



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107528819 A

(43)申请公布日 2017.12.29

(21)申请号 201611041327.9

(22)申请日 2016.11.23

(71)申请人 成都身边科技有限公司

地址 610007 四川省成都市高新区益州大道北段388号8栋13层1323号

(72)发明人 李黎明 王东 杨云才 黄敏

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 邓超

(51)Int.Cl.

H04L 29/06(2006.01)

G06K 19/06(2006.01)

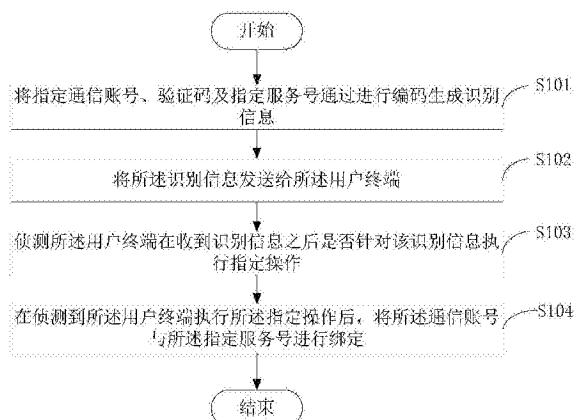
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

账号绑定方法及装置

(57)摘要

本发明实施例提供账号绑定方法及装置，所述方法包括：将指定通信账号、验证码及指定服务号通过进行编码生成识别信息；将所述识别信息发送给所述用户终端；侦测所述用户终端在收到识别信息之后是否针对该识别信息执行指定操作；在侦测到所述用户终端执行所述指定操作后，将所述指定通信账号与所述指定服务号进行绑定。可以实现通信账号与服务号的快速绑定。



1. 一种账号绑定方法,应用于与用户终端通信连接的服务器,其特征在于,该方法包括:

将指定通信账号、验证码及指定服务号通过进行编码生成识别信息;

将所述识别信息发送给所述用户终端;

侦测所述用户终端在收到识别信息之后是否针对该识别信息执行指定操作;以及

在侦测到所述用户终端执行所述指定操作后,将所述指定通信账号与所述指定服务号进行绑定。

2. 如权利要求1所述的账号绑定方法,其特征在于,所述识别信息为包括所述指定通信账号、验证码及指定服务号的二维码;所述侦测所述用户终端在收到识别信息之后是否针对该识别信息执行指定操作的步骤包括:

侦测所述用户终端是否执行对所述二维码的识别操作,若执行了该识别操作,则确认该用户终端针对该识别信息执行了所述指定操作。

3. 如权利要求1所述的账号绑定方法,其特征在于,所述识别信息中还包括加密验证码,所述侦测所述用户终端在收到识别信息之后是否针对该识别信息执行指定操作的步骤包括:

侦测所述用户终端是否将所述加密验证码通过所述指定服务号提供的交互界面发送给所述服务器,若是,则确认该用户终端针对该识别信息执行了所述指定操作,其中,所述加密验证码是根据所述指定通信账号、验证码及指定服务号进行加密生成的加密字符串。

4. 如权利要求1-3任意一项所述的账号绑定方法,其特征在于,将指定通信账号、验证码及指定服务号通过进行编码生成的识别信息之前,该方法还包括:

生成所述验证码;

所述侦测所述用户终端在收到识别信息之后是否针对该识别信息执行指定操作之后还包括:

判断所述识别信息是否为在指定时间内生成的识别信息,若该识别信息是该指定时间内生成的识别信息,再将所述指定通信账号与所述指定服务号进行绑定。

5. 如权利要求1所述的账号绑定方法,其特征在于,所述识别信息包括由所述指定通信账号、验证码及指定服务号进行编码生成的二维码及加密验证码,所述指定操作为所述用户终端通过即时通信工具中的扫描模块扫描所述二维码;或,所述指定操作为所述用户终端将所述加密验证码在即时通信工具对应的所述指定服务号提供的显示界面中发送给所述服务器;其中,所述加密验证码是根据所述指定通信账号、验证码及指定服务号进行加密生成的加密字符串。

6. 如权利要求5所述的账号绑定方法,其特征在于,该方法还包括:

在所述即时通信工具关联的通信账号已关注所述指定服务号且与所述指定通信账号不同时,将所述即时通信工具关联的通信账号与所述指定通信账号进行关联。

7. 一种账号绑定装置,应用于与用户终端通信连接的服务器,其特征在于,该装置包括:

信息编码模块,用于将指定通信账号、验证码及指定服务号通过进行编码生成识别信息;

信息发送模块,用于将所述识别信息发送给所述用户终端;

操作侦测模块,用于侦测所述用户终端在收到识别信息之后是否针对该识别信息执行指定操作;

服务号绑定模块,用于在所述操作侦测模块侦测到所述用户终端执行所述指定操作后,将所述指定通信账号与所述指定服务号进行绑定。

8. 如权利要求7所述的账号绑定装置,其特征在于,所述识别信息为包括所述指定通信账号、验证码及指定服务号的二维码;所述操作侦测模块用于侦测所述用户终端是否执行对所述二维码的识别操作,若执行了该识别操作,则确认该用户终端针对该识别信息执行了所述指定操作。

9. 如权利要求7所述的账号绑定装置,其特征在于,所述识别信息中还包括加密验证码,所述操作侦测模块用于侦测所述用户终端是否将所述加密验证码通过所述指定服务号提供的交互界面发送给所述服务器,若是,则确认该用户终端针对该识别信息执行了所述指定操作,其中,所述加密验证码是根据所述指定通信账号、验证码及指定服务号进行加密生成的加密字符串。

10. 如权利要求7所述的账号绑定装置,其特征在于,所述指定操作为在即时通信工具中执行的动作,该装置还包括:

账号绑定模块,用于在所述即时通信工具关联的通信账号已关注所述指定服务号且与所述指定通信账号不同时,将所述即时通信工具关联的通信账号与所述指定通信账号进行关联。

账号绑定方法及装置

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机技术领域,具体而言,涉及一种账号绑定方法及装置。

背景技术

[0002] 服务商为了实现更好的服务推广,会通过让用户将手机号与所述服务商对应的服务号进行绑定,向用户推送一些服务通知或者服务预定消息。现有的服务号与手机号的绑定方式一般是需要在服务号的对应界面输入手机号,然后服务器向所述手机号发送验证码,再由用户将所述验证码返回服务器实现验证,验证成功后实现绑定,此种绑定方式的操作步骤比较多,用户体验较差。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本发明实施例的目的在于提供一种账号绑定方法及装置。

[0004] 本发明实施例提供的一种账号绑定方法,应用于与用户终端通信连接的服务器,该方法包括:

[0005] 将指定通信账号、验证码及指定服务号通过进行编码生成识别信息;

[0006] 将所述识别信息发送给所述用户终端;

[0007] 侦测所述用户终端在收到识别信息之后是否针对该识别信息执行指定操作;

[0008] 在侦测到所述用户终端执行所述指定操作后,将所述指定通信账号与所述指定服务号进行绑定。

[0009] 本发明实施例还提供一种账号绑定装置,应用于与用户终端通信连接的服务器,该装置包括:

[0010] 信息编码模块,用于将指定通信账号、验证码及指定服务号通过进行编码生成识别信息;

[0011] 信息发送模块,用于将所述识别信息发送给所述用户终端;

[0012] 操作侦测模块,用于侦测所述用户终端在收到识别信息之后是否针对该识别信息执行指定操作;

[0013] 服务号绑定模块,用于在所述操作侦测模块侦测到所述用户终端执行所述指定操作后,将所述指定通信账号与所述指定服务号进行绑定。

[0014] 与现有技术相比,本发明的账号绑定方法及装置,通过服务器预先将指定通信账号、验证码及指定服务号进行编码生成识别信息,然后用户终端只需要针对该识别信息执行简单的指定操作(如扫描识别码)就能够实现将所述指定通信账号与所述指定服务号进行绑定,减少用户的操作,提高用户体验。

[0015] 为使本发明的上述目的、特征和优点能更明显易懂,下文特举较佳实施例,并配合所附附图,作详细说明如下。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本发明的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0017] 图1为本发明较佳实施例提供的服务器与用户终端进行交互的示意图。

[0018] 图2为本发明较佳实施例提供的服务器的方框示意图。

[0019] 图3为本发明较佳实施例提供的账号绑定装置的功能模块示意图。

[0020] 图4为本发明较佳实施例提供的账号绑定方法的流程图。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本发明实施例中附图,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。通常在此处附图中描述和示出的本发明实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。因此,以下对在附图中提供的本发明的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本发明的范围,而是仅仅表示本发明的选定实施例。基于本发明的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的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。

[0022] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。同时,在本发明的描述中,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 如图1所示,是本发明较佳实施例提供的服务器100与用户终端200进行交互的示意图。所述服务器100通过网络与一个或多个用户终端200进行通信连接,以进行数据通信或交互。所述服务器100可以是网络服务器、数据库服务器等。所述用户终端200可以是个人电脑(personal computer,PC)、平板电脑、智能手机、个人数字助理(personal digital assistant,PDA)等。

[0024] 如图2所示,是所述服务器100的方框示意图。所述服务器100包括账号绑定装置110、存储器102、处理器104及网络模块106。本领域普通技术人员可以理解,图2所示的结构仅为示意,其并不对服务器100的结构造成限定。例如,服务器100还可包括比图2中所示更多或者更少的组件,或者具有与图2所示不同的配置。

[0025] 所述存储器102、处理器104及网络模块106各元件相互之间直接或间接地电性连接,以实现数据的传输或交互。例如,这些元件相互之间可通过一条或多条通讯总线或信号线实现电性连接。

[0026] 存储器102可用于存储软件程序以及模块,如为实施本发明实施例中的账号绑定方法、装置及系统所需要的程序指令/模块,处理器104通过运行存储在存储器102内的软件程序以及模块,从而执行各种功能应用以及数据处理,即实现本发明的方法。存储器102可包括高速随机存储器,还可包括非易失性存储器,如一个或者多个磁性存储装置、闪存、或者其他非易失性固态存储器。在一些实例中,存储器102可进一步包括相对于处理器104远程设置的存储器,这些远程存储器可以通过网络连接至服务器100。上述网络的实例包括但不限于互联网、企业内部网、局域网、移动通信网及其组合。

[0027] 处理器104可能是一种集成电路芯片,具有信号的处理能力。上述的处理器104可

以是通用处理器,包括中央处理器(Central Processing Unit,简称CPU)、网络处理器(Network Processor,简称NP)、数字信号处理器(DSP)、专用集成电路(ASIC)、现场可编程门阵列(FPGA)或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件。可以实现或者执行本发明实施例中的公开的各方法、步骤及逻辑框图。通用处理器可以是微处理器或者该处理器也可以是任何常规的处理器等。

[0028] 网络模块106用于接收以及发送网络信号。上述网络信号可包括无线信号或者有线信号。在一个实例中,上述网络信号为有线网络信号。此时,网络模块106可包括处理器、随机存储器、转换器、晶体振荡器等元件。

[0029] 上述的软件程序以及模块包括:操作系统108及账号绑定装置110。其中操作系统108例如可为LINUX,UNIX,WINDOWS,其可包括各种用于管理系统任务(例如内存管理、存储设备控制、电源管理等)的软件组件和/或驱动,并可与各种硬件或软件组件相互通信,从而提供其他软件组件的运行环境。

[0030] 如图3所示,图3为本发明较佳实施例提供的账号绑定装置110的功能模块示意图。所述账号绑定装置110包括:信息编码模块1101、信息发送模块1102、操作侦测模块1103、服务号绑定模块1104及账号绑定模块1105。上述各功能模块运行在操作系统108的基础上或者由所述处理器104控制该等功能模块独立运行的方式,实现指定服务号与指定通信账号的绑定。

[0031] 以下结合图4的流程图对上述账号绑定装置110包括的各个功能模块进行详细的描述。

[0032] 请参阅图4,是本发明较佳实施例提供的应用于图2所示的服务器100的账号绑定方法的流程图。下面将对图4所示的具体流程进行详细阐述。

[0033] 步骤S101,将指定通信账号、验证码及指定服务号通过进行编码生成识别信息。本实施例中,步骤S101由所述信息编码模块1101执行。

[0034] 所述指定通信账号可以为手机号、微信号、QQ号等其它任意第三方的指定通信账号。所述指定通信账号可以用于接收所述指定服务号发送的消息。

[0035] 所述验证码为所述服务器100随机生成的验证码。在一个实例中,所述验证码可以为通过哈希算法生成的字符串。

[0036] 所述指定服务号可以为服务商用于宣传、发布消息用的公共账号或公众号,所述指定服务号对应的应用平台可以是微信平台、QQ平台、微博平台、知乎平台等任意的消息发布平台。

[0037] 步骤S102,将所述识别信息发送给所述用户终端200。本实施例中,步骤S102由所述信息发送模块1102执行。

[0038] 步骤S103,侦测所述用户终端200在收到识别信息之后是否针对该识别信息执行指定操作。本实施例中,步骤S103由所述操作侦测模块1103执行。

[0039] 在一种实施方式中,所述识别信息为包括所述指定通信账号、验证码及指定服务号的二维码时,所述步骤S103中,操作侦测模块1103可侦测所述用户终端是否执行对所述二维码的识别操作,若执行了该识别操作,则确认该用户终端200针对该识别信息执行了所述指定操作。所述指定操作可以为用户终端200的对所述二维码的扫描识别操作也可以是用户终端200的用户长按所述二维码图片的动作以实现识别图片中的二维码。当然,所述识

别信息还可以包括条形码等其它类型的识别码,此时,所述指定操作也可以为识别条形码的操作。

[0040] 在另一种实施方式中,所述识别信息中还包括加密验证码时,所述步骤S103中,操作这侦测模块1103可侦测所述用户终端200是否将所述加密验证码通过所述指定服务号提供的交互界面发送给所述服务器100,若是,则确认该用户终端200针对该识别信息执行了所述指定操作。进一步地,所述加密验证码是根据所述指定通信账号、验证码及指定服务号进行加密生成的加密字符串。在一个实例中,所述加密验证码可以根据指定通信账号、验证码及指定服务号通过哈希算法运算生成。

[0041] 步骤S104,在侦测到所述用户终端执行所述指定操作后,将所述指定通信账号与所述指定服务号进行绑定。本实施例中,步骤S104由服务号绑定模块1104执行。

[0042] 进一步,另一实施例中,在将所述指定通信账号与所述指定服务号绑定之前,还可以先判断所述识别信息是否为在指定时间内生成的识别信息,当所述识别信息是该指定时间内生成的识别信息时,再将所述指定通信账号与所述指定服务号进行绑定。例如,所述指定时间可以是三十分钟,也可以是一天。通过增加用于限定识别所述识别信息的指定时间,防止用户在不愿意关注或者绑定所述指定服务号时,所述识别信息被截取执行了误绑定的操作,可以提高所述通信账号的安全性。

[0043] 所述指定操作可以为所述用户终端200通过即时通信工具中的扫描模块扫描所述二维码。所述指定操作还可以是所述用户终端200将所述加密验证码在即时通信工具对应的所述指定服务号提供的显示界面中发送给所述服务器。之后,进一步地,所述服务器100还可以使所述即时通信工具关联的通信账号关注所述指定服务号。例如,所述指定服务号为微信公众号,所述即时通信工具为微信,所述用户终端200通过所述扫描模块扫描识别所述二维码后,所述服务器100将用户终端200当前登陆的微信账号关注所述微信公众号。

[0044] 进一步地,若所述即时通信工具关联的通信账号已关注所述指定服务号且与所述指定通信账号不同时,将所述即时通信工具关联的通信账号与所述指定通信账号进行关联。在一个实例中,所述即时通信工具可以是微信,则所述即时通信工具关联的通信账号可能是手机号、QQ号等。所述指定通信账号可以是手机号。在所述微信号与所述手机号不同时,将所述微信号与所述手机号进行关联。如此,用户则可以通过微信号或手机号收到所述服务号发送的消息。通过将所述指定通信账号与已经关注所述指定服务号的通信账号进行绑定,使用户能够通过多种渠道获取服务号的消息,可以进一步确定用户能够收到所述服务号推送的消息。通过将指定通信账号与已经关注所述指定服务号的通信账号进行绑定可以实现多方均能够接收到所述指定服务号发送的消息,使用户能够及时获取到服务号提供的资讯,提高消息的传播率。

[0045] 根据上述实施例的方法及装置,通过直接在服务器100中将指定通信账号、验证码及指定服务号进行编码生成识别信息,可以使用户在需要将指定通信账号与指定服务号进行绑定时,可以仅通过识别二维码或者只需要直接发送加密验证码等简单的操作就能实现绑定,而无需先输入手机号再获取验证码等繁杂的步骤,节省用户的操作时间,提高用户的操作体验。

[0046] 在本申请所提供的几个实施例中,应该理解到,所揭露的装置和方法,也可以通过其它的方式实现。以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,例如,附图中的流程图和框图

显示了根据本发明的多个实施例的装置、方法和计算机程序产品的可能实现的体系架构、功能和操作。在这点上，流程图或框图中的每个方框可以代表一个模块、程序段或代码的一部分，所述模块、程序段或代码的一部分包含一个或多个用于实现规定的逻辑功能的可执行指令。也应当注意，在有些作为替换的实现方式中，方框中所标注的功能也可以以不同于附图中所标注的顺序发生。例如，两个连续的方框实际上可以基本并行地执行，它们有时也可以按相反的顺序执行，这依所涉及的功能而定。也要注意的是，框图和/或流程图中的每个方框、以及框图和/或流程图中的方框的组合，可以用执行规定的功能或动作的专用的基于硬件的系统来实现，或者可以用专用硬件与计算机指令的组合来实现。

[0047] 另外，在本发明各个实施例中的各功能模块可以集成在一起形成一个独立的部分，也可以是各个模块单独存在，也可以两个或两个以上模块集成形成一个独立的部分。

[0048] 所述功能如果以软件功能模块的形式实现并作为独立的产品销售或使用时，可以存储在一个计算机可读取存储介质中。基于这样的理解，本发明的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分或者该技术方案的部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品存储在一个存储介质中，包括若干指令用以使得一台计算机设备(可以是个人计算机，服务器，或者网络设备等)执行本发明各个实施例所述方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括：U盘、移动硬盘、只读存储器(ROM, Read-Only Memory)、随机存取存储器(RAM, Random Access Memory)、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0049] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，对于本领域的技术人员来说，本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。应注意到：相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项，因此，一旦某一项在一个附图中被定义，则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0050] 以上所述，仅为本发明的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，可轻易想到变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应所述以权利要求的保护范围为准。

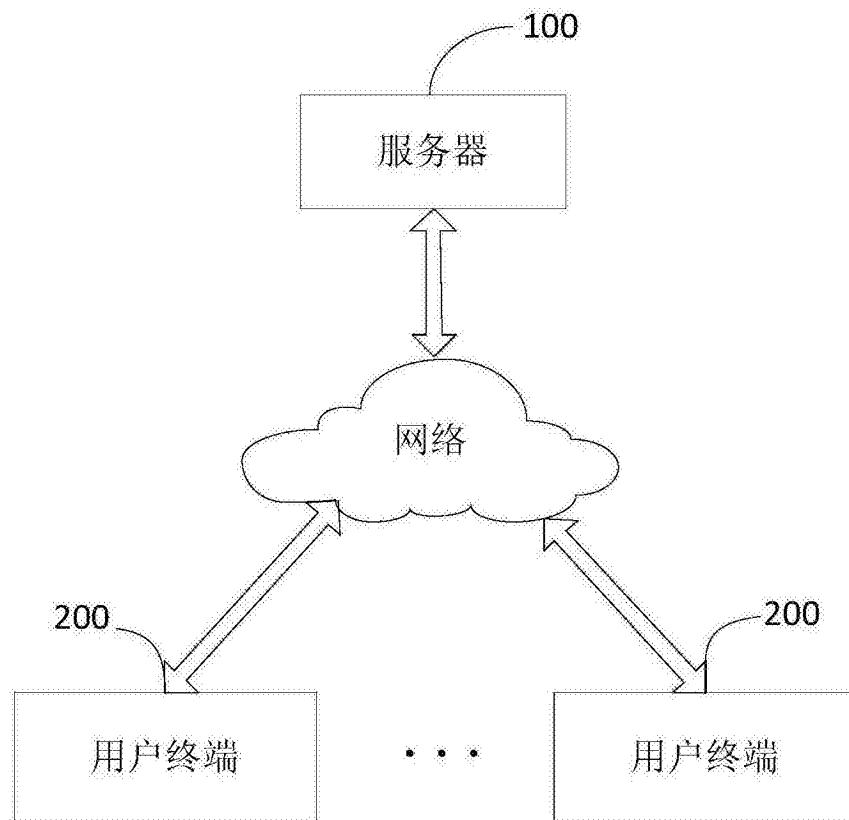


图1

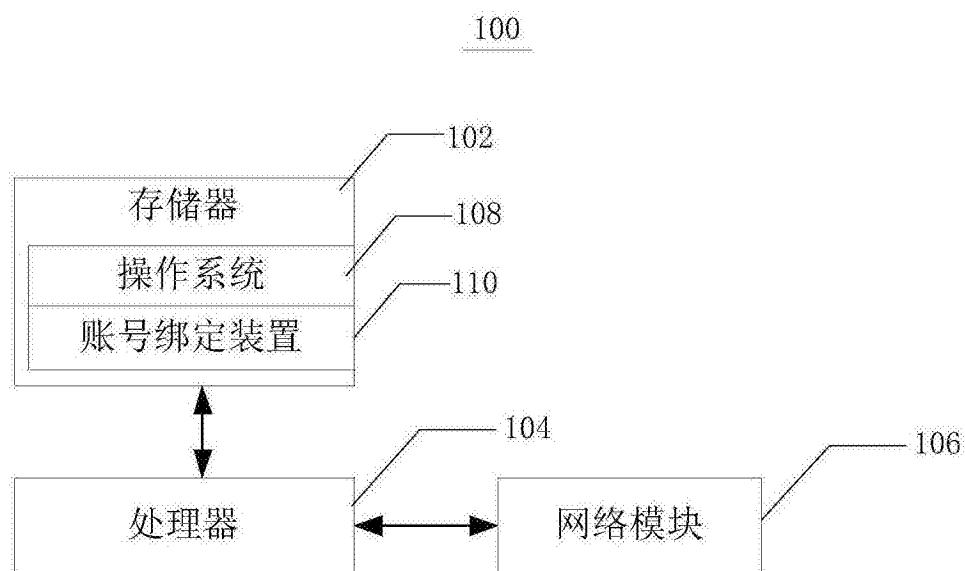


图2

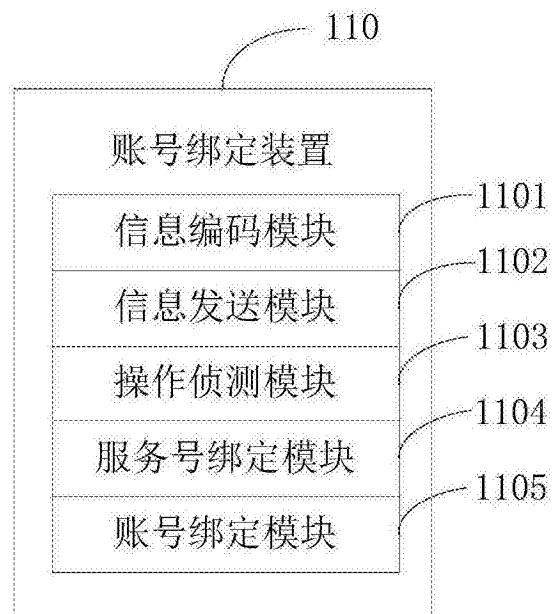


图3

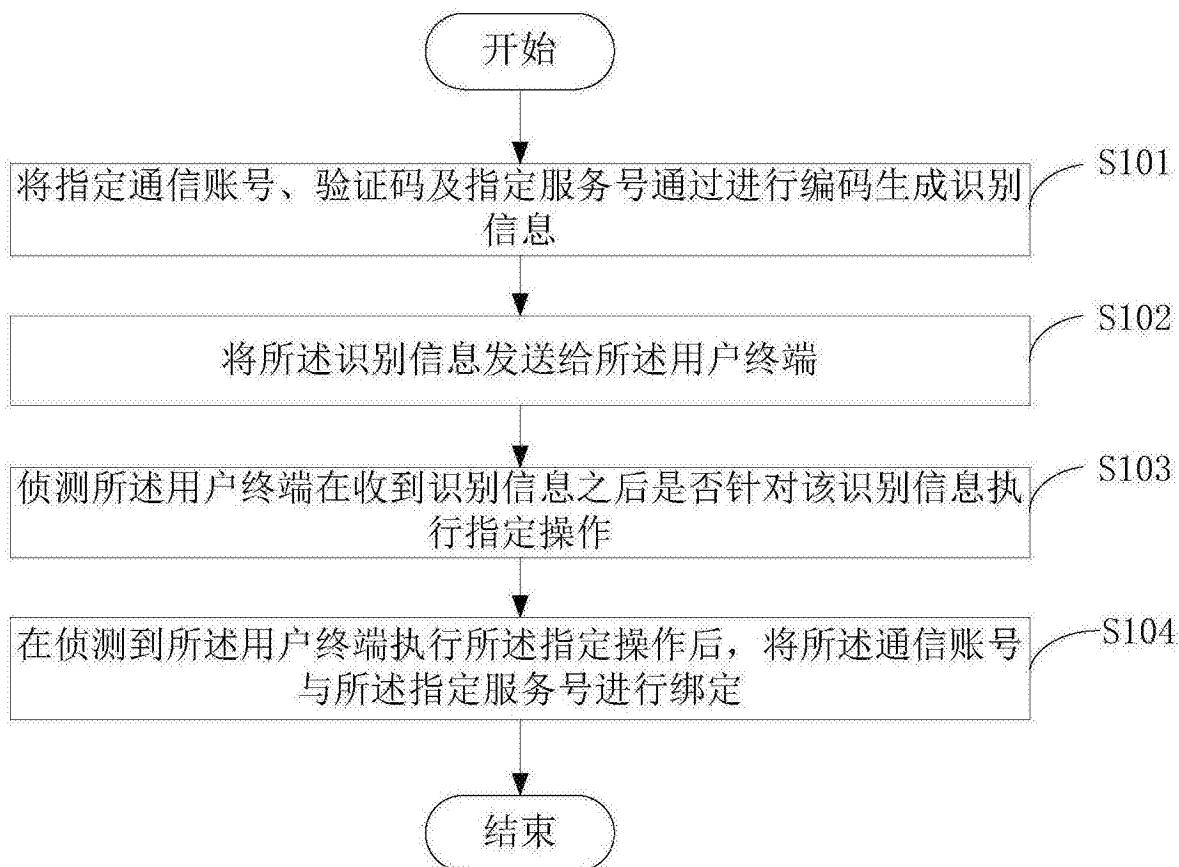


图4