

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102307204 A

(43) 申请公布日 2012. 01. 04

(21) 申请号 201110276090. 3

(22) 申请日 2011. 09. 16

(71) 申请人 李建成

地址 570208 海南省海口市海甸岛海景路
102 号钻石水岸 3 单元 901 房

(72) 发明人 李建成

(51) Int. Cl.

H04L 29/06 (2006. 01)

H04L 9/32 (2006. 01)

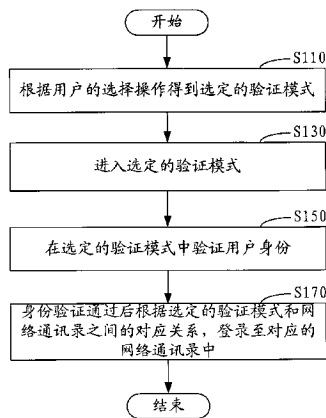
权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 4 页

(54) 发明名称

网络通讯录中的交互方法及装置

(57) 摘要

一种网络通讯录中的交互方法,包括如下步骤:根据用户的选择操作得到选定的验证模式;进入所述选定的验证模式;在所述选定的验证模式中验证用户身份;身份验证通过后根据所述选定的验证模式和网络通讯录之间的对应关系,登录至对应的网络通讯录中。上述网络通讯录中的交互方法及装置中,在用户登录网络通讯录的过程中,根据选定的验证模式进入对应的网络通讯录,这将使得用户可拥有多个网络通讯录,方便了用户在网络通讯录中对某一项通讯数据所进行的查找、修改等操作,提高了操作上的方便性,特别对于通讯录数据的数量据量非常大、种类繁多的用户而言,大大地改进了原有的网络通讯录,操作上更为简便快捷。



1. 一种网络通讯录中的交互方法,包括如下步骤:
根据用户的选择操作得到选定的验证模式;
进入所述选定的验证模式;
在所述选定的验证模式中验证用户身份;
身份验证通过后根据所述选定的验证模式和网络通讯录之间的对应关系,登录至对应的网络通讯录中。
2. 根据权利要求1所述的网络通讯录中的交互方法,其特征在于,所述根据用户的选择操作得到选定的验证模式的步骤之前还包括:
根据输入操作获取通讯录数据,并将所述通讯录数据存储于与所述输入操作相关的网络通讯录;
将所述与输入操作相关的网络通讯录与验证模式相关联,形成所述网络通讯录与验证模式之间的对应关系。
3. 根据权利要求1所述的网络通讯录中的交互方法,其特征在于,还包括:
检测用户的更新操作,判断用户的通讯录数据是否进行了更新,若是,则获取更新的通讯录数据;
更新与所述更新的通讯录数据相关的网络通讯录。
4. 根据权利要求3所述的网络通讯录中的交互方法,其特征在于,所述更新与所述更新的通讯录数据相关的网络通讯录的步骤为:
提取所述网络通讯录中记录的用户标识;
查找与所述提取的用户标识相对应的网络通讯录;
判断与所述提取的用户标识相对应的网络通讯录中是否存在更新了通讯录数据的用户标识,若是,则
向所述提取的用户标识推送更新的通讯录数据。
5. 根据权利要求1所述的网络通讯录中的交互方法,其特征在于,所述身份验证通过后根据所述选定的验证模式和网络通讯录之间的对应关系,登录至对应的网络通讯录中的步骤之后还包括:
根据网络通讯录中的通讯录数据建立通信连接。
6. 一种网络通讯录中的交互装置,其特征在于,包括:
选定模块,用于根据用户的选择操作得到选定的验证模式,并进入所述选定的验证模式;
验证模块,用于在所述选定的验证模式中验证用户身份;
登录模块,用于身份验证通过后根据所述选定的验证模式和网络通讯录之间的对应关系,登录至对应的网络通讯录中。
7. 根据权利要求6所述的网络通讯录中的交互装置,其特征在于,还包括:
数据存储模块,用于根据输入操作获取通讯录数据,并将所述通讯录数据存储于与所述输入操作相关的网络通讯录;
关联模块,用于将所述与输入操作相关的网络通讯录与验证模式相关联,形成所述网络通讯录与验证模式之间的对应关系。
8. 根据权利要求6所述的网络通讯录中的交互装置,其特征在于,还包括:

检测模块,用于检测用户的更新操作,判断用户的通讯录数据是否进行了更新,若是,则通知数据获取模块;

数据获取模块,用于获取更新的通讯录数据;

更新模块,用于更新与所述更新的通讯录数据相关的网络通讯录。

9. 根据权利要求 8 所述的网络通讯录中的交互方法,其特征在于,所述更新模块包括:

标识提取单元,用于提取所述网络通讯录中记录的用户标识;

查找单元,用于查找与所述提取的用户标识相对应的网络通讯录;

判断单元,用于判断与所述提取的用户标识相对应的网络通讯录中是否存在更新了通讯录数据的用户标识,若是,则

推送单元,用于向所述提取的用户标识推送更新的通讯录数据。

10. 根据权利要求 6 所述的网络通讯录中的交互方法,其特征在于,还包括:

通信模块,用于根据网络通讯录中的通讯录数据建立通信连接。

网络通讯录中的交互方法及装置

【技术领域】

[0001] 本发明涉及互联网技术,特别是涉及一种网络通讯录中的交互方法及装置。

【背景技术】

[0002] 随着互联网的发展,越来越多的用户采用网络通讯录的方式存储通讯录数据,网络通讯录是指基于服务端-客户端结构的通讯录,保存于服务端中。用户通过登录服务端对网络通讯录进行查看、更新等操作。

[0003] 然而,在服务端中常常是每一用户拥有对应的网络通讯录,通过用户标识唯一地标识每一个用户,即用户登录了服务端后,服务端将根据该用户所对应的用户标识进行查找以得到网络通讯录。每一用户标识对应一个网络通讯录。

[0004] 但是,每一个用户只能建立一个网络通讯录,这对于通讯录数据的数量据量非常大、种类繁多的用户而言,只能够将庞大繁杂的通讯录数据存储于一个网络通讯录中,使用起来非常不方便。

【发明内容】

[0005] 基于此,有必要提供一种能提高操作上的方便性的网络通讯录中的交互方法。

[0006] 此外,还有必要提供一种能提高操作上的方便性的网络通讯录中的交互装置。

[0007] 一种网络通讯录中的交互方法,包括如下步骤:

[0008] 根据用户的选择操作得到选定的验证模式;

[0009] 进入所述选定的验证模式;

[0010] 在所述选定的验证模式中验证用户身份;

[0011] 身份验证通过后根据所述选定的验证模式和网络通讯录之间的对应关系,登录至对应的网络通讯录中。

[0012] 优选地,所述根据用户的选择操作得到选定的验证模式的步骤之前还包括:

[0013] 根据输入操作获取通讯录数据,并将所述通讯录数据存储于与所述输入操作相关的网络通讯录;

[0014] 将所述与输入操作相关的网络通讯录与验证模式相关联,形成所述网络通讯录与验证模式之间的对应关系。

[0015] 优选地,还包括:

[0016] 检测用户的更新操作,判断用户的通讯录数据是否进行了更新,若是,则获取更新的通讯录数据;

[0017] 更新与所述更新的通讯录数据相关的网络通讯录。

[0018] 优选地,所述更新与所述更新的通讯数据相关的网络通讯录的步骤为:

[0019] 提取所述网络通讯录中记录的用户标识;

[0020] 查找与所述提取的用户标识相对应的网络通讯录;

[0021] 判断与所述提取的用户标识相对应的网络通讯录中是否存在更新了通讯录数据

的用户标识,若是,则

[0022] 向所述提取的用户标识推送更新的通讯录数据。

[0023] 优选地,所述身份验证通过后根据所述选定的验证模式和网络通讯录之间的对应关系,登录至对应的网络通讯录中的步骤之后还包括:

[0024] 根据网络通讯录中的通讯录数据建立通信连接。

[0025] 一种网络通讯录中的交互装置,包括:

[0026] 选定模块,用于根据用户的选择操作得到选定的验证模式,并进入所述选定的验证模式;

[0027] 验证模块,用于在所述选定的验证模式中验证用户身份;

[0028] 登录模块,用于身份验证通过后根据所述选定的验证模式和网络通讯录之间的对应关系,登录至对应的网络通讯录中。

[0029] 优选地,还包括:

[0030] 数据存储模块,用于根据输入操作获取通讯录数据,并将所述通讯录数据存储于与所述输入操作相关的网络通讯录;

[0031] 关联模块,用于将所述与输入操作相关的网络通讯录与验证模式相关联,形成所述网络通讯录与验证模式之间的对应关系。

[0032] 优选地,还包括:

[0033] 检测模块,用于检测用户的更新操作,判断用户的通讯录数据是否进行了更新,若是,则通知数据获取模块;

[0034] 数据获取模块,用于获取更新的通讯录数据;

[0035] 更新模块,用于更新与所述更新的通讯录数据相关的网络通讯录。

[0036] 优选地,所述更新模块包括:

[0037] 标识提取单元,用于提取所述网络通讯录中记录的用户标识;

[0038] 查找单元,用于查找与所述提取的用户标识相对应的网络通讯录;

[0039] 判断单元,用于判断与所述提取的用户标识相对应的网络通讯录中是否存在更新了通讯录数据的用户标识,若是,则

[0040] 推送单元,用于向所述提取的用户标识推送更新的通讯录数据。

[0041] 优选地,还包括:

[0042] 通信模块,用于根据网络通讯录中的通讯录数据建立通信连接。

[0043] 上述网络通讯录中的交互方法及装置中,在用户登录网络通讯录的过程中,根据选定的验证模式进入对应的网络通讯录,这将使得用户可拥有多个网络通讯录,方便了用户在网络通讯录中对某一项通讯数据所进行的查找、修改等操作,提高了操作上的方便性,特别对于通讯录数据的数量据量非常大、种类繁多的用户而言,大大地改进了原有的网络通讯录,操作上更为简便快捷。

【附图说明】

[0044] 图 1 为一个实施例中网络通讯录中的交互方法的流程图;

[0045] 图 2 为另一个实施例中网络通讯录中的交互方法的流程图;

[0046] 图 3 为另一个实施例中网络通讯录中的交互方法的流程图;

- [0047] 图 4 为图 3 中更新与更新的通讯录数据相关的网络通讯录的方法流程图；
- [0048] 图 5 为一个实施例中网络通讯录中的交互装置的结构示意图；
- [0049] 图 6 为另一个实施例中网络通讯录中的交互装置的结构示意图；
- [0050] 图 7 为另一个实施例中网络通讯录中的交互装置的结构示意图；
- [0051] 图 8 为图 7 中更新模块的结构示意图。

【具体实施方式】

[0052] 图 1 示出了一个实施例中网络通讯录中的交互方法,包括如下步骤:

[0053] 步骤 S110,根据用户的选择操作得到选定的验证模式。

[0054] 本实施例中,为实现用户对网络通讯录的访问,需要在网络通讯录的交互界面中对多个验证模式进行选择。具体地,网络通讯录的交互界面中设置了多个验证模式,包括密码验证模式、手机短信验证模式、生物识别验证模式以及动作识别验证模式等,用户根据需要进入的网络通讯录选择对应的验证模式即可,例如,某一用户设置了四个网络通讯,则访问网络通讯录时,在交互界面中选择密码验证模式,则通过验证后将进入第一网络通讯录,若选择了手机短信验证模式,则在通过验证后将进入第二网络通讯录。验证模式可根据网络通讯录的数量进行设置。

[0055] 在另一个实施例中,如图 2 所示,上述网络通讯录中的交互方法的步骤 S110 之前还包括了如下步骤:

[0056] 步骤 S210,根据输入操作获取通讯录数据,并将通讯录数据存储于与输入操作相关的网络通讯录。

[0057] 本实施例中,网络通讯录中的通讯录数据是通过用户的输入操作得到的,具体地,获取用户在网络通讯录的交互界面中输入的新的通讯录数据后,将新的通讯录数据存入选定的网络通讯录中;也可建立新的网络通讯录,并将输入的新的通讯录数据输入新建的网络通讯录中。

[0058] 步骤 S230,将与输入操作相关的网络通讯录与验证模式相关联,形成网络通讯录与验证模式之间的对应关系。

[0059] 本实施例中,建立网络通讯录与验证模式之间的对应关系,使网络通讯录与验证模式相关联,使得用户通过某一验证模式登录网络通讯录之后能够进入相关的网络通讯录。

[0060] 步骤 S130,进入选定的验证模式。

[0061] 本实施例中,在用户选定某一验证模式,进入选定的验证模式中,以便用户通过这一选定的验证模式进行验证。

[0062] 步骤 S150,在选定的验证模式中验证用户身份。

[0063] 本实施例中,在选定的验证模式对用户身份进行验证,判定用户身份的有效性。

[0064] 步骤 S170,身份验证通过后根据选定的验证模式和网络通讯录之间的对应关系,登录至对应的网络通讯录中。

[0065] 本实施例中,在身份验证通过之后根据该用户所选定的验证模式以及网络通讯录之间的对应关系可以获知该用户所需要访问的网络通讯录是哪一个通讯录,进而登录至对应的网络通讯录中。

[0066] 在另一个实施例中,上述步骤 S170 之后还包括了根据网络通讯录中的通讯录数据建立通信连接的步骤。

[0067] 本实施例中,网络通讯录中记录了与其他用户进行联系的通讯录数据,因此,可直接在网络通讯录中根据通讯录数据中的电话号码或者手机号码向其他用户发起语音呼叫请求,并接收来自于其他用户的语音数据包,实现了用户之间的通信。

[0068] 此外,由于网络通讯录是放置于网络中的,因此也可通过网络通讯录中的通讯录数据中的用户标识号等方式与处于在线状态的用户通过网络进行通信。

[0069] 在另一个实施例中,如图 3 所示,上述网络通讯录中的交互方法还包括了如下步骤:

[0070] 步骤 S310,检测用户的更新操作,判断用户的通讯录数据是否进行了更新,若是,则进入步骤 S330。

[0071] 本实施例中,实时检测用户是否对网络通讯录进行了更新操作,更新操作包括了新增通讯录数据、删除通讯录数据、修改通讯录数据等操作。若检测到用户的更新操作,则应当判断与用户的更新操作相关的通讯录数据是否进行了更新,如果是,则进入步骤 S330,否则,则返回检测用户的更新操作的步骤。

[0072] 步骤 S330,获取更新的通讯录数据。

[0073] 本实施例中,在通讯录数据发生了更新时,获取更新的通讯录数据,更新的通讯录数据包括了新增的通讯录数据、删除的通讯录数据以及修改的通讯录数据。

[0074] 步骤 S350,更新与更新的通讯录数据相关的网络通讯录。

[0075] 本实施例中,由于多个用户的网络通讯录均存储于网络中,互为好友关系或者相互认识的用户所对应的网络通讯录之间存在着一部分相同的通讯录数据,例如,若 A 用户的网络通讯录中存储了 C 好友的通讯录数据,而 B 用户也与 C 好友熟识,其网络通讯录中也存储了 C 好友的通讯录数据,此时,当 A 用户修改了 C 好友的通讯录数据后,同步更新 B 用户的网络通讯录,将 C 好友的通讯录数据替换为 A 用户所修改的通讯录数据,保证了网络通讯录的准确性,也简化了用户的操作。

[0076] 在一个具体的实施例中,如图 4 所示,上述更新与更新的通讯录数据相关的网络通讯录的步骤为:

[0077] 步骤 S351,提取网络通讯录中记录的用户标识。

[0078] 本实施例中,在网络通讯录中,通讯录数据是与用户标识存在对应关系的,以实现用户通过用户标识即可查找到任一用户的通讯录数据,并且用户标识也唯一地标识了用户身份。

[0079] 步骤 S353,查找与提取的用户标识相对应的网络通讯录。

[0080] 本实施例中,在网络中存储的网络通讯录查找存储了提取的用户标识的网络通讯录。

[0081] 步骤 S355,判断与提取的用户标识相对应的网络通讯录中是否存在更新了通讯录数据的用户标识,若是,则进入步骤 S357,若否,则结束。

[0082] 步骤 S357,向提取的用户标识推送更新的通讯录数据。

[0083] 本实施例中,在与提取的用户标识相对应的网络通讯录中,接收推送的通讯录数据,将提取的用户标识所对应的通讯录数据更新为接收到的通讯录数据。

[0084] 图 5 示出了一个实施例中网络通讯录中的交互装置,包括选定模块 10、验证模块 20 以及登录模块 30。

[0085] 选定模块 10,用于根据用户的选择操作得到选定的验证模式,并进入选定的验证模式。

[0086] 本实施例中,为实现用户对网络通讯录的访问,需要在网络通讯录的交互界面中对多个验证模式进行选择。具体地,网络通讯录的交互界面中设置了多个验证模式,包括密码验证模式、手机短信验证模式、生物识别验证模式以及动作识别验证模式等,用户根据需要进入的网络通讯录选择对应的验证模式即可,例如,某一用户设置了四个网络通讯,则访问网络通讯录时,在交互界面中选择密码验证模式,则通过验证后将进入第一网络通讯录,若选择了手机短信验证模式,则在通过验证后将进入第二网络通讯录。验证模式可根据网络通讯录的数量进行设置。

[0087] 在另一个实施例中,如图 6 所示,上述网络通讯录中的交互装置还包括了数据存储模块 40 以及关联模块 50。

[0088] 数据存储模块 40,用于根据输入操作获取通讯录数据,并将通讯录数据存储于与输入操作相关的网络通讯录。

[0089] 本实施例中,网络通讯录中的通讯录数据是通过用户的输入操作得到的,具体地,数据存储模块 40 获取用户在网络通讯录的交互界面中输入的新的通讯录数据后,将新的通讯录数据存入选定的网络通讯录中;数据存储模块 40 也可建立新的网络通讯录,并将输入的新的通讯录数据输入新建的网络通讯录中。

[0090] 关联模块 50,用于将与输入操作相关的网络通讯录与验证模式相关联,形成网络通讯录与验证模式之间的对应关系。

[0091] 本实施例中,关联模块 50 建立网络通讯录与验证模式之间的对应关系,使网络通讯录与验证模式相关联,使得用户通过某一验证模式登录网络通讯录之后能够进入相关的网络通讯录。

[0092] 验证模块 20,用于在选定的验证模式中验证用户身份。

[0093] 本实施例中,验证模块 20 在选定的验证模式对用户身份进行验证,判定用户身份的有效性。

[0094] 登录模块 30,用于身份验证通过后根据选定的验证模式和网络通讯录之间的对应关系,登录至对应的网络通讯录中。

[0095] 本实施例中,登录模块 30 在身份验证通过之后根据该用户所选定的验证模式以及网络通讯录之间的对应关系可以获知该用户所需要访问的网络通讯录是哪一个通讯录,进而登录至对应的网络通讯录中。

[0096] 在另一个实施例中,如图 7 所示,上述网络通讯录中的交互装置还包括了检测模块 60、数据获取模块 70 以及更新模块 80。

[0097] 检测模块 60,用于检测用户的更新操作,判断用户的通讯录数据是否进行了更新,若是,则通知数据获取模块。

[0098] 本实施例中,检测模块 60 实时检测用户是否对网络通讯录进行了更新操作,更新操作包括了新增通讯录数据、删除通讯录数据、修改通讯录数据等操作。若检测模块 60 检测到用户的更新操作,则应当判断与用户的更新操作相关的通讯录数据是否进行了更新,

如果是,则进入步骤 S330, 如果不是,则继续检测用户的更新操作。

[0099] 数据获取模块 70, 用于获取更新的通讯录数据。

[0100] 本实施例中, 在通讯录数据发生了更新时, 数据获取模块 70 获取更新的通讯录数据, 更新的通讯录数据包括了新增的通讯录数据、删除的通讯录数据以及修改的通讯录数据。

[0101] 更新模块 80, 用于更新与更新的通讯录数据相关的网络通讯录。

[0102] 本实施例中, 由于多个用户的网络通讯录均存储于网络中, 互为好友关系或者相互认识的用户所对应的网络通讯录之间存在着一部分相同的通讯录数据。

[0103] 在一个具体的实施例中, 如图 8 所示, 更新模块 80 包括标识提取单元 801、查找单元 803、判断单元 805 以及推送单元 807。

[0104] 标识提取单元 801, 用于提取网络通讯录中记录的用户标识。

[0105] 本实施例中, 在网络通讯录中, 通讯录数据是与用户标识存在对应关系的, 以实现用户通过用户标识即可查找到任一用户的通讯录数据, 并且用户标识也唯一地标识了用户身份。

[0106] 查找单元 803, 用于查找与提取的用户标识相对应的网络通讯录。

[0107] 本实施例中, 查找单元 803 在网络中存储的网络通讯录查找存储了提取的用户标识的网络通讯录。

[0108] 判断单元 805, 用于判断与提取的用户标识相对应的网络通讯录中是否存在更新了通讯录数据的用户标识, 若是, 则通知推送单元 806, 若否, 则结束。

[0109] 推送单元 807, 用于向提取的用户标识推送更新的通讯数据。

[0110] 本实施例中, 在与提取的用户标识相对应的网络通讯录中, 接收推送的通讯录数据, 将提取的用户标识所对应的通讯录数据更新为接收到的通讯录数据。

[0111] 在另一个实施例中, 上述网络通讯录中的交互方法还包括了通信模块, 通信模块用于根据网络通讯录中的通讯录数据建立通信连接。

[0112] 本实施例中, 网络通讯录中记录了与其他用户进行联系的通讯录数据, 因此, 通信模块可直接在网络通讯录中根据通讯录数据中的电话号码或者手机号码向其他用户发起语音呼叫请求, 并接收来自于其他用户的语音数据包, 实现了用户之间的通信。

[0113] 此外, 由于网络通讯录是放置于网络中的, 因此通信模块也可通过网络通讯录中的通讯录数据中的用户标识号等方式与处于在线状态的用户通过网络进行通信。

[0114] 上述网络通讯录的交互装置设置于多个服务器构建的云平台中, 云平台中的服务器数量可是随着需要的变化进行任意增减, 也可也是大型的服务器集群, 设置于云平台中的网络通讯录拥有着非常高的处理速度以及处理能力, 可面向海量用户实现高速处理。

[0115] 上述网络通讯录中的交互方法及装置中, 在用户登录网络通讯录的过程中, 根据选定的验证模式进入对应的网络通讯录, 这将使得用户可拥有多个网络通讯录, 方便了用户在网络通讯录中对某一项通讯数据所进行的查找、修改等操作, 提高了操作上的方便性, 特别对于通讯录数据的数量据量非常大、种类繁多的用户而言, 大大地改进了原有的网络通讯录, 操作上更为简便快捷。

[0116] 以上所述实施例仅表达了本发明的几种实施方式, 其描述较为具体和详细, 但不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是, 对于本领域的普通技术人员

来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。

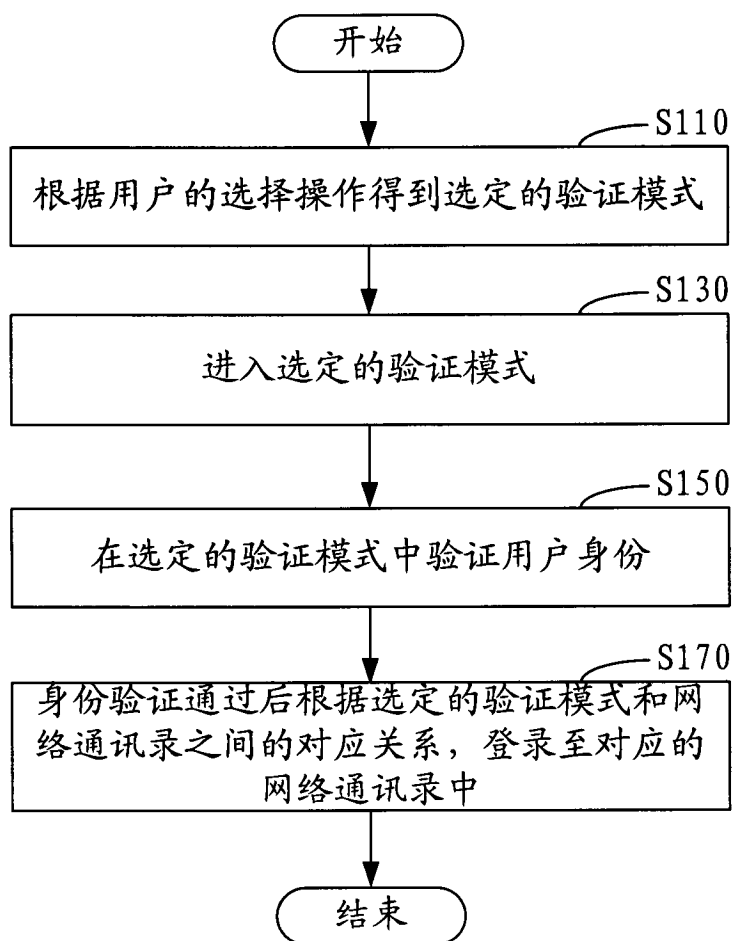


图 1

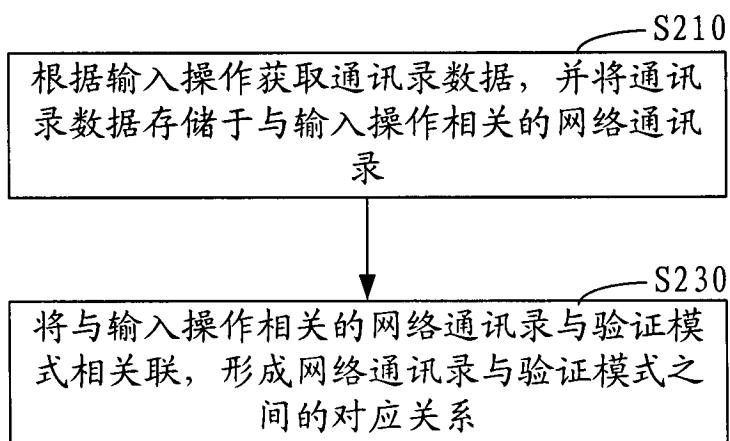


图 2

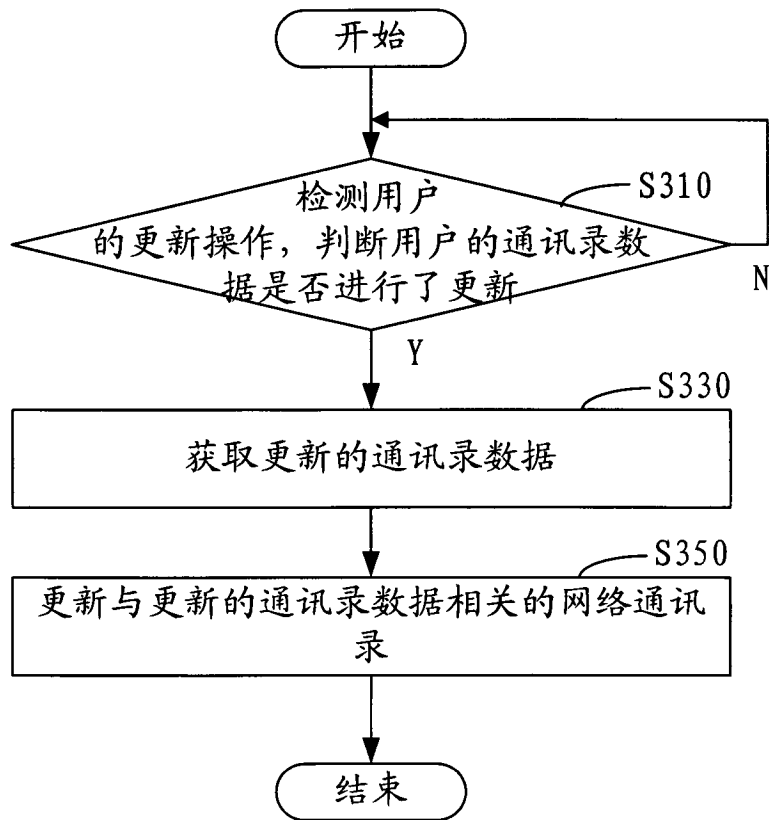


图 3

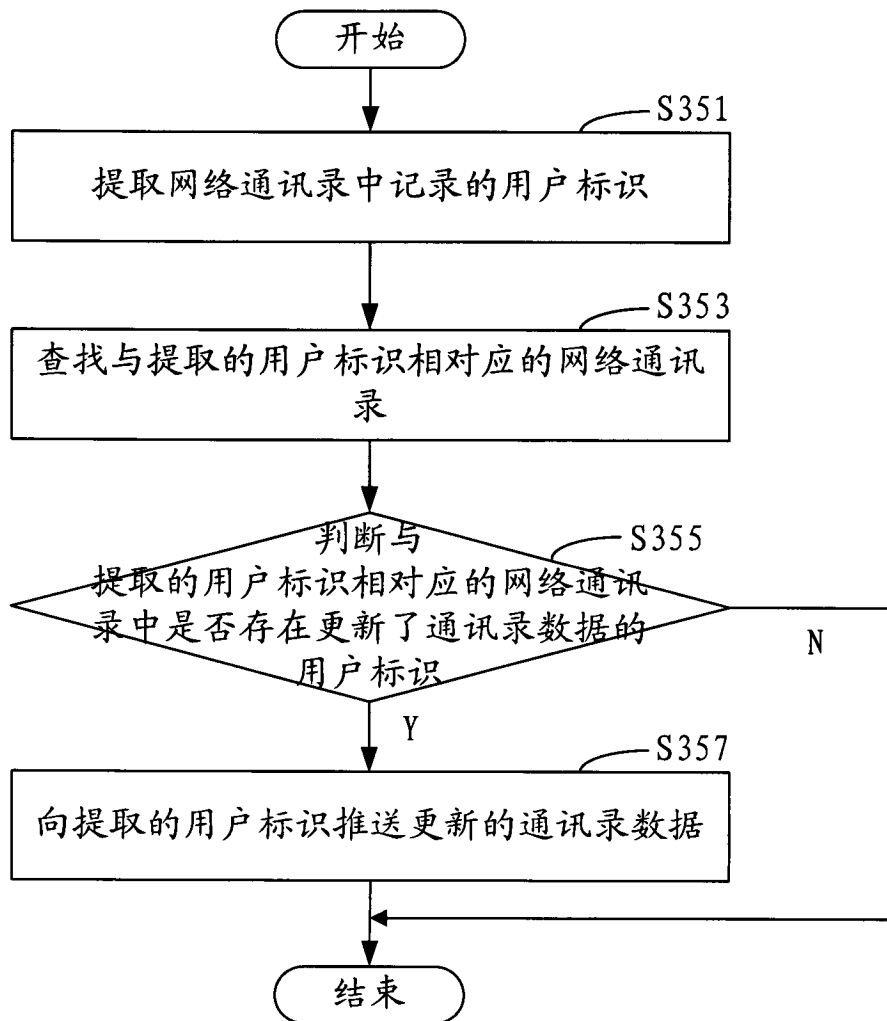


图 4

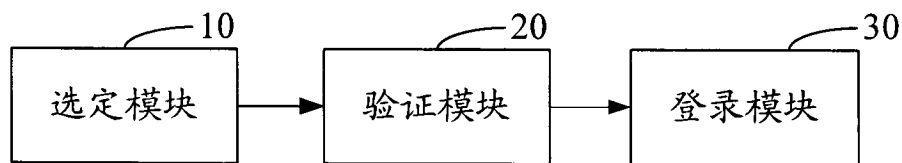


图 5

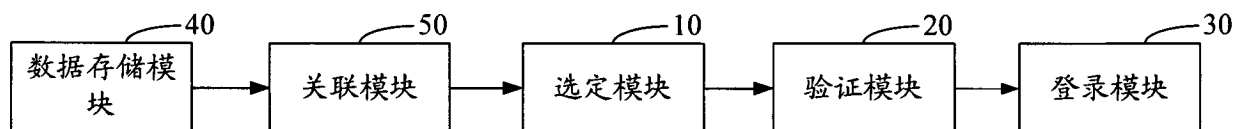


图 6

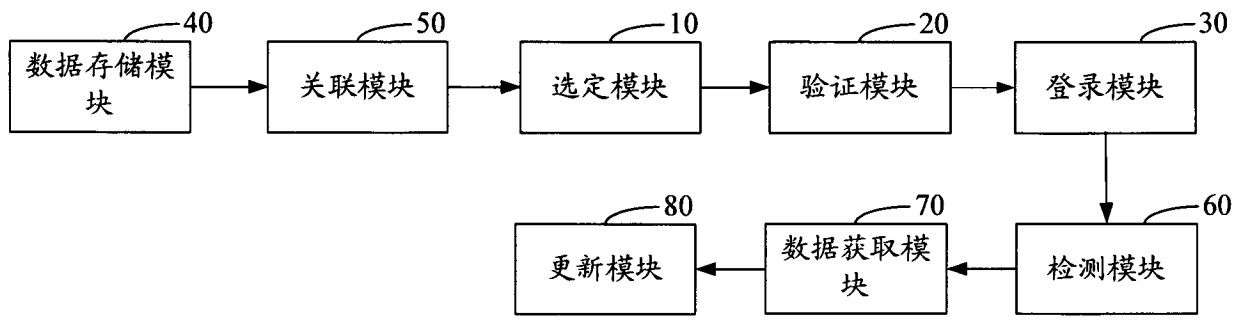


图 7

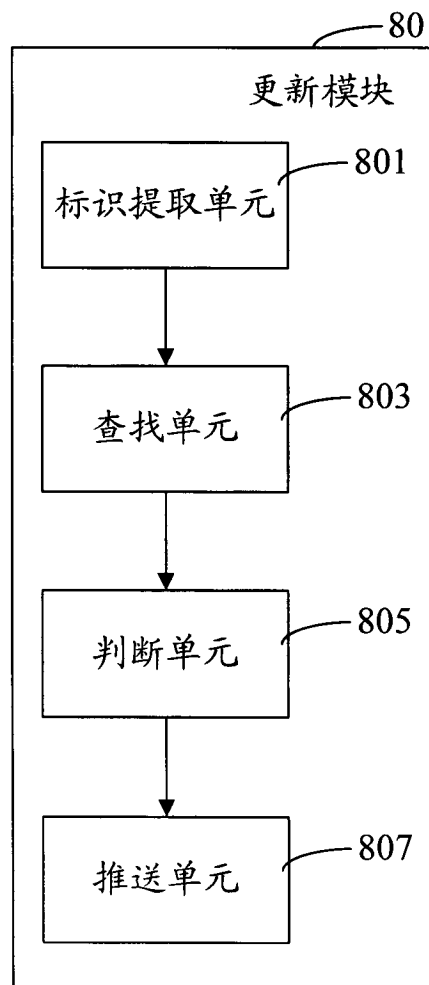


图 8