



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103890710 A

(43) 申请公布日 2014.06.25

(21) 申请号 201280048964.2

(74) 专利代理机构 北京市金杜律师事务所
11256

(22) 申请日 2012.08.01

代理人 王茂华 陈颖

(30) 优先权数据

13/204,155 2011.08.05 US

(51) Int. Cl.

G06F 7/00 (2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2014.04.03

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/US2012/049194 2012.08.01

(87) PCT国际申请的公布数据

W02013/022674 EN 2013.02.14

(71) 申请人 谷歌公司

地址 美国加利福尼亚州

(72) 发明人 M·E·库利克 A·D·伯西

M·海曼斯

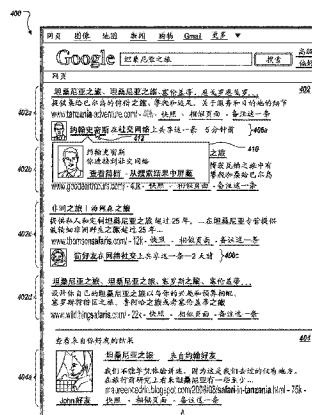
权利要求书2页 说明书11页 附图10页

(54) 发明名称

过滤社交搜索结果

(57) 摘要

本说明书描述涉及搜索的技术。一般而言,可以在包括以下动作的方法中具体化在本说明书中描述的主题内容的方面,这些动作包括:从搜索服务的用户接收搜索查询;标识搜索结果,搜索结果包括响应于搜索查询的通用搜索结果和响应于搜索查询的社交搜索结果,该社交搜索结果与由用户关联的用户社交图的一个或者多个成员生成的内容关联,搜索结果对应于在一个或者多个计算机可读存储介质中存储的数字内容;确定第一社交搜索结果与作为用户的社交图的成员的第一屏蔽的成员关联;响应于确定社交搜索结果与第一屏蔽的成员关联来生成过滤的搜索结果;以及提供过滤的搜索结果以用于向用户显示。



1. 一种计算机实施的方法,包括:
在计算设备处从搜索服务的用户接收搜索查询;
使用所述计算设备来标识搜索结果,所述搜索结果包括响应于所述搜索查询的通用搜索结果和响应于所述搜索查询的社交搜索结果,所述社交搜索结果与由与所述用户关联的用户社交图的一个或者多个成员生成的内容关联,所述搜索结果对应于在一个或者多个计算机可读存储介质中存储的数字内容;
确定第一社交搜索结果与作为所述用户社交图的成员的第一屏蔽的成员关联;
响应于确定所述社交搜索结果与所述第一屏蔽的成员关联来生成过滤的搜索结果;以及
提供所述过滤的搜索结果,以用于向所述用户显示。
2. 根据权利要求1所述的方法,还包括:
在所述计算设备处接收与所述用户关联的标识符;以及
基于所述标识符从计算机可读存储设备取回用户简档数据,所述用户简档数据包括联系人索引和过滤索引。
3. 根据权利要求2所述的方法,其中取回用户简档数据响应于接收到所述搜索查询而发生。
4. 根据权利要求2所述的方法,其中所述联系人索引提供所述用户社交图的成员列表。
5. 根据权利要求4所述的方法,其中所述用户社交图的每个成员在与所述用户的至少两个或者更多相异分离程度上。
6. 根据权利要求2所述的方法,其中所述过滤索引提供屏蔽的成员的列表,所述屏蔽的成员中的每个成员是所述用户社交图的成员。
7. 根据权利要求1所述的方法,还包括:
在所述计算设备处接收用户输入,所述用户输入指示用于屏蔽所述用户社交图的选择的成员的命令;以及
响应于接收到所述用户输入,向与所述用户关联的过滤索引添加所述选择的成员作为第二屏蔽的成员。
8. 根据权利要求7所述的方法,还包括:
从所述过滤的搜索结果去除与所述第二屏蔽的成员关联的第二社交搜索结果以提供修改的过滤的搜索结果;以及
提供所述修改的过滤的搜索结果,以用于向所述用户显示。
9. 根据权利要求1所述的方法,还包括:
在所述计算设备处接收用户输入,所述用户输入指示用于解除屏蔽所述第一屏蔽的成员的命令;以及
响应于接收到所述用户输入,从与所述用户关联的过滤索引去除所述第一屏蔽的成员。
10. 根据权利要求9所述的方法,还包括:
向所述过滤的搜索结果添加所述第一社交搜索结果以提供修改的过滤的搜索结果;以及

提供所述修改的过滤的搜索结果,以用于向所述用户显示。

11. 根据权利要求 1 所述的方法,其中所述过滤的搜索结果包括屏蔽标注,所述屏蔽标注指示社交搜索结果不在所述过滤的搜索结果中。

12. 根据权利要求 1 所述的方法,其中所述第一社交搜索结果包括与通用搜索结果关联的社交标注,所述社交标注在与所述通用搜索结果一起显示时指示所述第一屏蔽的成员共享所述通用搜索结果。

13. 根据权利要求 1 所述的方法,其中所述第一社交结果包括由所述第一屏蔽的成员共享的数字内容。

14. 根据权利要求 13 所述的方法,其中所述数字内容包括数字图像、数字视频和文本中的至少一项。

15. 根据权利要求 1 所述的方法,其中所述第一社交搜索结果包括对特定搜索结果的社交标注,所述社交标注不在所述过滤的搜索结果中,所述特定搜索结果存在于所述过滤的搜索结果中。

16. 一种用计算机程序编码的计算机存储介质,所述程序包括指令,所述指令在由一个或者多个计算机执行时使所述一个或者多个计算机执行操作,所述操作包括:

从搜索服务的用户接收搜索查询;

标识搜索结果,所述搜索结果包括响应于所述搜索查询的通用搜索结果和响应于所述搜索查询的与内容关联的社交搜索结果,所述内容由与所述用户关联的用户社交图的一个或者多个成员生成,所述搜索结果对应于在一个或者多个计算机可读存储介质中存储的数字内容;

确定第一社交搜索结果与作为所述用户社交图的成员的第一屏蔽的成员关联;

响应于确定所述社交搜索结果与所述第一屏蔽的成员关联来生成过滤的搜索结果;以及

提供所述过滤的搜索结果,以用于向所述用户显示。

17. 一种系统,包括:

计算设备;以及

耦合到所述一个或者多个计算机的计算机可读介质,具有在其上存储的指令,所述指令在由所述一个或者多个计算机执行时使所述一个或者多个计算机执行操作,所述操作包括:

从搜索服务的用户接收搜索查询;

标识搜索结果,所述搜索结果包括响应于所述搜索查询的通用搜索结果和响应于所述搜索查询的与内容关联的社交搜索结果,所述内容由与所述用户关联的用户社交图的一个或者多个成员生成,所述搜索结果对应于在一个或者多个计算机可读存储介质中存储的数字内容;

确定第一社交搜索结果与作为所述用户社交图的成员的第一屏蔽的成员关联;

响应于确定所述社交搜索结果与所述第一屏蔽的成员关联来生成过滤的搜索结果;以及

提供所述过滤的搜索结果,以用于向所述用户显示。

过滤社交搜索结果

[0001] 有关申请的交叉引用

[0002] 本申请要求对通过引用将公开内容结合于此、标题为 FILTERING SOCIAL SEARCH RESULTS、于 2011 年 8 月 5 日提交的第 13/204, 155 号美国申请的优先权。

技术领域

[0003] 本公开内容涉及搜索。

背景技术

[0004] 搜索引擎以标识与用户的需要相关的资源(例如图像、音频、视频、网页、文本、文档)并且以对用户最有益的方式呈现关于资源的信息为目标。搜索引擎响应于用户提交的文本查询来返回搜索结果集合。例如响应于图像搜索文本查询,搜索引擎响应于查询来返回标识资源的搜索结果集合。

[0005] 可能对于给定的查询来返回大量搜索结果。因而搜索用户可能难以选择如下结果,该结果与搜索用户最相关或者提供搜索用户乐于依赖的建议。搜索用户可以向如下搜索结果给予更多权值,这些搜索结果与评论、意见或者其他如下内容关联,该内容与搜索用户的社交图(例如用户的联系人)和/或其他用户关联。然而这些搜索结果可能被与其他用户关联的内容遮蔽。

发明内容

[0006] 本说明书描述涉及搜索的技术。

[0007] 用户的搜索图形包括被标识为在指定的分离程度内与用户具有关系的连接方(例如用户或者资源)的汇集。用户的社交图可以用来响应于查询来标识与用户的社交图的一个或者多个成员关联的搜索结果。可以过滤搜索结果以排除用户可能无兴趣查看的与用户的社交图的一个或者多个成员关联的搜索结果。

[0008] 一般而言,可以在包括以下动作的方法中具体化在本说明书中描述的主题内容的一个方面:从搜索服务的用户接收搜索查询;标识搜索结果,搜索结果包括响应于搜索查询的通用搜索结果和响应于搜索查询的社交搜索结果,该社交搜索结果与由与用户关联的用户社交图的一个或者多个成员生成的内容关联,搜索结果对应于在一个或者多个计算机可读存储介质中存储的数字内容;确定第一社交搜索结果与作为用户的社交图的成员的第一屏蔽的成员关联;响应于确定社交搜索结果与第一屏蔽的成员关联来生成过滤的搜索结果;以及提供过滤的搜索结果以用于向用户显示。这一方面的其它实施例包括对应系统、装置和计算机程序产品。

[0009] 这些和其它实施例可以可选地包括以下特征中的一个或者多个特征:动作还包括:接收与用户关联的标识符;以及并且基于标识符从计算机可读存储设备取回用户简档数据,用户简档数据包括联系人索引和过滤索引;取回用户简档数据响应于接收到搜索查询而发生;联系人索引提供用户社交图的成员列表;用户社交图的每个成员在与用户的至

少两个或者更多相异分离程度上;过滤索引提供屏蔽的成员的列表,屏蔽的成员中的每个成员是用户社交图的成员;动作还包括:接收用户输入,用户输入指示用于屏蔽用户社交图的选择的成员的命令;以及响应于接收到用户输入,向与用户关联的过滤索引添加选择的成员作为第二屏蔽的成员;动作还包括:从过滤的搜索结果去除与第二屏蔽的成员关联的第二社交搜索结果以提供修改的过滤的搜索结果;以及提供修改的过滤的搜索结果以用于向用户显示;动作还包括:接收用户输入,用户输入指示用于解除屏蔽第一屏蔽的成员的命令;以及响应于接收到用户输入,从与用户关联的过滤索引去除第一屏蔽的成员;动作还包括:向过滤的搜索结果添加第一社交搜索结果以提供修改的过滤的搜索结果;以及提供修改的过滤的搜索结果,以用于向用户显示;过滤的搜索结果包括屏蔽标注,屏蔽标注指示社交搜索结果不在过滤的搜索结果中;第一社交搜索结果包括与通用搜索结果关联的社交标注,社交标注在与通用搜索结果一起显示时指示第一屏蔽的成员共享通用搜索结果;第一社交结果包括由第一屏蔽的成员共享的数字内容;数字内容包括数字图像、数字视频和文本中的至少一项;并且第一社交搜索结果包括对特定搜索结果的社交标注,社交标注不在过滤的搜索结果中,特定搜索结果存在于过滤的搜索结果中。

[0010] 可以实施本发明的具体实施例以实现以下优点中的一个或者多个优点。可以使用用户的社交图来精化搜索结果,以便改进用户的搜索体验并且使与用户的社交图关联的内容对用户更可见和可访问。可以过滤搜索结果以去除与用户的社交图的一个或者多个成员对应的搜索结果。可以在基于逐个成员而未过滤搜索结果以包括先前原本过滤的与用户的社交图的一个或者多个成员对应的搜索结果。以这一方式,本公开内容使得能够在搜索情境内屏蔽用户的联系人。

[0011] 在附图和以下描述中阐述本发明的一个或者多个实施例的细节。本发明的其它特征、方面和优点将根据描述、附图和权利要求中变得清楚。

附图说明

[0012] 图 1 是社交图信息的示例资源的图。

[0013] 图 2 是用于使用社交图信息的示例方法的流程图。

[0014] 图 3 是用于呈现包括社交图信息的搜索结果的示例方法的流程图。

[0015] 图 4A 是包括与用户的社交图关联的搜索结果的示例搜索结果页面的表示。

[0016] 图 4B 是图 4A 的示例搜索结果页面的表示,该搜索结果页面包括用于基于用户的社交图过滤搜索结果的示例界面。

[0017] 图 5 是应用示例过滤的与图 4A 和 4B 的示例搜索结果页面对应的示例扩充搜索结果页面的表示。

[0018] 图 6 描绘可以用来基于用户的社交图过滤搜索结果的示例部件。

[0019] 图 7 是用于过滤搜索结果的示例方法的流程图。

[0020] 图 8 是用于基于用户的社交图标识将过滤的搜索结果的示例方法的流程图。

[0021] 各种附图中的相似标号和标示指示相似要素。

具体实施方式

[0022] 本说明书的方面涉及基于社交信号过滤搜索结果。在一些示例中,可以基于用户

的社交图过滤搜索结果。根据本说明书的方面,搜索用户可以标识搜索结果将被过滤的一个或者多个其他用户。在一些示例中,一个或者多个其他用户可以包括搜索用户的社交图的成员。在一些示例中,可以基于搜索用户提供的搜索查询来确定搜索结果。可以确定搜索结果是否包括社交搜索结果。社交搜索结果可以包括一个或者多个用户生成的数据。一个或者多个用户可以包括搜索用户的社交图的成员。可以确定社交搜索结果是否对应于搜索用户已经屏蔽或者另外过滤的用户。如果搜索结果对应于已经屏蔽的用户,则未向搜索用户显示与搜索结果关联的社交标注。以这一方式,本公开内容实现搜索用户的联系人在搜索情境内的有选择屏蔽。

[0023] 如在本说明书中使用的那样,社交图可以是指单个社交图或者多个互连的社交图。可以对于用户具有的不同连接方类型生成相异社交图。例如用户可以与一个社交图中的聊天联系人、第二社交图中的电邮联系人和第三社交图中的来自特定社交互联网服务的连接方(或者联系人)连接。每个社交图可以包括与在从用户的更高分离程度的附加个体或者实体的边。这些联系人又可以具有在从用户的另一分离程度的附加联系人。相似地,用户在特定社交网络中与某人的连接然后可以用来基于该个人的连接方来标识附加连接方。相异社交图可以包括将一个或者多个社交图连接到一个或者多个其它社交图的边。

[0024] 连接方和社交类型可以包括但不限于用户直接联系的其他用户(例如用户电邮或者聊天联系人、在社交站点上的直接联系人)和用户间接联系的用户(例如好友的好友、与用户具有直接连接的用户的连接方)。在一些实现中,社交图包括作为与用户的连接方的个体生成的内容(例如博客发表、评论)。社交图可以包括在单个网络内或者跨多个网络(可分离或者集成)的连接方。也可以考虑公用社交图关系。在一些示例中,可以通过公用简档和/或公用社交互联网服务建立公用关系。

[0025] 图 1 是示例社交图信息来源的图 100。用户的社交图是标识为在指定的分离程度内与用户具有关系的连接方(例如用户、资源)的汇集。用户的社交图可以包括在不同分离程度的人们和特定内容。例如用户的社交图可以包括好友、好友的好友(例如如由用户、社交图制图站点或者其它度量定义)、用户的社交圈、用户跟随的人们(例如订阅的博客、馈送或者网站)、共同工作者和用户感兴趣的其它具体标识的内容(例如特定网站)。

[0026] 图 100 示出用户和示例连接方,这些连接方将用户的社交图延伸到在系统内和跨一个或者多个外部网络并且在不同分离程度示出的人们和内容。例如用户可以具有简档或者联系人列表,该简档或者联系人列表包括标识的好友集合、与外部资源(例如网页)的链接的集合和对系统(例如提供包括电邮、聊天、视频、相册、馈送或者博客的各种内容和应用的系统)的内容的订阅。这些组中的每组可以连接到在从用户的另一分离程度的其他用户或者资源。例如用户的好友各自具有他们子集的简档,该简档包括与资源的链接以及相应好友的好友。在指定数目的分离程度内与用户的连接方可以视为用户的社交图。在一些实现中,在确定用户的社交图时使用的分离程度的数目可以由用户指定。在一些实现中,使用默认数目的分离程度。另外,可以使用例如基于连接类型的动态数目的分离程度。

[0027] 在一些实现中,在社交图中的成员资格和分离程度基于包括交互频率的其它因素。例如用户的交互频率(例如用户多么经常访问特定社交图制图站点)或者交互类型(例如认可或者选择与好友关联的项)。随着交互改变,在社交图中的特定联系人的关系也可以动态改变。因此,社交图可以是动态而不是静态的。

[0028] 在一些实现中,社交信号可以在社交图之上分层(例如使用在社交图中的连接方之间的加权边或者其它权值)。这些信号、例如在用户与特定连接方之间的交互频率或者交互类型然后可以用来对在一个或者多个社交图中的特定连接方进行加权而未修改实际社交图连接方。

[0029] 图 2 是用于使用社交图的示例方法 200 的流程图。为了方便,将关于执行方法 200 的包括一个或者多个计算设备的系统描述方法 200。

[0030] 系统标识用户(202)。可以例如基于与系统关联的用户简档标识用户。可以例如在用户使用用户名、电邮地址或者其它标识符来登录系统时标识用户简档。

[0031] 系统确定用户的社交图(204)。用户的社交图标识例如用户已经指示感兴趣的与用户关联的人们和资源。在一些实现中,社交图不限于从用户的指定数目的分离程度或者与用户的特定关系或者交互类型。在一些实现中,用户的社交图由另一系统生成并且在请求时被提供。在一些示例中,可以提供用户的社交图为索引,该标识用户的社交图的每个成员并且指示一个或者多个服务,通过该一个或者多个服务连接用户和成员(例如电邮联系人、社交网络联系人等)。

[0032] 在一些实现中,使用用户简档数据以及从在用户简档数据中标识的用户和资源提取信息来确定用户的社交图。例如用户的简档可以包括用户的好友的列表。用户的好友可以包括在系统内(例如使用隶属于系统的相同电邮或者聊天服务)或者在系统外部(例如使用与第三方应用或者服务提供者关联的社交图或者联系人列表)的好友。用户的简档也可以包括用户属于的订阅的列表(例如标识用户跟随的内容、例如特定博客或者馈送)。

[0033] 用户的简档也可以包括用户标识的外部链接。这些链接可以标识感兴趣的特定内容。在一些实现中,用户的简档也标识用户使用的其它别名(例如如与特定内容提供者或者社交图来源关联)。例如用户可以具有用于聊天应用的第一身份和用于餐馆评论网站的第二身份。这两个身份可以链接在一起以便统一与该用户关联的内容。

[0034] 还可以通过从在用户的简档中的标识的人们和内容提取信息来扩张社交图。例如公用简档信息可以对于可以从其提取信息的标识的好友(例如他们的好友、链接和订阅)而存在。在一些实现中,用户可以直接调整社交图的成员。例如用户可以将他们的联系人(例如电邮联系人)分组成系统在构建用户的社交图时访问的特定组。

[0035] 相似地,用户可以例如通过退出选项或者通过保持联系人脱离系统用来生成社交图的特定组来防止系统向用户的社交图添加成员。在一些其它实现中,隐私特征向用户提供加入或者退出选项以分别允许或者防止被包括作为另一个人的社交图的成员(或者如果已经包括则去除用户)。因此,用户可以具有对如果有则在社交图中包括什么个人信息或者连接方信息的控制。

[0036] 系统标识与用户的社交图关联的信息(206)。与用户的社交图关联的标识的内容可以例如包括用户订阅的内容或者向资源的发表(例如特定博客)。标识的信息也可以包括用户的社交图的成员生成的内容。例如用户的社交图的成员可以生成如下内容,该内容例如包括本地评论(例如对于餐馆或者服务)、视频评论和评级、产品评论、书籍评论、博客注释、新闻注释、地图、公用 web 标注、公用文档、流更新、相片和相册。因此,内容可以包括用户的社交图的成员生成的内容以及用户的社交图的成员认可或者评论的内容。

[0037] 系统对标识的社交图信息编索引用于在信息取回中使用(208)。例如可以响应于

接收的搜索查询来搜索索引以标识与用户的社交图的成员关联的相关搜索结果。例如搜索系统可以接收查询并且标识通用搜索结果以及基于编索引的社交图信息的搜索结果。在一些实现中,例如周期性地更新编索引的社交图信息以包括与用户的社交图关联的新近添加的信息。

[0038] 图3是用于呈现包括社交图信息的搜索结果的示例方法300的流程图。为了方便,将关于执行方法300的包括一个或者多个计算设备的系统描述方法300。

[0039] 系统从用户接收搜索查询(302)。例如用户可以向特定搜索系统的搜索界面中输入搜索查询。搜索查询可以包括一个或者多个词项并且可以通用或者指向特定资源类型(例如web搜索或者图像搜索)。

[0040] 用户可以从客户端设备提交搜索查询。客户端可以是通过局域网(LAN)或者广域网(WAN)、例如因特网耦合到搜索系统的计算机。在一些实现中,搜索系统和客户端设备是单个机器。例如用户可以在客户端设备上安装桌面搜索应用。用户可以向在搜索系统内的搜索引擎提交搜索查询。

[0041] 在用户提交搜索查询时,通过网络向搜索系统发送搜索查询。可以例如实施搜索系统为在通过网络相互耦合的在一个或者多个位置的一个或者多个计算机上运行的计算机程序。

[0042] 系统接收搜索结果,这些搜索结果包括与用户的社交图关联的搜索结果(304)。例如在搜索引擎接收搜索查询时,搜索引擎使用索引来标识响应于搜索查询的资源。搜索引擎将一般包括对在总集(例如内容汇集或者贮存库)中发现的资源(例如内容汇集或者贮存库)编索引的编索引引擎、存储索引信息的索引数据库和对与查询匹配的资源进行排行的排行引擎(或者其它软件)。可以使用常规技术来执行资源的编索引和排行。可以在与其它资源相同的索引或者分离的索引中包括社交图信息。因而可以对于响应于查询的通用搜索结果以及标识与用户的社交图关联的资源的特定搜索结果执行分离的搜索。

[0043] 在一些实现中,包括一个或者多个社交信号的一个或者多个因素调整与用户的社交图关联的搜索结果的呈现和排行。例如亲近度可以用来确定是否示出来自用户的社交图的特定成员的内容或者是否提升或者降低成员的排行。亲近度标识成员与用户的接近度。例如与用户具有五个公共中间好友的好友的好友具有比仅有一个公共中间好友的好友的好友更高的亲近度。在确定亲近度时的其它因素可以包括:好友如何连接到用户(例如连接方的来源)、好友是哪个社交图制图站点的成员、是否为好友或者好友的好友以及到达好友(例如公共中间好友)的好友有多少路径。

[0044] 亲近度也可以基于用户与社交图的成员的交互(例如频率、类型)。例如频繁地点击特定联系人的发表的用户可以与该联系人具有比与他们更少频繁地点击相应发表的其他联系人的亲近度更高的亲近度。亲近度也可以对于特定交互类型更大、例如关于联系人的发表的注释可以造成比偶然认可更高的亲近度。亲近度可以随时间改变。例如在交互类型或者频率随着社交图的成员改变时,所得亲近度也可以改变。

[0045] 也可以基于其它因素、例如社交图内容相对于提交的查询而言的信息取回分数(例如社交图内容的相关度)、内容类型(例如博客比对图像)和关联内容的日期实现排行。

[0046] 此外,在与通用搜索结果一起交织与用户的社交图关联的搜索结果时,可以向与用户的社交图关联的搜索结果应用提升以便增加它们的可见性。例如与用户的好友关联的

搜索结果的排行经常低于通用普遍结果。因此,提升与用户的社交图关联的搜索结果可以防止他们被通用搜索结果淹没。

[0047] 在一些实现中,用户指示特定资源为认可(例如在资源星号标出搜索结果或者提供指示)、共享资源、引用 URL 或者另外指示对内容、例如特定资源、网页或者搜索结果的兴趣或者喜爱。例如可以在搜索结果页面、网页中或者在浏览器应用内提供应用、小配件或者脚本编写,该应用、小配件或者脚本编写允许用户指示对关联资源或者搜索结果的喜爱、共享或者其它评价。例如用户可以标记特定资源、网站或者搜索结果以指示认可或者其它评价(例如通过与关联内容呈现的浏览器控件或者用户界面元素)。

[0048] 用户的社交图的成员执行的这些交互可以用作社交信号以调整对应搜索结果的排行。例如,如果搜索查询标识包括如下资源的结果,该资源已经被用户的社交图的成员这样标识,则可以相对于响应于用户的查询的其它通用搜索结果升高这一结果。升高因素可以例如基于认可标识的资源的好友的数目或者与认可标识的资源的好友的最高亲近度。升高也可以基于作者身份(例如与认可资源的个体的关系或者亲近度是什么)或者用户的社交图的成员提供的认可类型(例如通过星号标出结果或者页面的显式认可或者通过访问资源或者评论发表的隐式认可)。

[0049] 系统呈现如下搜索结果中的一个或者多个搜索结果,这些搜索结果包括来自社交图的搜索结果(306)。搜索引擎可以通过网络向客户端设备发送搜索结果用于向用户呈现例如作为将在客户端设备上运行的 web 浏览器中显示的搜索结果网页。在一些实现中,系统按照社交图的成员聚集来自社交图的搜索结果并且为该成员一起呈现响应结果。

[0050] 例如接收的搜索查询可以是以下进一步讨论的“坦桑尼亚之旅(safari in tanzania)”。系统接收响应于查询“坦桑尼亚之旅”的搜索结果。这可以包括如下搜索结果,这些搜索结果标识提供坦桑尼亚之旅的各种旅游公司。搜索结果也可以包括与用户社交图关联的搜索结果、例如好友对特定旅行提供者的评论或者好友的来自他们的坦桑尼亚之旅的图片。

[0051] 可以用多种不同方式呈现搜索结果。可以向用户呈现搜索结果例如作为搜索结果页面,该搜索结果页面包括通用搜索结果和与用户的社交图关联的搜索结果中的一个或者多个搜索结果。可以用分离的部分呈现搜索结果,这些部分分别显示通用搜索结果和社交图结果。备选地,与用户的社交图关联的相关搜索结果可以与通用搜索结果交织。此外,可以按照内容类型(例如网页列表、图像)分离结果,无论是否分离地或者交织地显示该结果。

[0052] 也可以根据内容类型(例如图像或者网页)显示或者根据社交图成员聚集与用户的社交图关联的搜索结果。在一些实现中,在按照社交图的成员聚集来自社交图的结果时,来自具有响应内容的每个成员的内容将被聚集在一起用于呈现(例如好友二的相片跟随的好友一的相片和评论)。

[0053] 系统接收对显示的搜索结果进行精化的用户输入(308)。例如用户可以根据各种标准过滤呈现的搜索结果。标准可以例如包括根据搜索结果标识的特定好友或者资源的来源过滤、也可以根据日期执行过滤(例如将呈现的结果限于与在指定的时间内发表的内容相关联的结果)。此外,过滤可以将呈现的搜索结果限于与用户的社交图关联的搜索结果。

[0054] 系统扩充显示的搜索结果(310)。例如,如果用户输入根据特定好友过滤搜索结果,则仅呈现与该好友关联的搜索结果(例如该好友制作的相片、视频、评论和注释)。相似

地,如果接收的用户输入使显示的搜索结果限于与用户的社交图关联的搜索结果,则系统扩充显示的搜索结果使其仅包括那些结果。

[0055] 根据本说明书的方面,系统可以扩充搜索结果以去除或者“屏蔽”社交搜索结果和/或向搜索结果的社交标注。在一些示例中,可以鉴于用户的社交图的一个或者多个成员屏蔽搜索结果和/或向搜索结果的社交标注。例如并且如这里进一步具体讨论的那样,用户可以标识搜索结果可以被屏蔽的、用户的社交图的一个或者多个成员,并且显示的搜索结果可以无关联搜索结果。在一些示例中,用户可以解除屏蔽先前已经屏蔽的成员。在一些示例中,用户可以通过在搜索结果页面上提供用户输入来屏蔽社交搜索结果和/或向搜索结果的社交标注。在一些示例中,用户可以通过向非搜索服务提供用户输入来屏蔽社交搜索结果和/或向搜索结果的社交标注。例如用户可以向社交联网服务提供用户输入,用户输入可以指示应当对于社交联网服务的特定其他用户屏蔽社交搜索结果和/或向搜索结果的社交标注。

[0056] 图 4A 是包括与用户的社交图关联的结果的示例搜索结果页面 400 的表示。搜索结果页面 400 显示响应于示例查询“坦桑尼亚之旅”的示例搜索结果。在描绘的示例中,显示的搜索结果包括 web 结果 402 以及来自用户的社交图的结果 404。Web 结果 402 包括搜索结果 402a、402b、402c、402d。搜索结果 402a、402c 包括相应社交标注 406a、406c。例如社交标注 406a 指示用户的社交图(即录入搜索查询的用户的社交图)的成员使用服务来共享关联搜索结果。在描绘的示例中,“约翰史密斯”是用户的社交图的成员并且使用社交联网服务“社交网络”来共享搜索结果 402a。相似地,社交标注 406c 指示用户的社交图的成员使用服务来共享关联搜索结果。在描绘的示例中,“简好友”是用户的社交图的成员并且使用另一社交联网服务“网络社交”来共享搜索结果 402c。在描绘的示例中,在社交标注中提供与用户的社交图的成员对应的缩略图图像。

[0057] 来自好友的结果 404 包括与用户的社交图关联的响应搜索结果。例如来自用户的社交图 404 的结果包括来自用户的社交图中的人们的博客发表、视频和相片。此外,在一些实现中,也与搜索结果一同呈现好友的表示(例如好友的图片和姓名)。在一些实现中,选择好友的特定姓名基于好友过滤搜索结果。在描绘的示例中,来自好友的结果 404 包括结果 404a、404b、404c、404d。结果 404b 对应于共享搜索结果 402c 的成员“简好友”。结果 404c 对应于共享搜索结果 402a 的成员“约翰史密斯”。

[0058] 图 4B 是图 4A 的示例搜索结果页面 400 的表示,该搜索结果页面包括用于基于用户的社交图过滤搜索结果的示例界面 410。在描绘的示例中,指针 412 可以显示于搜索结果页面 400 上并且可以由用户控制(例如使用鼠标)。可以使指针 412 悬停于社交标注 406a 之上或者暂停于社交标注 406a 上。响应于悬停动作,可以显示界面 410。界面 410 可以包括关于与社交标注关联的成员的信息并且可以向用户提供一个或者多个动作选项。在描绘的示例中,界面 410 包括成员的缩略图图像、成员的姓名、成员如何连接到用户的社交图中的用户的描述并且提供多个动作选项。

[0059] 动作选项包括用于查看成员的简档的第一选项(“查看简档”)和用于从搜索结果过滤成员的第二选项(“从搜索结果屏蔽”)。响应于用户点击第一选项,可以向用户显示另一网页,该另一网页包括成员在社交联网服务内的简档。响应于用户点击第二选项,向与用户关联的屏蔽的联系人索引添加成员和对应服务。在描绘的示例中并且响应于用户点击

第二选项,向过滤索引添加成员约翰史密斯和服务社交网络。在一些示例中,过滤索引直接链接到用户的简档并且包括将从向用户显示的搜索结果过滤的成员和对应服务的列表。

[0060] 在一些实现中并且鉴于向过滤索引添加约翰史密斯,将从向用户显示的搜索结果过滤与约翰史密斯关联(例如发表和 / 或共享)的所有内容项而未考虑下层服务(例如社交网络、电邮、图像共享、视频共享)。在一些实现中,可以基于标识的用户和服务对过滤搜索结果。例如可以过滤在社交网络服务的情境中与约翰史密斯关联的内容项,而未从向用户显示的搜索结果过滤在其它服务(例如另一社交网络服务、电邮、图像共享、视频共享)的情境中与约翰史密斯关联的内容项。

[0061] 图 5 是应用示例过滤的与图 4A 和 4B 的示例搜索结果页面对应的示例扩充搜索结果页面 500 的表示。在一些示例中,可以响应于用户选择用于从搜索结果屏蔽成员的动作选项来显示扩充搜索结果页面。在描绘的示例中,可以响应于用户选择界面 410 的第二选项来显示搜索结果页面 500。

[0062] 在扩充搜索结果页面 500 内,显示的搜索结果包括 web 结果 502 以及来自用户的社交图 504 的结果。Web 结果 502 包括分别与图 4A 和 4B 的搜索结果 402a、402b、402c、402d 对应的搜索结果 502a、502b、502c、502d。搜索结果 502c 包括与图 4A 和 4B 的社交标注 406c 对应的社交标注 506c。在一些示例中,搜索结果 502a 可以包括屏蔽标注 510。例如屏蔽标注 510 指示已经屏蔽可以与搜索结果 502a 关联的社交标注。在一些示例中,用户可以点击屏蔽标注 510 以取回关于已经屏蔽的成员和服务的信息并且有选择地解除屏蔽成员。

[0063] 在描绘的示例中,来自好友 504 的结果包括结果 504a、504b、504c、504d。结果 504c 对应于共享图 4A 和 4B 中的搜索结果 402a 并且已经在服务“社交网络”的情境中被用户屏蔽的成员“约翰史密斯”。然而在这一示例中,成员约翰史密斯在其它服务的情境中尚未被用户屏蔽。例如结果 504c 对应于视频共享服务(“www.youtube.com”)并且未被用户屏蔽。

[0064] 在一些示例中,可以从显示过滤与屏蔽的联系人对应的所有搜索结果。例如虽然已经在服务“社交网络”的情境中屏蔽与“约翰史密斯”对应的搜索结果,但是可以从搜索结果过滤与“约翰史密斯”对应的所有搜索结果(例如也不会显示图 5 的搜索结果 504c)。

[0065] 在一些实现中,来自好友的结果 504 可以包括屏蔽标注 516。例如屏蔽标注 516 指示已经屏蔽响应于搜索查询而提供的一个或者多个搜索结果。在一些示例中,用户可以点击屏蔽标注 516 以取回关于已经屏蔽的搜索结果的信息并且有选择地解除屏蔽与特定成员对应的搜索结果。

[0066] 图 6 描绘可以基于用户的社交图过滤搜索结果的示例部件。示例部件包括搜索部件 602、内容数据源 604、社交内容数据源 606 和简档数据源 608。在一些示例中,可以提供搜索部件 602 作为使用一个或者多个计算设备(例如服务器)来执行的一个或者多个计算机程序。在一些示例中,可以提供数据源 604、606、608 中的每个数据源作为一个或者多个计算机可读存储设备(例如数据库)。搜索部件 602 可以经由网络(例如局域网(LAN)或者广域网(WAN)、因特网)与数据源 604、606、608 中的每个数据源通信。搜索部件 602 接收用户输入、基于从数据源 604、606、608 提供的数据处理用户输入并且生成搜索结果。可以经由计算设备(例如客户端计算设备)提供用户输入,并且可以向计算设备提供搜索结果用于向用户显示。

[0067] 在一些示例中,用户输入可以包括可以用来让用户登录搜索部件 602 提供的搜索

服务的用户登录信息(例如用户名和口令)。搜索部件 602 可以基于用户输入来标识用户简档并且可以从简档数据源 608 取回与用户对应的简档数据。在一些示例中,用户简档数据可以包括联系人索引 610 和过滤索引 612。联系人索引 610 可以用来标识用户的社交图的成员。例如用户的社交图可以包括用户 U_1 、 \dots 、 U_n 。

[0068] 过滤索引 612 可以用来标识用户已经从搜索结果屏蔽的用户、服务对(过滤对)。在描绘的示例中,标识与联系人(U)对应的一个或者多个服务(S),从而从向用户的显示过滤与一个或者多个服务和联系人中的每个服务和联系人对应的搜索结果。例如用户 U_2 与对应于过滤对 $\{U_2, S_A\}$ 、 $\{U_2, S_C\}$ 和 $\{U_2, S_D\}$ 的服务 S_A 、 S_C 和 S_D (例如社交联网服务、电邮服务、图像共享服务、视频共享服务等)关联。因而,从向用户的显示过滤如下搜索结果,这些搜索结果包括在服务 S_A 、 S_C 、 S_D 中的每个服务的情境内与 U_2 关联的内容。

[0069] 用户输入可以包括搜索部件 602 接收的搜索查询。响应于接收搜索查询,搜索部件 602 可以处理内容数据源 604 和社交内容数据源 606 提供的的数据以生成搜索结果。在一些示例中,响应于接收搜索查询,搜索部件 602 可以取回与提供搜索查询的用户对应的联系人索引 610 和过滤索引 61(例如基于用户的登录信息)。搜索部件 602 基于过滤索引 612 处理搜索结果以生成向用户显示的扩充搜索结果。

[0070] 图 7 是用于过滤搜索结果的示例方法 700 的流程图。为了方便,将关于执行方法 700 的包括一个或者多个计算设备的系统描述方法 700。

[0071] 确定搜索用户的 ID (702)。在一些示例中,可以基于用户登录信息(例如用户名和口令)确定搜索用户(即执行搜索的用户)的 ID。接收搜索查询(704)。取回与搜索用户 ID 对应的联系人索引(706),并且取回与搜索用户 ID 对应的过滤索引(708)。生成搜索结果(710)。

[0072] 确定搜索结果是否包括与在用户的社交图内的一个或者多个联系人关联的搜索结果(712)。如果搜索结果未包括与在用户的社交图内的一个或者多个联系人关联的搜索结果,则显示搜索结果(714)。如果搜索结果包括与在用户的社交图内的一个或者多个联系人关联的搜索结果,则确定是否在过滤索引内标识一个或者多个联系人(716)。如果在过滤索引中未标识一个或者多个联系人,则显示搜索结果(714)。如果在过滤索引中标识一个或者多个联系人中的至少一个联系人,则过滤搜索结果以去除与在过滤索引中标识的每个联系人对应的搜索结果(718)并且显示搜索结果(714)。

[0073] 图 8 是用于基于用户的社交图标识将过滤的搜索结果的示例方法 800 的流程图。为了方便,将关于执行方法 800 的包括一个或者多个计算设备的系统描述方法 800。

[0074] 显示搜索结果(802)。确定是否接收用户输入(804)。如果尚未接收用户输入,则方法 800 往回循环。如果已经接收用户输入,则确定用户输入是否为用于从搜索结果过滤联系人的命令(806)。如果用户输入不是用于从搜索结果过滤联系人的命令,则确定用户输入是否为用于向搜索结果恢复联系人的命令(808)。如果用户输入是用于从搜索结果过滤联系人的命令,则向与标识的联系人对应的过滤索引添加联系人、服务对(810)。基于向过滤索引添加的联系人、服务对的添加来修正显示的搜索结果(816),并且显示修正的搜索结果(818)。

[0075] 如果确定用户输入不是用于向搜索结果恢复联系人的命令,则基于用户输入来执行动作(812)。例如用户输入可以包括对特定搜索结果的选择,并且可以显示与选择的搜索

结果对应的网页。如果确定用户输入是用于向搜索结果恢复联系人的命令,则从与标识的联系人对应的过滤索引去除联系人、服务对(814)。基于从过滤索引去除联系人、服务对来修正显示的搜索结果(816),并且显示修正的搜索结果(818)。

[0076] 可以在数字电子电路装置中或者在包括在本说明书中公开的结构及其结构等效物的计算机软件、固件或者硬件中或者在它们中的一项或者多项的组合中实施在本说明书中描述的本发明的实施例和所有功能操作。可以实施本发明的实施例作为一个或者多个计算机程序产品、即在计算机可读介质上编码的用于由数据处理装置执行或者用来控制数据处理装置的操作的一个或者多个计算机程序指令模块。计算机可读介质可以是机器可读存储设备、机器可读存储衬底、存储器设备、实现机器可读传播信号的物质组成或者它们中的一项或者多项的组合。术语“数据处理装置”涵盖所有用于处理数据的装置、设备和机器、举例而言包括可编程处理器、计算机或者多个处理器或者计算机。该装置除了硬件之外还可以包括为讨论的计算机程序创建执行环境的代码、例如构成处理器固件、协议栈、数据库管理系统、操作系统或者它们中的一项或者多项的组的代码。传播信号是人为生成信号、例如机器生成的电、光或者电磁信号,生成该信号以对信息进行编码用于向适当接收器装置发送。

[0077] 可以用包括编译或者解译语言的任何形式的编程语言编写计算机程序(也称为程序、软件、软件应用、脚本或者代码),并且可以用任何形式部署它、包括部署为独立程序或者部署为适合于在计算环境中使用的模块、部件、子例程、对象或者其它单元。计算机程序无需对应于文件系统中的文件。程序可以存储于保持其它程序或者数据的文件(例如存储于标记语言文档中的一个或者多个脚本)的部分中、专用于讨论的程序的单个文件中或者多个协同文件(例如存储一个或者多个模块、子程序或者代码部分的文件)中。计算机程序可以被部署用于在一个计算机上或者在位于一个地点或者分布于多个地点并且被通信网络互连的多个计算机上执行。

[0078] 在本说明书中描述的过程和逻辑流程可以被一个或者多个可编程处理器执行,该一个或者多个可编程处理器执行一个或者多个计算机程序以通过对输入数据进行操作并且生成输出来执行动作。过程和逻辑流程也可以被专用逻辑电路、例如 FPGA(现场可编程门阵列)或者 ASIC(专用集成电路)执行并且也可以将装置实现为该专用逻辑电路。

[0079] 举例而言,适合于执行计算机程序的处理器包括通用和专用微处理器二者以及任何种类的数字计算机的任何一个或者多个处理器。一般而言,处理器将从只读存储器或者随机存取存储器或者二者接收指令和数据。计算机的基本单元是用于执行指令的处理器以及用于存储指令和数据的一个或者多个存储器设备。一般而言,计算机也将包括用于存储数据的一个或者多个海量存储设备、例如磁盘、光磁盘或者光盘或者被有效地耦合用于从该一个或者多个海量存储设备接收数据或者向该一个或者多个海量存储设备发送数据或者二者。然而计算机无需具有这样的设备。另外,可以在另一设备、聊举数例为例如移动电话、个人数字助理(PDA)、移动音频播放器、全球定位系统(GPS)接收器中嵌入计算机。适合于存储计算机程序指令和数据的计算机可读介质包括所有形式的非易失性存储器、介质和存储器设备、举例而言包括半导体存储器设备、例如 EPROM、EEPROM 和闪存设备;磁盘、例如内部硬盘或者可拆卸盘;光磁盘;以及 CD-ROM 和 DVD-ROM 盘。处理器和存储器可以由专用逻辑电路补充或者并入于专用逻辑电路中。

[0080] 为了提供与用户的交互,本发明的实施例可以实施于计算机上,该计算机具有用于向用户显示信息的显示设备、例如 CRT (阴极射线管)或者 LCD (液晶显示器)监视器以及用户可以用来向计算机提供输入的键盘和指示设备、例如鼠标或者跟踪球。其它种类的设备也可以用来提供与用户交互;例如向用户提供的反馈可以是任何形式的感官反馈、例如视觉反馈、听觉反馈或者触觉反馈;并且可以用包括声音、话音或者触觉输入的任何形式接收来自用户的输入。

[0081] 可以在计算系统中实施本发明的实施例,该计算系统包括后端部件、例如作为数据服务器或者包括中间件部件、例如应用服务器或者包括前端部件、例如具有图形用户界面或者 Web 浏览器——用户可以通过该图形用户界面或者 Web 浏览器与在本说明书中描述的主题内容的实现交互——的客户端计算机或者这样的后端、中间件或者前端部件的任何组合。系统的部件可以由任何数字数据通信形式或者介质、例如通信网络互连。通信网络的示例包括局域网(“LAN”)和广域网(“WAN”)、例如因特网。

[0082] 计算系统可以包括客户端和服务端。客户端和服务端一般相互远离并且通常通过通信网络交互。借助在相应计算机上运行并且相互具有客户端-服务器关系的计算机程序产生客户端和服务端的关系。

[0083] 尽管本说明书包含许多细节,但是不应解释这些为限制本发明的范围或者可以要求保护的内容的范围而实际上描述具体本发明的具体实施例特有的特征。在本说明书中在单独实施例的背景中描述的某些特征也可以在单个实施例中被组合实施。换言之,在单个实施例的背景中描述的各种特征也可以在多个实施例中单独地或者在任何适当子组合中被实施。另外,虽然以上可以描述特征为在某些组合中动作并且甚至起初这样要求保护,但是来自要求保护的组合的一个或者多个特征可以在一些情况下从该组合中被删除,并且要求保护的组合可以涉及子组合或者子组合的变化。

[0084] 相似地,尽管在附图中以特定顺序描绘操作,但是这不应理解为要求以所示特定顺序或者以依次顺序进行这样的操作或者进行所有所示操作以实现希望的结果。在某些境况中,多任务和并行处理可以是有利的。另外,在以上描述的实施例中的各种系统部件的分离不应理解为在所有实施例中要求这样的分离,并且应当理解描述的程序部件和系统一般可以一起集成于单个软件产品中或者封装成多个软件产品。

[0085] 已经这样描述主题内容的具体实施例。其它实施例在所附权利要求的范围内。例如在权利要求中记载的动作可以按不同顺序来进行而仍然实现希望的结果。

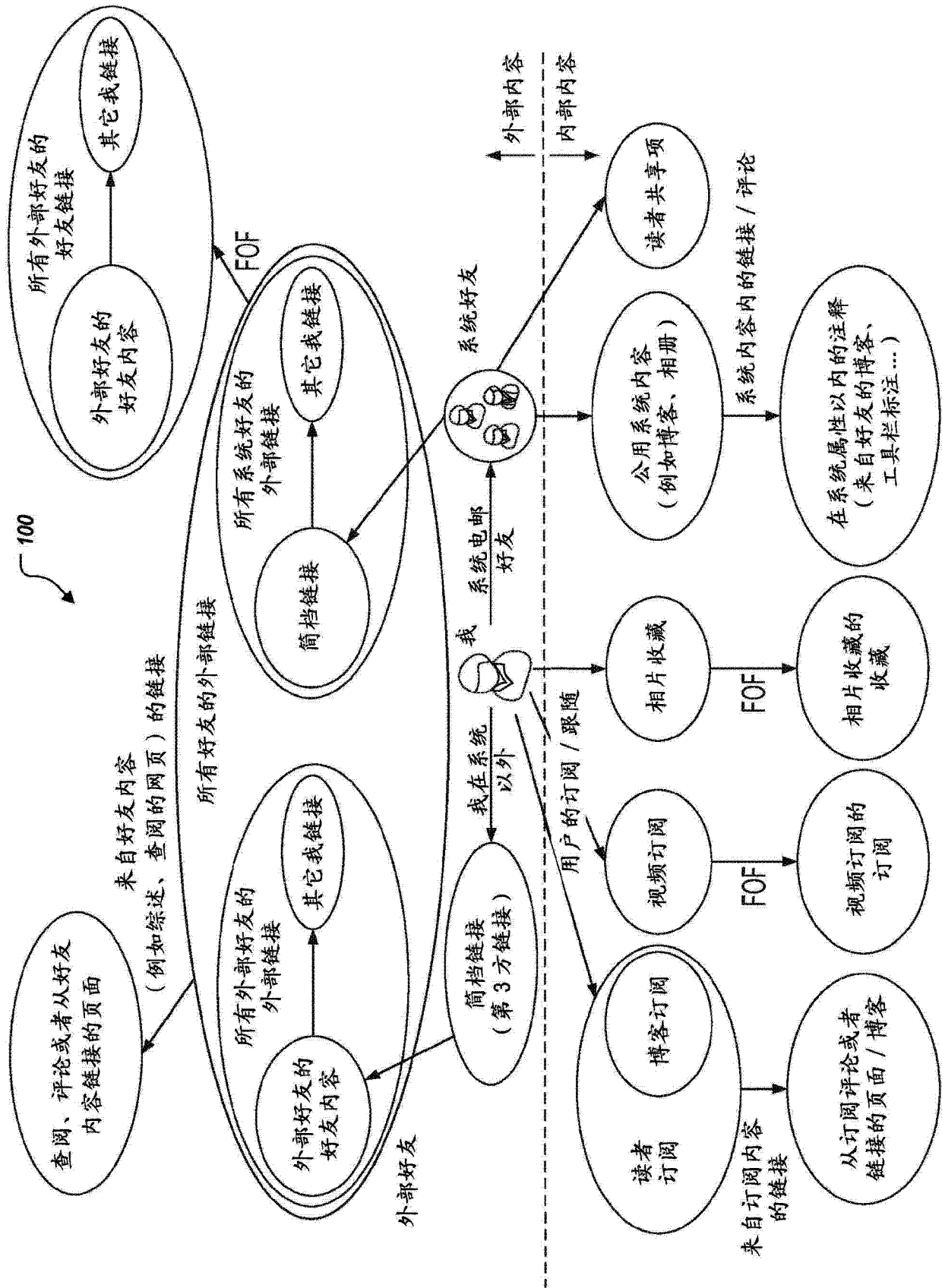


图 1

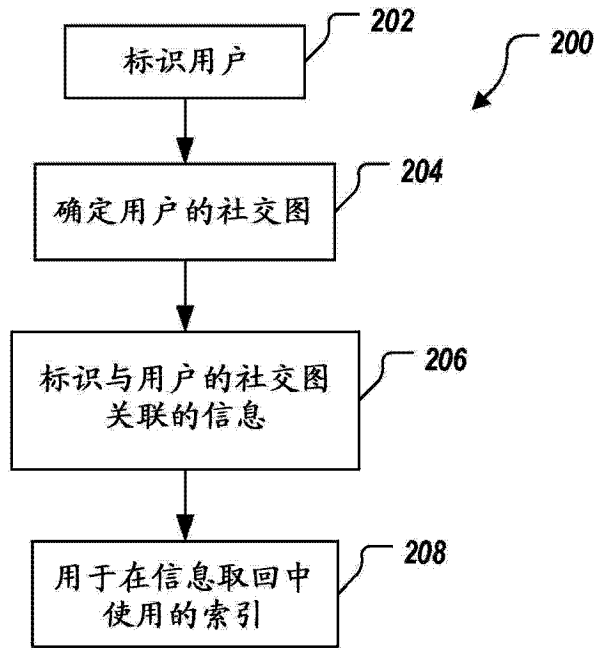


图 2

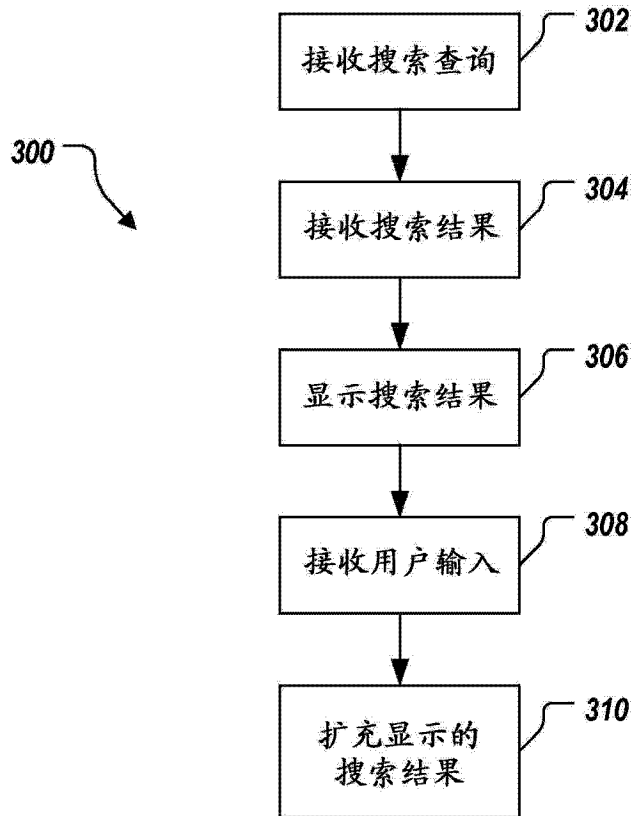


图 3

400

402a

402b

402c

402d


404a

网页 图像 地图 新闻 购物 Gmail 更多 ▼

Google [高级](#)
[偏好](#)


网页

坦桑尼亚之旅、坦桑尼亚之旅、塞伦盖蒂、恩戈罗恩戈罗... 402
提供桑给巴尔岛的狩猎之旅、攀爬和远足。关于服务和目的地的细节
www.tanzania-adventure.com/ - 40k - [快照](#) - [相似页面](#) - [备注这一条](#)

 约翰史密斯在[社交网络](#)上共享这一条—5 分钟前 }406a


非洲坦桑尼亚、博茨瓦纳、肯尼亚和南非之旅
在坦桑尼亚之旅、肯尼亚之旅、乌干达之旅和博茨瓦纳之旅中有美好地球远足的非洲之旅。也有乞力马扎罗山攀爬和桑给巴尔岛
www.goodearthtours.com/ - 40k - [快照](#) - [相似页面](#) - [备注这一条](#)

非洲之旅 | 汤姆森之旅
提供私人定制坦桑尼亚之旅 超过 25 年。...在坦桑尼亚专营提供最精细非洲野生之旅超过 25 年...
www.thomsonsafaris.com/ - 12k - [快照](#) - [相似页面](#) - [备注这一条](#)

 简好友在[网络社交](#)上共享这一条—2 天前 }406c

坦桑尼亚之旅、坦桑尼亚之旅、塞罗斯之旅、塞伦盖蒂...
设计你自己的坦桑尼亚之旅以与你的兴趣和预算相配。
塞罗斯狩猎区之旅。鲁阿哈之旅或者塞伦盖蒂之旅
www.wildthingsafaris.com/ - 22k - [快照](#) - [相似页面](#) - [备注这一条](#)


查看来自你好友的结果 404

 坦桑尼亚之旅 来自约翰好友
我们不能单凭体验讲述，因为这是我们去过的仅有地方，在旅行前研究上看来坦桑尼亚有一些至少...
maureencedric.blogspot.com/2008/08/safari-in-tanzania.html - 75k - [快照](#) - [相似页面](#) - [备注这一条](#)

John 好友

图 4A


404b




简好友

我还活着并且很好! << 坦桑尼亚 2006 来自简好友
 我在坦桑尼亚和恩戈罗恩戈罗之旅中。我周二离开
 实际上: 我一直向若干旅游公司谈及..
noellejt.wordpress.com/2006/08/06/im-still-alive-and-am-fine/ - 34k -
快照 相似页面 备注这一条

404c




约翰史密斯



非洲坦桑尼亚和肯尼亚之旅
 在 2007 年 6 月, 我访问坦桑尼亚和肯尼亚..
 我进行了一些
 4 分钟 19 秒 - ☆☆☆☆☆
www.youtube.com/watch?v=XQORZyGSTUs

404d



鲍勃史密斯

坦桑尼亚之旅 - 在 Flickr 上的雌狮 - 相片共享! 来自鲍勃
 抄送年轻女士是我的最爱之一, 但是我从未到过附近任何处
 她看来娇美迷人
www.flickr.com/photos/harold_stern/21448122/ - 79k -
快照 相似页面 备注这一条

图 4A(续)

400

402a

402b

402c

402d


404a


网页 图像 地图 新闻 购物 Gmail 更多 ▾

Google 高级
偏好


网页

坦桑尼亚之旅、坦桑尼亚之旅、塞伦盖蒂、恩戈罗恩戈罗... 402
 提供桑给巴尔岛的狩猎之旅、攀爬和远足。关于服务和目的地的细节
www.tanzania-adventure.com/ - 40k - [快照](#) - [相似页面](#) - [备注这一条](#)

 **约翰史密斯** 在社交网络上共享这一条—5 分钟前 } 406a
 412

 **约翰史密斯** 你连接到社交网络 } 410
 之旅
[查看简档](#) - [从搜索结果中屏蔽](#)
 博茨瓦纳之旅中有攀爬和桑给巴尔岛
www.goodearthtours.com/ - 40k - [快照](#) - [相似页面](#) - [备注这一条](#)

非洲之旅 | 汤姆森之旅
 提供私人定制坦桑尼亚之旅 超过 25 年。...在坦桑尼亚专营提供最精细非洲野生之旅超过 25 年...
www.thomsonsafaris.com/ - 12k - [快照](#) - [相似页面](#) - [备注这一条](#)

 **简好友** 在网络社交上共享这一条—2 天前 } 406c

坦桑尼亚之旅、坦桑尼亚之旅、塞罗斯之旅、塞伦盖蒂...
 设计你自己的坦桑尼亚之旅以与你的兴趣和预算相配。
 塞罗斯狩猎区之旅。鲁阿哈之旅或者塞伦盖蒂之旅
www.wildthingsafaris.com/ - 22k - [快照](#) - [相似页面](#) - [备注这一条](#)

查看来自你好友的结果 404


 **坦桑尼亚之旅** 来自约翰好友 }
 我们不能单凭体验讲述，因为这是我们去过的仅有地方，在旅行前研究上看来坦桑尼亚有一些至少...
maureencedric.blogspot.com/2008/08/safari-in-tanzania.html - 75k -
 John 好友 [快照](#) - [相似页面](#) - [备注这一条](#)

图 4B

500

502a

502b

502c

502d

504a


网页 图像 地图 新闻 购物 Gmail 更多 ▼

Google 高级
偏好

网页

坦桑尼亚之旅、坦桑尼亚之旅、塞伦盖蒂、恩戈罗恩戈罗... 502
 提供桑给巴尔岛的狩猎之旅、攀爬和远足。关于服务和目的地的细节
www.tanzania-adventure.com/ - 40k - [快照](#) - [相似页面](#) - [备注这一条](#)
 好友共享这一条 - [解除屏蔽](#) } 510

非洲坦桑尼亚、博茨瓦纳、肯尼亚和南非之旅
 在坦桑尼亚之旅、肯尼亚之旅、乌干达之旅和博茨瓦纳之旅中有
 美好地球远足的非洲之旅。也有乞力马扎罗山攀爬和桑给巴尔岛
www.goodearthtours.com/ - 40k - [快照](#) - [相似页面](#) - [备注这一条](#)

非洲之旅 | 汤姆森之旅
 提供私人定制坦桑尼亚之旅 超过 25 年。...在坦桑尼亚专营提供
 最精细非洲野生之旅超过 25 年...
www.thomsonsafaris.com/ - 12k - [快照](#) - [相似页面](#) - [备注这一条](#)
 [筒好友](#)在[网络社交](#)上共享这一条—2 天前 } 506c

坦桑尼亚之旅、坦桑尼亚之旅、塞罗斯之旅、塞伦盖蒂...
 设计你自己的坦桑尼亚之旅以与你的兴趣和预算相配。
 塞罗斯狩猎区之旅。鲁阿哈之旅或者塞伦盖蒂之旅
www.wildthingsafaris.com/ - 22k - [快照](#) - [相似页面](#) - [备注这一条](#)

查看来自你好友的结果 504






 坦桑尼亚之旅 来自约翰好友
 我们不能单凭体验讲述，因为这是我们去过的仅有地方，
 在旅行前研究上看来坦桑尼亚有一些至少...
maurencedric.blogspot.com/2008/08/safari-in-tanzania.html - 75k -
[快照](#) - [相似页面](#) - [备注这一条](#)
 John 好友

图 5

504b {  我还活着并且很好! << 坦桑尼亚 2006 来自简好友
我在坦桑尼亚和恩戈罗恩戈罗之旅中。我周二离开
实际上: 我一直向若干旅游公司谈及..
noellejt.wordpress.com/2006/08/06/im-still-alive-and-am-fine/ - 34k -
快照 相似页面 备注这一条

504c {   非洲坦桑尼亚和肯尼亚之旅
在 2007 年 6 月, 我访问坦桑尼亚和肯尼亚..
我进行了一些
4 分钟 19 秒 - ☆☆☆☆☆
www.youtube.com/watch?v=XQ0RZyGSTUs
约翰史密斯

504d {  坦桑尼亚之旅 - 在 Flickr 上的雌狮 - 相片共享! 来自鲍勃
抄送年轻女士是我的最爱之一, 但是我从未到过附近任何处
她看来娇美迷人
www.flickr.com/photos/harold_stern/21448122/ - 79k -
鲍勃史密斯 快照 相似页面 备注这一条

查看来自屏蔽的好友的结果 } 516

图 5(续)

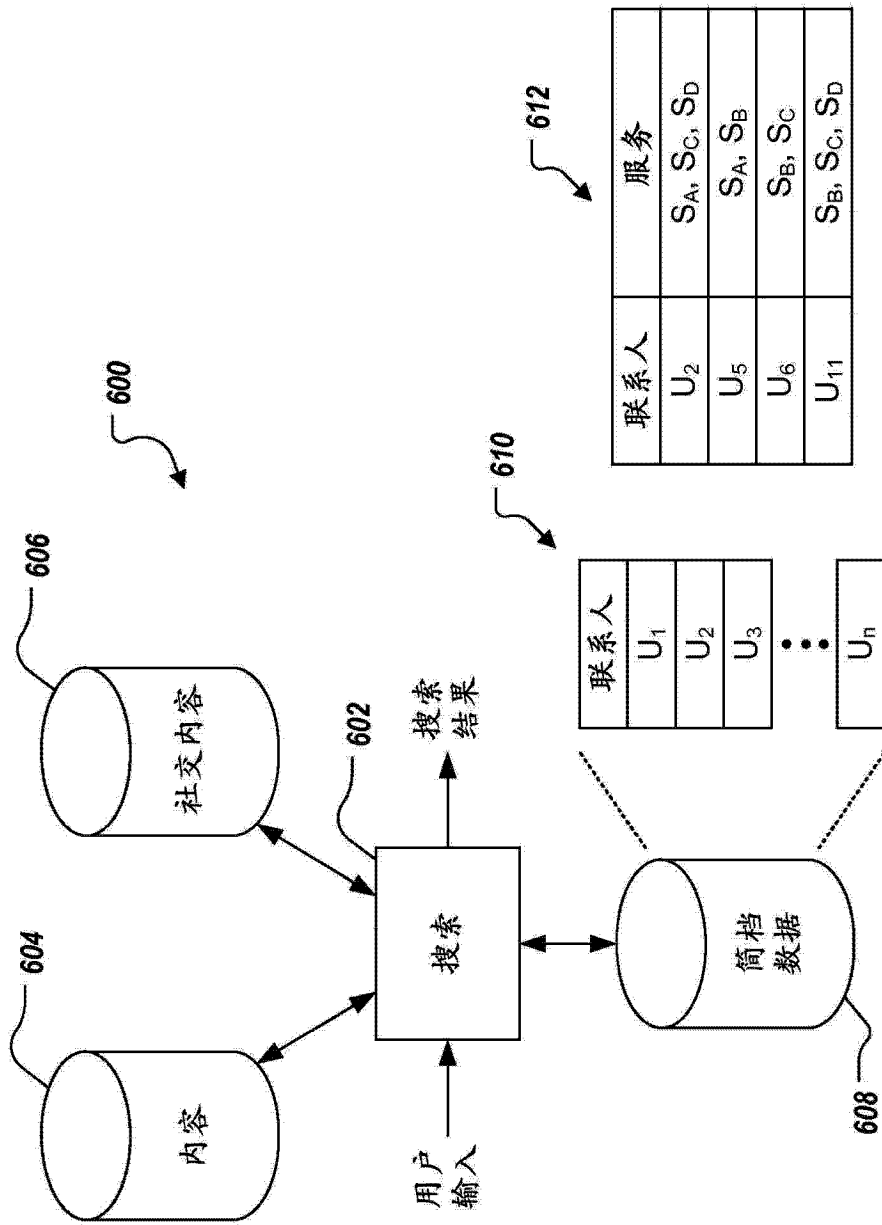


图 6

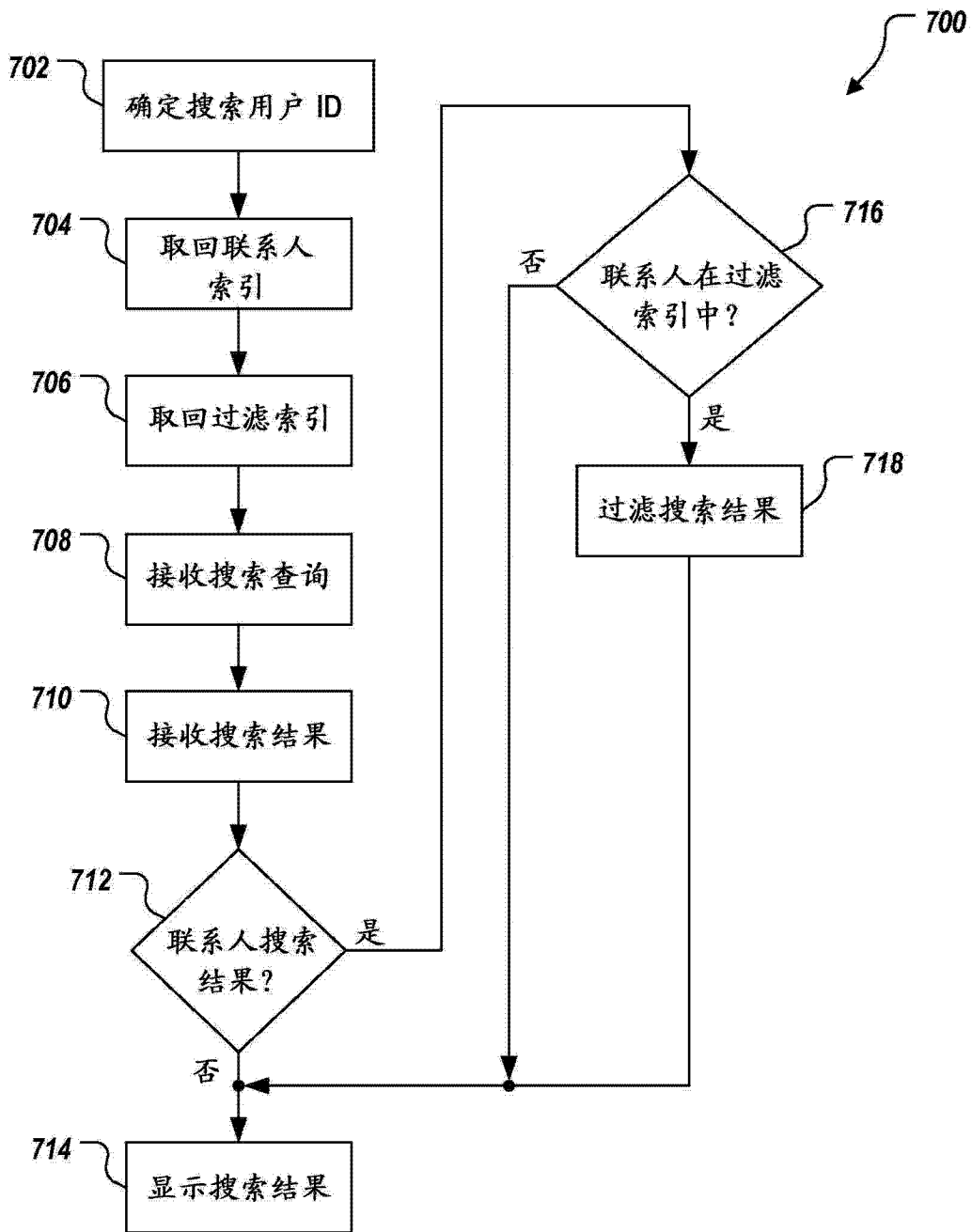


图 7

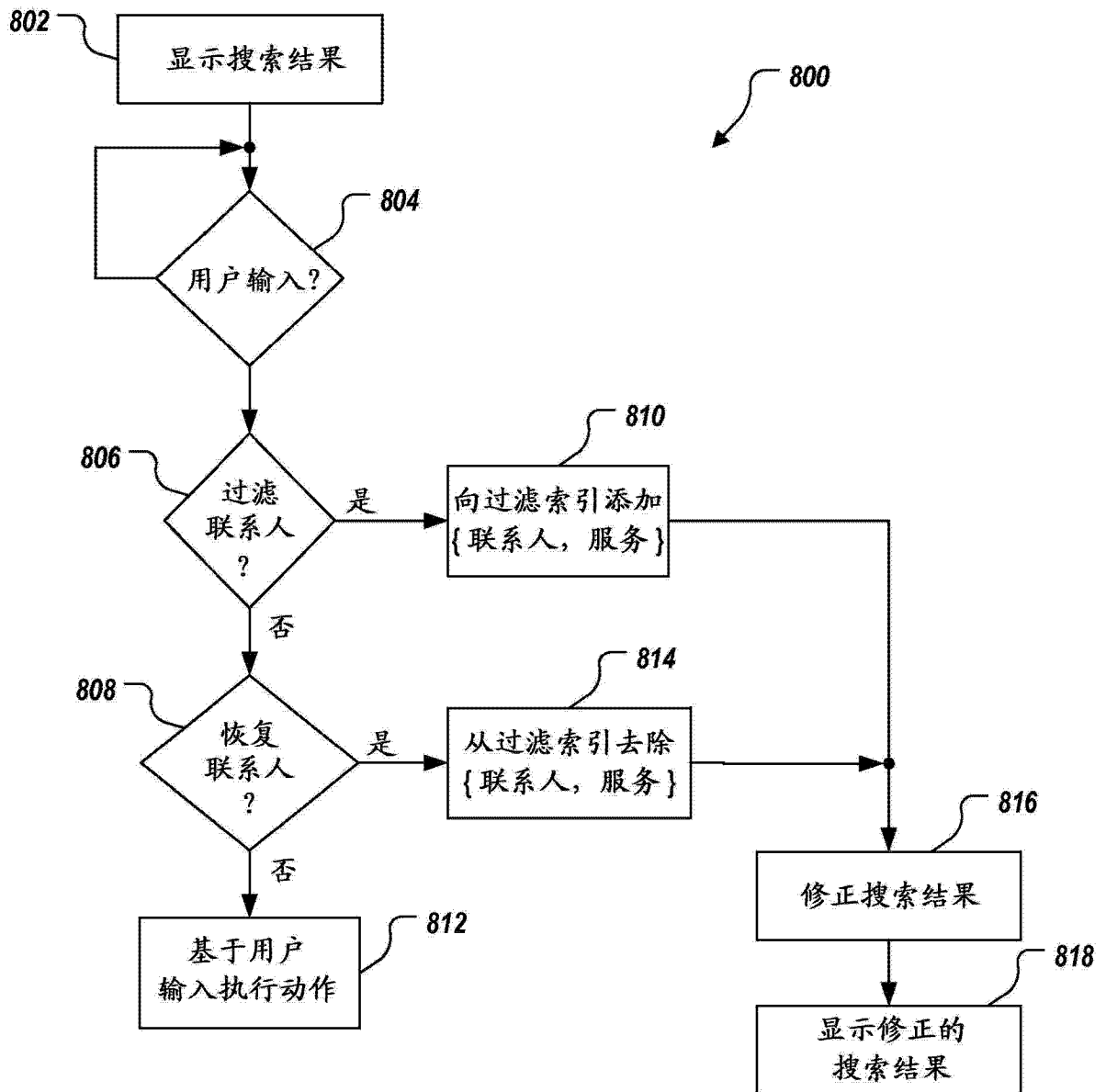


图 8