



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105471814 A

(43) 申请公布日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201410367364. 3

(22) 申请日 2014. 07. 29

(71) 申请人 小米科技有限责任公司

地址 100085 北京市海淀区清河中街 68 号  
华润五彩城购物中心二期 13 层

(72) 发明人 王广健 王伯天 潘龙

(74) 专利代理机构 北京弘权知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11363

代理人 逯长明 许伟群

(51) Int. Cl.

H04L 29/06(2006. 01)

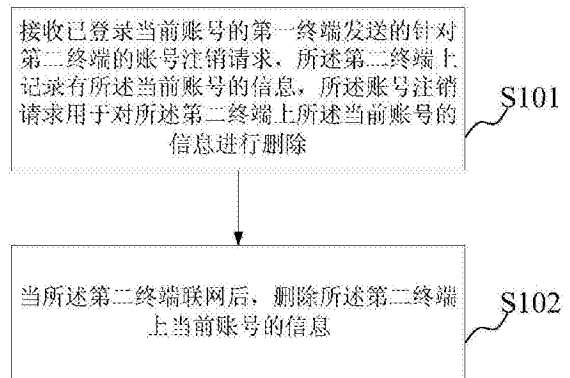
权利要求书3页 说明书11页 附图12页

(54) 发明名称

账号管理方法及装置

(57) 摘要

本发明实施例公开了账号管理方法及装置,当其中的方法用于服务器时,包括:接收已登录当前账号的第一终端发送的针对第二终端的账号注销请求,所述第二终端上记录有所述当前账号的信息,所述账号注销请求用于对所述第二终端上所述当前账号的信息进行删除;当所述第二终端联网后,删除所述第二终端上当前账号的信息。在本公开实施例中,服务器可以根据第一终端的指示,删除第二终端上的当前账号的信息,这样终端设备之间便实现了相互控制,当其中一个终端设备由于丢失等原因而出现泄密隐患时,用户可以通过其他终端设备远程控制该终端设备进行账号注销,使该终端设备无法再以该账号登录,从而保护用户在云端的数据不被泄露,确保了账号的安全。



1. 一种账号管理方法,其特征在于,所述方法包括:

接收已登录当前账号的第一终端发送的针对第二终端的账号注销请求,所述第二终端上记录有所述当前账号的信息,所述账号注销请求用于对所述第二终端上所述当前账号的信息进行删除;

当所述第二终端联网后,删除所述第二终端上当前账号的信息。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

对所述账号注销请求进行身份验证;

当所述身份验证通过后,再允许执行删除所述第二终端上当前账号的信息的步骤。

3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述对所述账号注销请求进行身份验证,包括:

判断所述第一终端发送的身份验证信息是否正确,或者,

判断所述第一终端是否是当前账号的常用终端。

4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述接收已登录当前账号的第一终端发送的针对第二终端的账号注销请求之前,所述方法还包括:

接收所述第一终端发送的账号登录记录的查看请求;

将所述账号登录记录发送给所述第一终端,所述账号登录记录中记录有登录过当前账号的所有终端。

5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

当所述第一终端以当前账号登录所述服务器后,记录所述第一终端的终端标识及登录时间。

6. 一种账号管理方法,其特征在于,所述方法包括:

登录当前账号;

接收用户指令,根据用户指令生成针对第二终端的账号注销请求,所述第二终端上记录有所述当前账号的信息,所述账号注册请求用于对所述第二终端上所述当前账号的信息进行删除;

向服务器发送所述账号注销请求,以使得当所述第二终端联网后,所述服务器删除所述第二终端上当前账号的信息。

7. 根据权利要求6所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

向所述服务器发送账号登录记录的查看请求;

接收并向所述用户呈现由所述服务器返回的所述账号登录记录,所述账号登录记录中记录有登录过当前账号的所有终端;

根据所述用户在所述账号登录记录中的选择确定第二终端。

8. 根据权利要求6所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

向所述服务器发送身份验证信息。

9. 一种账号管理装置,其特征在于,所述装置包括:

注销请求接收模块,用于接收已登录当前账号的第一终端发送的针对第二终端的账号注销请求,所述第二终端上记录有所述当前账号的信息,所述账号注销请求用于对所述第二终端上所述当前账号的信息进行删除;

注销请求执行模块,用于当所述第二终端联网后,删除所述第二终端上当前账号的信

息。

10. 根据权利要求 9 所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

身份验证模块,用于对所述账号注销请求进行身份验证,当所述身份验证通过后,再允许触发所述注销请求执行模块。

11. 根据权利要求 10 所述的装置,其特征在于,当所述身份验证模块用于对所述账号注销请求进行身份验证时,用于:

判断所述第一终端发送的身份验证信息是否正确,或者,

判断所述第一终端是否是当前账号的常用终端。

12. 根据权利要求 9 所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

登录记录查看请求处理模块,用于接收所述第一终端发送的账号登录记录的查看请求,以及将所述账号登录记录发送给所述第一终端,所述账号登录记录中记录有登录过当前账号的所有终端。

13. 根据权利要求 9 所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

登录记录生成模块,用于当所述第一终端以当前账号登录所述服务器后,记录所述第一终端的终端标识及登录时间。

14. 一种账号管理装置,其特征在于,所述装置包括:

账号登录模块,用于登录当前账号;

注销请求生成模块,用于接收用户指令,并根据用户指令生成针对第二终端的账号注销请求,所述第二终端上记录有所述当前账号的信息,所述账号注册请求用于对所述第二终端上所述当前账号的信息进行删除;

注销请求发送模块,用于向服务器发送所述账号注销请求,以使得当所述第二终端联网后,所述服务器删除所述第二终端上当前账号的信息。

15. 根据权利要求 14 所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

登录记录查看模块,用于向所述服务器发送账号登录记录的查看请求,以及接收并向所述用户呈现由所述服务器返回的所述账号登录记录,所述账号登录记录中记录有登录过当前账号的所有终端;

第二终端确定模块,用于根据所述用户在所述账号登录记录中的选择确定第二终端。

16. 根据权利要求 14 所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

验证信息发送模块,用于向所述服务器发送身份验证信息。

17. 一种账号管理装置,其特征在于,包括:

处理器;

用于存储处理器可执行指令的存储器;

其中,所述处理器被配置为:

接收已登录当前账号的第一终端发送的针对第二终端的账号注销请求,所述第二终端上记录有所述当前账号的信息,所述账号注销请求用于对所述第二终端上所述当前账号的信息进行删除;

当所述第二终端联网后,删除所述第二终端上当前账号的信息。

18. 一种账号管理装置,其特征在于,包括:

处理器;

用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中,所述处理器被配置为：

登录当前账号；

接收用户指令,根据用户指令生成针对第二终端的账号注销请求,所述第二终端上记录有所述当前账号的信息,所述账号注册请求用于对所述第二终端上所述当前账号的信息进行删除；

向服务器发送所述账号注销请求,以使得当所述第二终端联网后,所述服务器删除所述第二终端上当前账号的信息。

## 账号管理方法及装置

### 技术领域

[0001] 本公开涉及云计算技术领域,尤其是涉及账号管理方法及装置。

### 背景技术

[0002] 云计算技术的飞速发展,使得数据访问、数据共享等越来越便捷,而与此同时,数据的安全性也变的更加重要。在相关技术中,用户可以对多个终端设备进行认证,在这多个终端设备上登录同一个账号,共享使用该账号的在云端的数据,例如登录该账号的终端设备都可以查看此账号在云端的照片、通讯录、短信等。

[0003] 然而发明人在实现本公开的过程中发现,相关技术中的这种做法安全性较差,例如如果其中一个终端设备丢失,那么用户在云端的数据就有可能被得到该终端设备的人偷窥甚至窃取,这就给用户的账号安全埋下了很大的隐患。

### 发明内容

[0004] 为克服相关技术中存在的问题,本公开提供账号管理方法及装置,以提高用户账号的安全性。

[0005] 根据本公开实施例的第一方面,提供一种账号管理方法,用于服务器,所述方法包括:

[0006] 接收已登录当前账号的第一终端发送的针对第二终端的账号注销请求,所述第二终端上记录有所述当前账号的信息,所述账号注销请求用于对所述第二终端上所述当前账号的信息进行删除;

[0007] 当所述第二终端联网后,删除所述第二终端上当前账号的信息。

[0008] 可选的,所述方法还包括:

[0009] 对所述账号注销请求进行身份验证;

[0010] 当所述身份验证通过后,再允许执行删除所述第二终端上当前账号的信息的步骤。

[0011] 可选的,所述对所述账号注销请求进行身份验证,包括:

[0012] 判断所述第一终端发送的身份验证信息是否正确,或者,

[0013] 判断所述第一终端是否是当前账号的常用终端。

[0014] 可选的,所述接收已登录当前账号的第一终端发送的针对第二终端的账号注销请求之前,所述方法还包括:

[0015] 接收所述第一终端发送的账号登录记录的查看请求;

[0016] 将所述账号登录记录发送给所述第一终端,所述账号登录记录中记录有登录过当前账号的所有终端。

[0017] 可选的,所述方法还包括:

[0018] 当所述第一终端以当前账号登录所述服务器后,记录所述第一终端的终端标识及登录时间。

[0019] 根据本公开实施例的第二方面,提供一种账号管理方法,用于第一终端,所述方法包括:

[0020] 登录当前账号;

[0021] 接收用户指令,根据用户指令生成针对第二终端的账号注销请求,所述第二终端上记录有所述当前账号的信息,所述账号注册请求用于对所述第二终端上所述当前账号的信息进行删除;

[0022] 向服务器发送所述账号注销请求,以使得当所述第二终端联网后,所述服务器删除所述第二终端上当前账号的信息。

[0023] 可选的,所述方法还包括:

[0024] 向所述服务器发送账号登录记录的查看请求;

[0025] 接收并向所述用户呈现由所述服务器返回的所述账号登录记录,所述账号登录记录中记录有登录过当前账号的所有终端;

[0026] 根据所述用户在所述账号登录记录中的选择确定第二终端。

[0027] 可选的,所述方法还包括:

[0028] 向所述服务器发送身份验证信息。

[0029] 根据本公开实施例的第三方面,提供一种账号管理装置,用于服务器,所述装置包括:

[0030] 注销请求接收模块,用于接收已登录当前账号的第一终端发送的针对第二终端的账号注销请求,所述第二终端上记录有所述当前账号的信息,所述账号注销请求用于对所述第二终端上所述当前账号的信息进行删除;

[0031] 注销请求执行模块,用于当所述第二终端联网后,删除所述第二终端上当前账号的信息。

[0032] 可选的,所述装置还包括:

[0033] 身份验证模块,用于对所述账号注销请求进行身份验证,当所述身份验证通过后,再允许触发所述注销请求执行模块。

[0034] 可选的,当所述身份验证模块用于对所述账号注销请求进行身份验证时,用于:

[0035] 判断所述第一终端发送的身份验证信息是否正确,或者,

[0036] 判断所述第一终端是否是当前账号的常用终端。

[0037] 可选的,所述装置还包括:

[0038] 登录记录查看请求处理模块,用于接收所述第一终端发送的账号登录记录的查看请求,以及将所述账号登录记录发送给所述第一终端,所述账号登录记录中记录有登录过当前账号的所有终端。

[0039] 可选的,所述装置还包括:

[0040] 登录记录生成模块,用于当所述第一终端以当前账号登录所述服务器后,记录所述第一终端的终端标识及登录时间。

[0041] 根据本公开实施例的第四方面,提供一种账号管理装置,用于第一终端,所述装置包括:

[0042] 账号登录模块,用于登录当前账号;

[0043] 注销请求生成模块,用于接收用户指令,并根据用户指令生成针对第二终端的账

号注销请求,所述第二终端上记录有所述当前账号的信息,所述账号注册请求用于对所述第二终端上所述当前账号的信息进行删除;

[0044] 注销请求发送模块,用于向服务器发送所述账号注销请求,以使得当所述第二终端联网后,所述服务器删除所述第二终端上当前账号的信息。

[0045] 可选的,所述装置还包括:

[0046] 登录记录查看模块,用于向所述服务器发送账号登录记录的查看请求,以及接收并向所述用户呈现由所述服务器返回的所述账号登录记录,所述账号登录记录中记录有登录过当前账号的所有终端;

[0047] 第二终端确定模块,用于根据所述用户在所述账号登录记录中的选择确定第二终端。

[0048] 可选的,所述装置还包括:

[0049] 验证信息发送模块,用于向所述服务器发送身份验证信息。

[0050] 根据本公开实施例的第五方面,提供一种账号管理装置,包括:

[0051] 处理器;

[0052] 用于存储处理器可执行指令的存储器;

[0053] 其中,所述处理器被配置为:

[0054] 接收已登录当前账号的第一终端发送的针对第二终端的账号注销请求,所述第二终端上记录有所述当前账号的信息,所述账号注销请求用于对所述第二终端上所述当前账号的信息进行删除;

[0055] 当所述第二终端联网后,删除所述第二终端上当前账号的信息。

[0056] 根据本公开实施例的第六方面,提供一种账号管理装置,包括:

[0057] 处理器;

[0058] 用于存储处理器可执行指令的存储器;

[0059] 其中,所述处理器被配置为:

[0060] 登录当前账号;

[0061] 接收用户指令,根据用户指令生成针对第二终端的账号注销请求,所述第二终端上记录有所述当前账号的信息,所述账号注册请求用于对所述第二终端上所述当前账号的信息进行删除;

[0062] 向服务器发送所述账号注销请求,以使得当所述第二终端联网后,所述服务器删除所述第二终端上当前账号的信息。

[0063] 本公开实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:

[0064] 在本公开实施例中,服务器可以根据第一终端的指示,删除第二终端上的当前账号的信息,这样终端设备之间便实现了相互控制,当其中一个终端设备由于丢失等原因而出现泄密隐患时,用户可以通过其他终端设备远程控制该终端设备进行账号注销,使该终端设备无法再以该账号进行登录,从而保护用户在云端的数据不被泄露,确保了账号的安全。

[0065] 应当理解的是,以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性的,并不能限制本公开。

## 附图说明

[0066] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本发明的实施例，并与说明书一起用于解释本发明的原理。

[0067] 图 1 是根据一示例性实施例示出的一种账号管理方法的流程图；

[0068] 图 2 是根据一示例性实施例示出的一种账号管理方法的流程图；

[0069] 图 3 是根据一示例性实施例示出的一种账号管理方法的流程图；

[0070] 图 4 是根据一示例性实施例示出的一种账号管理方法的流程图；

[0071] 图 5 是根据一示例性实施例示出的一种账号管理方法的流程图；

[0072] 图 6 是根据一示例性实施例示出的一种账号管理方法的信令示意图；

[0073] 图 7 是根据一示例性实施例示出的账号登录记录中所记录的终端列表示意图；

[0074] 图 8 是根据一示例性实施例示出的终端列表操作示意图；

[0075] 图 9 是根据一示例性实施例示出的终端列表操作示意图；

[0076] 图 10 是根据一示例性实施例示出的身份验证界面示意图；

[0077] 图 11 是根据一示例性实施例示出的一种账号管理装置的框图；

[0078] 图 12 是根据一示例性实施例示出的一种账号管理装置的框图；

[0079] 图 13 是根据一示例性实施例示出的一种账号管理装置的框图；

[0080] 图 14 是根据一示例性实施例示出的一种账号管理装置的框图；

[0081] 图 15 是根据一示例性实施例示出的一种账号管理装置的框图；

[0082] 图 16 是根据一示例性实施例示出的一种账号管理装置的框图；

[0083] 图 17 是根据一示例性实施例示出的一种账号管理装置的框图；

[0084] 图 18 是根据一示例性实施例示出的一种用于账号管理的装置的框图；

[0085] 图 19 是根据一示例性实施例示出的一种用于账号管理的装置的框图。

## 具体实施方式

[0086] 这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本发明相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本发明的一些方面相一致的装置和方法的例子。

[0087] 图 1 是根据一示例性实施例示出的一种账号管理方法的流程图。该方法可以用于服务器。参见图 1 所示，该方法可以包括：

[0088] 在步骤 S101 中，接收已登录当前账号的第一终端发送的针对第二终端的账号注销请求，所述第二终端上记录有所述当前账号的信息，所述账号注销请求用于对所述第二终端上所述当前账号的信息进行删除。

[0089] 例如，用户某天发现第二终端丢失，而该用户曾经在第二终端上登录过自己的当前账号，第二终端保存有该账号的账号信息，如用户名、密码等。为了避免泄密，该用户可以使用第一终端以该账号登录到服务器上，并发出针对第二终端的账号注销请求。

[0090] 在步骤 S102 中，当所述第二终端联网后，删除所述第二终端上当前账号的信息。

[0091] 例如，在一种场景下，服务器可以在第二终端联网后，向第二终端下发账号注销指令，以实施对第二终端的远程控制，使第二终端上强制运行账号注销操作，删除第二终端上



的该账号信息,确保用户的数据安全。

[0092] 而当第二终端未联网时,服务器虽无法直接对其进行远程控制,但服务器可以保持下发账号注销指令的状态,或者说是持续下发账号注销指令,这样一旦第二终端连接到网络,即可进行账号的注销。

[0093] 参见图 2 所示,在本实施例或本公开其他某些实施例中,所述方法还可以包括:

[0094] 在步骤 S201 中,对所述账号注销请求进行身份验证。

[0095] 在步骤 S202 中,当所述身份验证通过后,再允许执行删除所述第二终端上当前账号的信息的步骤。

[0096] 作为示例,在一些场景下,对所述账号注销请求进行身份验证,可以包括:

[0097] 判断所述第一终端发送的身份验证信息是否正确,或者,

[0098] 判断所述第一终端是否是当前账号的常用终端。

[0099] 在一些场景下,为了防止被恶意注销,服务器在收到第一终端的针对第二终端的账号注销请求后,可以对该请求做进一步验证,也即进行更高安全级别的身份验证。

[0100] 例如:一方面,服务器可以主动要求第一终端再次输入账号密码,或者要求第一终端填写身份信息(如身份证号、邮箱地址、手机号、手机验证码等)。另一方面,第一终端也可以主动上报身份验证信息,比如在发送账号注销请求的同时,或者在发送账号注销请求之前,又或者在发送账号注销请求之后,主动向服务器发送身份验证信息。

[0101] 又例如,在一些场景下为了使流程更加简便,服务器也可以在接收到该账号注销请求之后,根据第一终端平时的登录情况判断第一终端是不是用户的常用终端,如果是,则不需要进行身份验证。

[0102] 参见图 3 所示,在本实施例或本公开其他某些实施例中,所述接收已登录当前账号的第一终端发送的针对第二终端的账号注销请求之前,所述方法还可以包括:

[0103] 在步骤 S301 中,接收所述第一终端发送的账号登录记录的查看请求。

[0104] 在步骤 S302 中,将所述账号登录记录发送给所述第一终端,所述账号登录记录中记录有登录过当前账号的所有终端。

[0105] 在一些场景下,用户可能记不清所丢失的第二终端的标识,此时可以借助服务器的记录查看到登录过当前账号的所有终端,然后从中选取终端作为第二终端进行注销。

[0106] 此外,在本实施例或本公开其他某些实施例中,所述方法还可以包括:

[0107] 当所述第一终端以当前账号登录所述服务器后,记录所述第一终端的终端标识及登录时间。

[0108] 例如,在一种场景下,每次该账号从一终端上登录后,服务器都可以记录下登录时间及该终端的标识(如终端名称、终端 ID 和 / 或 MAC 地址等)。这样用户根据服务器的记录就可以查到自己的账号曾经都通过哪些终端登录过。当用户想对其中某个或某些终端进行账户注销时,可以从服务器返回的终端登录记录中选取终端进行注销操作。

[0109] 在本实施例中,服务器可以根据第一终端的指示,删除第二终端上的当前账号信息,这样终端设备之间便实现了相互控制,当其中一个终端设备由于丢失等原因而出现泄密隐患时,用户可以通过其他终端设备远程控制该终端设备进行账号注销,使该终端设备无法再以该账号进行登录,从而保护用户在云端的数据不被泄露,确保了账号的安全。

[0110] 图 4 是根据一示例性实施例示出的一种账号管理方法的流程图。该方法可以用于

第一终端等终端设备,例如智能手机、平板电脑、PC(个人电脑)等。

[0111] 参见图 4 所示,该方法可以包括:

[0112] 在步骤 S401 中,登录当前账号。也即使用当前账号登录。

[0113] 在步骤 S402 中,接收用户指令,根据用户指令生成针对第二终端的账号注销请求,所述第二终端上记录有所述当前账号的信息,所述账号注册请求用于对所述第二终端上所述当前账号的信息进行删除。

[0114] 用户可以在第一终端的界面上进行操作,发出指令以指示第一终端向服务器发送针对第二终端的账号注销请求。

[0115] 在步骤 S403 中,向服务器发送所述账号注销请求,以使得当所述第二终端联网后,所述服务器删除所述第二终端上当前账号的信息。

[0116] 参见图 5 所示,在本实施例或本公开其他某些实施例中,所述方法还可以包括:

[0117] 在步骤 S501 中,向所述服务器发送账号登录记录的查看请求。

[0118] 在步骤 S502 中,接收并向所述用户呈现由所述服务器返回的所述账号登录记录,所述账号登录记录中记录有登录过当前账号的所有终端。

[0119] 在步骤 S503 中,根据所述用户在所述账号登录记录中的选择确定第二终端。

[0120] 用户根据服务器的记录可查到自己的账号都通过哪些终端登录过。当用户想对其中某个或某些终端进行账户注销时,可以从服务器返回的终端登录记录中选取终端作为第二终端,然后发出指令指示第一终端向服务器发送针对第二终端的账号注销请求。

[0121] 此外,在本实施例或本公开其他某些实施例中,所述方法还可以包括:

[0122] 向所述服务器发送身份验证信息。

[0123] 在一些场景下,第一终端可以根据服务器的要求,发送身份验证信息以证明自身身份的合法性,例如发送账号密码,或者填写身份信息(如身份证号、邮箱地址、手机号、手机验证码等)。

[0124] 在另外一些场景下,第一终端也可以主动上报身份验证信息,例如在发送账号注销请求的同时,或者在发送账号注销请求之前,又或者在发送账号注销请求之后,主动向服务器发送身份验证信息。

[0125] 在本实施例中,服务器可以根据第一终端的指示,删除第二终端上的当前账号信息,这样终端设备之间便实现了相互控制,当其中一个终端设备由于丢失等原因而出现泄密隐患时,用户可以通过其他终端设备远程控制该终端设备进行账号注销,使该终端设备无法再以该账号进行登录,从而保护用户在云端的数据不被泄露,确保了账号的安全。

[0126] 下面结合具体场景对本公开方案进行进一步描述。

[0127] 图 6 是根据一示例性实施例示出的一种账号管理方法的信令示意图。

[0128] 在步骤 S601 中,终端 1 向服务器发送查看账号登录记录的请求。

[0129] 当用户想查询自己账号在各终端上的登录情况时,可以通过终端 1 向服务器发送查看终端登录记录的请求。

[0130] 在步骤 S602 中,服务器向终端 1 返回账号登录记录。

[0131] 这样,用户在终端 1 上通过查看该登录记录就可以了解到都有哪些终端登录过自己的账号。作为示例可参见图 7 所示,用户在终端 1 的界面所显示的终端列表中,可以看到本账号曾经使用过的“iPhone5s56743”等六部终端的名字。

[0132] 在步骤 S603 中,终端 1 向服务器发送针对终端 2 的账号注销请求。

[0133] 例如,可参见图 8 ~ 9 所示,用户可以在终端列表中点击“iPhone 5s 56743”这一终端,然后在弹出的对话框中点击确定,对其进行账号注销。

[0134] 在步骤 S604 中,服务器向终端 1 发送身份验证的要求。

[0135] 例如,可参见图 10 所示,服务器可以以回答问题的形式要求终端 1 上的用户填写身份验证信息,以验证终端 1 的合法性。

[0136] 在步骤 S605 中,终端 1 将身份验证信息发送给服务器。

[0137] 当服务器确认终端 1 合法后,便可以启动接下来的对终端 2 的账号注销步骤。

[0138] 在步骤 S606 中,终端 2 向服务器传回联网消息。

[0139] 某时刻终端 2 联网,服务器通过终端 2 所发出的一些网络消息得知了终端 2 当前处于联网状态。

[0140] 在步骤 S607 中,服务器向终端 2 下发账号注销指令。从而实施对终端 2 的远程控制,使终端 2 上强制运行账号注销操作,删除终端 2 上的账号信息,保护用户在服务器上的数据。

[0141] 在本实施例中,服务器可以根据第一终端的指示,删除第二终端上的当前账号信息,这样终端设备之间便实现了相互控制,当其中一个终端设备由于丢失等原因而出现泄密隐患时,用户可以通过其他终端设备远程控制该终端设备进行账号注销,使该终端设备无法再以该账号进行登录,从而保护用户在云端的数据不被泄露,确保了账号的安全。

[0142] 图 11 是根据一示例性实施例示出的一种账号管理装置的框图。该装置可用于服务器。参见图 11 所示,该装置可以包括:

[0143] 注销请求接收模块 1101,用于接收已登录当前账号的第一终端发送的针对第二终端的账号注销请求,所述第二终端上记录有所述当前账号的信息,所述账号注销请求用于对所述第二终端上所述当前账号的信息进行删除;

[0144] 注销请求执行模块 1102,用于当所述第二终端联网后,删除所述第二终端上当前账号的信息。

[0145] 参见图 12 所示,在本实施例或本公开其他某些实施例中,所述装置还可以包括:

[0146] 身份验证模块 1103,用于对所述账号注销请求进行身份验证,当所述身份验证通过后,再允许触发所述注销请求执行模块。

[0147] 在本实施例或本公开其他某些实施例中,当所述身份验证模块用于对所述账号注销请求进行身份验证时,具体可以用于:

[0148] 判断所述第一终端发送的身份验证信息是否正确,或者,

[0149] 判断所述第一终端是否是当前账号的常用终端。

[0150] 参见图 13 所示,在本实施例或本公开其他某些实施例中,所述装置还可以包括:

[0151] 登录记录查看请求处理模块 1104,用于接收所述第一终端发送的账号登录记录的查看请求,以及将所述账号登录记录发送给所述第一终端,所述账号登录记录中记录有登录过当前账号的所有终端。

[0152] 参见图 14 所示,在本实施例或本公开其他某些实施例中,所述装置还可以包括:

[0153] 登录记录生成模块 1105,用于当所述第一终端以当前账号登录所述服务器后,记录所述第一终端的终端标识及登录时间。

[0154] 关于上述实施例中的装置,其中各个模块执行操作的具体方式已经在有关该方法的实施例中进行了详细描述,此处将不做详细阐述说明。

[0155] 在本实施例中,服务器可以根据第一终端的指示,删除第二终端上的当前账号信息,这样终端设备之间便实现了相互控制,当其中一个终端设备由于丢失等原因而出现泄密隐患时,用户可以通过其他终端设备远程控制该终端设备进行账号注销,使该终端设备无法再以该账号进行登录,从而保护用户在云端的数据不被泄露,确保了账号的安全。

[0156] 图 15 是根据一示例性实施例示出的一种账号管理装置的框图。该装置可以用于第一终端。参见图 15 所示,该装置可以包括:

[0157] 账号登录模块 1501,用于登录当前账号;

[0158] 注销请求生成模块 1502,用于接收用户指令,并根据用户指令生成针对第二终端的账号注销请求,所述第二终端上记录有所述当前账号的信息,所述账号注册请求用于对所述第二终端上所述当前账号的信息进行删除;

[0159] 注销请求发送模块 1503,用于向服务器发送所述账号注销请求,以使得当所述第二终端联网后,所述服务器删除所述第二终端上当前账号的信息。

[0160] 参见图 16 所示,在本实施例或本公开其他某些实施例中,所述装置还可以包括:

[0161] 登录记录查看模块 1504,用于向所述服务器发送账号登录记录的查看请求,以及接收并向所述用户呈现由所述服务器返回的所述账号登录记录,所述账号登录记录中记录有登录过当前账号的所有终端;

[0162] 第二终端确定模块 1505,用于根据所述用户在所述账号登录记录中的选择确定第二终端。

[0163] 参见图 17 所示,在本实施例或本公开其他某些实施例中,所述装置还可以包括:

[0164] 验证信息发送模块 1506,用于向所述服务器发送身份验证信息。

[0165] 关于上述实施例中的装置,其中各个模块执行操作的具体方式已经在有关该方法的实施例中进行了详细描述,此处将不做详细阐述说明。

[0166] 在本实施例中,服务器可以根据第一终端的指示,删除第二终端上的当前账号信息,这样终端设备之间便实现了相互控制,当其中一个终端设备由于丢失等原因而出现泄密隐患时,用户可以通过其他终端设备远程控制该终端设备进行账号注销,使该终端设备无法再以该账号进行登录,从而保护用户在云端的数据不被泄露,确保了账号的安全。

[0167] 本公开还公开了一种账号管理装置,包括:

[0168] 处理器;

[0169] 用于存储处理器可执行指令的存储器;

[0170] 其中,所述处理器被配置为:

[0171] 接收已登录当前账号的第一终端发送的针对第二终端的账号注销请求,所述第二终端上记录有所述当前账号的信息,所述账号注销请求用于对所述第二终端上所述当前账号的信息进行删除;

[0172] 当所述第二终端联网后,删除所述第二终端上当前账号的信息。

[0173] 本公开还公开了一种非临时性计算机可读存储介质,当所述存储介质中的指令由服务器的处理器执行时,使得服务器能够执行一种账号管理的方法,所述方法包括:

[0174] 接收已登录当前账号的第一终端发送的针对第二终端的账号注销请求,所述第二

终端上记录有所述当前账号的信息,所述账号注销请求用于对所述第二终端上所述当前账号的信息进行删除;

[0175] 当所述第二终端联网后,删除所述第二终端上当前账号的信息。

[0176] 本公开还公开了一种账号管理装置,包括:

[0177] 处理器;

[0178] 用于存储处理器可执行指令的存储器;

[0179] 其中,所述处理器被配置为:

[0180] 登录当前账号;

[0181] 接收用户指令,根据用户指令生成针对第二终端的账号注销请求,所述第二终端上记录有所述当前账号的信息,所述账号注册请求用于对所述第二终端上所述当前账号的信息进行删除;

[0182] 向服务器发送所述账号注销请求,以使得当所述第二终端联网后,所述服务器删除所述第二终端上当前账号的信息。

[0183] 本公开还公开了一种非临时性计算机可读存储介质,当所述存储介质中的指令由终端设备的处理器执行时,使得终端设备能够执行一种账号管理的方法,所述方法包括:

[0184] 登录当前账号;

[0185] 接收用户指令,根据用户指令生成针对第二终端的账号注销请求,所述第二终端上记录有所述当前账号的信息,所述账号注册请求用于对所述第二终端上所述当前账号的信息进行删除;

[0186] 向服务器发送所述账号注销请求,以使得当所述第二终端联网后,所述服务器删除所述第二终端上当前账号的信息。

[0187] 图 18 是根据一示例性实施例示出的一种用于账号管理的装置的框图。例如,该装置 1800 可以是移动电话,计算机,数字广播终端,消息收发设备,游戏控制台,平板设备,医疗设备,健身设备,个人数字助理等。

[0188] 参照图 18,装置 1800 可以包括以下一个或多个组件:处理组件 1802,存储器 1804,电源组件 1806,多媒体组件 1808,音频组件 1810,输入/输出(I/O)的接口 1812,传感器组件 1814,以及通信组件 1816。

[0189] 处理组件 1802 通常控制装置 1800 的整体操作,诸如与显示,电话呼叫,数据通信,相机操作和记录操作相关联的操作。处理组件 1802 可以包括一个或多个处理器 1820 来执行指令,以完成上述的方法的全部或部分步骤。此外,处理组件 1802 可以包括一个或多个模块,便于处理组件 1802 和其他组件之间的交互。例如,处理组件 1802 可以包括多媒体模块,以方便多媒体组件 1808 和处理组件 1802 之间的交互。

[0190] 存储器 1804 被配置为存储各种类型的数据以支持在设备 1800 的操作。这些数据的示例包括用于在装置 1800 上操作的任何应用程序或方法的指令,联系人数据,电话簿数据,消息,图片,视频等。存储器 1804 可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现,如静态随机存取存储器(SRAM),电可擦除可编程只读存储器(EEPROM),可擦除可编程只读存储器(EPROM),可编程只读存储器(PROM),只读存储器(ROM),磁存储器,快闪存储器,磁盘或光盘。

[0191] 电源组件 1806 为装置 1800 的各种组件提供电力。电源组件 1806 可以包括电源

管理系统,一个或多个电源,及其他与为装置 1800 生成、管理和分配电力相关联的组件。

[0192] 多媒体组件 1808 包括在所述装置 1800 和用户之间的提供一个输出接口的屏幕。在一些实施例中,屏幕可以包括液晶显示器 (LCD) 和触摸面板 (TP)。如果屏幕包括触摸面板,屏幕可以被实现为触摸屏,以接收来自用户的输入信号。触摸面板包括一个或多个触摸传感器以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。所述触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界,而且还检测与所述触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中,多媒体组件 1808 包括一个前置摄像头和 / 或后置摄像头。当装置 1800 处于操作模式,如拍摄模式或视频模式时,前置摄像头和 / 或后置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统或具有焦距和光学变焦能力。

[0193] 音频组件 1810 被配置为输出和 / 或输入音频信号。例如,音频组件 1810 包括一个麦克风 (MIC),当装置 1800 处于操作模式,如呼叫模式、记录模式和语音识别模式时,麦克风被配置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器 1804 或经由通信组件 1816 发送。在一些实施例中,音频组件 1810 还包括一个扬声器,用于输出音频信号。

[0194] I/O 接口 1812 为处理组件 1802 和外围接口模块之间提供接口,上述外围接口模块可以是键盘,点击轮,按钮等。这些按钮可包括但不限于:主页按钮、音量按钮、启动按钮和锁定按钮。

[0195] 传感器组件 1814 包括一个或多个传感器,用于为装置 1800 提供各个方面的状态评估。例如,传感器组件 1814 可以检测到设备 1800 的打开 / 关闭状态,组件的相对定位,例如所述组件为装置 1800 的显示器和小键盘,传感器组件 1814 还可以检测装置 1800 或装置 1800 一个组件的位置改变,用户与装置 1800 接触的存在或不存在,装置 1800 方位或加速 / 减速和装置 1800 的温度变化。传感器组件 1814 可以包括接近传感器,被配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。传感器组件 1814 还可以包括光传感器,如 CMOS 或 CCD 图像传感器,用于在成像应用中使用。在一些实施例中,该传感器组件 1814 还可以包括加速度传感器,陀螺仪传感器,磁传感器,压力传感器或温度传感器。

[0196] 通信组件 1816 被配置为便于装置 1800 和其他设备之间有线或无线方式的通信。装置 1800 可以接入基于通信标准的无线网络,如 WiFi, 2G 或 3G, 或它们的组合。在一个示例性实施例中,通信组件 1816 经由广播信道接收来自外部广播管理系统的广播信号或广播相关信息。在一个示例性实施例中,所述通信组件 1816 还包括近场通信 (NFC) 模块,以促进短程通信。例如,在 NFC 模块可基于射频识别 (RFID) 技术,红外数据协会 (IrDA) 技术,超宽带 (UWB) 技术,蓝牙 (BT) 技术和其他技术来实现。

[0197] 在示例性实施例中,装置 1800 可以被一个或多个应用专用集成电路 (ASIC)、数字信号处理器 (DSP)、数字信号处理设备 (DSPD)、可编程逻辑器件 (PLD)、现场可编程门阵列 (FPGA)、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现,用于执行上述方法。

[0198] 在示例性实施例中,还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介质,例如包括指令的存储器 1804,上述指令可由装置 1800 的处理器 1820 执行以完成上述方法。例如,所述非临时性计算机可读存储介质可以是 ROM、随机存取存储器 (RAM)、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。

[0199] 图 19 是根据一示例性实施例示出的一种用于账号管理的装置的框图。例如,该装

置 1900 可以被提供为一服务器。

[0200] 参照图 19, 装置 1900 包括处理组件 1922, 其进一步包括一个或多个处理器, 以及由存储器 1932 所代表的存储器资源, 用于存储可由处理组件 1922 的执行的指令, 例如应用程序。存储器 1932 中存储的应用程序可以包括一个或一个以上的每一个对应于一组指令的模块。此外, 处理组件 1922 被配置为执行指令, 以执行上述方法。

[0201] 装置 1900 还可以包括一个电源组件 1926 被配置为执行装置 1900 的电源管理, 一个有线或无线网络接口 1950 被配置为将装置 1900 连接到网络, 和一个输入输出 (I/O) 接口 1958。装置 1900 可以操作基于存储在存储器 1932 的操作系统, 例如 Windows Server™, Mac OS X™, Unix™, Linux™, FreeBSD™ 或类似。

[0202] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后, 将容易想到本发明的其它实施方案。本申请旨在涵盖本发明的任何变型、用途或者适应性变化, 这些变型、用途或者适应性变化遵循本发明的一般性原理并包括本申请未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的, 本发明的真正范围和精神由权利要求指出。

[0203] 应当理解的是, 本发明并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构, 并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本发明的范围仅由所附的权利要求来限制。

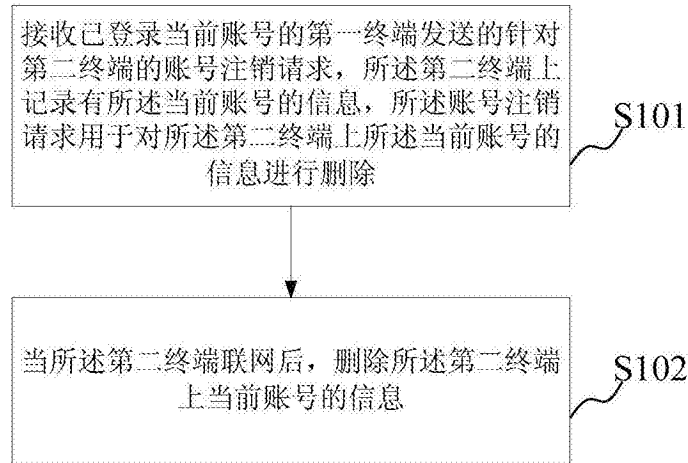


图 1

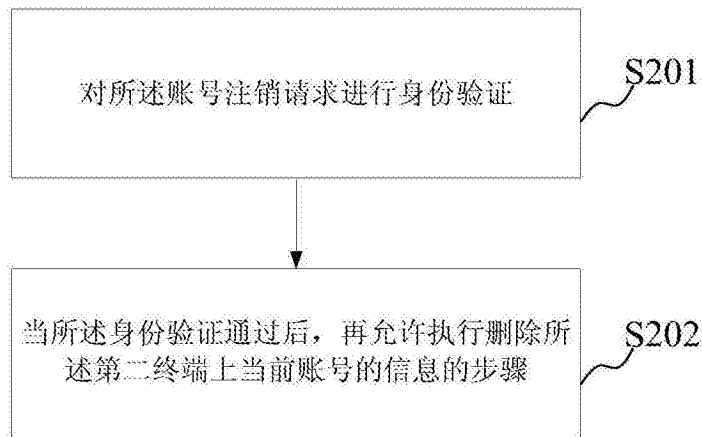


图 2

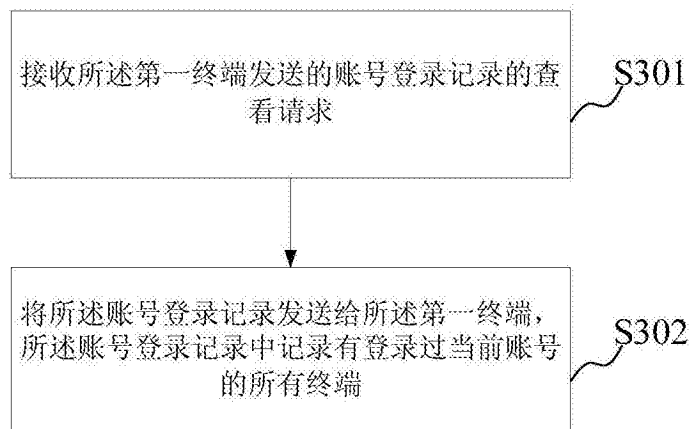


图 3



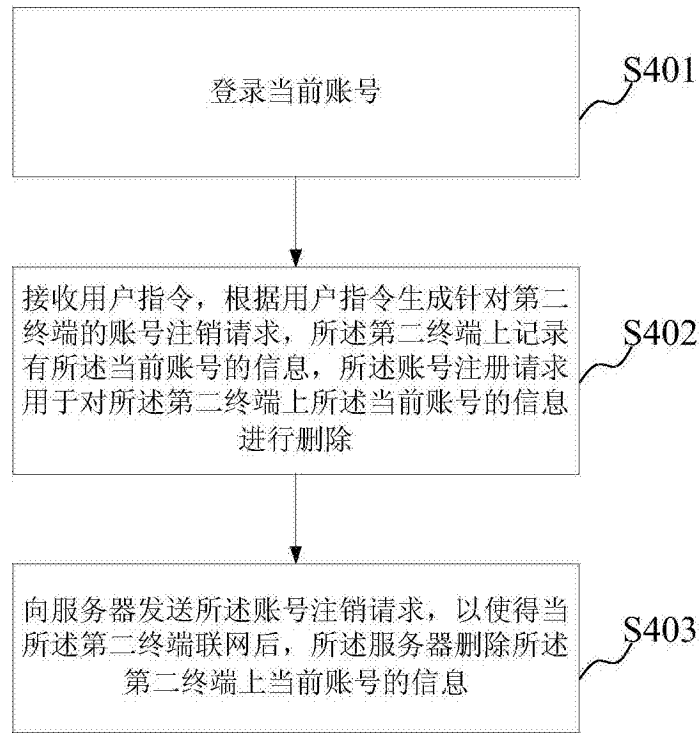


图 4

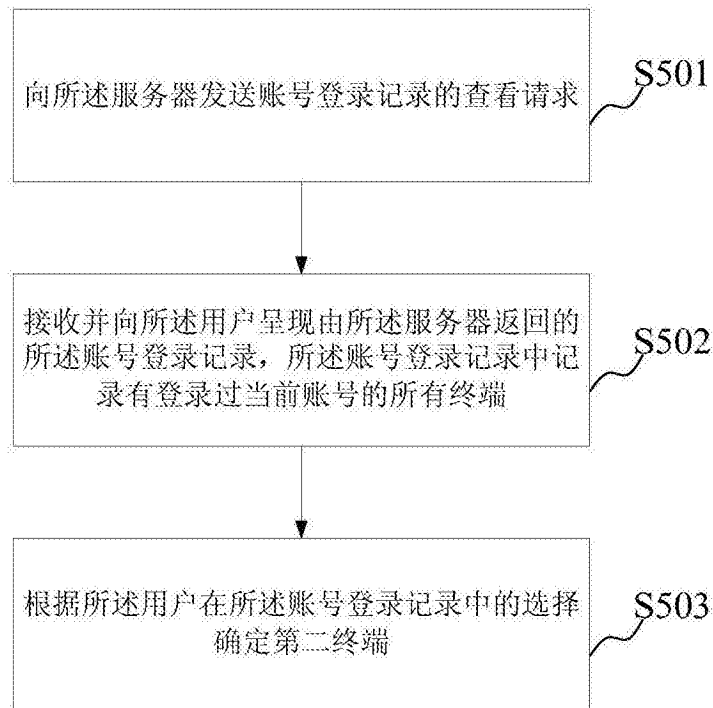


图 5

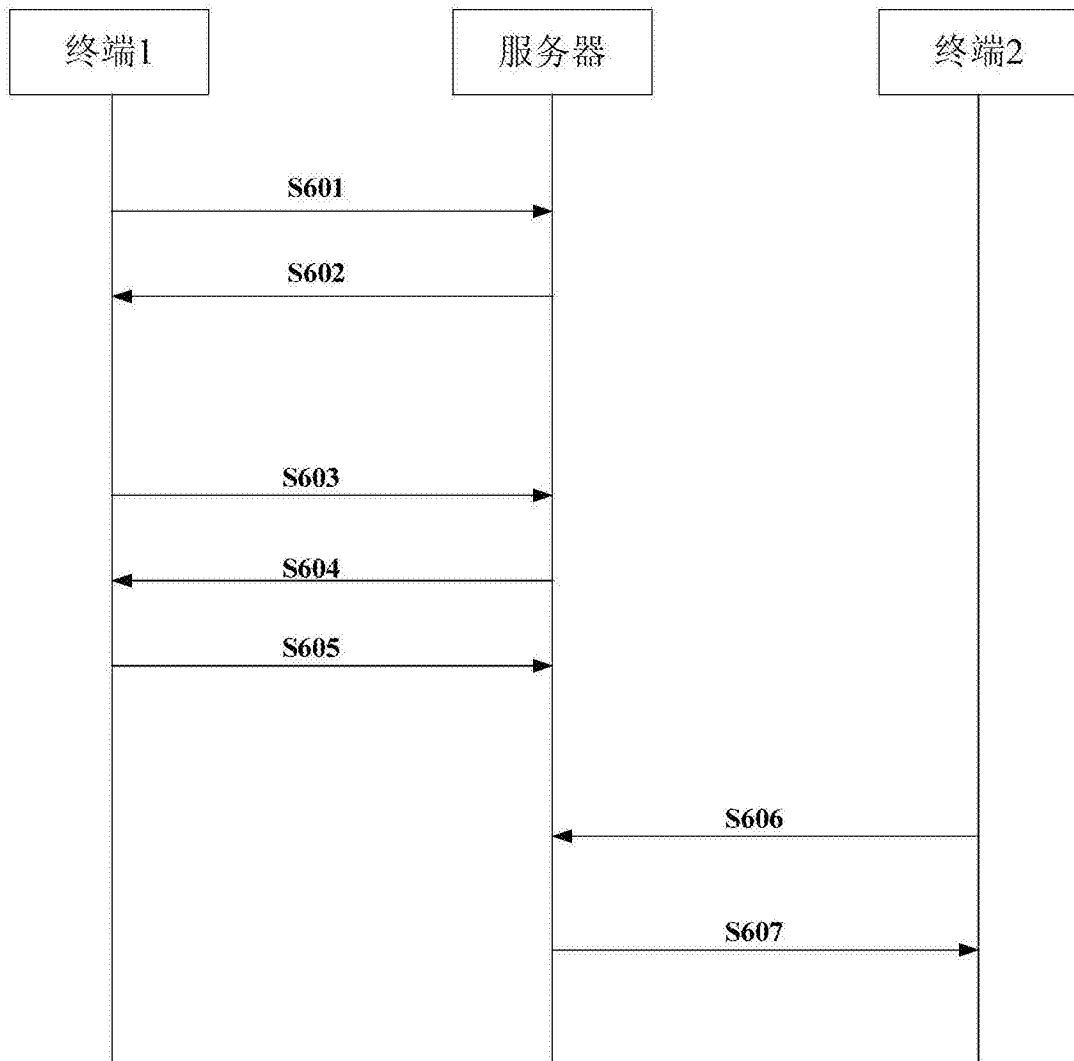


图 6



图 7



图 8



图 9

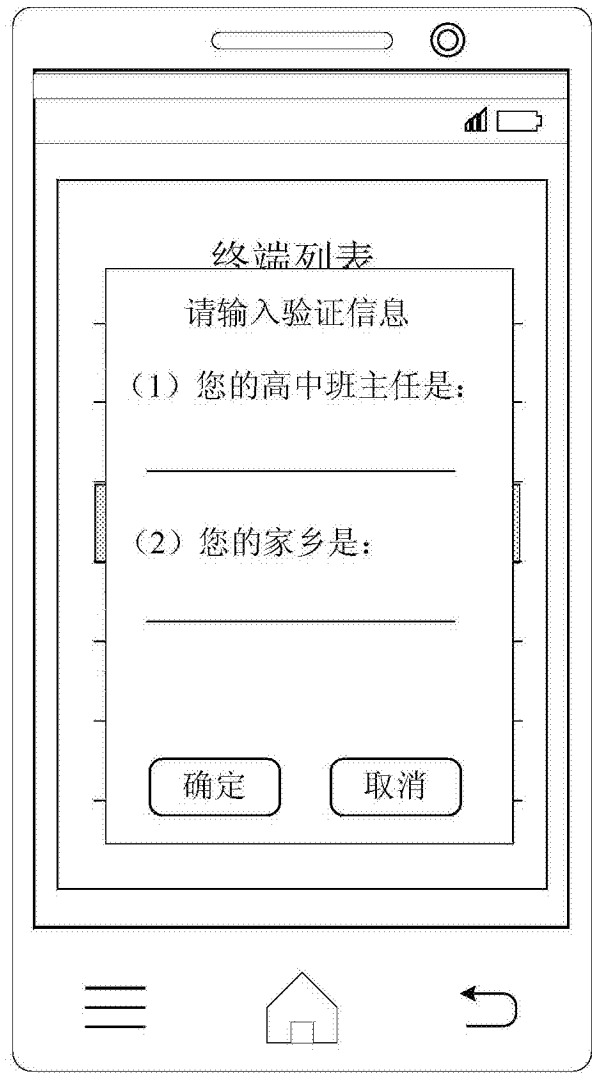


图 10

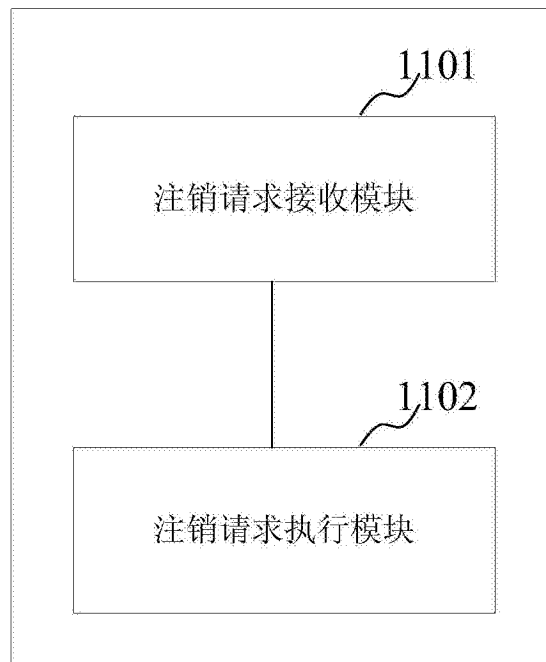


图 11

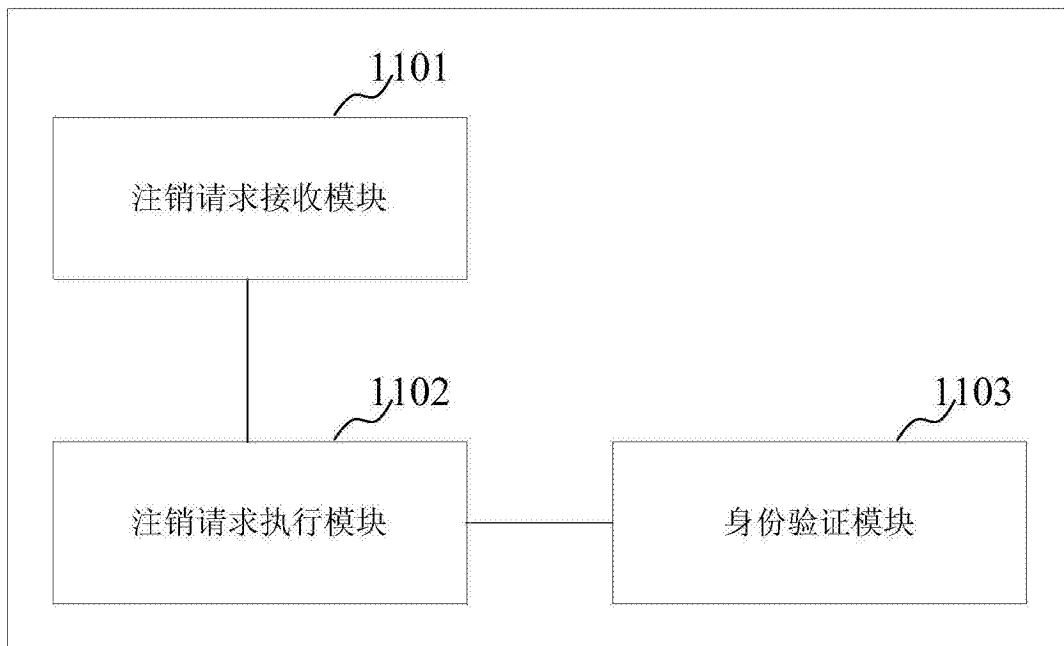


图 12

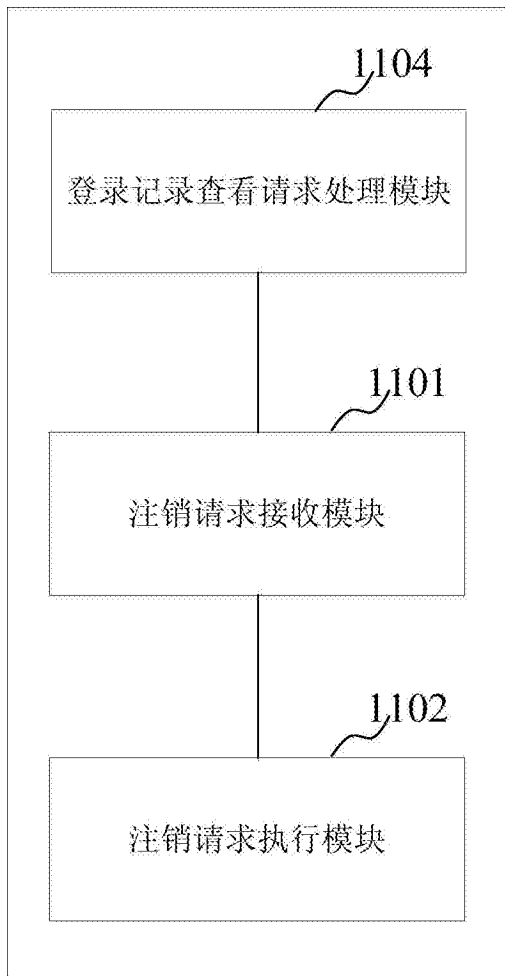


图 13

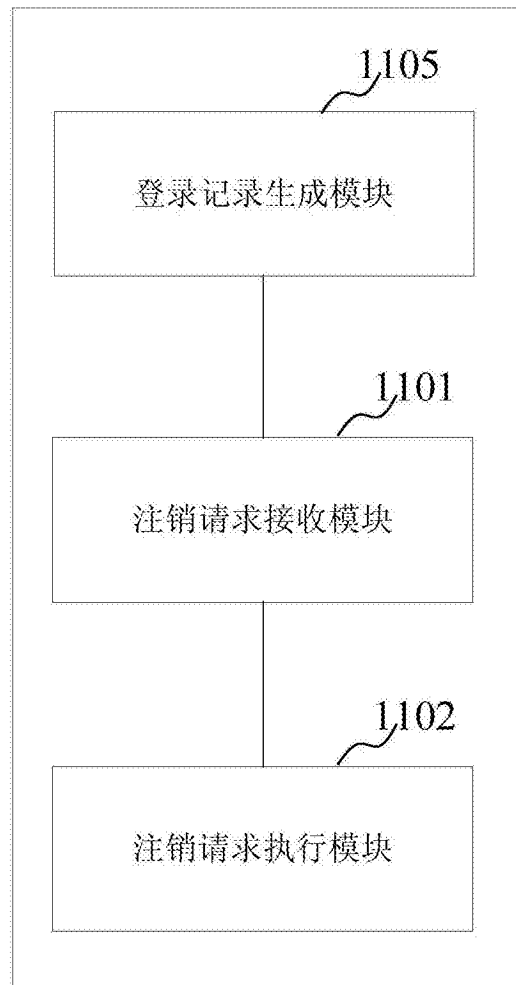


图 14

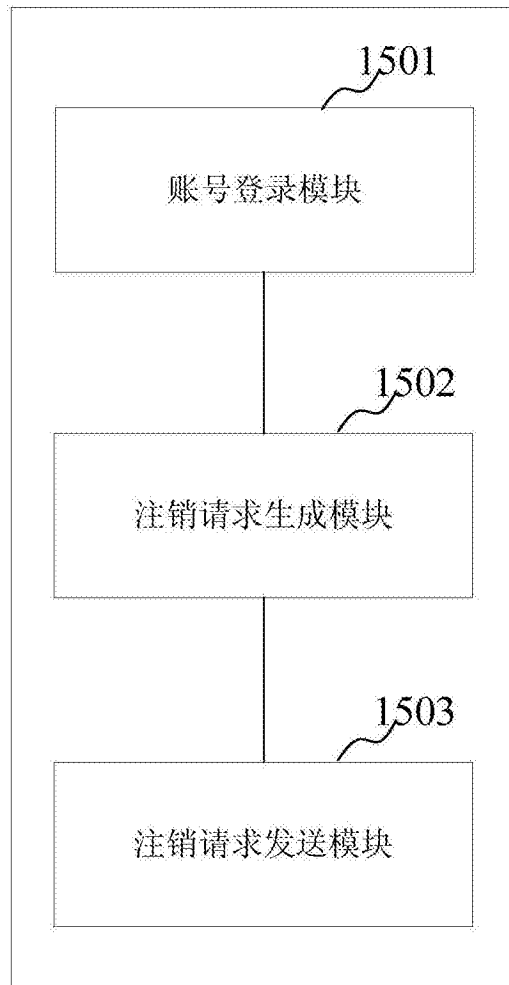


图 15

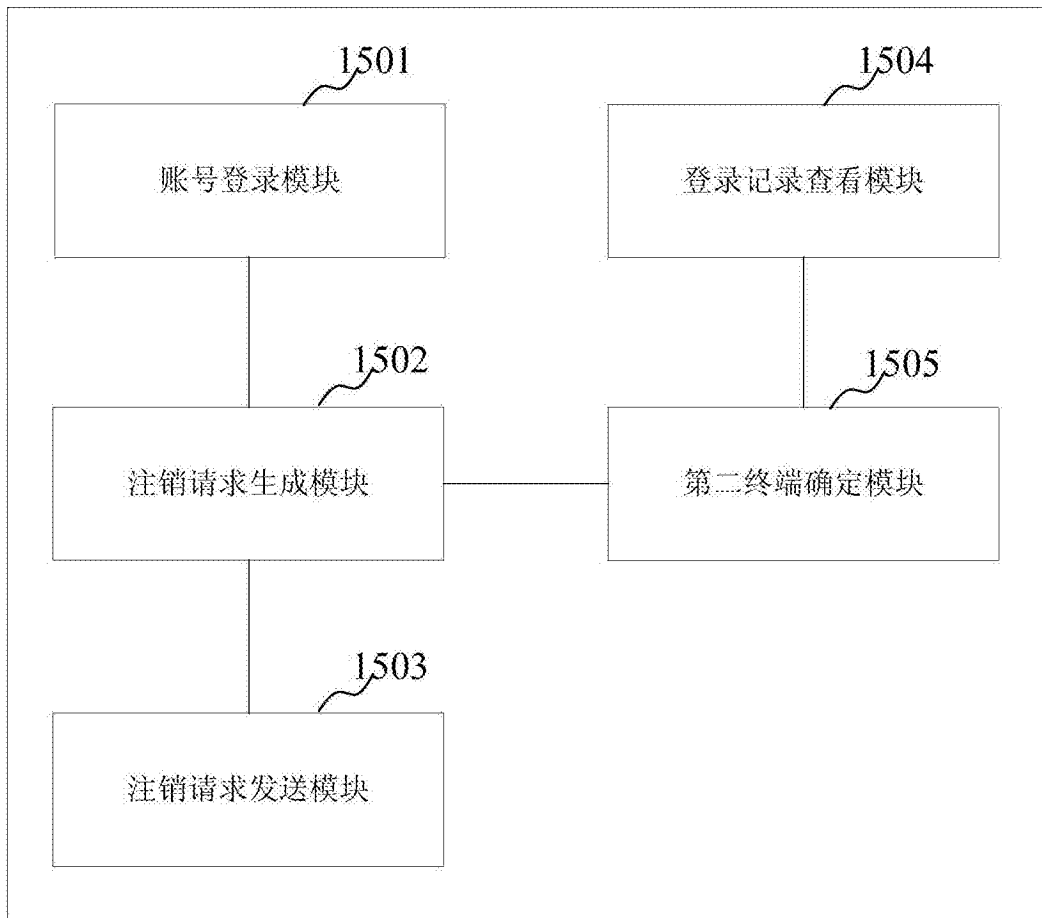


图 16



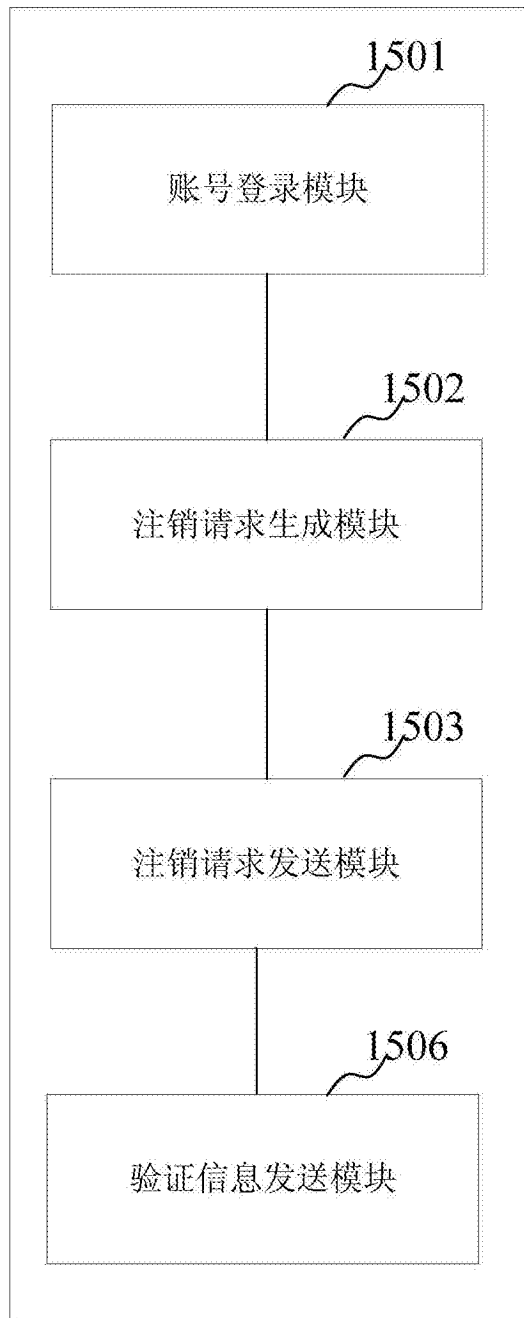


图 17

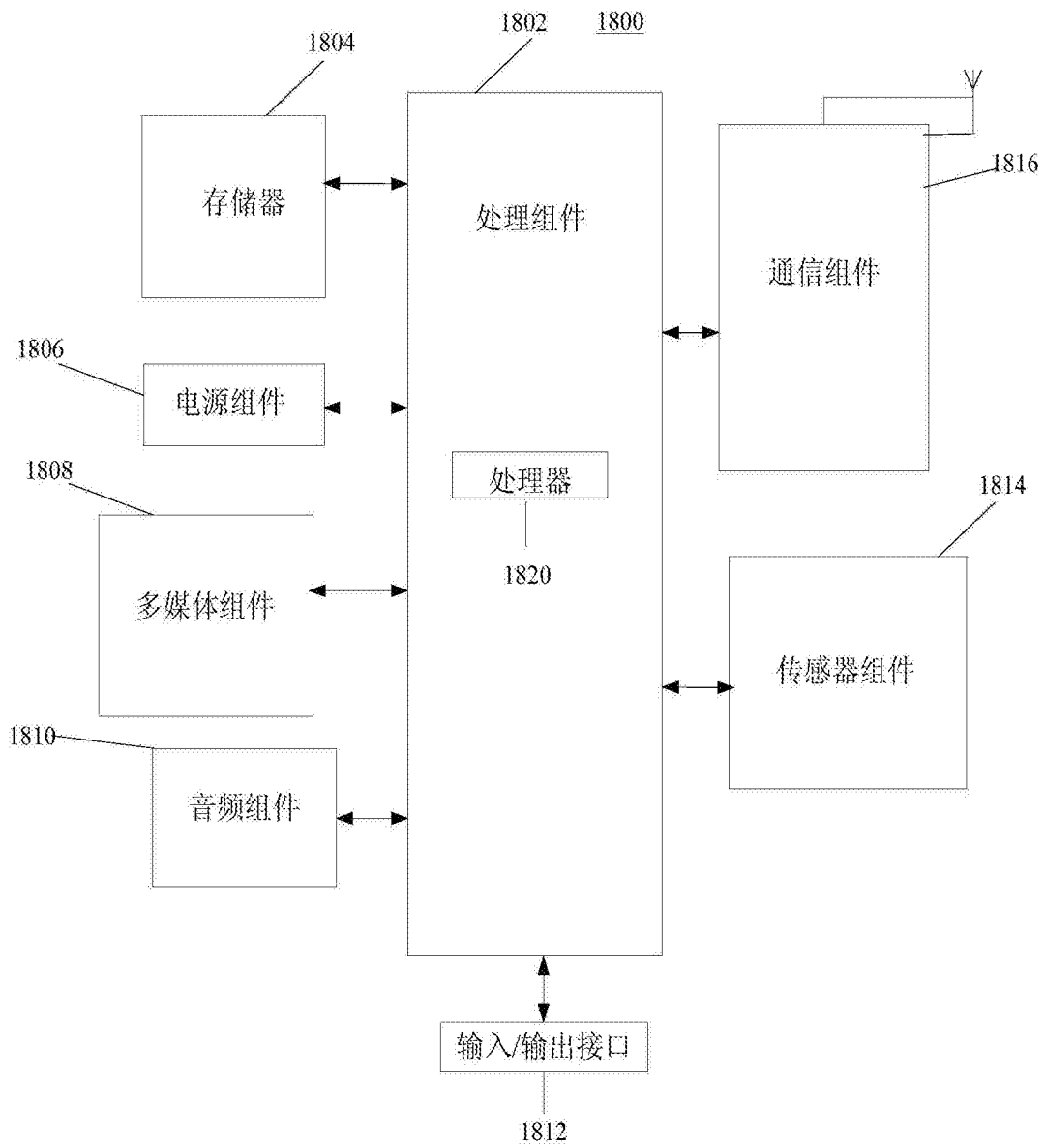


图 18

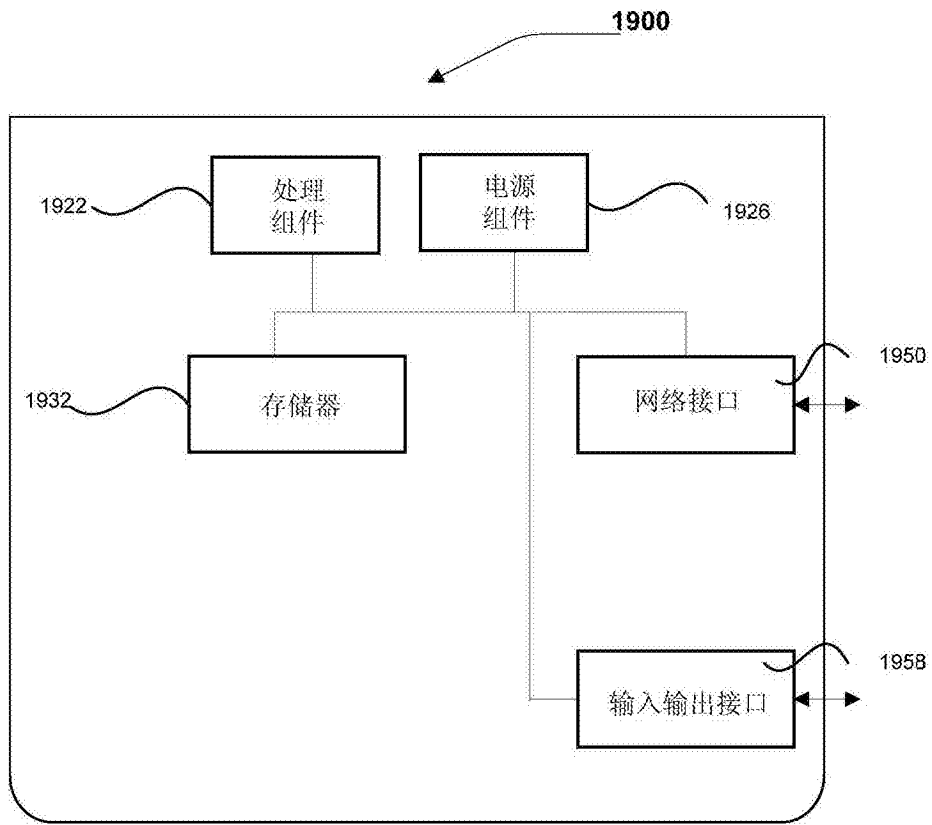


图 19