



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110012455 A

(43)申请公布日 2019.07.12

(21)申请号 201910071551.X

(22)申请日 2019.01.25

(71)申请人 阿里巴巴集团控股有限公司

地址 英属开曼群岛大开曼资本大厦一座四层847号邮箱

(72)发明人 孙健康 林锋

(74)专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 11315

代理人 许振新 朱文杰

(51) Int. Cl.

H04W 8/18(2009.01)

H04W 8/20(2009.01)

H04W 12/02(2009.01)

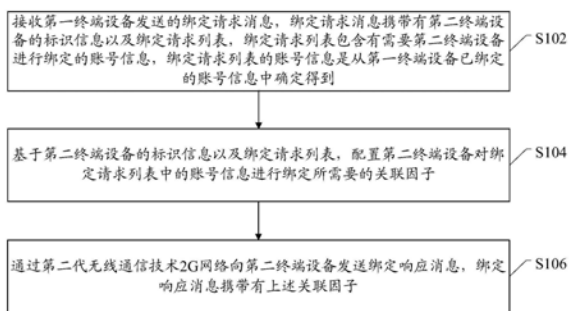
权利要求书4页 说明书15页 附图6页

(54)发明名称

一种账号信息的管理方法、装置及电子设备

(57)摘要

本申请实施例涉及一种账号信息的管理方法、装置及电子设备。其中,应用于服务器的管理方法包括:接收第一终端设备发送的绑定请求消息,所述绑定请求消息携带有第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的账号信息是从所述第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到;基于所述第二终端设备的标识信息以及所述绑定请求列表,配置所述第二终端设备对所述绑定请求列表中的账号信息进行绑定所需要的关联因子;通过第二代无线通信技术2G网络向所述第二终端设备发送绑定响应消息,所述绑定响应消息携带有所述关联因子。



1. 一种账号信息的管理方法,应用于服务器,包括:

接收第一终端设备发送的绑定请求消息,所述绑定请求消息携带有第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的账号信息是从所述第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到的;

基于所述第二终端设备的标识信息以及所述绑定请求列表,配置所述第二终端设备对所述绑定请求列表中的账号信息进行绑定所需要的关联因子;

通过第二代无线通信技术2G网络向所述第二终端设备发送绑定响应消息,所述绑定响应消息携带有所述关联因子。

2. 根据权利要求1所述的方法,

在接收第一终端设备发送的绑定请求消息前,还包括:

通过2G网络接收第二终端设备发送的加密请求消息,所述加密请求消息携带有所述第二终端设备的标识信息;

基于预设加密算法对所述第二终端设备的标识信息进行加密,得到加密字符串;

通过2G网络向所述第二终端设备发送加密响应消息,所述加密响应消息携带有所述加密字符串,所述加密字符串用于被所述第二终端设备转换为图形码后向所述第一终端设备进行展示,以使所述第一终端设备在扫描获取到所述图形码后对所述图形码进行解析,得到所述第二终端设备的标识信息。

3. 根据权利要求1或2所述的方法,

所述第二终端设备的标识信息包括以下至少一者:

国际移动设备识别码、国际移动用户识别码以及用户身份识别卡卡号。

4. 根据权利要求2所述的方法,

所述预设加密算法为数据加密标准算法、高级加密标准算法以及消息摘要算法中的一者。

5. 一种账号信息的管理方法,应用于第一终端设备,包括:

获取第二终端设备的标识信息;

向服务器发送绑定请求消息,所述绑定请求消息携带有所述第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的账号信息是从所述第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到。

6. 根据权利要求5所述的方法,

获取第二终端设备的标识信息,包括:

扫描获取第二终端设备展示的图形码,所述图形码是所述第二终端设备从服务器获取到的加密字符串转换得到的,所述加密字符串是服务器基于预设加密算法对所述第二终端设备的标识信息进行加密得到的;

对所述图形码进行解析,得到所述第二终端设备的标识信息。

7. 一种账号信息的管理方法,应用于第二终端设备,包括:

通过2G网络接收服务器发送的绑定响应消息,所述绑定响应消息携带有关联因子,所述关联因子是服务器基于所述第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表配置得到的,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的

账号信息是从第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到,所述关联因子用于所述第二终端设备对所述绑定请求列表中的账号信息进行绑定;

响应于所述绑定响应消息,基于所述关联因子执行账号信息绑定流程。

8. 根据权利要求7所述的方法,

在接收服务器发送绑定响应消息前,还包括:

通过2G网络向服务器发送加密请求消息,所述加密请求消息携带有第二终端设备的标识信息;

通过2G网络获取所述服务器针对所述加密请求消息反馈回的加密响应消息,所述加密响应消息携带有加密字符串,所述加密字符串是所述服务器基于预设加密算法对所述第二终端设备的标识信息进行加密得到的;

将所述加密字符串转换为图形码后向所述第一终端设备进行展示。

9. 一种账号信息的管理装置,应用于服务器,包括:

第一接收模块,接收第一终端设备发送的绑定请求消息,所述绑定请求消息携带有第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的账号信息是从所述第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到;

配置模块,基于所述第二终端设备的标识信息以及所述绑定请求列表,配置所述第二终端设备对所述绑定请求列表中的账号信息进行绑定所需要的关联因子;

第一发送模块,通过2G网络向所述第二终端设备发送绑定响应消息,所述绑定响应消息携带有所述关联因子。

10. 一种电子设备包括:存储器、处理器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序,所述计算机程序被所述处理器执行:

接收第一终端设备发送的绑定请求消息,所述绑定请求消息携带有第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的账号信息是从所述第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到;

基于所述第二终端设备的标识信息以及所述绑定请求列表,配置所述第二终端设备对所述绑定请求列表中的账号信息进行绑定所需要的关联因子;

通过2G网络向所述第二终端设备发送绑定响应消息,所述绑定响应消息携带有所述关联因子。

11. 一种计算机可读存储介质,所述计算机可读存储介质上存储有计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时实现如下步骤:

接收第一终端设备发送的绑定请求消息,所述绑定请求消息携带有第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的账号信息是从所述第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到;

基于所述第二终端设备的标识信息以及所述绑定请求列表,配置所述第二终端设备对所述绑定请求列表中的账号信息进行绑定所需要的关联因子;

通过2G网络向所述第二终端设备发送绑定响应消息,所述绑定响应消息携带有所述关

联因子。

12. 一种账号信息的管理装置,应用于第一终端,包括:

获取模块,获取第二终端设备的标识信息;

第二发送模块,向服务器发送绑定请求消息,所述绑定请求消息携带有所述第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的账号信息是从第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到。

13. 一种电子设备包括:存储器、处理器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序,所述计算机程序被所述处理器执行:

获取第二终端设备的标识信息;

向服务器发送绑定请求消息,所述绑定请求消息携带有所述第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的账号信息是从第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到。

14. 一种计算机可读存储介质,所述计算机可读存储介质上存储有计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时实现如下步骤:

获取第二终端设备的标识信息;

向服务器发送绑定请求消息,所述绑定请求消息携带有所述第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的账号信息是从第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到。

15. 一种账号信息的管理装置,应用于第二终端,包括:

第二接收模块,通过2G网络接收服务器发送的绑定响应消息,所述绑定响应消息携带有关联因子,所述关联因子是服务器基于所述第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表配置得到的,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的账号信息是从第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到,所述关联因子用于所述第二终端设备对所述绑定请求列表中的账号信息进行绑定;

执行模块,响应账号信号绑定操作,基于所述关联因子执行账号信息绑定流程。

16. 一种电子设备包括:存储器、处理器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序,所述计算机程序被所述处理器执行:

通过2G网络接收服务器发送的绑定响应消息,所述绑定响应消息携带有关联因子,所述关联因子是服务器基于第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表配置得到的,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的账号信息是从第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到,所述关联因子用于所述第二终端设备对所述绑定请求列表中的账号信息进行绑定;

响应于所述绑定响应消息,基于所述关联因子执行账号信息绑定流程。

17. 一种计算机可读存储介质,所述计算机可读存储介质上存储有计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时实现如下步骤:

通过2G网络接收服务器发送的绑定响应消息,所述绑定响应消息携带有关联因子,所述关联因子是服务器基于第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表配置得到的,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的账号

信息是从第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到,所述关联因子用于所述第二终端设备对所述绑定请求列表中的账号信息进行绑定;

响应于所述绑定响应消息,基于所述关联因子执行账号信息绑定流程。

一种账号信息的管理方法、装置及电子设备

技术领域

[0001] 本申请实施例终端设备技术领域,尤其涉及一种账号信息的管理方法、装置及电子设备。

背景技术

[0002] 功能手机是一种移动电话的主要类别,具有通话和收发短信的简单功能,受众主要是一些低使用需求的群体,如老年人、儿童等。

[0003] 目前功能手机的系统不支持账号信息绑定功能,用户只能通过手动录的方式将智能手机的账号信息绑定到功能手机上,对于用户来讲,操作不便从而影响使用体验。有鉴于此,如何在功能手机这类以通话和收发短信为主要用途的终端设备上实现账号信息绑定功能,是本申请所要解决的技术问题。

发明内容

[0004] 本申请实施例目的是提供一种账号信息的管理方法、装置及电子设备,能够在功能手机这类以通话和收发短信为主要用途的终端设备上实现账号信息绑定功能。

[0005] 为了实现上述目的,本申请实施例是这样实现的:

[0006] 第一方面,提供一种方法账号信息的管理方法,管理方法应用于服务器,包括:

[0007] 接收第一终端设备发送的绑定请求消息,所述绑定请求消息携带有第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的账号信息是从所述第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到;

[0008] 基于所述第二终端设备的标识信息以及所述绑定请求列表,配置所述第二终端设备对所述绑定请求列表中的账号信息进行绑定所需要的关联因子;

[0009] 通过第二代无线通信技术2G网络向所述第二终端设备发送绑定响应消息,所述绑定响应消息携带有所述关联因子。

[0010] 第二方面,提供一种方法账号信息的管理方法,管理方法应用于第一终端设备,包括:

[0011] 获取第二终端设备的标识信息;

[0012] 向服务器发送绑定请求消息,所述绑定请求消息携带有所述第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的账号信息是从所述第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到。

[0013] 第三方面,提供一种方法账号信息的管理方法,管理方法应用于第二终端设备,包括:

[0014] 通过2G网络接收服务器发送的绑定响应消息,所述绑定响应消息携带有关联因子,所述关联因子是服务器基于所述第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表配置得到

的,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的账号信息是从所述第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到,所述关联因子用于所述第二终端设备对所述绑定请求列表中的账号信息进行绑定。

[0015] 响应账号信号绑定操作,基于所述关联因子执行账号信息绑定流程。

[0016] 第四方面,提供了一种账号信息的管理装置,管理装置应用于服务器,包括:

[0017] 第一接收模块,接收第一终端设备发送的绑定请求消息,所述绑定请求消息携带有第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的账号信息是从所述第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到;

[0018] 配置模块,基于所述第二终端设备的标识信息以及所述绑定请求列表,配置所述第二终端设备对所述绑定请求列表中的账号信息进行绑定所需要的关联因子;

[0019] 第一发送模块,通过2G网络向所述第二终端设备发送绑定响应消息,所述绑定响应消息携带有所述关联因子。

[0020] 第五方面,提供了一种电子设备,包括:存储器、处理器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序,所述计算机程序被所述处理器执行:

[0021] 接收第一终端设备发送的绑定请求消息,所述绑定请求消息携带有第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的账号信息是从所述第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到;

[0022] 基于所述第二终端设备的标识信息以及所述绑定请求列表,配置所述第二终端设备对所述绑定请求列表中的账号信息进行绑定所需要的关联因子;

[0023] 通过2G网络向所述第二终端设备发送绑定响应消息,所述绑定响应消息携带有所述关联因子。

[0024] 第六方面,提供一种计算机可读存储介质,所述计算机可读存储介质上存储有计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时实现如下步骤:

[0025] 接收第一终端设备发送的绑定请求消息,所述绑定请求消息携带有第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的账号信息是从所述第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到;

[0026] 基于所述第二终端设备的标识信息以及所述绑定请求列表,配置所述第二终端设备对所述绑定请求列表中的账号信息进行绑定所需要的关联因子;

[0027] 通过2G网络向所述第二终端设备发送绑定响应消息,所述绑定响应消息携带有所述关联因子。

[0028] 第七方面,提供了一种账号信息的管理装置,管理装置应用于第一终端设备,包括:

[0029] 获取模块,获取第二终端设备的标识信息;

[0030] 第二发送模块,向服务器发送绑定请求消息,所述绑定请求消息携带有所所述第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的账号信息是从所述第一终端设备已绑定的账号

信息中确定得到。

[0031] 第八方面,提供了一种电子设备,包括:存储器、处理器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序,所述计算机程序被所述处理器执行:

[0032] 获取第二终端设备的标识信息;

[0033] 向服务器发送绑定请求消息,所述绑定请求消息携带有所述第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的账号信息是从所述第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到。

[0034] 第九方面,提供一种计算机可读存储介质,所述计算机可读存储介质上存储有计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时实现如下步骤:

[0035] 获取第二终端设备的标识信息;

[0036] 向服务器发送绑定请求消息,所述绑定请求消息携带有所述第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的账号信息是从所述第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到。

[0037] 第十方面,提供了一种账号信息的管理装置,管理装置应用于第二终端设备,包括:

[0038] 第二发送模块,通过2G网络接收服务器发送的绑定响应消息,所述绑定响应消息携带有关联因子,所述关联因子是服务器基于所述第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表配置得到的,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的账号信息是从所述第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到,所述关联因子用于所述第二终端设备对所述绑定请求列表中的账号信息进行绑定;

[0039] 执行模块,响应账号信号绑定操作,基于所述关联因子执行账号信息绑定流程。

[0040] 第十一方面,提供了一种电子设备,包括:存储器、处理器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序,所述计算机程序被所述处理器执行:

[0041] 通过2G网络接收服务器发送的绑定响应消息,所述绑定响应消息携带有关联因子,所述关联因子是服务器基于所述第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表配置得到的,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的账号信息是从所述第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到,所述关联因子用于所述第二终端设备对所述绑定请求列表中的账号信息进行绑定;

[0042] 响应于所述绑定响应消息,基于所述关联因子执行账号信息绑定流程。

[0043] 第十二方面,提供一种计算机可读存储介质,所述计算机可读存储介质上存储有计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时实现如下步骤:

[0044] 通过2G网络接收服务器发送的绑定响应消息,所述绑定响应消息携带有关联因子,所述关联因子是服务器基于所述第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表配置得到的,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的账号信息是从所述第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到,所述关联因子用于所述第二终端设备对所述绑定请求列表中的账号信息进行绑定;

[0045] 响应于所述绑定响应消息,基于所述关联因子执行账号信息绑定流程。

[0046] 由以上本申请实施例提供的技术方案可见，

[0047] 本申请实施例的方案中，用户在需要第二终端设备绑定第一终端设备的账号信息时，可以通过第一终端设备向服务器发送绑定请求消息，服务器基于绑定请求消息携带的第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表，配置出第二终端设备进行账号信息绑定所需要的关联因子，并通过2G网络发送至第二终端设备，使得第二终端设备基于关联因子即可对第一终端设备的账号信息进行绑定。由于不需要第二终端设备安装专门用于账号信息绑定的应用程序，因此可以适用于功能手机这类应用扩展性不强、以通话和收发短信为主要用途的终端设备，对于该类产品的使用者来讲，带来了极大的便捷性。

附图说明

[0048] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本申请实施例中记载的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0049] 图1为本申请实施例提供的管理方法在服务器侧的步骤示意图。

[0050] 图2为本申请实施例提供的管理方法在第一终端设备侧的步骤示意图。

[0051] 图3为本申请实施例提供的管理方法在第二终端设备侧的步骤示意图。

[0052] 图4为本申请实施例提供的管理方法在实际应用中的步骤示意图。

[0053] 图5为本申请实施例提供的第一种管理装置的结构示意图。

[0054] 图6为本申请实施例提供的第一种电子设备的结构示意图。

[0055] 图7为本申请实施例提供的第二种管理装置的结构示意图。

[0056] 图8为本申请实施例提供的第二种电子设备的结构示意图。

[0057] 图9为本申请实施例提供的第三种管理装置的结构示意图。

[0058] 图10为本申请实施例提供的第三种电子设备的结构示意图。

具体实施方式

[0059] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请中的技术方案，下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请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申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都应当属于本申请保护的范围。

[0060] 如前所述，现有功能手机的系统不支持账号信息绑定功能，用户只能通过手动录入的方式将智能手机的账号信息绑定到功能手机上，对于用户来讲，操作十分不便。有鉴于此，本申请旨在提供一种可以在功能手机这类以通话和收发短信为主要用途的终端设备上实现账号信息绑定功能的技术方案。

[0061] 图1是本申请实施例账号信息的管理方法在服务器侧的流程图。图1所示的方法可以由下文相对应的管理装置执行，包括：

[0062] 步骤S102，接收第一终端设备发送的绑定请求消息，绑定请求消息携带有第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表，绑定请求列表包含有需要第二终端设备进行绑定的

账号信息,绑定请求列表的账号信息是从第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到。

[0063] 针对步骤S102而言:

[0064] 第一终端设备是具备数据网络通信能力,且数据网络通信处于可用状态的设备,例如安装有智能系统且接入3G\4G\5G通信网络的终端设备。第二终端设备是不具备数据网络通信能力或数据网络通信处于不可用状态的终端设备。不具备数据网络通信能力,例如未安装智能系统的设备,具体如以通话和收发短信为主要用途的功能手机。数据网络通信处于不可用状态的终端设备,例如处于欠费状态的智能终端设备,部分通信运行商只允许进行2G通信,不允许进行数据网络通信。本申请的所有实施例提到的第一终端设备和第二终端设备可参考上述描述,不再赘述。

[0065] 本步骤中,第一终端可以通过2G、3G、4G和WIFI等任意无线网络向服务器发送绑定请求消息,本申请不作具体限定。

[0066] 步骤S104,基于第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,配置第二终端设备对绑定请求列表中的账号信息进行绑定所需要的关联因子。

[0067] 针对步骤S104而言:

[0068] 服务器可以基于第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表中所包含的账号信息,配置适用于第二终端设备上的系统的关联因子,即终端设备可以直接基于关联因子对绑定请求列表中所包含的账号信息进行绑定。

[0069] 步骤S106,通过第二代无线通信技术2G网络向第二终端设备发送绑定响应消息,绑定响应消息携带有上述关联因子。

[0070] 针对步骤S106而言:

[0071] 第二终端设备可能因为不具备数据网络能力或数据网络能力处于不可用状态,从而不支持数据网络通信,因此,本步骤通过2G网络向第二终端设备发送绑定响应消息。

[0072] 应理解,本申请不对账号信息作具体限定,第二终端设备对第一终端设备的账号信息绑定可以是指第二终端设备绑定第一终端设备的应用账号、通信录以及终端设备的一些基础配置(如蓝牙名称、本地时间)。

[0073] 通过图1所示的管理方法可以知道,本申请实施例的方案中,用户在需要第二终端设备绑定第一终端设备的账号信息时,可以通过第一终端设备向服务器发送绑定请求消息,服务器基于绑定请求消息携带的第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,配置出第二终端设备进行账号信息绑定所需要的关联因子,并通过2G网络发送至第二终端设备,使得第二终端设备基于关联因子即可对第一终端设备的账号信息进行绑定。由于不需要第二终端设备安装专门用于账号信息绑定的应用程序,因此可以适用于功能手机这类应用扩展性不强、以通话和收发短信为主要用途的终端设备,对于该类产品的使用者来讲,带来了极大的便捷性。

[0074] 在上述基础之上,第二终端的标识信息可以采用经随机加密算法进行加密后的加密字符串进行表示,从而防止信息被泄露。

[0075] 具体而言,第二终端可以主动将自己的标识信息发送至服务器,由服务器进行加密。

[0076] 作为示例性介绍,加密流程可以在步骤S102前执行,包括如下步骤:

[0077] 步骤S1011,通过2G网络接收第二终端设备发送的加密请求消息,加密请求消息携

带有第二终端设备的标识信息。

[0078] 其中,加密请求消息可以是用户在需要对第二终端设备进行账号信息绑定时,通过第一终端设备所发起的。

[0079] 步骤S1012,基于预设加密算法对第二终端设备的标识信息进行加密,得到加密字符串。

[0080] 其中,预设加密算法可以是随机加密算法,如数据加密标准(DES,Data Encryption Standard)算法、高级加密标准(AES,Advanced Encryption Standard)算法以及消息摘要(MD5,Message Digest Algorithm 5)算法等。本步骤基于随机加密算法,可使每次加密请求消息所产生的加密字符串不同,从而降低第二终端设备的标识信息被泄露的风险。

[0081] 此外,预设加密算法也可以是非随机加密算法,如传统的双向哈希值算法。由于实现方式并不唯一,本申请实施例不作具体限定。

[0082] 步骤S1013,通过2G网络向第二终端设备发送加密响应消息,加密响应消息携带有加密字符串。

[0083] 应理解,在第二终端获取加密字符串后,可以将加密字符串发送至第一终端设备,使得第一终端设备基于加密字符串生成对应的加密请求消息。

[0084] 在实际应用中,考虑到第二终端设备不支持与第一终端设备进行数据网络交互,因此本申请实施例的第一终端设备可以采用扫码的方式向第二终端设备获取加密字符串。

[0085] 即第二终端设备将加密字符串转换成图形码并展示给第一终端,由第一终端在扫描获取到图形码后对图形码进行解析,以得到第二终端设备的标识信息。

[0086] 对应地,图2是本申请实施例账号信息的管理方法在第一终端侧的流程图,图2所示的方法可以由下文相对应的管理装置执行,包括:

[0087] 步骤S202,获取第二终端设备的标识信息。

[0088] 针对步骤S202而言:

[0089] 如前所述,第一终端可以扫描获取第二终端设备展示的图形码,其中图形码是第二终端设备从服务器获取到的加密字符串进行转换得到的,加密字符串是服务器基于预设加密算法对第二终端设备的标识信息进行加密得到。

[0090] 步骤S204,向服务器发送绑定请求消息,绑定请求消息携带有第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,绑定请求列表包含有需要第二终端设备进行绑定的账号信息,绑定请求列表的账号信息是从第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到的。

[0091] 针对步骤S204而言:

[0092] 本步骤中,用户可以在第一终端设备选择需要第二终端设备需要绑定的账号信息,之后基于程序将绑定请求列表和第二终端设备的标识信息通过加密请求消息发送至服务器。

[0093] 通过图2所示的管理方法可以知道,本申请实施例的方案中,用户在需要第二终端设备绑定第一终端设备的账号信息时,可以通过第一终端设备向服务器发送绑定请求消息,服务器基于绑定请求消息携带的第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,配置出第二终端设备进行账号信息绑定所需要的关联因子,并通过2G网络发送至第二终端设备,使得第二终端设备基于关联因子即可对第一终端设备的账号信息进行绑定。由于不需要第

二终端设备安装专门用于账号信息绑定的应用程序,因此可以适用于功能手机这类应用扩展性不强、以通话和收发短信为主要用途的终端设备,对于该类产品的使用者来讲,带来了极大的便捷性。

[0094] 对应地,图3是本申请实施例账号信息的管理方法在第二终端侧的流程图,图3所示的方法可以由下文相对应的管理装置执行,包括:

[0095] 步骤S302,通过2G网络接收服务器发送的绑定响应消息,绑定响应消息携带有关联因子,关联因子是服务器基于第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表配置得到的,绑定请求列表包含有需要第二终端设备进行绑定的账号信息,绑定请求列表的账号信息是从第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到,关联因子用于第二终端设备对绑定请求列表中的账号信息进行绑定。

[0096] 步骤S304,响应账号信号绑定操作,基于关联因子执行账号信息绑定流程。

[0097] 通过图3所示的管理方法可以知道,本申请实施例的方案中,用户在需要第二终端设备绑定第一终端设备的账号信息时,可以通过第一终端设备向服务器发送绑定请求消息,服务器基于绑定请求消息携带的第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,配置出第二终端设备进行账号信息绑定所需要的关联因子,并通过2G网络发送至第二终端设备,使得第二终端设备基于关联因子即可对第一终端设备的账号信息进行绑定。由于不需要第二终端设备安装专门用于账号信息绑定的应用程序,因此可以适用于功能手机这类应用扩展性不强、以通话和收发短信为主要用途的终端设备,对于该类产品的使用者来讲,带来了极大的便捷性。

[0098] 在上述基础之上,第二终端的标识信息可以使用加密字符串表示,以防止泄露。

[0099] 具体而言,第二终端可以主动将自己的标识信息发送至服务器,由服务器进行加密。

[0100] 作为示例性介绍,加密流程可以在步骤S302前执行,包括如下步骤:

[0101] S3011,通过2G网络向服务器发送加密请求消息,加密请求消息携带有第二终端设备的标识信息。

[0102] 其中,加密请求消息所携带的第二终端设备的标识信息可以包括:国际移动设备识别码(International Mobile Equipment Identity,IMEI)、国际移动用户识别码(International Mobile Subscriber Identity,IMSI)以及SIM卡卡号等可以表示第二终端设备的唯一标识。

[0103] S3012,通过2G网络获取服务器针加密请求消息反馈回的加密响应消息,加密响应消息携带有加密字符串,加密字符串是服务器基于预设加密算法对第二终端设备的标识信息进行加密得到的。

[0104] 在获取到加密字符串,第一终端设备可以将加密字符串转换为图形码后向第一终端设备进行展示,使得第一终端设备在扫描获取到图形码后对图形码进行解析,得到第二终端设备的标识信息。

[0105] 如前所述,第一终端设备在获取到第二终端设备的标识信息后,即可生成绑定请求消息并发送至服务器,由服务器配置关联因子。

[0106] 下面对本申请实施例的管理方法的应用场景进行详细介绍。

[0107] 本应用场景中,假设第一终端设备为智能手机、第二终端设备为功能手机,对应的

流程如图4所示,包括:

[0108] 步骤S401,第二终端设备响应用户操作,通过2G网络向服务器发送加密请求消息,加密请求消息携带第二终端设备的标识信息。

[0109] 步骤S402,服务器基于随机加密算法对第二终端设备的标识信息进行加密,得到加密字符串。

[0110] 步骤S403,服务器通过2G网络向第二终端设备发送加密响应消息,加密响应消息携带有加密字符串。

[0111] 步骤S404,第二终端设备将加密字符串转换为图形码后向第一终端设备进行展示。

[0112] 步骤S405,第一终端设备扫描解析第二终端设备展示的图形码,得到表示第二终端设备的标识信息的加密字符串。

[0113] 步骤S406,第一终端设备响应用户操作,确定需要向第二终端设备绑定的账号信息,得到绑定请求列表。

[0114] 步骤S407,第一终端设备向服务器发送绑定请求消息,绑定请求消息携带有加密字符串以及绑定请求列表。

[0115] 步骤S408,服务器解析加密字符串,获得第二终端设备的标识信息,并基于第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,配置第二终端设备对绑定请求列表中的账号信息进行绑定所需要的关联因子。

[0116] 步骤S409,服务器通过2G网络向第二终端设备发送绑定响应消息,绑定响应消息携带有关联因子。

[0117] 步骤S410,第二终端设备本地存储关联因子,并响应绑定响应消息,基于关联因子执行账号信息绑定流程。

[0118] 以上是对本申请实施例的管理方法的介绍。应理解,本申请实施例提供的是一种不依赖智能系统的账号信息绑定方案,并不意味着安装有智能系统的终端设备不能使用本申请实施例的管理方法绑定账户信息。

[0119] 此外,如图5所示,本申请实施例还提供一种账号信息的管理装置500,应用于服务器,包括:

[0120] 第一接收模块510,接收第一终端设备发送的绑定请求消息,所述绑定请求消息携带有第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的账号信息是从所述第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到。

[0121] 配置模块520,基于所述第二终端设备的标识信息以及所述绑定请求列表,配置所述第二终端设备对所述绑定请求列表中的账号信息进行绑定所需要的关联因子。

[0122] 第一发送模块530,通过2G网络向所述第二终端设备发送绑定响应消息,所述绑定响应消息携带有所述关联因子。

[0123] 通过图2所示的管理装置可以知道,本申请实施例的方案中,用户需要第二终端设备绑定第一终端设备的账号信息时,可以通过第一终端设备向服务器发送绑定请求消息,服务器基于绑定请求消息携带的第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,配置出第二终端设备进行账号信息绑定所需要的关联因子,并通过2G网络发送至第二终端设备,

使得第二终端设备基于关联因子即可对第一终端设备的账号信息进行绑定。由于不需要第二终端设备安装专门用于账号信息绑定的应用程序,因此可以适用于功能手机这类应用扩展性不强、以通话和收发短信为主要用途的终端设备,对于该类产品的使用者来讲,带来了极大的便捷性。

[0124] 可选地,在上述基础之上,本申请实施例的管理装置,还包括:

[0125] 加密模块,用于在接收第一终端设备发送的绑定请求消息前,通过2G网络接收第二终端设备发送的加密请求消息,所述加密请求消息携带有所述第二终端设备的标识信息;之后,基于预设加密算法对所述第二终端设备的标识信息进行加密,得到加密字符串;以及,通过2G网络向所述第二终端设备发送加密响应消息,所述加密响应消息携带有所述加密字符串,所述加密字符串用于被所述第二终端设备转换为图形码后向所述第一终端设备进行展示,以使所述第一终端设备在扫描获取到所述图形码后对所述图形码进行解析,得到所述第二终端设备的标识信息。

[0126] 作为示例性介绍,第二终端设备的标识信息包括以下至少一者:

[0127] 国际移动设备识别码、国际移动用户识别码以及用户身份识别卡(Subscriber Identification Module,SIM)卡号。

[0128] 显然,本申请实施例图5所示的管理装置可以作为图1所示的管理方法的执行主体,并实现该管理方法在图1和图4中所示实施例的功能。由于原理相同,本文不再赘述。

[0129] 图6是本申请的一个实施例电子设备的结构示意图。请参考图6,在硬件层面,该电子设备包括处理器,可选地还包括内部总线、网络接口、存储器。其中,存储器可能包含内存,例如高速随机存取存储器(Random-Access Memory,RAM),也可能还包括非易失性存储器(non-volatile memory),例如至少1个磁盘存储器等。当然,该电子设备还可能包括其他业务所需要的硬件。

[0130] 处理器、网络接口和存储器可以通过内部总线相互连接,该内部总线可以是ISA(Industry Standard Architecture,工业标准体系结构)总线、PCI(Peripheral Component Interconnect,外设部件互连标准)总线或EISA(Extended Industry Standard Architecture,扩展工业标准结构)总线等。所述总线可以分为地址总线、数据总线、控制总线等。为便于表示,图6中仅用一个双向箭头表示,但并不表示仅有一根总线或一种类型的总线。

[0131] 存储器,用于存放程序。具体地,程序可以包括程序代码,所述程序代码包括计算机操作指令。存储器可以包括内存和非易失性存储器,并向处理器提供指令和数据。

[0132] 处理器从非易失性存储器中读取对应的计算机程序到内存中然后运行,在逻辑层面上形成问答对数据挖掘装置。处理器,执行存储器所存放的程序,并具体用于执行以下操作:

[0133] 接收第一终端设备发送的绑定请求消息,所述绑定请求消息携带有第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的账号信息是从所述第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到。

[0134] 基于所述第二终端设备的标识信息以及所述绑定请求列表,配置所述第二终端设备对所述绑定请求列表中的账号信息进行绑定所需要的关联因子。

[0135] 通过2G网络向所述第二终端设备发送绑定响应消息,所述绑定响应消息携带有所述关联因子。

[0136] 基于本申请实施例的电子设备,用户在需要第二终端设备绑定第一终端设备的账号信息时,可以通过第一终端设备向服务器发送绑定请求消息,服务器基于绑定请求消息携带的第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,配置出第二终端设备进行账号信息绑定所需要的关联因子,并通过2G网络发送至第二终端设备,使得第二终端设备基于关联因子即可对第一终端设备的账号信息进行绑定。由于不需要第二终端设备安装专门用于账号信息绑定的应用程序,因此可以适用于功能手机这类应用扩展性不强、以通话和收发短信为主要用途的终端设备,对于该类产品的使用者来讲,带来了极大的便捷性。

[0137] 上述如本申请图1所示实施例揭示的管理方法可以应用于处理器中,或者由处理器实现。处理器可能是一种集成电路芯片,具有信号的处理能力。在实现过程中,上述方法的各步骤可以通过处理器中的硬件的集成逻辑电路或者软件形式的指令完成。上述的处理器可以是通用处理器,包括中央处理器(Central Processing Unit,CPU)、网络处理器(Network Processor,NP)等;还可以是数字信号处理器(Digital Signal Processor,DSP)、专用集成电路(Application Specific Integrated Circuit,ASIC)、现场可编程门阵列(Field-Programmable Gate Array,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申请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。结合本申请实施例所公开的方法的步骤可以直接体现为硬件译码处理器执行完成,或者用译码处理器中的硬件及软件模块组合执行完成。软件模块可以位于随机存储器,闪存、只读存储器,可编程只读存储器或者电可擦写可编程存储器、寄存器等本领域成熟的存储介质中。该存储介质位于存储器,处理器读取存储器中的信息,结合其硬件完成上述方法的步骤。

[0138] 应理解,本申请实施例图6中的电子设备可以实现图5所示的管理装置在图1和图4所示的实施例的功能,本文不再赘述。

[0139] 当然,除了软件实现方式之外,本申请的终端设备并不排除其他实现方式,比如逻辑器件抑或软硬件结合的方式等等,也就是说以下处理流程的执行主体并不限定于各个逻辑单元,也可以是硬件或逻辑器件。此外,本申请实施例图6的电子设备可以直接作为本文所述的服务器,也可以作为本文所述的服务器中的一部分。

[0140] 此外,本申请实施例还提出了一种计算机可读存储介质,该计算机可读存储介质存储一个或多个程序,该一个或多个程序包括指令,该指令当被包括多个应用程序的便携式终端设备执行时,能够使该便携式终端设备执行图1所示实施例的方法,并具体用于执行以下方法:

[0141] 接收第一终端设备发送的绑定请求消息,所述绑定请求消息携带有第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的账号信息是从所述第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到。

[0142] 基于所述第二终端设备的标识信息以及所述绑定请求列表,配置所述第二终端设备对所述绑定请求列表中的账号信息进行绑定所需要的关联因子。

[0143] 通过2G网络向所述第二终端设备发送绑定响应消息,所述绑定响应消息携带有所

述关联因子。

[0144] 此外,如图7所示,本申请实施例还提供一种账号信息的管理装置700,应用于第一终端,包括:

[0145] 获取模块710,获取第二终端设备的标识信息。

[0146] 第二发送模块720,向服务器发送绑定请求消息,所述绑定请求消息携带有所述第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的账号信息是从所述第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到。

[0147] 通过图7所示的管理装置可以知道,本申请实施例的方案中,用户需要在第二终端设备绑定第一终端设备的账号信息时,可以通过第一终端设备向服务器发送绑定请求消息,服务器基于绑定请求消息携带的第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,配置出第二终端设备进行账号信息绑定所需要的关联因子,并通过2G网络发送至第二终端设备,使得第二终端设备基于关联因子即可对第一终端设备的账号信息进行绑定。由于不需要第二终端设备安装专门用于账号信息绑定的应用程序,因此可以适用于功能手机这类应用扩展性不强、以通话和收发短信为主要用途的终端设备,对于该类产品的使用者来讲,带来了极大的便捷性。

[0148] 其中,获取模块710具体用于:扫描获取第二终端设备展示的图形码,所述图形码是所述第二终端设备从服务器获取到的加密字符串转换得到的,所述加密字符串是服务器基于预设加密算法对所述第二终端设备的标识信息进行加密得到的;对所述图形码进行解析,得到所述第二终端设备的标识信息。

[0149] 显然,本申请实施例图7所示的管理装置可以作为图2所示的管理方法的执行主体,并实现该管理方法在图2和图4中所示实施例的功能。由于原理相同,本文不再赘述。

[0150] 图8是本申请的一个实施例电子设备的结构示意图。请参考图8,在硬件层面,该电子设备包括处理器,可选地还包括内部总线、网络接口、存储器。其中,存储器可能包含内存,例如高速随机存取存储器(Random-Access Memory, RAM),也可能还包括非易失性存储器(non-volatile memory),例如至少1个磁盘存储器等。当然,该电子设备还可能包括其他业务所需要的硬件。

[0151] 处理器、网络接口和存储器可以通过内部总线相互连接,该内部总线可以是ISA (Industry Standard Architecture,工业标准体系结构)总线、PCI (Peripheral Component Interconnect,外设部件互连标准)总线或EISA (Extended Industry Standard Architecture,扩展工业标准结构)总线等。所述总线可以分为地址总线、数据总线、控制总线等。为便于表示,图8中仅用一个双向箭头表示,但并不表示仅有一根总线或一种类型的总线。

[0152] 存储器,用于存放程序。具体地,程序可以包括程序代码,所述程序代码包括计算机操作指令。存储器可以包括内存和非易失性存储器,并向处理器提供指令和数据。

[0153] 处理器从非易失性存储器中读取对应的计算机程序到内存中然后运行,在逻辑层面上形成问答对数据挖掘装置。处理器,执行存储器所存放的程序,并具体用于执行以下操作:

[0154] 获取第二终端设备的标识信息。

[0155] 向服务器发送绑定请求消息,所述绑定请求消息携带有所述第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的账号信息是从所述第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到。

[0156] 基于本申请实施例的电子设备,用户在需要第二终端设备绑定第一终端设备的账号信息时,可以通过第一终端设备向服务器发送绑定请求消息,服务器基于绑定请求消息携带的第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,配置出第二终端设备进行账号信息绑定所需要的关联因子,并通过2G网络发送至第二终端设备,使得第二终端设备基于关联因子即可对第一终端设备的账号信息进行绑定。由于不需要第二终端设备安装专门用于账号信息绑定的应用程序,因此可以适用于功能手机这类应用扩展性不强、以通话和收发短信为主要用途的终端设备,对于该类产品的使用者来讲,带来了极大的便捷性。

[0157] 上述如本申请图2所示实施例揭示的管理方法可以应用于处理器中,或者由处理器实现。处理器可能是一种集成电路芯片,具有信号的处理能力。在实现过程中,上述方法的各步骤可以通过处理器中的硬件的集成逻辑电路或者软件形式的指令完成。上述的处理器可以是通用处理器,包括中央处理器(Central Processing Unit,CPU)、网络处理器(Network Processor,NP)等;还可以是数字信号处理器(Digital Signal Processor,DSP)、专用集成电路(Application Specific Integrated Circuit,ASIC)、现场可编程门阵列(Field-Programmable Gate Array,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申请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。结合本申请实施例所公开的方法的步骤可以直接体现为硬件译码处理器执行完成,或者用译码处理器中的硬件及软件模块组合执行完成。软件模块可以位于随机存储器,闪存、只读存储器,可编程只读存储器或者电可擦写可编程存储器、寄存器等本领域成熟的存储介质中。该存储介质位于存储器,处理器读取存储器中的信息,结合其硬件完成上述方法的步骤。

[0158] 应理解,本申请实施例图8中的电子设备可以实现图7所示的管理装置在图2和图4所示的实施例的功能,本文不再赘述。

[0159] 当然,除了软件实现方式之外,本申请的终端设备并不排除其他实现方式,比如逻辑器件抑或软硬件结合的方式等等,也就是说以下处理流程的执行主体并不限于各个逻辑单元,也可以是硬件或逻辑器件。此外,本申请实施例图8的电子设备的可以直接作为本文所述的第一终端设备,也可以作为本文所述的第二终端设备中的一部分。

[0160] 此外,本申请实施例还提出了一种计算机可读存储介质,该计算机可读存储介质存储一个或多个程序,该一个或多个程序包括指令,该指令当被包括多个应用程序的便携式终端设备执行时,能够使该便携式终端设备执行图2所示实施例的方法,并具体用于执行以下方法:

[0161] 获取第二终端设备的标识信息。

[0162] 向服务器发送绑定请求消息,所述绑定请求消息携带有所述第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的账号信息是从所述第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到。

[0163] 应理解,上述指令当被包括多个应用程序的便携式终端设备执行时,能够使管理装置实现图2和图4所示实施例的功能,本文不再举例赘述。

[0164] 此外,如图9所示,本申请实施例还提供一种账号信息的管理装置900,应用于第二终端,包括:

[0165] 第二接收模块910,通过2G网络接收服务器发送的绑定响应消息,所述绑定响应消息携带有关联因子,所述关联因子是服务器基于所述第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表配置得到的,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的账号信息是从所述第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到,所述关联因子用于所述第二终端设备对所述绑定请求列表中的账号信息进行绑定。

[0166] 执行模块920,响应账号信号绑定操作,基于所述关联因子执行账号信息绑定流程。

[0167] 通过图9所示的管理装置可以知道,本申请实施例的方案中,用户需要在第二终端设备绑定第一终端设备的账号信息时,可以通过第一终端设备向服务器发送绑定请求消息,服务器基于绑定请求消息携带的第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,配置出第二终端设备进行账号信息绑定所需要的关联因子,并通过2G网络发送至第二终端设备,使得第二终端设备基于关联因子即可对第一终端设备的账号信息进行绑定。由于不需要第二终端设备安装专门用于账号信息绑定的应用程序,因此可以适用于功能手机这类应用扩展性不强、以通话和收发短信为主要用途的终端设备,对于该类产品的使用者来讲,带来了极大的便捷性。

[0168] 可选地,在上述基础之上,本申请实施例的管理装置还可以进一步包括:

[0169] 加密请求模块,用于在接收服务器发送绑定响应消息前,通过2G网络向服务器发送加密请求消息,所述加密请求消息携带有第二终端设备的标识信息;之后,通过2G网络获取所述服务器针对所述加密请求消息反馈回的加密响应消息,所述加密响应消息携带有加密字符串,所述加密字符串是所述服务器基于预设加密算法对所述第二终端设备的标识信息进行加密得到的。

[0170] 显然,本申请实施例图9所示的管理装置可以作为图3所示的管理方法的执行主体,并实现该管理方法在图2和图4中所示实施例的功能。由于原理相同,本文不再赘述。

[0171] 图10是本申请的一个实施例电子设备的结构示意图。请参考图10,在硬件层面,该电子设备包括处理器,可选地还包括内部总线、网络接口、存储器。其中,存储器可能包含内存,例如高速随机存取存储器(Random-Access Memory, RAM),也可能还包括非易失性存储器(non-volatile memory),例如至少1个磁盘存储器等。当然,该电子设备还可能包括其他业务所需要的硬件。

[0172] 处理器、网络接口和存储器可以通过内部总线相互连接,该内部总线可以是ISA (Industry Standard Architecture,工业标准体系结构)总线、PCI (Peripheral Component Interconnect,外设部件互连标准)总线或EISA (Extended Industry Standard Architecture,扩展工业标准结构)总线等。所述总线可以分为地址总线、数据总线、控制总线等。为便于表示,图10中仅用一个双向箭头表示,但并不表示仅有一根总线或一种类型的总线。

[0173] 存储器,用于存放程序。具体地,程序可以包括程序代码,所述程序代码包括计算

机操作指令。存储器可以包括内存和非易失性存储器,并向处理器提供指令和数据。

[0174] 处理器从非易失性存储器中读取对应的计算机程序到内存中然后运行,在逻辑层面上形成问答对数据挖掘装置。处理器,执行存储器所存放的程序,并具体用于执行以下操作:

[0175] 通过2G网络接收服务器发送的绑定响应消息,所述绑定响应消息携带有关联因子,所述关联因子是服务器基于所述第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表配置得到的,所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息,所述绑定请求列表的账号信息是从所述第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到,所述关联因子用于所述第二终端设备对所述绑定请求列表中的账号信息进行绑定。

[0176] 响应于所述绑定响应消息,基于所述关联因子执行账号信息绑定流程。

[0177] 基于本申请实施例的电子设备,用户在需要第二终端设备绑定第一终端设备的账号信息时,可以通过第一终端设备向服务器发送绑定请求消息,服务器基于绑定请求消息携带的第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表,配置出第二终端设备进行账号信息绑定所需要的关联因子,并通过2G网络发送至第二终端设备,使得第二终端设备基于关联因子即可对第一终端设备的账号信息进行绑定。由于不需要第二终端设备安装专门用于账号信息绑定的应用程序,因此可以适用于功能手机这类应用扩展性不强、以通话和收发短信为主要用途的终端设备,对于该类产品的使用者来讲,带来了极大的便捷性。

[0178] 上述如本申请图3所示实施例揭示的管理方法可以应用于处理器中,或者由处理器实现。处理器可能是一种集成电路芯片,具有信号的处理能力。在实现过程中,上述方法的各步骤可以通过处理器中的硬件的集成逻辑电路或者软件形式的指令完成。上述的处理器可以是通用处理器,包括中央处理器(Central Processing Unit,CPU)、网络处理器(Network Processor,NP)等;还可以是数字信号处理器(Digital Signal Processor,DSP)、专用集成电路(Application Specific Integrated Circuit,ASIC)、现场可编程门阵列(Field-Programmable Gate Array,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申请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。结合本申请实施例所公开的方法的步骤可以直接体现为硬件译码处理器执行完成,或者用译码处理器中的硬件及软件模块组合执行完成。软件模块可以位于随机存储器,闪存、只读存储器,可编程只读存储器或者电可擦写可编程存储器、寄存器等本领域成熟的存储介质中。该存储介质位于存储器,处理器读取存储器中的信息,结合其硬件完成上述方法的步骤。

[0179] 应理解,本申请实施例图10中的电子设备可以实现图9所示的管理装置在图3和图4所示的实施例的功能,本文不再赘述。

[0180] 当然,除了软件实现方式之外,本申请的终端设备并不排除其他实现方式,比如逻辑器件抑或软硬件结合的方式等等,也就是说以下处理流程的执行主体并不限于各个逻辑单元,也可以是硬件或逻辑器件。此外,本申请实施例图10的电子设备的可以直接作为本文所述的第二终端设备,也可以作为本文所述的第二终端设备中的一部分。

[0181] 此外,本申请实施例还提出了一种计算机可读存储介质,该计算机可读存储介质存储一个或多个程序,该一个或多个程序包括指令,该指令当被包括多个应用程序的便携式终端设备执行时,能够使该便携式终端设备执行图3所示实施例的方法,并具体用于执行

以下方法：

[0182] 通过2G网络接收服务器发送的绑定响应消息，所述绑定响应消息携带有关联因子，所述关联因子是服务器基于所述第二终端设备的标识信息以及绑定请求列表配置得到的，所述绑定请求列表包含有需要所述第二终端设备进行绑定的账号信息，所述绑定请求列表的账号信息是从所述第一终端设备已绑定的账号信息中确定得到，所述关联因子用于所述第二终端设备对所述绑定请求列表中的账号信息进行绑定。

[0183] 响应于所述绑定响应消息，基于所述关联因子执行账号信息绑定流程。

[0184] 应理解，上述指令当被包括多个应用程序的便携式终端设备执行时，能够使管理装置实现图3和图4所示实施例的功能，本文不再举例赘述。

[0185] 上述对本说明书特定实施例进行了描述。其它实施例在所附权利要求书的范围内。在一些情况下，在权利要求书中记载的动作或步骤可以按照不同于实施例中的顺序来执行并且仍然可以实现期望的结果。另外，在附图中描绘的过程不一定要求示出的特定顺序或者连续顺序才能实现期望的结果。在某些实施方式中，多任务处理和并行处理也是可以的或者可能是有利的。

[0186] 以上仅为本说明书的实施例而已，并不用于限制本说明书。对于本领域技术人员来说，本说明书可以有各种更改和变化。凡在本说明书的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本说明书的权利要求范围之内。

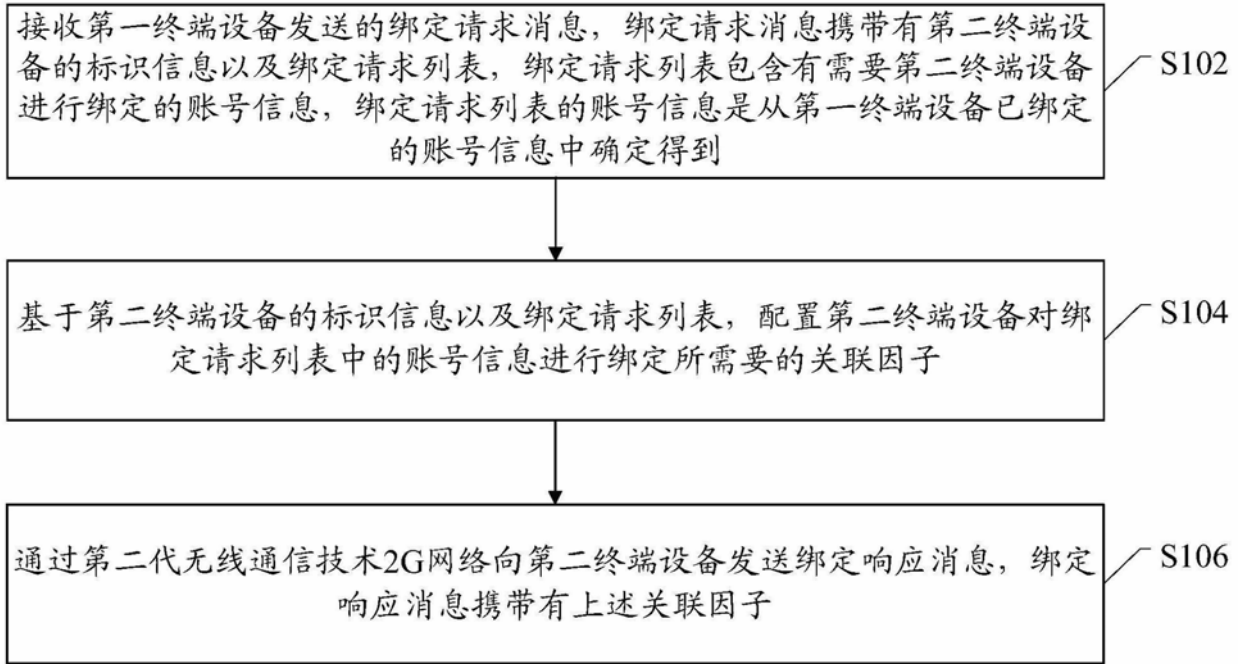


图1

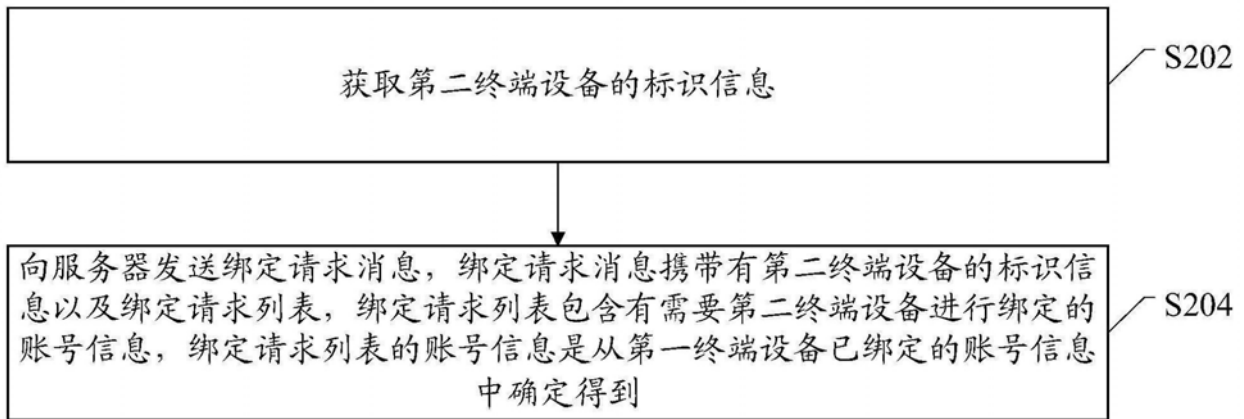


图2

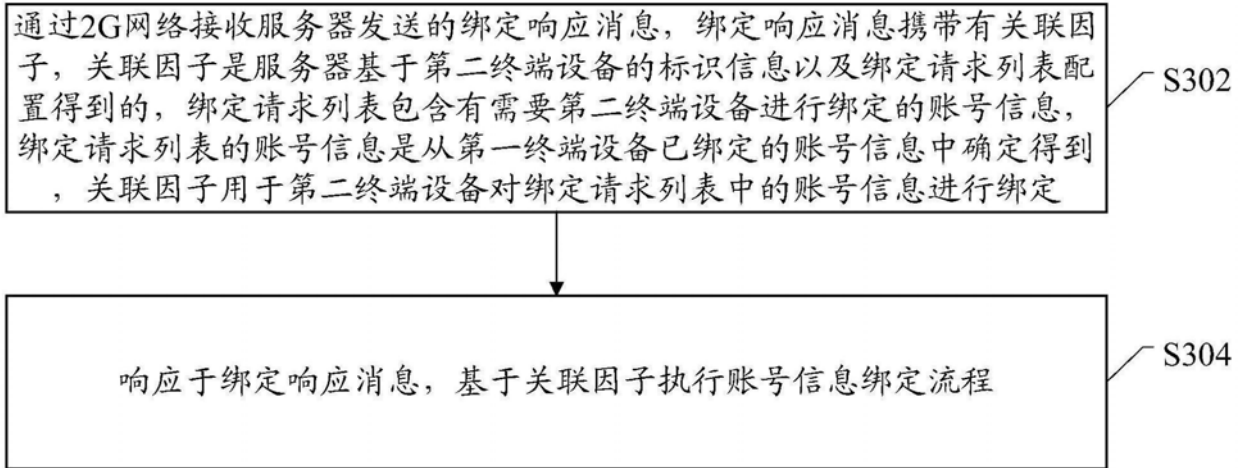


图3

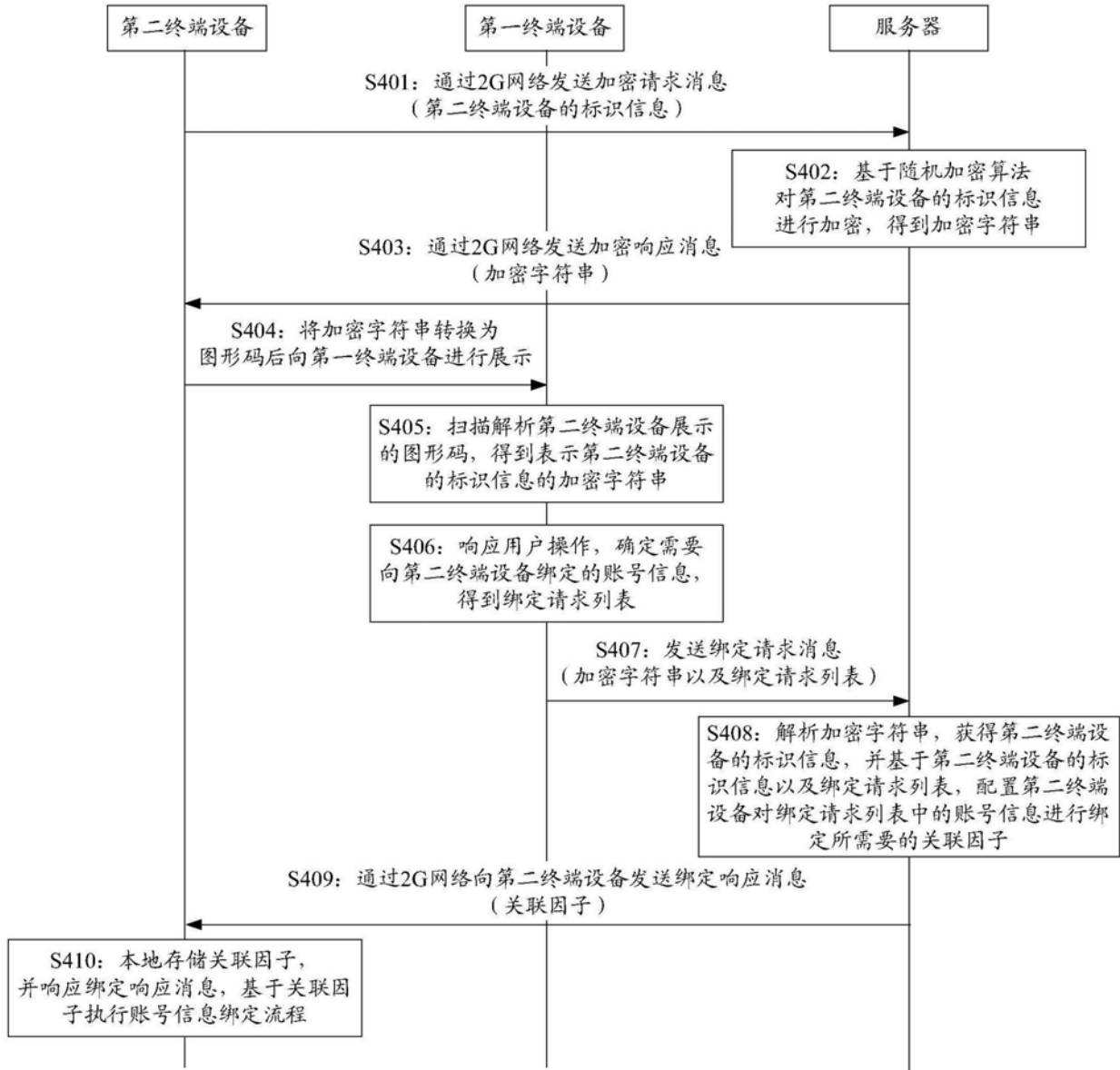


图4

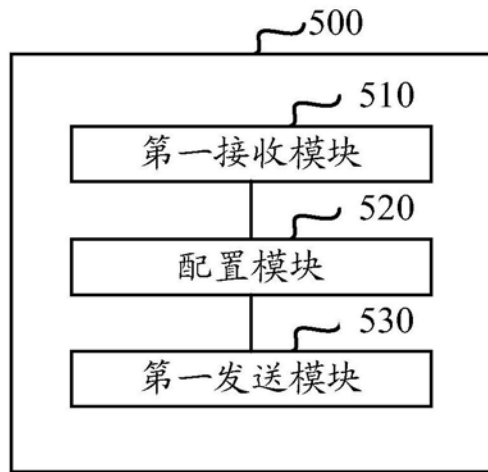


图5

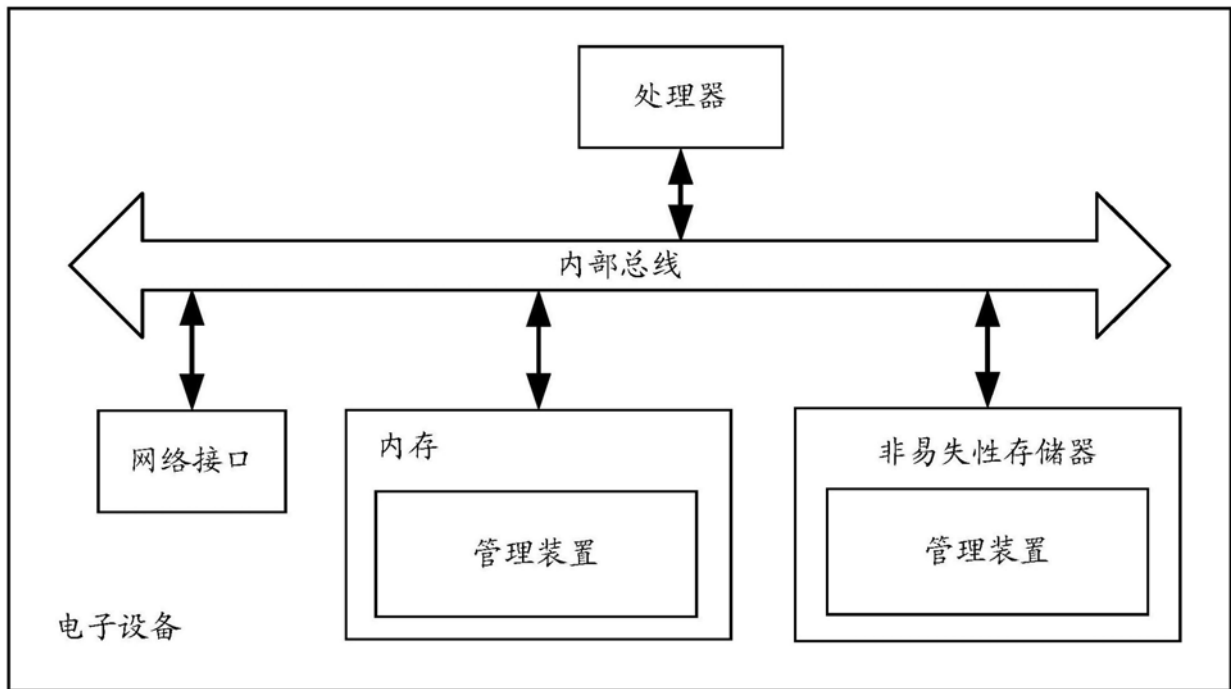


图6

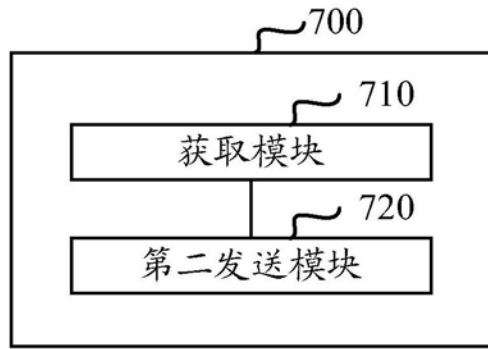


图7

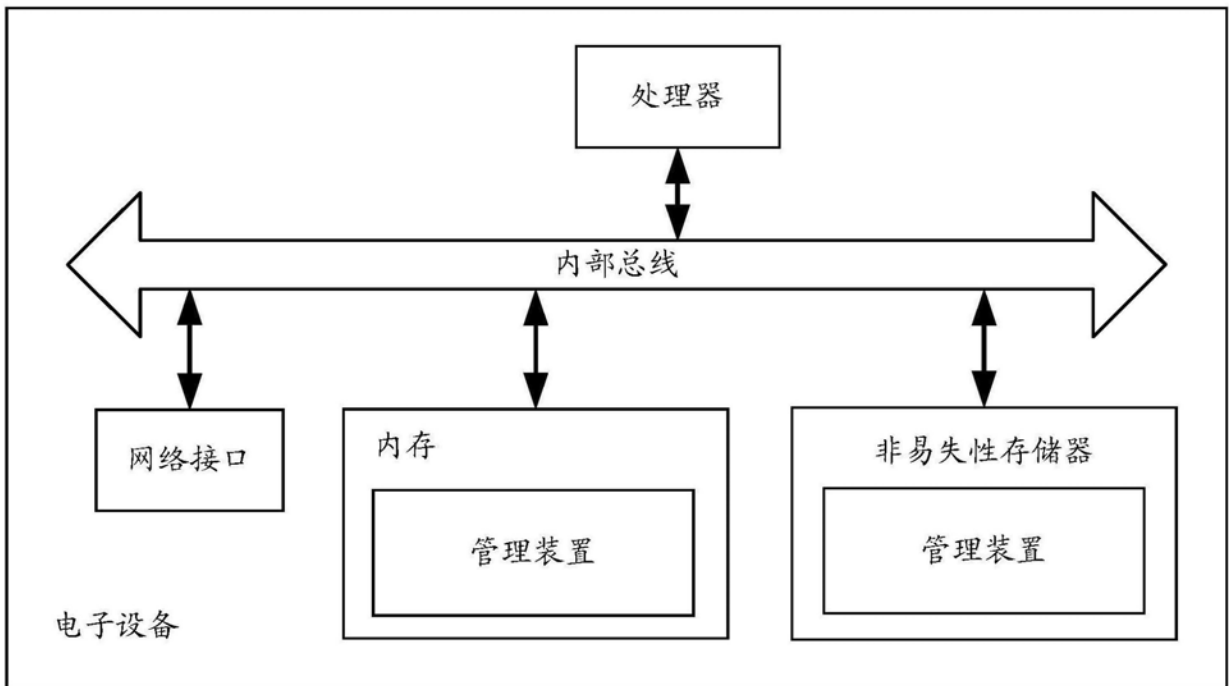


图8

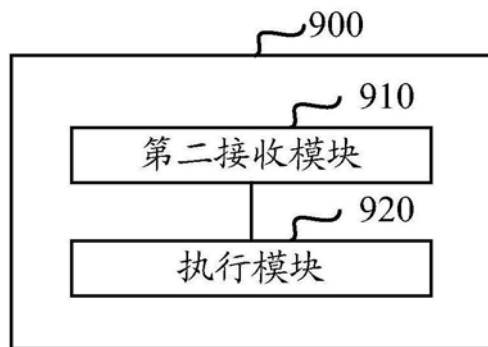


图9

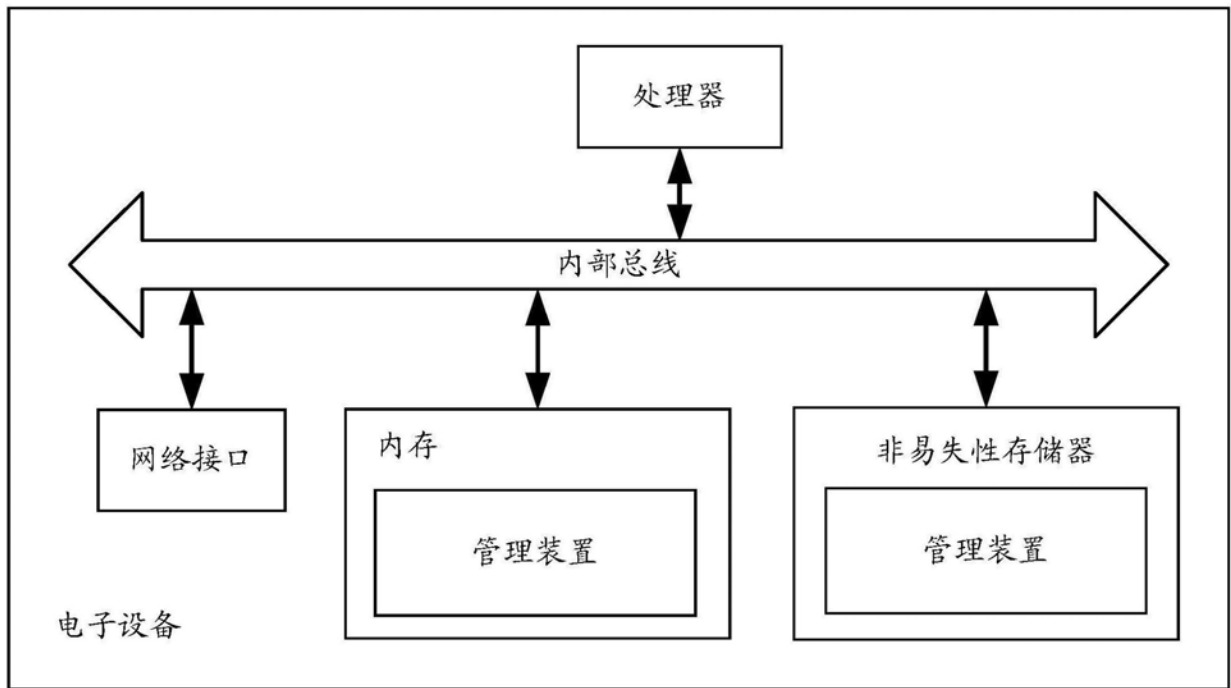


图10