



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102170480 A

(43) 申请公布日 2011.08.31

(21) 申请号 201110143996.8

(22) 申请日 2011.05.31

(71) 申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园(北区) 梦溪道2号酷派信息港(1号楼)

(72) 发明人 郭晓涛 蔡胜 张丹

(74) 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理有限公司 11006

代理人 梁挥

(51) Int. Cl.

H04L 29/08 (2006.01)

H04L 29/12 (2006.01)

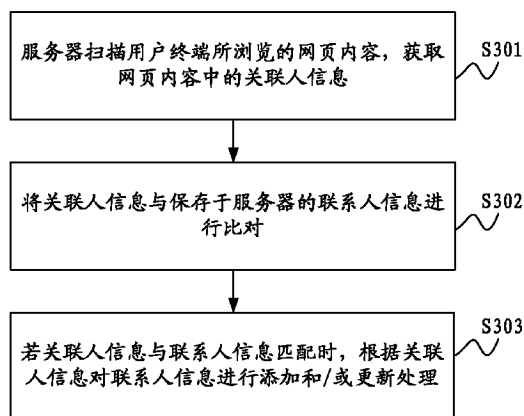
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 4 页

(54) 发明名称

联系人信息的处理方法及服务器

(57) 摘要

本发明适用于通信技术领域,提供了一种联系人信息的处理方法,包括步骤有:服务器扫描用户终端所浏览的网页内容,获取所述网页内容中的关联人信息;将所述关联人信息与保存于所述服务器的联系人信息进行比较;若所述关联人信息与所述联系人信息匹配时,根据所述关联人信息对所述联系人信息进行添加和/或更新处理。本发明还相应提供一种实现上述方法的服务器。借此,本发明能结合互联网自动处理联系人信息,从而方便了用户使用。



1. 一种联系人信息的处理方法,其特征在于,所述方法包括步骤有:
服务器扫描用户终端所浏览的网页内容,获取所述网页内容中的关联人信息;
将所述关联人信息与保存于所述服务器的联系人信息进行比对;
若所述关联人信息与所述联系人信息匹配时,根据所述关联人信息对所述联系人信息进行添加和 / 或更新处理。
2. 根据权利要求 1 所述的联系人信息的处理方法,其特征在于,所述服务器扫描用户终端所浏览的网页内容的步骤中,所述服务器扫描的所述网页内容为预设的特定网页内容。
3. 根据权利要求 1 所述的联系人信息的处理方法,其特征在于,所述根据关联人信息对所述联系人信息进行添加处理的步骤包括:
若所述关联人信息中具有所述联系人信息中未存的至少一项目信息,则将所述未存的项目信息添加到所述联系人信息中。
4. 根据权利要求 1 所述的联系人信息的处理方法,其特征在于,所述若关联人信息与所述联系人信息匹配时的步骤之后还包括:将保存在所述服务器的所述联系人信息协同显示到所述网页内容中。
5. 根据权利要求 1~4 任一项所述的联系人信息的处理方法,其特征在于,所述根据关联人信息对所述联系人信息进行更新处理的步骤包括有:
若所述关联人信息与所述联系人信息在相同项目上的项目信息内容不一致时,所述服务器向用户终端发送是否更新联系人信息的提示信息;
若接收到所述用户终端的同意更新指令,则所述服务器在该项目上将所述联系人信息的项目信息替换成所述关联人信息的项目信息。
6. 一种服务器,其特征在于,包括有:
信息获取模块,用于扫描用户终端所浏览的网页内容,获取所述网页内容中的关联人信息;
信息比对模块,用于将所述关联人信息与保存于所述服务器的联系人信息进行比对;
信息处理模块,用于在所述关联人信息与所述联系人信息匹配时,根据所述关联人信息对所述联系人信息进行添加和 / 或更新处理。
7. 根据权利要求 6 所述的服务器,其特征在于,所述信息获取模块扫描的所述网页内容为预设的特定网页内容。
8. 根据权利要求 6 所述的服务器,其特征在于,所述信息处理模块还包括:
信息添加子模块,用于在所述关联人信息与所述联系人信息匹配,且所述关联人信息中具有所述联系人信息中未存的至少一项目信息时,将所述未存的项目信息添加到所述联系人信息中。
9. 根据权利要求 6 所述的服务器,其特征在于,所述信息处理模块还包括:
信息协同子模块,用于在所述关联人信息与所述联系人信息匹配时,将保存在所述服务器的所述联系人信息协同显示到所述网页内容中。
10. 根据权利要求 6~9 任一项所述的服务器,其特征在于,所述信息处理模块还包括:
信息更新子模块,用于在所述关联人信息与所述联系人信息匹配,且所述关联人信息

与上述联系人信息在相同项目上的项目信息内容不一致时,向用户终端发送是否更新联系人信息的提示信息,若接收到所述用户终端的同意更新指令,则在该项目上将所述联系人信息的项目信息替换成所述关联人信息的项目信息。

联系人信息的处理方法及服务器

技术领域

[0001] 本发明涉及通信技术领域,尤其涉及一种联系人信息的处理方法及服务器。

背景技术

[0002] 目前,在手机等用户终端中保存并管理联系人信息已成为用户终端最常用的功能之一,用户可以在用户终端中保存家人、朋友、同事以及客户等对象的联系人信息,以便于用户可随时与相关联系人进行通信联络。为了方便用户管理联系人信息,现有用户终端在浏览短信等信息时,可以对信息内容中的数字,邮件地址等进行提取,并在提取内容上显示菜单,提示用户选择保存。但现有联系人信息的处理方法不能很好的和互联网融合,并且操作步骤较多,信息添加方式单一。

[0003] 综上可知,现有联系人信息的处理技术在实际使用上,显然存在不便与缺陷,所以有必要加以改进。

发明内容

[0004] 针对上述的缺陷,本发明的目的在于提供一种联系人信息的处理方法及服务器,能结合互联网自动处理联系人信息,方便了用户使用。

[0005] 为了实现上述目的,本发明提供一种联系人信息的处理方法,所述方法包括步骤有:

[0006] 服务器扫描用户终端所浏览的网页内容,获取所述网页内容中的关联人信息;

[0007] 将所述关联人信息与保存于所述服务器的联系人信息进行比对;

[0008] 若所述关联人信息与所述联系人信息匹配时,根据所述关联人信息对所述联系人信息进行添加和/或更新处理。

[0009] 根据本发明的联系人信息的处理方法,所述服务器扫描用户终端所浏览的网页内容的步骤中,所述服务器扫描的所述网页内容为预设的特定网页内容。

[0010] 根据本发明的联系人信息的处理方法,所述根据关联人信息对所述联系人信息进行添加处理的步骤包括:

[0011] 若所述关联人信息中具有所述联系人信息中未存的至少一项目信息,则将所述未存的项目信息添加到所述联系人信息中。

[0012] 根据本发明的联系人信息的处理方法,所述若关联人信息与所述联系人信息匹配时的步骤之后还包括:将保存在所述服务器的所述联系人信息协同显示到所述网页内容中。

[0013] 根据本发明的联系人信息的处理方法,所述根据关联人信息对所述联系人信息进行更新处理的步骤包括有:

[0014] 若所述关联人信息与所述联系人信息在相同项目上的项目信息内容不一致时,所述服务器向用户终端发送是否更新联系人信息的提示信息;

[0015] 若接收到所述用户终端的同意更新指令,则所述服务器在该项目上将所述联系人

信息的项目信息替换成所述关联人信息的项目信息。

[0016] 本发明还提供一种服务器,包括有:

[0017] 信息获取模块,用于扫描用户终端所浏览的网页内容,获取所述网页内容中的关联人信息;

[0018] 信息比对模块,用于将所述关联人信息与保存于所述服务器的联系人信息进行比对;

[0019] 信息处理模块,用于在所述关联人信息与所述联系人信息匹配时,根据所述关联人信息对所述联系人信息进行添加和/或更新处理。

[0020] 根据本发明的服务器,所述信息获取模块扫描的所述网页内容为预设的特定网页内容。

[0021] 根据本发明的服务器,所述信息处理模块还包括:

[0022] 信息添加子模块,用于在所述关联人信息与所述联系人信息匹配,且所述关联人信息中具有所述联系人信息中未存的至少一项目信息时,将所述未存的项目信息添加到所述联系人信息中。

[0023] 根据本发明的服务器,所述信息处理模块还包括:

[0024] 信息协同子模块,用于在所述关联人信息与所述联系人信息匹配时,将保存在所述服务器的所述联系人信息协同显示到所述网页内容中。

[0025] 根据本发明的服务器,所述信息处理模块还包括:

[0026] 信息更新子模块,用于在所述关联人信息与所述联系人信息匹配,且所述关联人信息与所述联系人信息在相同项目上的项目信息内容不一致时,向用户终端发送是否更新联系人信息的提示信息,若接收到所述用户终端的同意更新指令,则在该项目上将所述联系人信息的项目信息替换成所述关联人信息的项目信息。

[0027] 本发明通过服务器扫描用户终端所浏览的网页内容,获取网页内容中的关联人信息,该关联人可以是网页内容的发布者、作者、内容人物等,所述关联人信息可以是博客地址、即时通讯账户、电子邮箱帐户、电话号码等。若关联人信息与服务器保存的联系人信息匹配,则可将关联人识别为联系人,并根据关联人信息对联系人信息自动进行添加和/或更新处理,从而方便了用户的使用。本发明充融合互联网技术,收集网页上的联系人信息,其信息处理操作简单,添加方式丰富,方便了用户和联系人的联系。更好的是,本发明可将保存在服务器的联系人信息协同显示到网页内容中,便于用户不需切换网页就可以和关联人进行通信联系。

附图说明

[0028] 图1是本发明服务器的结构示意图;

[0029] 图2是本发明优选实施例中服务器的结构示意图;

[0030] 图3是本发明联系人信息的处理方法的流程图;

[0031] 图4是本发明第一实施例中联系人信息的处理方法的流程图;

[0032] 图5是本发明第二实施例中联系人信息的处理方法的流程图。

具体实施方式

[0033] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0034] 图1示出了本发明服务器的结构,所述服务器100主要包括有信息获取模块10、信息比对模块20以及信息处理模块30,其中:

[0035] 信息获取模块10,用于扫描用户终端所浏览的网页内容,获取网页内容中的关联人信息。所述用户终端可以是手机、PDA(Personal Digital Assistant,个人数字助理)等。由于互联网的网页内容相当繁多,所述信息获取模块10扫描的网页内容优选为预设的特定网页内容,例如用户可以预设服务器100需要扫描互联网上的博客、论坛、新闻、论文等,当然服务器100也可以默认方式预设需要扫描的特定网页内容;这里所指的网页内容的关联人可以是网页内容的发布者、作者、内容人物等。

[0036] 信息比对模块20,用于将关联人信息与保存于本服务器100的联系人信息进行比对。优选的是,当关联人的至少一关联人信息与联系人信息匹配时,可将该关联人识别为联系人。所述进行比对的关联人信息可以是博客地址、即时通讯账户、电子邮箱帐户、电话号码等。为保证匹配的精确性,信息比对模块20可根据预设规则要求必须有预定项数的关联人信息与联系人信息一致时,才可判定所述关联人信息与所述联系人信息匹配。

[0037] 信息处理模块30,用于在关联人信息与联系人信息匹配时,根据关联人信息对联系人信息进行添加和/或更新处理。

[0038] 本发明中,服务器100可通过数据库来保存联系人信息。用户终端可以随时登录服务器100,使用或下载服务器100保存的联系人信息。所述服务器100优选为基于云技术的云端服务器,以充分利用云服务计算能力强的特点实现联系人信息的自动处理。

[0039] 图2是本发明优选实施例中服务器的结构示意图,所述信息处理模块30还可包括信息添加子模块31、联系人添加子模块32、信息协同子模块33或信息更新子模块34的之一或任意组合,其中:

[0040] 信息添加子模块31,用于在所述关联人信息与所述联系人信息匹配,且关联人信息中具有联系人信息中未存的至少一项目信息时,将未存的项目信息添加到联系人信息中。例如关联人信息中具有原联系人信息未存的QQ账户,信息添加子模块31可将该QQ账户添加到联系人信息中。

[0041] 联系人添加子模块32,用于在关联人信息与联系人信息不匹配时,向用户终端发送是否将关联人添加为联系人的提示信息,若接收到用户终端的同意添加指令,则将关联人信息添加为联系人信息,从而丰富了用户根据需要添加联系人的方式。

[0042] 信息协同子模块33,用于在所述关联人信息与所述联系人信息匹配时,将保存在本服务器100的联系人信息协同显示到网页内容中,这样用户能够更加方便与网页内容的关联人进行通信。

[0043] 信息更新子模块34,用于在所述关联人信息与所述联系人信息匹配,且关联人信息与联系人信息在相同项目上的项目信息内容不一致时,向用户终端发送是否更新联系人信息的提示信息,若接收到用户终端的同意更新指令,则在该项目上将联系人信息的项目信息替换成关联人信息的项目信息。例如,所述关联人信息和联系人信息上的手机号码不

一致,用户判断原联系人信息的手机号码已停止使用,则可以将关联人信息的新手机号码替换原联系人信息中的旧手机号码,从而更方便用户及时更新联系人信息。

[0044] 在本发明一具体实施例中,用户终端直接或通过客户端登录服务器 100,则服务器 100 开始对用户终端浏览的互联网的网页内容进行扫描,获取网页内容中的关联人信息。更具体的,当用户终端浏览博客文章时,服务器 100 获取该博主的关联人信息,即账户信息。该关联人信息包括电子邮箱帐户,即时通信帐户等,并将该关联人信息与保存在服务器 100 的联系人信息进行逐项比对,当发现存在匹配的项目信息时,将该博主识别为联系人。为保证匹配的精确性,可判断匹配情况是否满足用户的预设条件,如用户要求必须有三项以上的项目信息相同时才可将该博主识别为联系人。一旦判定博主为联系人,可自动将该博客上联系人信息中未保存的关联人信息加入服务器 100 中进行保存,该未保存的关联人信息可以包括:博客的网页地址,及其他博主的联系方式等。

[0045] 图 3 示出了本发明提供的联系人信息的处理方法的流程,其可通过如图 1 或图 2 所示的服务器 100 实现,包括步骤如下:

[0046] 步骤 S301,服务器 100 扫描用户终端所浏览的网页内容,获取网页内容中的关联人信息,本步骤可通过信息获取模块 10 实现。所述信息获取模块 10 扫描的网页内容优选为预设的特定网页内容,例如用户可以预设服务器 100 需要扫描互联网上的博客、论坛、新闻、论文等,当然服务器 100 也可以默认方式预设需要扫描的特定网页内容。所述关联人信息可以是博客地址、即时通讯账户、电子邮箱帐户、电话号码等。在本步骤之前,应该还包括用户终端直接登录或者通过客户端登录服务器 100 的步骤。

[0047] 步骤 S302,将关联人信息与保存于该服务器 100 的联系人信息进行比对,本步骤可通过信息比对模块 20 实现。

[0048] 步骤 S303,若所述关联人信息与所述联系人信息匹配时,根据关联人信息对联系人信息进行添加和/或更新处理,本步骤可通过信息处理模块 30 实现。优选的是,若关联人的至少一关联人信息与联系人信息匹配时,将关联人识别为联系人。

[0049] 图 4 是本发明第一实施例中联系人信息的处理方法的流程图,所述方法可通过如图 2 所示的服务器 100 实现,包括步骤如下:

[0050] 步骤 S401,服务器 100 扫描用户终端所浏览的网页内容,获取网页内容中的关联人信息,例如获取论坛上某帖子的楼主的关联人信息。

[0051] 步骤 S402,将关联人信息与保存于该服务器 100 的联系人信息进行比对,判断关联人信息是否与联系人信息匹配,若匹配则执行步骤 S403,否则执行步骤 S406。

[0052] 步骤 S403,将关联人识别为联系人。可要求必须有预定项数的关联人信息与联系人信息匹配时,才可将所述关联人识别为联系人。

[0053] 步骤 S404,判断关联人信息中是否具有联系人信息中未存的至少一项目信息,若是则执行步骤 S405,否则结束流程。

[0054] 步骤 S405,将所述未存的项目信息添加到联系人信息中。例如关联人信息中具有原联系人信息未存的邮箱账户,本步骤可将该邮箱账户添加到联系人信息中。

[0055] 步骤 S406,关联人信息与联系人信息不匹配时,服务器 100 向用户终端发送是否将关联人添加为联系人的提示信息。

[0056] 步骤 S407,判断是否接收到用户终端的同意添加指令,若是则执行步骤 S408,否

则结束流程。

[0057] 步骤 S408, 服务器 100 将关联人添加为联系人, 即将关联人信息添加为联系人信息。

[0058] 图 5 是本发明第二实施例中联系人信息的处理方法的流程图, 所述方法可通过如图 2 所示的服务器 100 实现, 包括步骤如下:

[0059] 步骤 S501, 服务器 100 扫描用户终端所浏览的网页内容, 获取网页内容中的关联人信息, 例如获取博客的博主的关联人信息。

[0060] 步骤 S502, 将关联人信息与保存于该服务器 100 的联系人信息进行比对, 判断关联人信息是否与联系人信息匹配, 若匹配则执行步骤 S503, 否则结束流程。

[0061] 步骤 S503, 将关联人识别为联系人。可要求必须有预定项数的关联人信息与联系人信息匹配时, 才可将所述关联人识别为联系人, 以保证匹配准确性。

[0062] 步骤 S504, 判断关联人信息与联系人信息在相同项目上的项目信息内容是否不一致, 若是则执行步骤 S505, 否则执行步骤 S508。

[0063] 步骤 S505, 服务器 100 向用户终端发送是否更新联系人信息的提示信息。

[0064] 步骤 S506, 判断是否接收到用户终端的同意更新指令, 若是则执行步骤 S507, 否则执行步骤 S508。

[0065] 步骤 S507, 服务器 100 在该项目上将联系人信息的项目信息替换成关联人信息的项目信息。例如, 所述关联人信息和联系人信息上的手机号码不一致, 用户判断原联系人信息的手机号码已停止使用, 则可以将关联人信息的新手机号码替换原联系人信息中的旧手机号码, 从而方便用户及时更新联系人信息。

[0066] 步骤 S508, 将保存在服务器 100 的联系人信息协同显示到网页内容中。例如, 用户通过用户终端浏览博客, 而博客上没有博主的照片, 则用户不需要切换到联系人详细信息中进行查询, 只需点击博客的空白照片位置, 服务器 100 扫描发现不存在照片时, 可以将服务器 100 保存的头像, 在空白照片位置上显示出来。更进一步的, 还可以在网页上弹出菜单, 协同显示博主的具体联系方式, 方便用户不需切换网页就可以和博主进行电话, 短信, 邮件等方式的联系。

[0067] 综上所述, 本发明通过服务器扫描用户终端所浏览的网页内容, 获取网页内容中的关联人信息, 该关联人可以是网页内容的发布者、作者、内容人物等, 所述关联人信息可以是博客地址、即时通讯账户、电子邮箱帐户、电话号码等。若关联人信息与服务器保存的联系人信息匹配, 则可将关联人识别为联系人, 并根据关联人信息对联系人信息自动进行添加和 / 或更新处理, 从而方便了用户的使用。本发明充融合互联网技术, 收集网页上的联系人信息, 其信息处理操作简单, 添加方式丰富, 方便了用户和联系人的联系。更好的是, 本发明可将保存在服务器的联系人信息协同显示到网页内容中, 便于用户不需切换网页就可以和关联人进行通信联系。

[0068] 当然, 本发明还可有其它多种实施例, 在不背离本发明精神及其实质的情况下, 熟悉本领域的技术人员当可根据本发明作出各种相应的改变和变形, 但这些相应的改变和变形都应属于本发明所附的权利要求的保护范围。

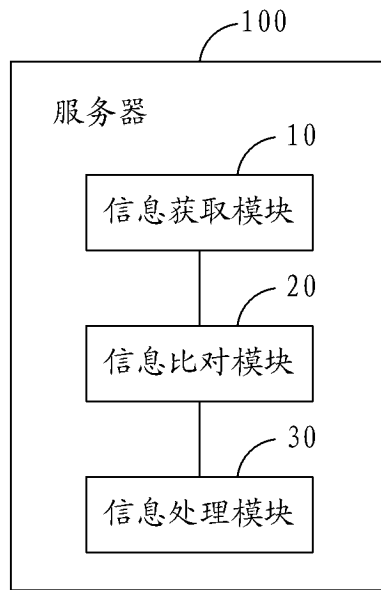


图 1

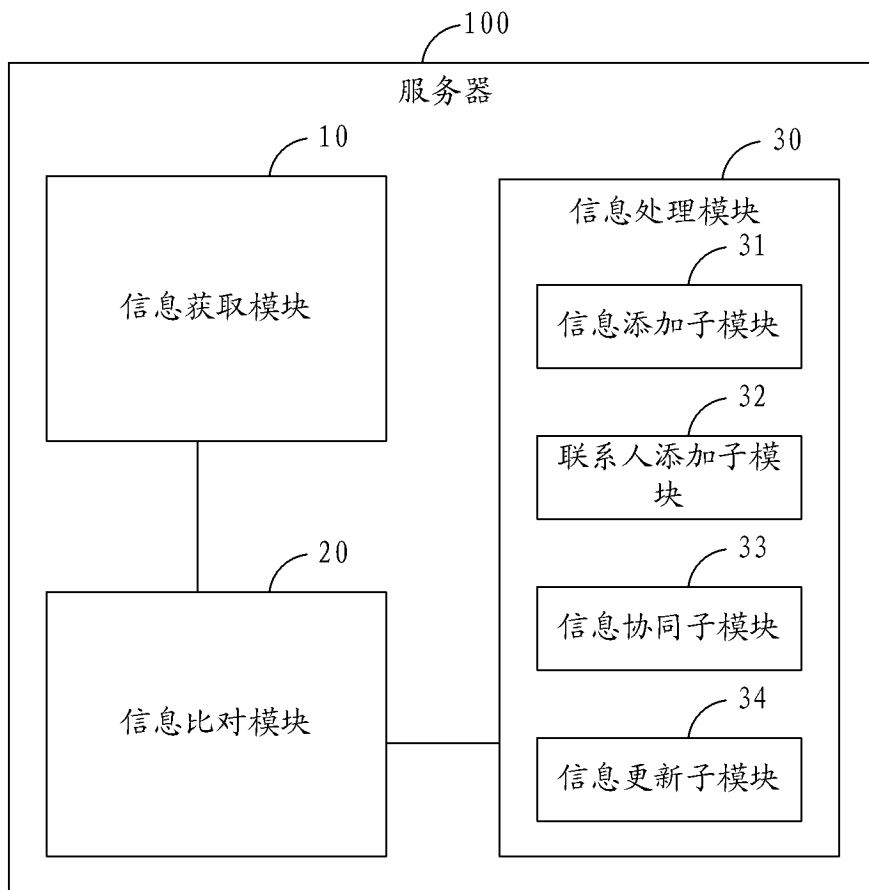


图 2

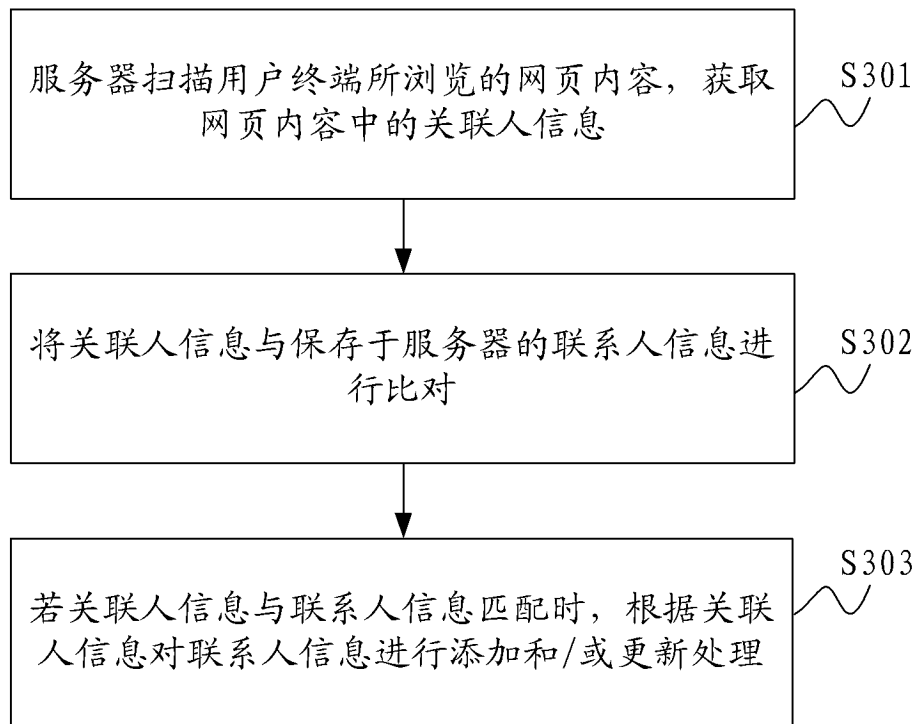


图 3

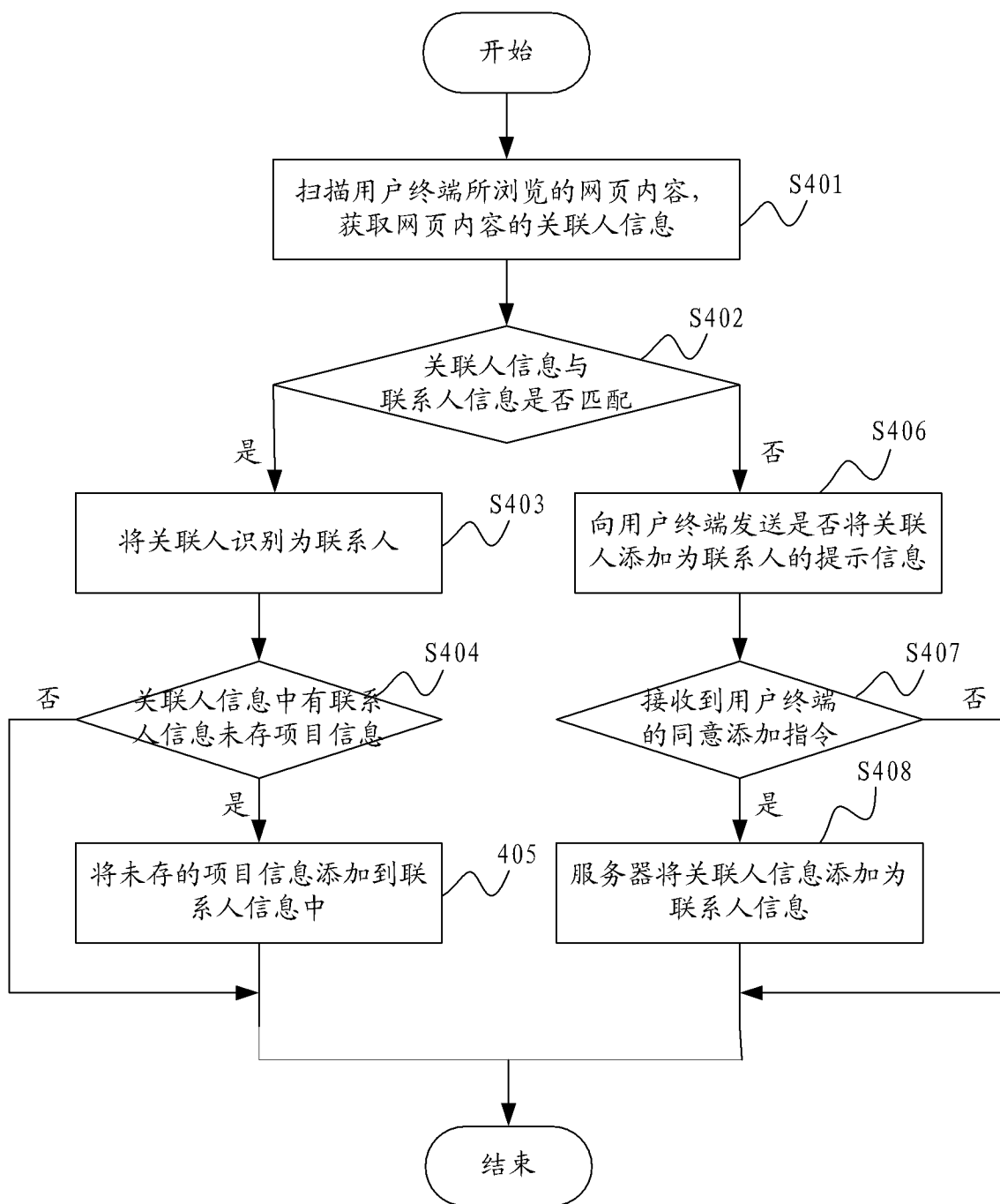


图 4

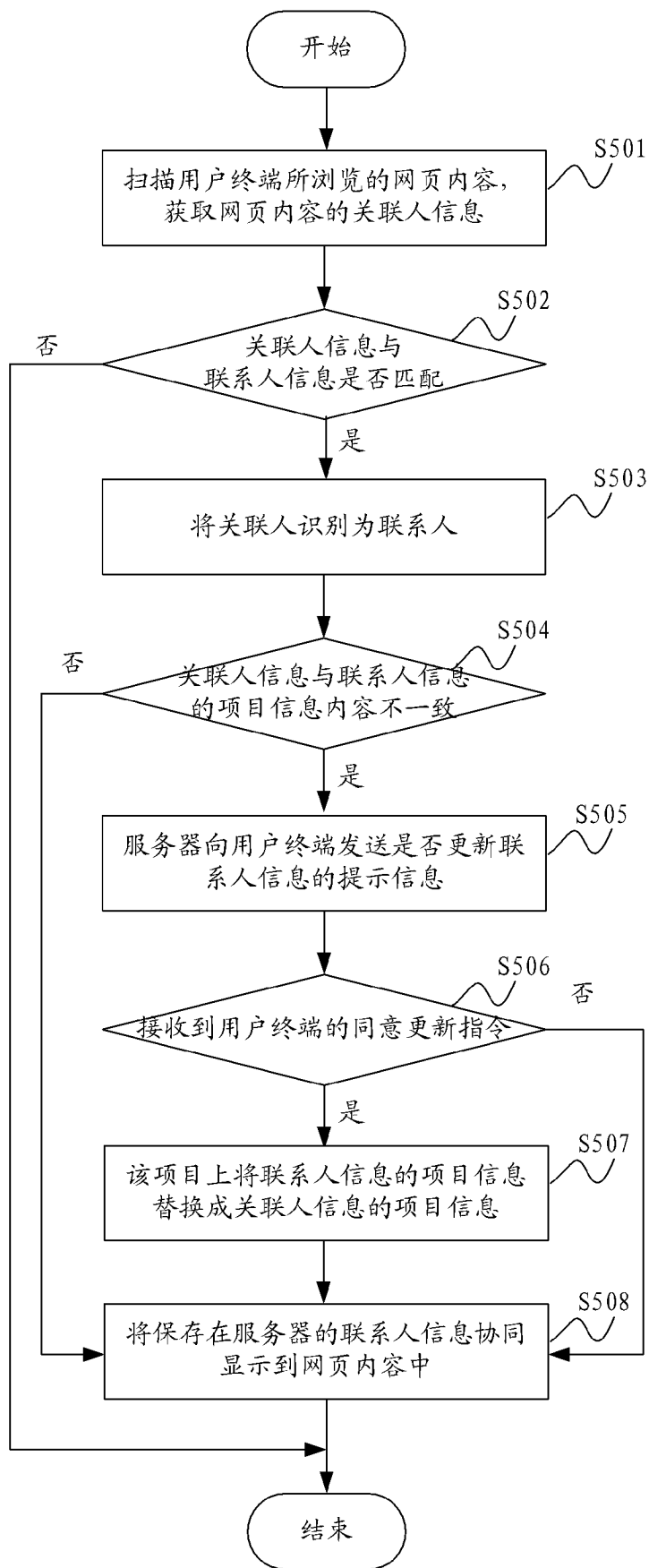


图 5