自该用户设备的用户对所述搜索结果页面中一个或多个搜索结果的选择操作信息的装置；

15 用于根据所述选项操作信息，来生成待提醒事项的装置；

用于将所生成的待提醒事项发送给所述用户设备的装置。

21. 根据权利要求 22 所述的装置，其中，还包括：

20 用于当所生成的待提醒事项中的一项或多项符合预定成条件，将所述一项或多项待提醒事项提供给该用户设备，用于在该用户特定的搜索页面或搜索客户端页面进行呈现的装置。

22. 根据权利要求 20 或 21 所述的装置，其中，还包括：

25 用于接收来自所述用户设备的该用户对一项或多项待提醒事项的操作信息的装置；

用于基于所述操作信息，对所述一项或多项待提醒事项进行调整的装置；

用于将所述调整信息发送给所述用户设备的装置。

23. 一种计算机可读记录介质，所述计算机可读记录介质包括计算机代码，当所述计算机代码被执行时，如权利要求 1 至 11 中任一项所述的方法被执行。

- 5 24. 一种计算机设备，所述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代码，所述处理器被配置来通过执行所述计算机代码以执行如权利要求 1 至 11 中任一项所述的方法。

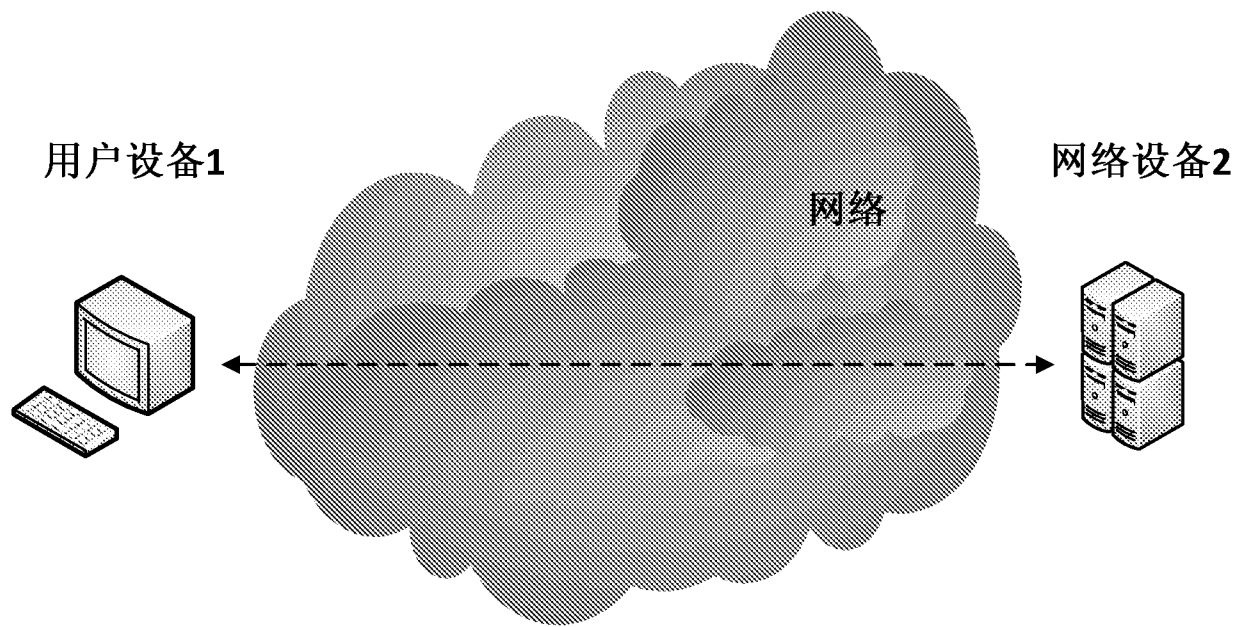


图 1

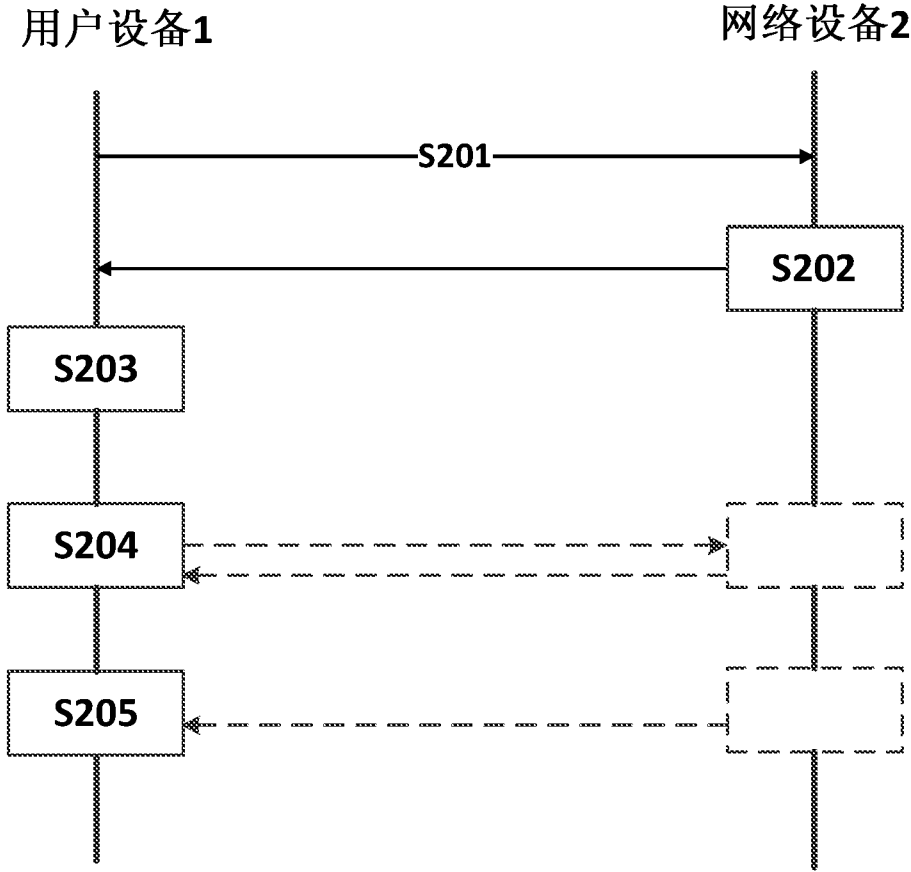


图 2

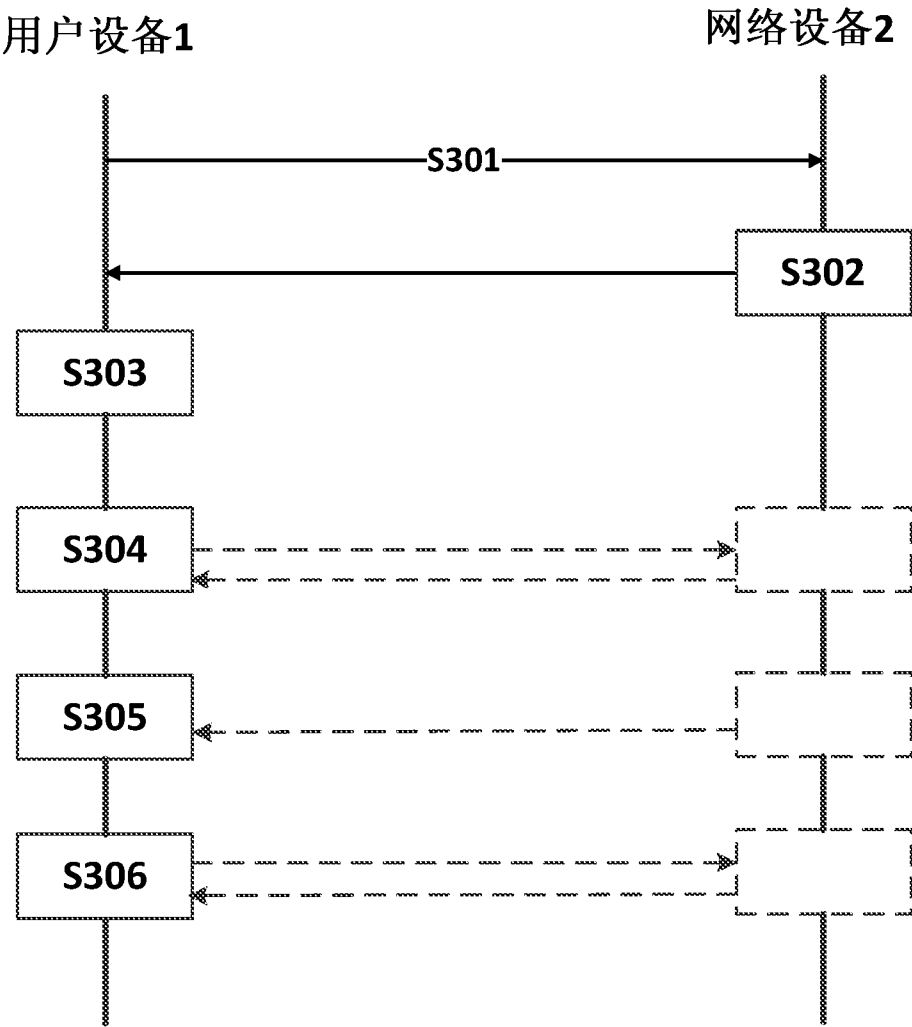


图 3

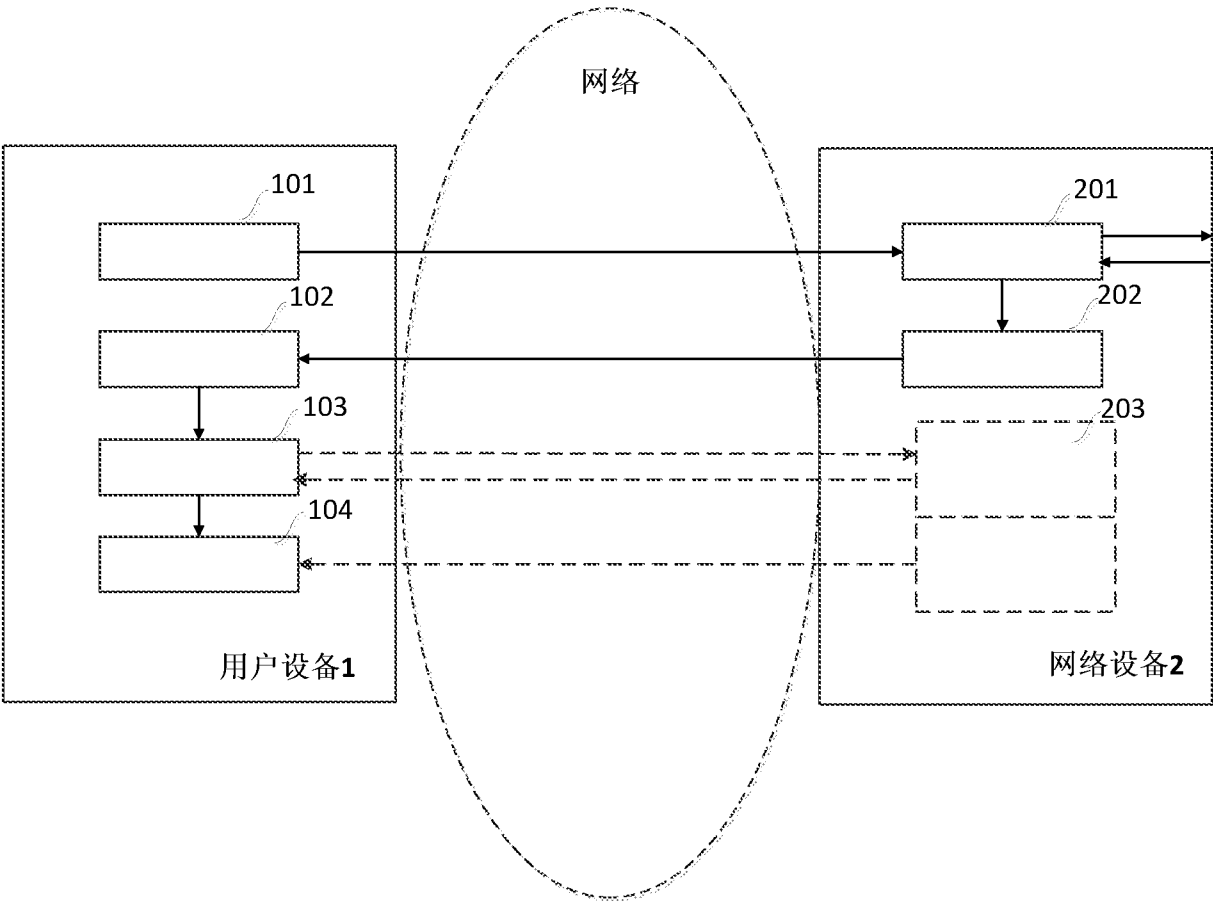


图 4

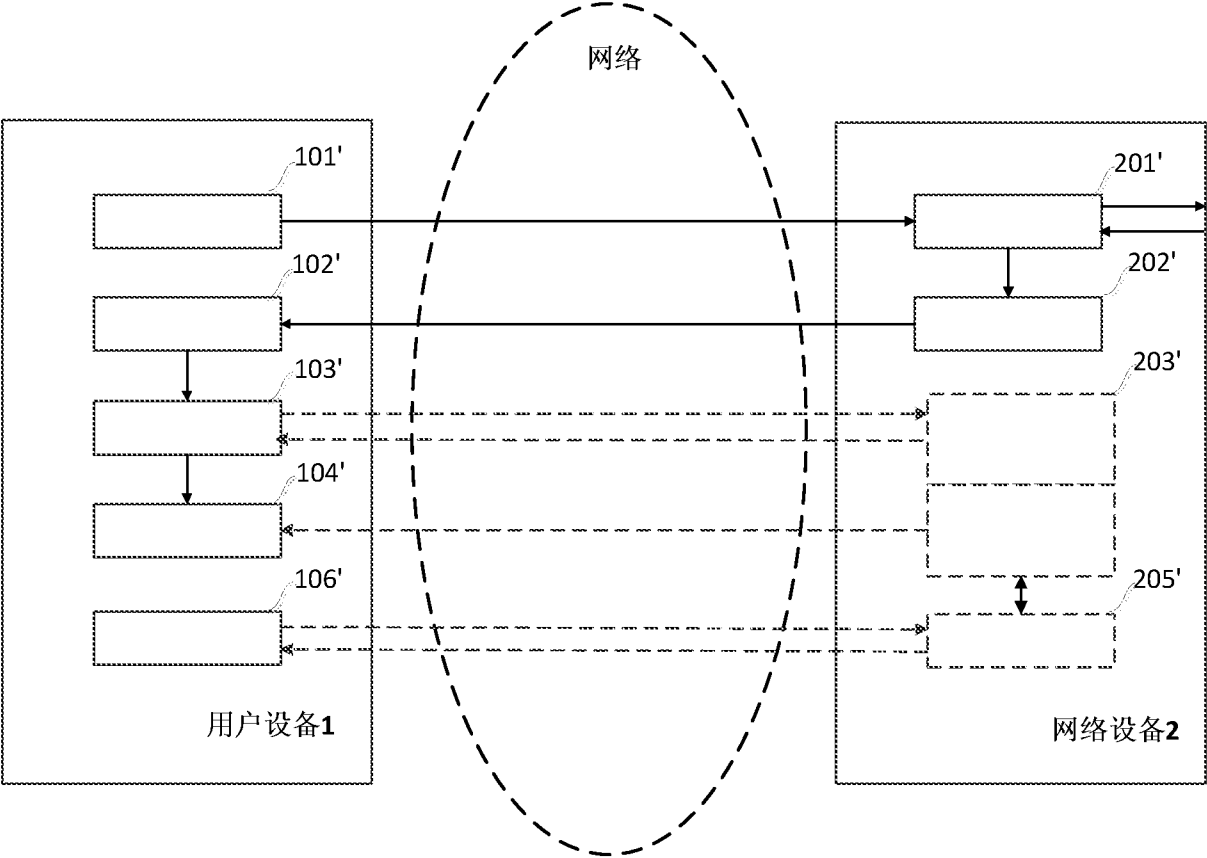


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2014/093758

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, H04L

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, DWPI, SIPOABS, CNKI: engine web page page weather event matter alarm operate collect click button icon option search retrieval inquiry query enquiry result remind select choose choice

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 101673281 A (YU, Fadi), 17 March 2010 (17.03.2010), claims 1 and 9-10, and embodiment 1	1-24
A	CN 102982129 A (UC MOBILE LTD.), 20 March 2013 (20.03.2013), the whole document	1-24
A	US 2009/0157672 A1 (VEMURI, S.), 18 June 2009 (18.06.2009), the whole document	1-24
PX	CN 104123344 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 29 October 2014 (29.10.2014), claims 1-24	1-24

☐ 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 03 March 2015 (03.03.2015)	Date of mailing of the international search report 11 March 2015 (11.03.2015)
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 DONG, Gang Telephone No.: (86-10) 010-62411766

International application No.
PCT/CN2014/093758

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

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, H04L 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, DWPI, SIPOABS, CNKI: 引擎 查询 搜索 检索 网页 页面 结果 天气 事件 事项 提醒 闹铃 选择 操作 收藏 点击 按钮 图标 选项 search retrieval inquiry query enquiry result remind select choose choice		
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 101673281 A (于法第) 2010年 3月 17日 (2010 - 03 - 17) 权利要求1、9-10和实施例1	1-24
A	CN 102982129 A (优视科技有限公司) 2013年 3月 20日 (2013 - 03 - 20) 全文	1-24
A	US 2009/0157672 A1 (VEMURI S) 2009年 6月 18日 (2009 - 06 - 18) 全文	1-24
PX	CN 104123344 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2014年 10月 29日 (2014 - 10 - 29) 权利要求1-24	1-24
☐ 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 3月 3日		国际检索报告邮寄日期 2015年 3月 11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 董刚 电话号码 (86-10)010-62411766

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2014/093758

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	101673281	A	2010年 3月 17日	无	
CN	102982129	A	2013年 3月 20日	WO 2014075479 A1	2014年 5月 22日
US	2009/0157672	A1	2009年 6月 18日	无	
CN	104123344	A	2014年 10月 29日	无	