



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103827777 B

(45)授权公告日 2017.02.15

(21)申请号 201180073665.X

(22)申请日 2011.10.17

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 103827777 A

(43)申请公布日 2014.05.28

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2014.03.25

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/US2011/056598 2011.10.17

(87)PCT国际申请的公布数据
W02013/058731 EN 2013.04.25

(73)专利权人 英派尔科技开发有限公司
地址 美国特拉华州

(72)发明人 舒穆尔·UR

(74)专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127

代理人 吕俊刚 刘久亮

(51)Int.Cl.
G06F 3/00(2006.01)

(56)对比文件
CN 102172007 A,2011.08.31,
US 2005/0149759 A1,2005.07.07,
审查员 马骏

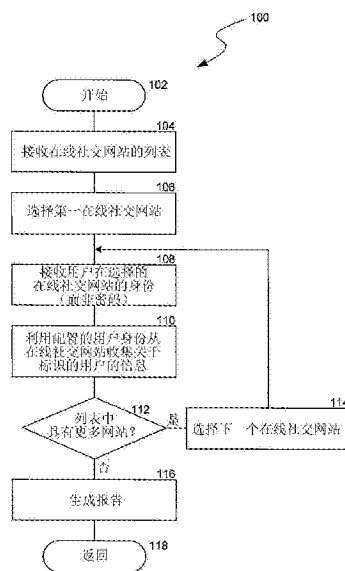
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

社交网络报告

(57)摘要

公开了用于生成社交网络报告的技术。在各种实施方式中,所述技术接收用户的身份,其中,所述身份与第一在线社交网络关联并且不包括密码;从所述第一在线社交网络收集关于所述用户的第一信息;基于所收集的第一信息生成第一报告;并且发送所生成的第一报告。



1. 一种由具有处理器和存储器的计算装置执行的方法,该方法包括以下步骤:

由所述处理器接收用户的身份,其中,所述身份与第一在线社交网络关联并且不包括密码;

从所述第一在线社交网络收集关于所述用户的第一信息;

基于所收集的第一信息生成第一报告;以及

发送所生成的第一报告;并且

其中,所述收集关于所述用户的第一信息包括选择与所述第一在线社交网络关联的服务账户并且采用所选择的服务账户来登录所述第一在线社交网络;以及

其中,所选择的服务账户是用户账户以外的账户,并且是所述用户预先标识的用户群组的成员。

2. 根据权利要求1所述的方法,该方法还包括以下步骤:

由所述处理器接收用户的身份,其中,所述身份与第二在线社交网络关联并且不包括密码;

从所述第二在线社交网络收集关于所述用户的第二信息;

基于所收集的第一信息和第二信息生成第二报告;以及

发送所生成的第二报告。

3. 根据权利要求1所述的方法,其中,采用由所述用户预先添加至社交网络群组的账户来收集所述第一信息。

4. 一种用于在线社交网络的装置,所述装置包括:

用于发送请求以在不提供密码的情况下从至少一个在线社交网络收集在线社交网络信息的装置;以及

用于接收包括社交网络信息的报告的装置;并且

其中,所述收集在线社交网络信息包括选择与所述至少一个在线社交网络关联的服务账户并且采用所选择的服务账户来登录所述至少一个在线社交网络;以及

其中,所选择的服务账户是用户账户以外的账户,并且是用户预先标识的用户群组的成员。

5. 根据权利要求4所述的装置,其中,所述请求被发送至在服务器处运行的服务。

6. 根据权利要求5所述的装置,该装置还包括用于向所述在线社交网络添加所述服务的账户而不针对所述账户提供特权的装置。

7. 根据权利要求6所述的装置,其中,所述请求包括在线社交网络群组的标识,并且所接收到的报告包括所述在线社交网络群组可用但是不同的在线社交网络群组不可用的信息。

8. 根据权利要求7所述的装置,该装置还包括用于采用用户标识符来登录到所述在线社交网络中的装置,其中,所述用户标识符已由关于其生成了报告的用户预先添加到所述在线社交网络群组而不添加到不同的在线社交网络群组。

9. 一种用于在线社交网络的系统,该系统包括:

处理器和存储器;

社交网络收集工具,其被配置为在没有用于验证用户的密码的情况下从一个或多个在线社交网络服务收集与所述用户相关的信息;以及

被配置为从网络浏览器接收请求的组件,其中,所述网络浏览器未针对所述一个或多个在线社交网络服务中的任一个配置有插件,并且响应于所接收到的请求生成报告;并且

其中,所述收集与所述用户相关的信息包括选择与所述一个或多个在线社交网络服务关联的服务账户并且采用所选择的服务账户来登录所述一个或多个在线社交网络服务;以及

其中,所选择的服务账户是用户账户以外的账户,并且是所述用户预先标识的用户群组的成员。

10. 根据权利要求9所述的系统,其中,没有隶属于网络收集工具或被配置为接收所述请求的所述组件的服务器组件采用代表所述用户的密码来从所述一个或多个在线社交网络服务收集所述信息。

11. 根据权利要求9所述的系统,其中,所述社交网络收集工具采用所述用户已添加至在线社交网络群组的账户,并且所生成的报告包括所述在线社交网络群组的其他成员可用的信息。

12. 根据权利要求9所述的系统,该系统还包括生成所述报告的组件。

13. 根据权利要求9所述的系统,其中,所述请求包括在线社交网络群组的指示,并且所生成的报告包括所述在线社交网络群组的其他成员可用的信息。

14. 根据权利要求9所述的系统,该系统还包括用于在所述一个或多个在线社交网络服务处存储与所述用户关联的标识符的数据库。

15. 根据权利要求14所述的系统,其中,所述数据库标识针对所述一个或多个在线社交网络服务中的至少一个的统一资源定位符。

16. 根据权利要求14所述的系统,其中,所述数据库包括针对所述一个或多个在线社交网络服务中的至少一个的至少一行。

17. 根据权利要求14所述的系统,其中,所述数据库不包括针对所述一个或多个在线社交网络服务中的至少一个的密码。

18. 根据权利要求17所述的系统,其中,所述数据库不包括针对所述一个或多个在线社交网络服务中的任一个的密码。

社交网络报告

背景技术

[0001] 许多人使用社交网站与他们的朋友、亲人、熟人和其他人保持联系。在线社交网站(或简单地称为“社交网站”)通常是基于服务器的应用,例如,互联网网站。用户可利用客户端应用(例如,利用互联网浏览器或其它客户端应用)连接至社交网站。用户可通过客户端计算装置(例如,移动客户端计算装置)使用社交网站。客户端计算装置的示例为个人计算机、膝上型计算机、平板计算机、“智能电话”等。在线社交网站的示例为脸书®、推特®等。

[0002] 用户可使用社交网站来公布“更新”、个人信息、商业信息等。用户可指定与选择的用户群组共享公布的信息。作为示例,用户可指示仅与朋友共享个人信息,仅与商业伙伴共享商业信息,并且可公开地共享其它信息。然而,并非所有的社交网站都提供准确地指定要共享的信息的特征。此外,用户可利用多个社交网站来共享信息。在许多情况下,公布到一个社交网站的信息还可自动地公布到其它社交网站。结果,用户可能无意中与他们不想与之共享信息的人共享信息。

[0003] 现在,用户在社交网站上共享的信息以用户不期望的方式被使用。作为示例,当这种信息公开可得时,未来的雇主、教师和其他人能够看到用户在社交网站上共享的信息。另选地,用户想要与一个群组共享的信息可能意外地与用户可能不想要与之共享所述信息或者甚至用户可能甚至想要对其隐藏信息的不同的群组共享。为了确定与哪些群组的用户共享哪些信息,用户可采取各种方法。

[0004] 第一方法是询问例如“朋友”的其他用户或属于特定标识的群组的其他用户,登录社交网站并浏览他们可从共享信息的用户获得哪些信息。另一方法是使用从各种社交网站收集信息的各种在线报告。这些报告生成网站通常需要用户的登录信息,使得工具可登录相关社交网站并检索所公开的信息。然而,用户通常不愿共享他们的登录信息,例如,尤其不愿与未知或不信任的报告生成工具共享他们的登录信息。

附图说明

[0005] 图1是示出在各种实施方式中所述技术可调用的例程的流程图。

[0006] 图2是示出在各种实施方式中通过所述技术调用的例程的流程图。

[0007] 图3是示出在各种实施方式中所述技术可采用的表的表示图。

[0008] 图4是示出在各种实施方式中所述技术可采用的用户界面的用户界面示图。

[0009] 图5是示出在各种实施方式中所述技术可采用的组件的流程图。

[0010] 图6是根据本公开的至少一些实施方式布置的计算装置的例示性实施方式的框图。

具体实施方式

[0011] 在下面的详细说明书中,参照构成说明书的一部分的附图。在附图中,除非上下文另外指出,否则类似的符号通常表示类似的部件。详细说明书、附图和权利要求书中描述的例示性实施方式不表示为限制性的。可以采用其它实施方式,并且在不脱离这里呈现的主

题的精神或范围的情况下可以做出其它改变。将容易地理解,如这里一般描述和附图中示出的本公开的方面可以在各种不同的配置中被设置、替换、组合、分离和设计,所有这些在这里被明确设想到。

[0012] 描述了标识共享的社交信息的技术(“技术”)。在各种实施方式中,所述技术接收在线社交网站的列表、用户在一个或多个社交网站的身份,但是不接收用户在这些社交网站的密码,从一个或多个社交网站收集关于所标识的用户的信息,并生成报告。所述技术可具有所述技术可采用以登录一个或多个社交网站的预先指定的用户标识信息。在这些情况下,用户不需要向所述技术提供用户标识符(“ID”)。然而,在确定哪些公布的社交信息可用并且对哪些人可用时,用户可需要向用户感兴趣的社交网站的有关群组添加所述技术采用的用户ID。所述技术针对特定社交网站可具有多个用户标识符。用户可指定用户标识符之一为“朋友”、第二用户标识符为“商业伙伴”等。所述技术可随后通过利用各个用户标识符登录社交网站来收集关于用户的信息,并基于所收集的信息生成报告。所生成的报告可随后指明朋友可看见第一组公布的信息,商业伙伴可看见第二组公布的信息等。通过仅标识用户标识符而非密码,所述技术使得用户能够在不用提供密码的情况下生成有关报告。

[0013] 在各种实施方式中,所述技术执行以下步骤:接收用户的身份,其中,所述身份与第一在线社交网络关联,并且不包括密码;从第一在线社交网络收集关于用户的第一信息;基于所收集的第一信息生成第一报告;并发送所生成的第一报告。在各种实施方式中,根据用户在第一在线社交网络中可具有的可能数量的社交群组(或子群组)生成或指定一个或多个服务账户。更具体地说,例如,服务账户可以是第一在线社交网络中要分析的用户账户以外的账户。所述技术可选择与第一在线社交网络关联的服务账户,并采用所选择的服务账户来登录第一在线社交网络。所选择的服务账户可以是用户预先标识的用户群组的成员。所述技术可以执行以下步骤:接收用户的身份,其中,所述身份与第二在线社交网络关联并且不包括密码;从第二在线社交网络收集关于用户的第二信息;基于所收集的第一信息和第二信息生成第二报告;并发送所生成的第二报告。可采用用户预先添加至社交网络群组的账户来收集第一信息。

[0014] 在各种实施方式中,所述技术可在不提供密码的情况下发送从至少一个在线社交网络收集在线社交网络信息的请求;并接收包括社交网络信息的报告。所述请求可被发送至服务器处运行的服务。所述技术可在不为所述账户提供特权的情况下将服务的账户添加至在线社交网络。所述请求可包括在线社交网络群组的标识,并且所接收到的报告包括对所述在线社交网络群组而非对其他在线社交网络群组可用的信息。

[0015] 在各种实施方式中,所述技术可包括:处理器和存储器;社交网络收集工具,其被配置为从一个或多个在线社交网络服务收集与用户相关的信息;以及组件,其被配置为从网络浏览器接收请求,其中,所述网络浏览器针对一个或多个在线社交网络服务中的任意一个未配置有插件(add-in),并响应于所接收到的请求生成报告。在各种实施方式中,没有隶属于网络收集工具或被配置为接收所述请求的组件的服务器组件采用代表用户的密码以从一个或多个在线社交网络服务收集信息。社交网络收集工具可采用用户已添加至在线社交网络群组的账户,并且所生成的报告可包括在线社交网络群组的其他成员可用的信息。所述技术可采用生成报告的组件。所述请求可包括在线社交网络群组的指示,并且

所生成的报告可包括在线社交网络群组的其他成员可用的信息。

[0016] 现在转到附图,图1是示出各种实施方式中所述技术可调用的例程100(例如,以生成报告)的流程图。例程100在方框102开始。例程100随后在方框104继续,此时其接收在线社交网站的列表。作为示例,可利用统一资源定位器(“URL”)来指定所述在线社交网站的列表。例程100随后在方框106继续,此时其从所接收到的列表中选择第一在线社交网站。例程100随后在方框108继续,此时其接收用户用来登录所列出的社交网站中的一个或多个用户的身份,而非用户的密码。例程100随后在方框110继续,此时其收集公布于社交网站的关于所标识的用户的信息。更具体地说,例如,所述技术可询问用户他/她想要在所选择的社交网站中分析多少群组(或子群组)。例如,如果用户想要知道在“朋友”群组和“商业伙伴”群组之一或二者中的其他用户可获得哪些信息,则用户可向例程100标识这两个群组。然后,所述技术可采用一个或多个用户标识符,所述技术被配置为利用所述一个或多个用户标识符来登录社交网站。作为示例,例程100可使用被指定为所标识的用户的用户的第一用户标识符、被配置为所标识的用户的商业伙伴的第二用户标识符等。例程100随后在方框112继续,此时其确定在线社交网站的列表中是否具有还未从其收集信息的更多的网站。如果存在这种情况,例程100在方框114继续。否则,例程100在方框116继续。在方框114,例程100从所接收到的社交网站列表中选择下一在线社交网站。例程100随后在方框108继续。在方框116,例程100生成报告。作为示例,例程可生成报告,该报告提供与所标识的用户相关的从所列出的社交网站中的一个或多个收集的信息。所报告的信息可通过所述技术针对所收集的信息使用的用户标识符(或与其关联的群组)形成群组。作为示例,第一群组可为朋友,第二群组可为商业伙伴等。例程100随后在方框118继续,此时其返回。

[0017] 本领域技术人员应该理解图1所示并在上面描述的并且在下面讨论的各个流程图中的逻辑可按照各种方式改变。例如,可重新排列逻辑的顺序,可并行地执行子步骤,可省略示出的逻辑,可包括其它逻辑等。

[0018] 图2是示出各种实施方式中通过所述技术调用的例程200(例如,以请求和接收报告)的流程图。例程200在方框202开始。例程200随后在方框204继续,此时其例如向服务器计算装置提供在线社交网站的列表。例程200随后在方框206继续,此时其针对在各个标识的在线社交网站请求报告的用户提供用户标识符的列表,而非针对用户标识符中的至少一个的密码。在一些实施方式中,例程200不针对所标识的社交网站中的任一个提供密码。例程200随后在方框208继续,此时其例如向服务器计算装置发送针对报告的请求。例程200随后在方框210继续,此时其接收报告。在各种实施方式中,服务器计算装置可调用与图1有关的上述例程100以生成在方框210接收的报告。例程200随后在方框212继续,此时其可向用户提供报告。作为示例,例程200可提供网页、发送给用户的电子邮件中的附件等的形式的报告。例程200随后在方框214返回。

[0019] 图3是示出在各种实施方式中所述技术可采用(例如,以存储在线社交网站的列表、对应于一个或多个在线社交网站的用户标识符的列表和对应于各个社交网站的统一资源定位符的列表)的表300的表示图。表300可包括列出一个或多个在线社交网站的列302、列出用于列302中列出的一个或多个在线社交网站的用户标识符的列304和列出与列302中列出的一个或多个在线社交网站对应的URL的列306。表300可包括针对列302中列出的在线社交网站的一个或多个行308。在各种实施方式中,表300可存储在客户端计

计算机装置、服务器计算装置或这两种计算装置中。在各种实施方式中,表300可初始地由用户利用计算装置输入,并且随后可发送至生成报告的服务器计算机装置。

[0020] 虽然图3示出了内容和组织方式被设计为使得其对于人类读者更易于理解的表,但是本领域技术人员应该理解,由设施用来存储该信息的实际数据结构可不同于所示的表,其不同之处在于,例如,可按照不同方式组织;可含有比所示的更多或更少的信息;可被压缩和/或加密等。

[0021] 图4是示出在各种实施方式中所述技术可采用例如以向用户提供报告的用户界面400的用户界面示图。用户界面400可在报告中标识在线社交网站(例如,在线社交网站402和404)。各个标识的在线社交网站可具有用于列出与用户标识符关联的群组可用的信息的对应区域,所述用户标识符由所述技术用来从各个网站检索在线社交活动。作为示例,区域406列出了观看在线社交网站402处的这种信息的公众成员可用的在线社交网站信息。区域408列出了在线社交网站404处的用户的“朋友”群组中的个人可用的在线社交网站信息。来自其他群组的信息可以例如通过上下滚动可见。

[0022] 社交网站可具有不同的用户界面、群组设置、隐私/共享设置等。在一些情况下,用户可将社交网站配置为在不同社交网站上自动地公布信息。这些不同和配置可使得管理公布的信息的用户对其的管理变得困难——对于在不同社交网站具有账户的用户来说尤其如此。通过提供例如如图4所示并在本文中描述的用户界面,所述技术使得用户能够监视和管理他们的在线社交活动。

[0023] 图5是示出在各种实施方式中所述技术可采用的组件500的框图。组件500可包括收集工具502、报告生成器504和数据库506。所述技术还可采用其它组件(未示出)。收集工具502可从各个在线社交网站收集信息。作为示例,所述技术可采用收集工具502来从数据库506和从各个列出的在线社交网站检索在线社交网站的列表。收集工具502可收集用户公布信息或其他人公布的信息,例如,状态更新、照片、与照片或视频关联的元数据等。收集工具502可采用与在线社交网站关联并存储在数据库506中的用户标识符来登录在线社交网站。收集工具可随后在数据库506或不同数据库(未示出)中存储所收集的信息。报告生成器504可随后利用收集工具502存储在数据库506中的信息来生成报告,例如,要经由电子邮件发送的报告、在网页上显示的报告等。

[0024] 图6是示出根据本公开的至少一些实施方式设置的示例计算装置600的框图。在非常基本的配置602中,计算装置600通常包括系统存储器606以及一个或更多个处理器604。存储器总线608可以用于处理器604与系统存储器606之间的通信。

[0025] 根据期望的配置,处理器604可以是包括但不限于微处理器(“ μ P”)、微控制器(“ μ C”)、数字信号处理器(“DSP”)或以上部件的任何组合的任何类型的处理器。处理器604可以包括一个或更多个级别的缓存(例如,1级缓存610和2级缓存612、处理器核614和寄存器616)。示例处理器核614可包括算术逻辑单元(“ALU”)、浮点单元(“FPU”)、数字信号处理核(“DSP核”)或者以上单元的任何组合。示例存储器控制器618还可以与处理器604一起使用,或者在一些实现中,存储器控制器618可以是处理器604的内部部件。

[0026] 根据期望的配置,系统存储器606可以是包括但不限于易失性存储器(例如,RAM)、非易失性存储器(例如,ROM、闪存等)或者以上部件的任何组合的任何类型的存储器。系统存储器606可以包括操作系统620、一个或更多个应用622和程序数据624。应用622可以包括

收集工具626,该收集工具626被设置为收集社交网络数据。程序数据624可以包括如本文所述的社交网络数据628。在一些示例实施方式中,应用622可以被设置为在操作系统620上利用程序数据624进行操作,使得在不损失图像质量的情况下,如果页面折叠,则在整个折痕上可发生印刷。所描述的基本配置602通过虚线内的部件示出在图6中。

[0027] 计算装置600可以具有附加的特征或功能以及附加接口,以便于基本配置602与任何所需装置和接口之间的通信。例如,可以使用总线/接口控制器630以便于基本配置602与一个或更多个数据存储装置632之间经由存储装置接口总线634的通信。数据存储装置632可以是可移除存储装置636、不可移除存储装置638或二者的组合。举例来说,可移除存储装置和不可移除存储装置的示例包括磁盘装置(例如,软盘驱动器和硬盘驱动器(“HDD”))、光盘驱动器(例如,压缩盘(“CD”)驱动器或数字通用盘(“DVD”)驱动器)、固态驱动器(“SSD”)和带驱动器。示例计算机存储介质可以包括按照用于存储信息(例如,计算机可读指令、数据结构、程序模块或其它数据)的任何方法或技术实现的易失性和非易失性、可移除和不可移除介质。

[0028] 系统存储器606、可移除存储装置636和不可移除存储装置638是计算机存储介质的示例。计算机存储介质包括但不限于RAM、ROM、EEPROM、闪存或其它存储技术、CD-ROM、数字通用盘(DVD)或其它光学存储装置、磁带盒、磁带、磁盘存储装置或其它磁性存储装置、或者可以用于存储期望的信息并且可以被计算装置600访问的任何其它介质。任何这种计算机存储介质可以是计算装置600的一部分。

[0029] 计算装置600还可以包括接口总线640,该接口总线640便于经由总线/接口控制器630从各种接口装置(例如,输出装置642、外围接口644和通信装置646)到基本配置602的通信。示例输出装置642包括图形处理单元648和音频处理单元650,所述图形处理单元648和所述音频处理单元650可以被配置为经由一个或更多个A/V端口652与诸如显示器或扬声器的各种外部装置进行通信。示例外围接口644包括串行接口控制器654或并行接口控制器656,所述串行接口控制器654或所述并行接口控制器656可以被配置为经由一个或更多个I/O端口658与诸如输入装置(例如,键盘、鼠标、笔、语音输入装置、触摸输入装置等)的外部装置或其它外围装置(例如,打印机、扫描仪等)进行通信。示例通信装置646包括网络控制器660,该网络控制器660可以被设置为便于经由一个或更多个通信端口664通过网络通信链路与一个或更多个其它计算装置662进行通信。

[0030] 网络通信链路可以是通信介质的一个示例。通信介质通常可以由计算机可读指令、数据结构、程序模块或经调制的数据信号中的其它数据(诸如载波或其它传输机制)来具体实现,并且可以包括任何信息传送介质。“经调制的数据信号”可以是这样的信号,即,使其一个或更多个特性按照对该信号中的信息进行编码的方式来设置或改变。举例来说,并且没有限制,通信介质可以包括有线介质(例如,有线网络或直接有线连接)和无线介质(例如,声学、射频(“RF”)、微波、红外(“IR”)和其它无线介质)。这里使用的术语计算机可读介质可以包括存储介质和通信介质这二者。

[0031] 计算装置600可以被实现为小型便携式(或移动)电子装置(例如,蜂窝电话、个人数据助理(“PDA”)、个人媒体播放器装置、无线网络观看装置、个人头戴耳机装置、专用装置或包括以上功能中的任何一个的混合装置)。计算装置600还可以被实现为包括膝上型计算机和非膝上型计算机配置这二者的个人计算机。

[0032] 应该注意,上述术语“密码”不限于数字、字符、符号等的组合。术语“密码”可包括用于验证用户的任何生物学特征。

[0033] 虽然按照结构性特征和/或方法论行为的特定语言描述了主题内容,但是应该理解,所附的权利要求中限定的主题内容并非一定限于上面描述的特定特征或行为。此外,上面描述的特定特征和行为以实施权利要求的示例形式公开。因此,本发明不被所附权利要求以外的任何形式限制。

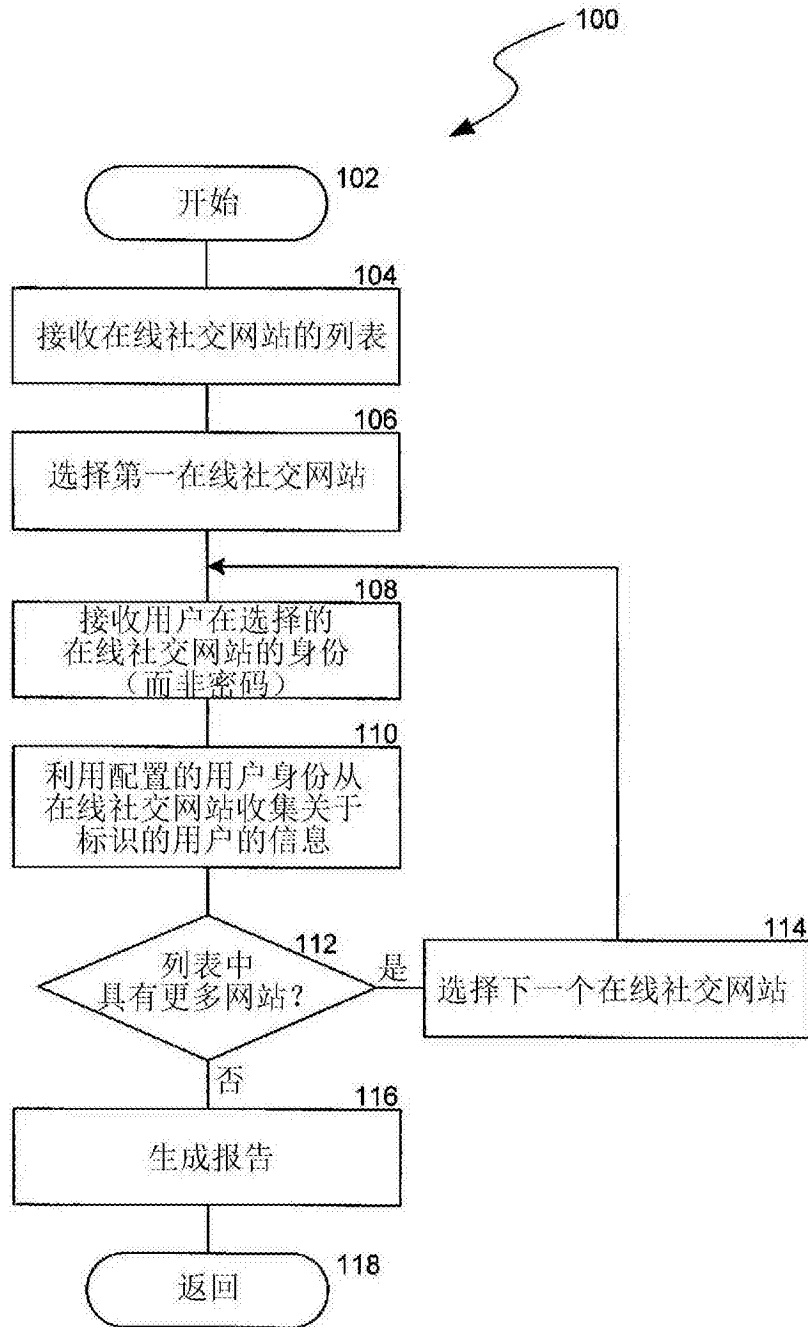


图1

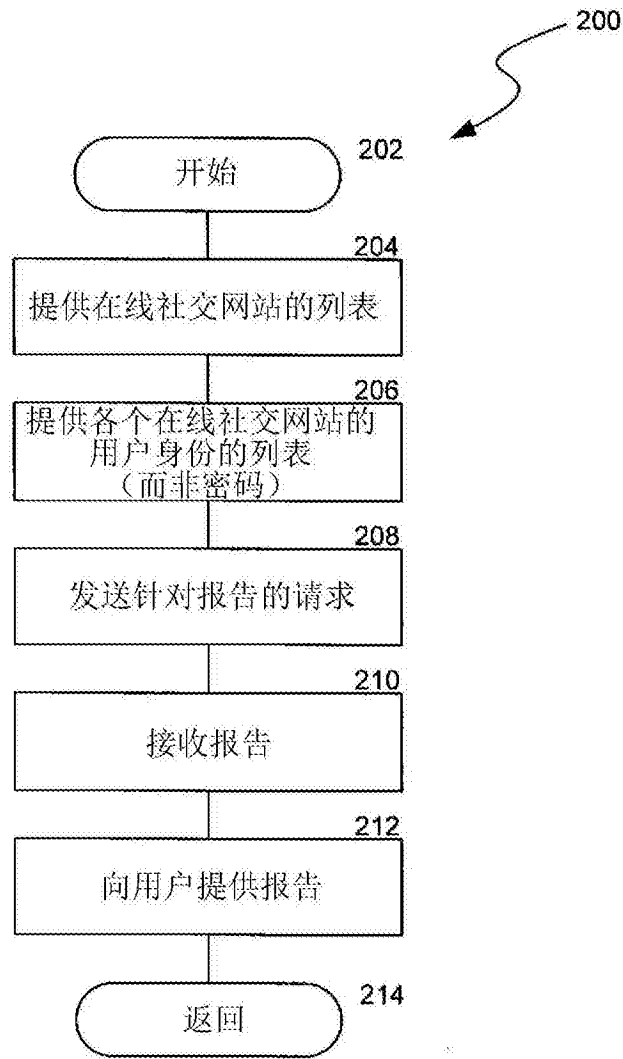


图2

Figure 3 is a table with four columns and multiple rows. The columns are labeled '网站' (Website), '用户身份' (User Identity), 'URL', and '...' (Ellipsis). The rows are labeled '网站1', '网站2', '...', and '网站n'. The table is part of a larger structure labeled 300.

网站	用户身份	URL	...
网站1	用户身份1	URL 1	
网站2	用户身份2	URL 2	
⋮	⋮	⋮	⋮
网站n	用户身份n	URL n	

图3

Figure 4 is a report interface labeled 400. It has a title '报告' (Report) at the top. Below the title, there are two main sections: '网站1:' (Website 1) and '网站2:' (Website 2). Each section contains a list of attributes and values, such as '群组: 公众' (Group: Public) and '关系: 已婚' (Relationship: Married). To the right of each section is a vertical scrollbar. The entire interface is labeled 400.

402 网站1:

- 群组: 公众
- 关系: 已婚
- 工作: 工程师
- 雇主: ABC
- 状态更新:

404 网站2:

- 群组: 朋友
- 关系: 单身
- 工作: 守卫
- 雇主: 博物馆
- 状态更新:

408

图4

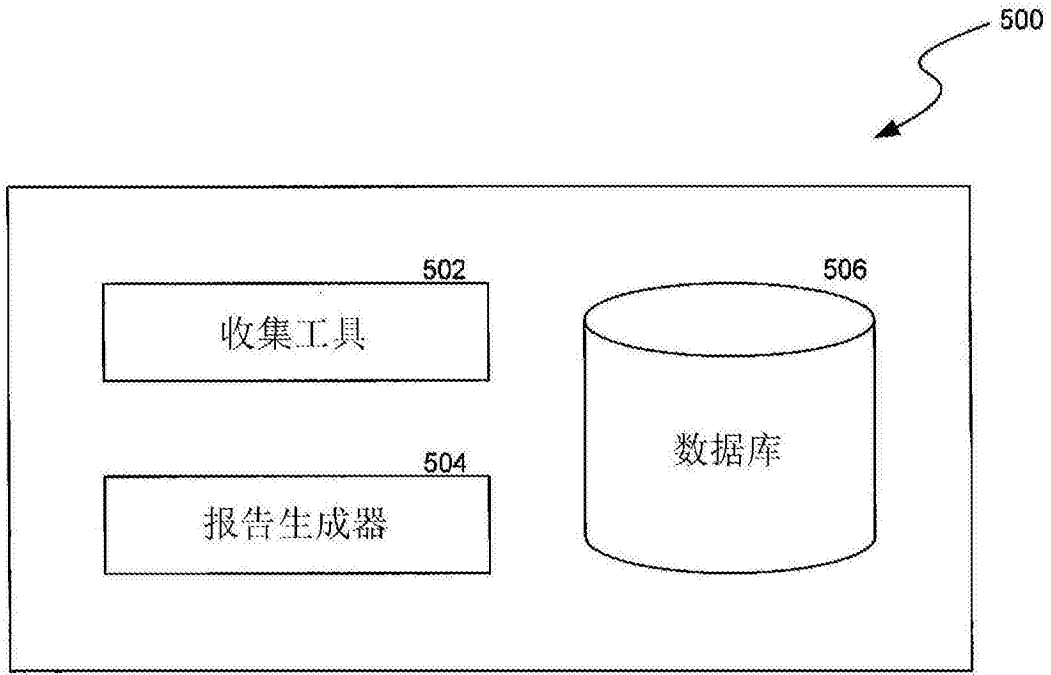


图5

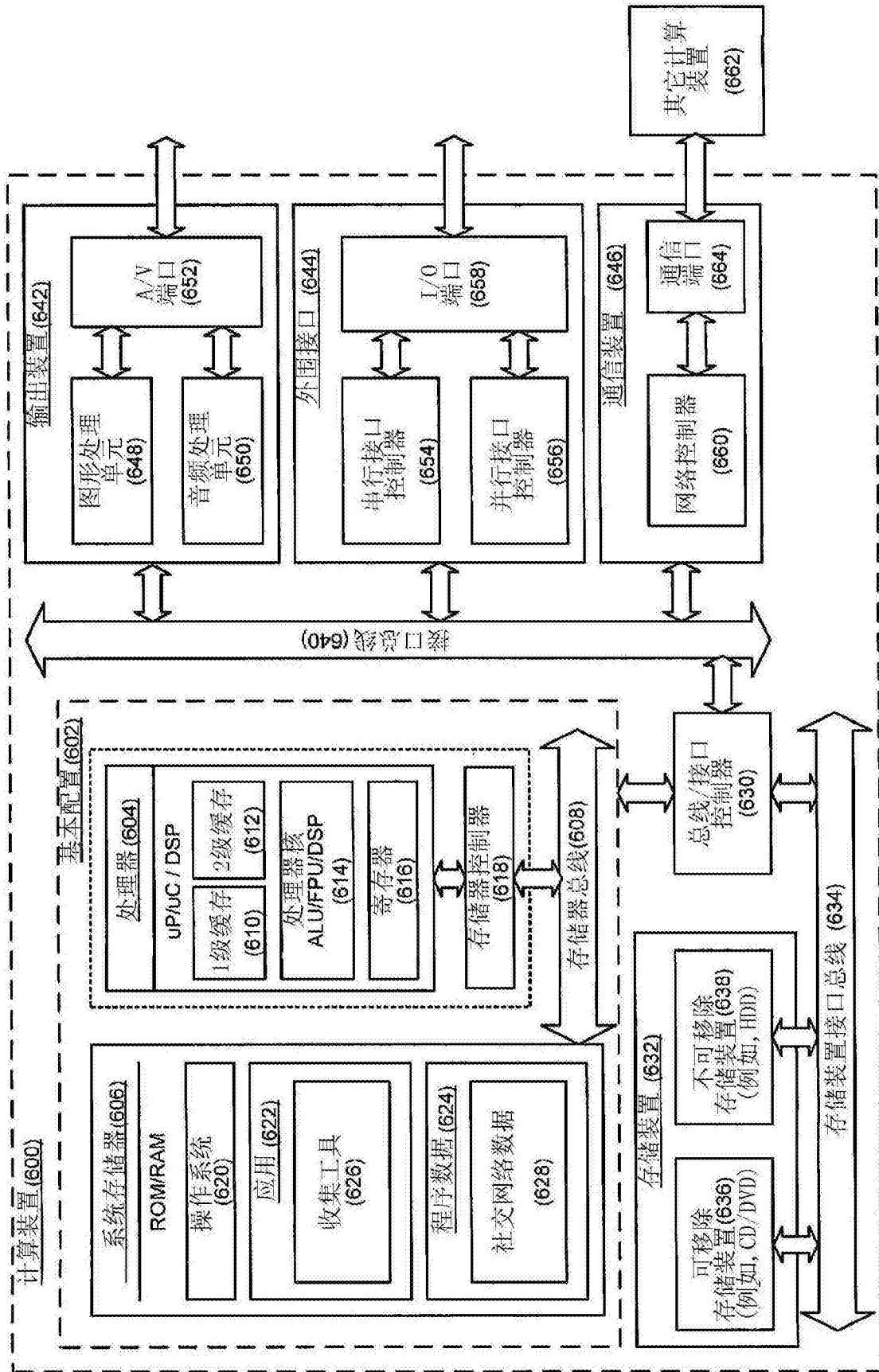


图6