

匿名交友方法、系统、网络服务器及存储介质

技术领域

5 本发明涉及互联网领域，尤其涉及一种匿名交友方法、系统、网络服务器及存储介质。

背景技术

现有的互联网交友网络中，为网络中的每个用户分配账户，用户在建立会话时，是针对明确的对象，且用户的账户在进行信息交流的过程中对于交友双方而言都是显示的，即，用户在网络中使用该账户进行交友活动以及网络中的相关账户管理活动；网络中的其他用户在通过该账户与用户进行交友交流时，明确的了解用户的账户信息，并可以通过该账户信息以及该账户下的交友活动产生的印迹信息，对该账户进行关联或检索，因此，导致用户在此类交友网络中存在隐私泄露的风险。当用户对私隐话题有所顾忌，现有的交友系统无法满足为用户提供倾诉私隐性话题，并且不泄漏用户帐号信息等隐私的需求。

发明内容

20 本发明实施例所要解决的技术问题在于，提供一种匿名交友方法、系统和网络服务器。可以实现匿名交友，且保证用户的隐私安全。

为了解决上述技术问题，一方面，本发明实施例提供了一种匿名交友方法，用于匿名网络交友系统中，该方法包括：获得交友信息发送方发送的交友信息，并对交友信息发送方的账号进行加密；在所述匿名网络交友系统对所述发送方进行随机配对，根据配对结果确定交友信息接收方信息；将账号加密后的交友信息发送至所述交友信息接收方。

另一方面，本发明实施例还提供了一种匿名网络交友系统，该系统包括：网络服务器、交友信息接收方客户端。网络服务器用于对交友信息发送方的账号进行加密，在所述网络交友系统中对所述发送方进行随机配对，根据配对结果确定交友信息接收方信息，并将账号加密后的交友信息发送至所述交

友信息接收方。交友信息接收方客户端用于接收所述账号加密后的交友信息，并展示所述交友信息。

另一方面，本发明实施例还提供了一种网络服务器，用于匿名网络交友系统中，该服务器包括：加密单元、配对单元、发送单元。加密单元用于对交友信息发送方的账号进行加密。配对单元用于在所述匿名网络交友系统中对所述发送方进行随机配对，根据配对结果确定交友信息接收方信息。发送单元用于将账号加密后的交友信息发送至所述交友信息接收方。

另一方面，本发明实施例还提供了一种存储介质，其内存储有计算机可执行指令，该计算机可执行指令用于让计算机完成以下操作：获得交友信息发送方发送的交友信息，并对交友信息发送方的账号进行加密；在所述匿名网络交友系统中对所述发送方进行随机配对，根据配对结果确定交友信息接收方信息；将账号加密后的交友信息发送至所述交友信息接收方。

在本发明实施例中，交友系统对用户的账号进行加密，并通过随机配对的方式寻找信息接收方，使得在通过交友网络进行交友的同时，接收方不能获知用户的账号信息，保证了隐私信息的安全性。

附图概述

图 1 是本发明实施例中的匿名交友方法的一个流程示意图；

图 2 是本发明实施例中的网络交友系统的一个组成示意图；

图 3 是本发明实施例中的网络服务器的一个组成示意图。

本发明的较佳实施方式

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，所描述的实施例仅仅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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

如图 1 所示，为本发明实施例中的一种匿名交友方法，用于匿名网络交友系统中，该匿名网络交友系统可以是基于即时通信或者基于匿名邮件的网

络交友系统。该方法包括如下步骤。

101:获得交友信息发送方发送的交友信息,并对交友信息发送方的账号进行加密。

5 其中,进行加密时可对所述交友信息发送方的网络地址和账号同时进行加密,或/和根据 des 加密算法对发送方的账号进行加密。

102:在所述匿名网络交友系统中对所述发送方进行随机配对,根据配对结果确定交友信息接收方信息。

例如,根据所述发送方和接收方双方的个人信息关键字进行随机配对。其中,接收方可以为同意接收匿名交友信息的用户,接收方的信息存储于所述匿名网络交友系统的数据库中。针对同一用户,其既可以为交友信息发送方,也可以为接收方。

10

具体的随机配对方式可以但不限于为以下几种:1、相近地域的用户配对;2、相近生日的用户配对;3、同性或异性配对;4、相同年龄区间的用户进行配对;5、相同用户兴趣配对;6、以上配对方法的混合。即,可以根据与用户相关的社会信息等用户个人信息关键字进行随机配对,个人信息关键字例如包括:地域、生日、性别、年龄、兴趣等。

15

以上配对方式基于交友信息发送方和接收方的信息匹配度,如,在漂流瓶交友系统中,发送方发送交友信息,则漂流瓶系统可以根据信息发送方的所在地域选择一个或多个信息接收方,信息接收方收到该交友信息后可以置之不理,也可以选择进行响应等;而在类似征婚等交友系统中,则可以根据发送方的性别、年龄和其他配对要求,选取另一性别的相同年龄区间的用户作为接收方。同时,在进行匹配时,还可以进一步考虑用户的隐私级别,不同的隐私级别用户可进行匹配的信息量不同,比如,有些用户可能并不同意采用性别和年龄等个人信息进行匹配,则匹配时对这些用户不采用这些信息与其他用户进行匹配,以减少信息泄露的可能。

20

25

103、将账号加密后的交友信息发送至所述交友信息接收方。

为了进一步提高用户账号的安全性,除了对用户的账号进行加密外,还可以进一步的对交友信息发送方的网络地址进行加密,即于步骤 S103 中还

可进一步对所述交友信息发送方的网络地址进行加密。

对上述账号等信息进行加密的方式可以通过 DES 加密算法（DES 算法为密码体制中的对称密码体制，又被成为美国数据加密标准），如对于数字序列号码作为用户的账户的情况，可采用的是 DES 加密算法，并在加密结果
5 中加入版本信息以便于算法的更新升级。

在本发明实施例中，由于交友信息发送方的账号是加密的，随机配对的接收方用户不能获得其账号，防止接收方通过帐号获得交友信息发送方的信息，例如即时通讯号码、IP 地址、年龄、地址、电话号码、性别等，提高了匿名交友系统对隐私的保护，本发明实施例中采用随机配对的方式进行交友
10 配对，这样用户交友对象重复的概率低。

相应的，如图 2 所示，本发明实施例还提供了一种匿名网络交友系统，该系统包括网络服务器 1 和交友信息接收方客户端 2。

其中，该网络服务器 1 用于对交友信息发送方的账号进行加密，在所述匿名网络交友系统对所述发送方进行随机配对，根据配对结果确定交友信息接收方信息，并将账号加密后的交友信息发送至所述交友信息接收方。
15

具体的随机配对方式可以但不限于为以下几种：1、相近地域的用户配对；2、相近生日的用户配对；3、同性或异性配对；4、相同年龄区间的用户进行配对；5、相同用户兴趣配对；6、以上配对方法的混合。即，可以根据与用户相关的社会信息等用户个人信息关键字进行随机配对，个人信息关键字例如包括：地域、生日、性别、年龄、兴趣等。
20

以上配对方式基于交友信息发送方和接收方的信息匹配度，如，在漂流瓶交友系统中，发送方发送交友信息，则漂流瓶系统可以根据信息发送方的所在地域选择一个或多个信息接收方，信息接收方收到该交友信息后可以置之不理，也可以选择进行响应等；而在类似征婚等交友系统中，则可以根据发送方的性别、年龄和其他配对要求，选取另一性别的相同年龄区间的用户
25 作为接收方。同时，在进行匹配时，还可以进一步考虑用户的隐私级别，不同的隐私级别用户可进行匹配的信息量不同，比如，有些用户可能并不同意采用性别和年龄等个人信息进行匹配，则匹配时对这些用户不采用这些信息与其他用户进行匹配，以减少信息泄露的可能。

参考前述的方法实施例，可以理解，网络服务器 1 中存储有大量用户的信息，这些信息中的体现用户个人属性的信息，可以用于不同用户之间进行匹配，服务器根据匹配结果进行交友信息的发送。对于不同的用户来说，其同意进行匿名匹配的个人信息可能不同，服务器进行匹配时，可按双方都同意进行匿名匹配的个人信息最为进行匹配的对象。

交友信息接收方客户端 2 则用于接收所述账号加密后的交友信息，仅展示所述交友信息。由于发送方的账号为加密的信息，接收方客户端不能解密和显示该账号，因而仅展示发送方发送的交友信息，如网络留言、图片、音视频链接等。

当然，匿名网络交友系统中可包括多个客户端，这些客户端既可作为交友信息的发送方，也可以作为交友信息的接收方。用户运行该客户端并以某个账号登陆进入交友系统，通过客户端向服务器发送交友信息，服务器根据接收到的交友信息和该交友信息的发送方账号，获得该账号下的个人信息，并通过配对，将该交友信息发送到其他的用户。

其中，如图 2 所示的系统中网络服务器与交友信息接收方客户端之间的连接线虽然为实线，但并不意味着二者只能通过有线网络进行连接。该客户端可以安装在个人电脑、移动终端等设备中，网络服务器与交友信息接收方客户端之间可以通过有线或无线网络进行连接。同时，虽然图 2 中示例了一个网络服务器与交友信息接收方客户端，但在本发明的其他具体实施例中，一个系统可以有多个网络服务器和多个交友信息接收方客户端，不应将图 2 中的示例理解为对本发明实施例的限制。

如图 3 所示，为本发明实施例中的网络服务器的一个具体组成示意图。该网络服务器用于匿名网络交友系统中，所述匿名网络交友系统可以是基于即时通信或者基于匿名邮件的网络交友系统，其包括：加密单元 10，用于对交友信息发送方的账号进行加密；配对单元 12，用于在所述匿名网络交友系统对所述发送方进行随机配对，根据配对结果确定交友信息接收方信息；发送单元 14，用于将账号加密后的交友信息发送至所述交友信息接收方。其中，接收方可以为同意接收匿名交友信息的用户，接收方的信息存储于是数据库中。针对同一用户，其既可以为交友信息发送方，也可以为接收方。

在本发明实施例中，通过对交友信息发送方的账号进行加密，接收方不能直接看到其进行加密之后的账号，从而接收方不能根据账号进行检索，避免交友信息发送方的隐私泄漏。

5 为了进一步提高用户账号的安全性，除了对用户的账号进行加密外，还可以进一步的对交友信息发送方的网络地址进行加密，即加密单元 10 还用于对所述交友信息发送方的网络地址进行加密。

对上述账号等信息进行加密的方式可以是 DES 加密算法（DES 算法为密码体制中的对称密码体制，又被成为美国数据加密标准），如对于数字序列号码作为用户的账户的情况，可采用的是 DES 加密算法，并在加密结果中
10 加入版本信息以便于算法的更新升级。

在本发明实施例中的匿名交友系统中，由于交友信息发送方的账号是加密的，随机配对的接收方用户不能获得其账号，防止接收方通过帐号信息获得交友信息发送方的信息，例如年龄、地址、电话号码、性别等，提高了匿名交友系统对隐私的保护，本发明实施例中采用随机配对的方式进行交友配
15 对，这样用户交友对象重复的概率低。

需要说明的，上述服务器和系统实施例中的术语的解释与前述方法实施例中的一致，此处不做赘述。

综上所述，在本发明实施例中，交友系统对用户的账号进行加密，并通过
20 随机配对的方式寻找信息接收方，使得在通过交友网络进行交友的同时，接收方不能获知用户的账号信息，保证了隐私信息的安全性。

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

以上所揭露的仅为本发明一种较佳实施例而已，当然不能以此来限定本发明之权利范围，因此依本发明权利要求所作的等同变化，仍属本发明所涵

盖的范围。

工业实用性

- 在本发明中，交友系统对用户的账号进行加密，并通过随机配对的方式
- 5 寻找信息接收方，使得在通过交友网络进行交友的同时，接收方不能获知用户的账号信息，保证了隐私信息的安全性。

权 利 要 求 书

1、一种匿名交友方法，用于匿名网络交友系统中，其特征在于，所述方法包括：

5 获得交友信息发送方发送的交友信息，并对交友信息发送方的账号进行加密；

在所述匿名网络交友系统中对所述发送方进行随机配对，根据配对结果确定交友信息接收方信息；

将账号加密后的交友信息发送至所述交友信息接收方。

10 2、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述对交友信息发送方的账号进行加密包括：

根据 DES 加密算法对发送方的账号进行加密。

3、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述对交友信息发送方的账号进行加密包括：

对所述交友信息发送方的网络地址和账号同时进行加密。

15 4、如权利要求 1 至 3 任一项所述的方法，其特征在于，所述对所述发送方进行随机配对包括：

根据所述发送方和接收方双方的个人信息关键字进行随机配对。

5、如权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述个人信息关键字包括：地域、生日、性别、年龄、兴趣。

20 6、一种匿名网络交友系统，其特征在于，所述系统包括：

网络服务器，用于对交友信息发送方的账号进行加密，在所述网络交友系统中对所述发送方进行随机配对，根据配对结果确定交友信息接收方信息，并将账号加密后的交友信息发送至所述交友信息接收方；

25 交友信息接收方客户端，用于接收所述账号加密后的交友信息，仅展示所述交友信息。

7、一种网络服务器，用于匿名网络交友系统中，其特征在于，所述服务器包括：

加密单元，用于对交友信息发送方的账号进行加密；

配对单元，用于在所述匿名网络交友系统中对所述发送方进行随机配对，根据配对结果确定交友信息接收方；

发送单元，用于将账号加密后的交友信息发送至所述交友信息接收方。

5 8、如权利要求 7 所述的网络服务器，其特征在于，所述加密单元还用于对所述交友信息发送方的网络地址进行加密。

9、如权利要求 7 所述的网络服务器，其特征在于，所述加密单元根据 DES 加密算法对所述发送方的账号进行加密。

10 10、如权利要求 7 至 9 任一项所述的网络服务器，其特征在于，所述配对单元还用于根据发送方和接收方双方的个人信息关键字进行随机配对。

11、一种存储介质，其内存储有计算机可执行指令，其特征在于，该计算机可执行指令用于让计算机完成以下操作：

获得交友信息发送方发送的交友信息，并对交友信息发送方的账号进行加密；

15 在所述匿名网络交友系统中对所述发送方进行随机配对，根据配对结果确定交友信息接收方信息；

将账号加密后的交友信息发送至所述交友信息接收方。

12、如权利要求 11 所述的存储介质，其特征在于，所述对交友信息发送方的账号进行加密包括：

20 根据 DES 加密算法对发送方的账号进行加密。

13、如权利要求 11 所述的存储介质，其特征在于，所述对交友信息发送方的账号进行加密包括：

对所述交友信息发送方的网络地址和账号同时进行加密。

25 14、如权利要求 11 至 13 任一项所述的存储介质，其特征在于，所述对所述发送方进行随机配对包括：

根据所述发送方和接收方双方的个人信息关键字进行随机配对。