



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105898744 B

(45)授权公告日 2019.06.11

(21)申请号 201610172815.7

(22)申请日 2016.03.23

(65)同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 105898744 A

(43)申请公布日 2016.08.24

(73)专利权人 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

(72)发明人 黄小龙

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.

H04W 12/06(2009.01)

(56)对比文件

- CN 104137587 A, 2014.11.05,
- CN 103747104 A, 2014.04.23,
- CN 104137587 A, 2014.11.05,
- CN 105409250 A, 2016.03.16,
- CN 105101052 A, 2015.11.25,
- CN 104333856 A, 2015.02.04,
- CN 103442012 A, 2013.12.11,

审查员 张洁

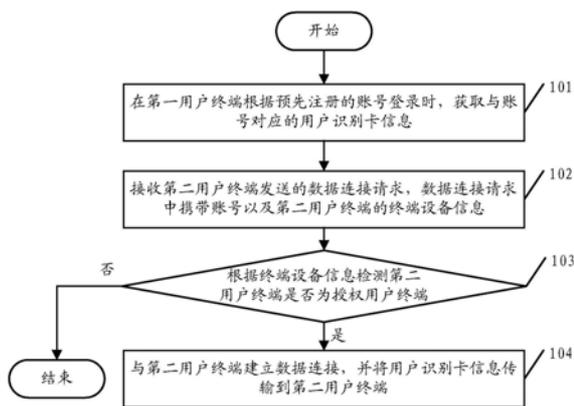
权利要求书2页 说明书11页 附图3页

(54)发明名称

一种信息管理方法及相关设备

(57)摘要

本发明实施例公开了一种信息管理方法及相关设备,包括:在第一用户终端根据预先注册的账号登录时,用户终端可以获取与账号对应的用户识别卡信息;并接收第二用户终端发送的数据连接请求,数据连接请求中携带账号以及第二用户终端的终端设备信息;并在检测第二用户终端为授权用户终端时,与第二用户终端建立数据连接,最后将用户识别卡信息传输到第二用户终端。在本发明实施例中,在进行用户识别卡的迁移过程中,无需用户手动将用户识别卡从一个用户终端取出,并插入到另一个用户终端中,而是将用户识别卡对应的用户识别卡信息通过服务器,实现一个用户终端到另一个用户终端的迁移,从而可以提高用户识别卡的迁移效率。



1. 一种信息管理方法,其特征在于,包括:

在第一用户终端根据预先注册的账号登录时,获取与所述账号对应的用户识别卡信息;

根据所述用户识别卡信息检测所述账号对应的用户识别模块的数量是否为至少两个;

若是,则输出用于提示用户在所述至少两个用户识别模块中选择至少一个用户识别模块的用户识别卡信息作为待传输信息的提示信息;

接收响应所述提示信息输入的选择指令,并将所述选择指令对应的所述至少一个用户识别模块的用户识别卡信息作为所述待传输信息;

接收第二用户终端发送的数据连接请求,所述数据连接请求中携带所述账号以及所述第二用户终端的终端设备信息;

根据所述终端设备信息检测所述第二用户终端是否为授权用户终端;

若检测所述第二用户终端为所述授权用户终端,与所述第二用户终端建立数据连接,并将所述待传输信息传输到所述第二用户终端。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述将所述用户识别卡信息传输到所述第二用户终端之后,所述方法还包括:

建立所述第二用户终端与所述用户识别卡信息的绑定关系。

3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

注销所述第一用户终端与所述用户识别卡信息的绑定关系。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的方法,其特征在于,所述接收响应所述提示信息输入的选择指令,包括:

接收用户输入的触控操作;

检测所述触控操作的触控参数与预设的安全用户对应的参数是否匹配;

若检测到所述触控操作的触控参数与所述预设的安全用户对应的参数匹配,则将所述触控操作作为所述响应所述提示信息输入的选择指令。

5. 一种服务器,其特征在于,包括:

获取模块,用于在第一用户终端根据预先注册的账号登录时,获取与所述账号对应的用户识别卡信息;

检测模块,用于所述获取模块获取与所述账号对应的用户识别卡信息之后,根据所述用户识别卡信息检测所述账号对应的用户识别模块的数量是否为至少两个;

输出模块,用于若所述检测模块根据所述用户识别卡信息检测所述账号对应的用户识别模块的数量为至少两个,则输出用于提示用户在所述至少两个用户识别模块中选择至少一个用户识别模块的用户识别卡信息作为待传输信息的提示信息;

接收模块,用于接收响应所述提示信息输入的选择指令,并将所述选择指令对应的所述至少一个用户识别模块的用户识别卡信息作为所述待传输信息;

所述接收模块,用于接收第二用户终端发送的数据连接请求,所述数据连接请求中携带所述账号以及所述第二用户终端的终端设备信息;

检测模块,用于根据所述终端设备信息检测所述第二用户终端是否为授权用户终端;

建立模块,用于若所述检测模块检测所述第二用户终端为所述授权用户终端,则与所述第二用户终端建立数据连接;

传输模块,用于将所述待传输信息传输到所述第二用户终端。

6. 根据权利要求5所述的服务器,其特征在于,

所述建立模块,还用于所述传输模块将所述用户识别卡信息传输到所述第二用户终端之后,建立所述第二用户终端与所述用户识别卡信息的绑定关系。

7. 根据权利要求6所述的服务器,其特征在于,所述服务器还包括:

注销模块,用于所述建立模块建立所述第二用户终端与所述用户识别卡信息对应的用户识别卡的绑定关系之后,注销所述第一用户终端与所述用户识别卡信息的绑定关系。

8. 根据权利要求5~7中任意一项所述的服务器,其特征在于,所述接收模块包括:

接收单元,用于接收用户输入的触控操作;

检测单元,用于检测所述触控操作的触控参数与预设的安全用户对应的参数是否匹配,并在检测到所述触控操作的触控参数与所述预设的安全用户对应的参数匹配时,将所述触控操作作为所述响应所述提示信息输入的选择指令。

## 一种信息管理方法及相关设备

### 技术领域

[0001] 本发明涉及电子技术领域,尤其涉及一种信息管理方法及相关设备。

### 背景技术

[0002] 随着电子技术的快速发展以及用户终端的迅速普及,用户终端的功能日益完善,用户终端的配置也越来越好。以手机终端为例,手机终端可以由原来只支持一张用户识别卡到现在可以同时支持多张不同运营商的用户识别卡。然而,在实际应用中发现,当需要将其中一张或多张用户识别卡迁移到其他用户终端时,首先需要用户从一个用户终端中的卡槽中将用户识别卡取出来,再将取出来的用户识别卡插入到其他用户终端的卡槽中。由于在整个用户识别卡的迁移过程中都需要用户手动操作,且在迁移过程中可能会因为用户操作失误导致用户识别卡丢失或损坏,从而降低了用户识别卡的迁移的效率。

### 发明内容

[0003] 本发明实施例提供了一种信息管理方法及相关设备,能够提高用户识别卡的迁移的效率。

[0004] 第一方面,本发明实施例公开了一种信息管理方法,包括:

[0005] 在第一用户终端根据预先注册的账号登录时,获取与所述账号对应的用户识别卡信息;

[0006] 接收第二用户终端发送的数据连接请求,所述数据连接请求中携带所述账号以及所述第二用户终端的终端设备信息;

[0007] 根据所述终端设备信息检测所述第二用户终端是否为授权用户终端;

[0008] 若检测所述第二用户终端为所述授权用户终端,与所述第二用户终端建立数据连接,并将所述用户识别卡信息传输到所述第二用户终端。

[0009] 结合第一方面的实现方式,在第一方面的第一种可能的实现方式中,所述将所述用户识别卡信息传输到所述第二用户终端之后,还可以包括以下步骤:

[0010] 建立所述第二用户终端与所述用户识别卡信息的绑定关系。

[0011] 结合第一方面的第一种可能的实现方式,在第一方面的第二种可能的实现方式中,还可以包括以下步骤:

[0012] 注销所述第一用户终端与所述用户识别卡信息的绑定关系。

[0013] 结合第一方面的实现方式、第一方面的第一种可能的实现方式以及第一方面的第二种可能的实现方式中的任意一种实现方式,在第一方面的第三种可能的实现方式中,所述获取与所述账号对应的用户识别卡信息之后,还可以执行以下步骤:

[0014] 根据所述用户识别卡信息检测所述账号对应的用户识别模块的数量是否为至少两个;

[0015] 若是,则输出用于提示用户在所述至少两个用户识别模块中选择至少一个用户识别模块的用户识别卡信息作为待传输信息的提示信息;

- [0016] 接收响应所述提示信息输入的选择指令,并将所述选择指令对应的所述至少一个用户识别模块的用户识别卡信息作为所述待传输信息;
- [0017] 其中,所述将所述用户识别卡信息传输到所述第二用户终端包括:
- [0018] 将所述待传输信息传输到所述第二用户终端。
- [0019] 结合第一方面的第三种可能的实现方式,在第一方面的第四种可能的实现方式中,所述接收响应所述提示信息输入的选择指令,包括:
- [0020] 接收用户输入的触控操作;
- [0021] 检测所述触控操作的触控参数与预设的安全用户对应的参数是否匹配;
- [0022] 若检测到所述触控操作的触控参数与所述预设的安全用户对应的参数匹配,则将所述触控操作作为所述响应所述提示信息输入的选择指令。
- [0023] 第二方面,本发明实施例还公开了一种服务器,包括:
- [0024] 获取模块,用于在第一用户终端根据预先注册的账号登录时,获取与所述账号对应的用户识别卡信息;
- [0025] 接收模块,用于接收第二用户终端发送的数据连接请求,所述数据连接请求中携带所述账号以及所述第二用户终端的终端设备信息;
- [0026] 检测模块,用于根据所述终端设备信息检测所述第二用户终端是否为授权用户终端;
- [0027] 建立模块,用于若所述检测模块检测所述第二用户终端为所述授权用户终端,则与所述第二用户终端建立数据连接;
- [0028] 传输模块,用于将所述用户识别卡信息传输到所述第二用户终端。
- [0029] 结合第二方面的服务器,在第二方面的第一种可能的服务器中,所述建立模块,还用于所述传输模块将所述用户识别卡信息传输到所述第二用户终端之后,建立所述第二用户终端与所述用户识别卡信息的绑定关系。
- [0030] 结合第二方面的第一种可能的服务器,在第二方面的第二种可能的服务器中,所述服务器还包括:
- [0031] 注销模块,用于所述建立模块建立所述第二用户终端与所述用户识别卡信息对应的用户识别卡的绑定关系之后,注销所述第一用户终端与所述用户识别卡信息的绑定关系。
- [0032] 结合第二方面的服务器、第二方面的第一种可能的服务器以及第二方面的第二种可能的服务器中的任意一种服务器,在第二方面的第三种可能的服务器中,所述检测模块,还用于所述获取模块获取与所述账号对应的用户识别卡信息之后,根据所述用户识别卡信息检测所述账号对应的用户识别模块的数量是否为至少两个;
- [0033] 所述服务器还包括:
- [0034] 输出模块,用于若所述检测模块根据所述用户识别卡信息检测所述账号对应的用户识别模块的数量为至少两个,则输出用于提示用户在所述至少两个用户识别模块中选择至少一个用户识别模块的用户识别卡信息作为待传输信息的提示信息;
- [0035] 所述接收模块,用于接收响应所述提示信息输入的选择指令,并将所述选择指令对应的所述至少一个用户识别模块的用户识别卡信息作为所述待传输信息;
- [0036] 其中,所述传输模块将所述用户识别卡信息传输到所述第二用户终端的具体实施

方式为将所述待传输信息传输到所述第二用户终端。

[0037] 结合第二方面的第三种可能的服务器,在第二方面的第四种可能的服务器中,所述接收模块包括:

[0038] 接收单元,用于接收用户输入的触控操作;

[0039] 检测单元,用于检测所述触控操作的触控参数与预设的安全用户对应的参数是否匹配,并在检测到所述触控操作的触控参数与所述预设的安全用户对应的参数匹配时,将所述触控操作作为所述响应所述提示信息输入的选择指令。

[0040] 本发明实施例中,在第一用户终端根据预先注册的账号登录时,用户终端可以获取与账号对应的用户识别卡信息;并接收第二用户终端发送的数据连接请求,数据连接请求中携带账号以及第二用户终端的终端设备信息;并在检测第二用户终端为授权用户终端时,与第二用户终端建立数据连接,最后将用户识别卡信息传输到第二用户终端。在本发明实施例中,在进行用户识别卡的迁移过程中,无需用户手动将用户识别卡从一个用户终端取出,并插入到另一个用户终端中,而是将用户识别卡对应的用户识别卡信息通过服务器,实现一个用户终端到另一个用户终端的迁移,从而可以提高用户识别卡的迁移效率。

## 附图说明

[0041] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0042] 图1是本发明实施例公开的一种信息管理方法的流程示意图;

[0043] 图2是本发明实施例公开的另一种信息管理方法的流程示意图;

[0044] 图3是本发明实施例公开的一种服务器的结构示意图;

[0045] 图4是本发明实施例公开的另一种服务器的结构示意图;

[0046] 图5是本发明实施例公开的又一种服务器的结构示意图。

## 具体实施方式

[0047] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动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。

[0048] 本发明实施例公开了一种信息管理方法及相关设备。在本发明实施例中,在进行用户识别卡的迁移过程中,无需用户手动将用户识别卡从一个用户终端取出,并插入到另一个用户终端中,而是将用户识别卡对应的用户识别卡信息通过服务器,实现一个用户终端到另一个用户终端的迁移,从而可以提高用户识别卡的迁移效率。以下分别进行详细描述。

[0049] 请参阅图1,图1是本发明实施例公开的一种信息管理方法的流程示意图。其中,图1所示的方法适用于服务器,图1中涉及到的用户识别卡信息为嵌入式用户识别模块(Embedded Subscriber Identity Module,ESIM)信息,用户识别模块中集成了用户识别卡对应的所有相关信息。也即,ESIM卡就是将传统的用户识别卡(Subscriber Identity

Module, SIM) 直接嵌入到设备芯片上, 而不是作为独立的可移除零部件加入设备中。这一做法将允许用户更加灵活的选择运营商套餐, 或者在无需解锁设备、购买新设备的前提下随时更换运营商。当然, 这一概念的最终目的是建立起一个业内通用的ESIM卡标准, 并为普通消费者、企业用户节省更多移动设备使用成本, 并带来更多的便利、安全性。如图1所示, 该信息管理方法可以包括以下步骤:

[0050] 101、在第一用户终端根据预先注册的账号登录时, 获取与账号对应的用户识别卡信息。

[0051] 本发明实施例中, 第一用户终端可以包括但不限于智能手机(如Android手机、iOS手机等)、平板电脑、掌上电脑以及移动互联网设备(Mobile Internet Devices, MID)等具有支持用户识别卡功能的用户终端。

[0052] 本发明实施例中, 预先注册的账号可以包括身份证号、用户识别卡卡号以及其他可以代表身份却又是唯一的信息。

[0053] 本发明实施例中, 第一用户终端根据预先注册的账号登录主要是指登录到该账号对应的管理中心中。

[0054] 本发明实施例中, 与账号对应的用户识别卡信息会依据账号的类型不同而不同。举例来说, 若账号为身份证号, 则对应的用户识别卡信息可以包括用该身份证号注册的所有用户识别卡的用户识别卡信息。若账号为用户识别卡卡号时, 则对应的用户识别卡信息就可以为该用户识别卡包括的所有信息(如用户识别卡对应的运营商、用户识别卡对应的套餐类型以及用户识别卡对应的用户名等)。

[0055] 具体地, 在第一用户终端根据预先注册的账号登录时, 服务器可以获取与账号对应的用户识别卡信息。

[0056] 102、接收第二用户终端发送的数据连接请求, 数据连接请求中携带账号以及第二用户终端的终端设备信息。

[0057] 本发明实施例中, 第二用户终端可以包括但不限于智能手机(如Android手机、iOS手机等)、平板电脑、掌上电脑以及移动互联网设备(Mobile Internet Devices, MID)等具有支持用户识别卡功能的用户终端。

[0058] 本发明实施例中, 第二用户终端的终端设备信息可以包括但不限于第二用户终端对应的终端设备号以及第二用户终端的型号等代表用户终端的信息。

[0059] 本发明实施例中, 第二用户终端发送数据连接请求可以是在用户识别卡信息管理中心的登录界面上进行搜索与第一用户终端登录时采用的账号的相关操作。举例来说, 若账号为身份证号, 且为“230XXXXXXXXXX”, 则第二用户终端发送数据连接请求主要是在用户识别卡信息管理中心的登录界面上搜索账号为“230XXXXXXXXXX”的相关信息, 并尝试与服务器建立数据连接的过程。

[0060] 103、根据终端设备信息检测第二用户终端是否为授权用户终端, 若是, 则执行步骤104, 否则, 结束本次信息迁移操作。

[0061] 本发明实施例中, 授权用户终端可以是在服务器中预设的, 其中, 在预设的过程中可以是用户根据需要进行预设, 也可以是用户终端主动请求成为授权终端; 本发明实施例不作限定。

[0062] 其中, 在主动请求成为授权用户终端时, 需要用户终端向服务器发送请求, 该请求

中应携带用户终端的终端设备信息；服务器在接收到该请求时，会发送一系列验证信息，只有当用户终端验证通过后，才可以成为授权用户终端。在用户终端为授权用户终端后，可以在服务器中存储用户终端的终端设备信息。

[0063] 本发明实施例中，由于数据连接请求中携带第二用户终端的终端设备信息，且服务器中已经存储了部分授权用户终端的终端设备信息。因此，服务器在接收到第二用户终端发送的数据连接请求之后，可以根据第二用户终端的终端设备信息检测第二用户终端是否为授权用户终端。

[0064] 具体地，若在服务器已存储的授权用户终端对应的终端设备信息中找到与第二用户终端的终端设备信息匹配的终端设备信息，则第二用户终端可以视为授权用户终端。若在服务器已存储的授权用户终端对应的终端设备信息中未找到与第二用户终端的终端设备信息匹配的终端设备信息，则第二用户终端为非授权用户终端。

[0065] 104、若检测第二用户终端为授权用户终端，与第二用户终端建立数据连接，并将用户识别卡信息传输到第二用户终端。

[0066] 本发明实施例中，若检测第二用户终端为授权用户终端，则说明该第二用户终端是可以与服务器建立数据连接，并允许在服务器中获取相关信息的用户终端，则服务器可以与第二用户终端建立数据连接，并将用户识别卡信息传输到第二用户终端。

[0067] 其中，服务器在将用户识别卡信息传输到第二用户终端，实质上是将用户识别卡信息植入到第二用户终端中。

[0068] 在图1中，详细描述了在第一用户终端根据预先注册的账号登录时，服务器可以获得与账号对应的用户识别卡信息；并接收第二用户终端发送的数据连接请求，数据连接请求中携带账号以及第二用户终端的终端设备信息；并在检测第二用户终端为授权用户终端时，与第二用户终端建立数据连接，最后将用户识别卡信息传输到第二用户终端。在本发明实施例中，在进行用户识别卡的迁移过程中，无需用户手动将用户识别卡从一个用户终端取出，并插入到另一个用户终端中，而是将用户识别卡对应的用户识别卡信息通过服务器，实现一个用户终端到另一个用户终端的迁移，从而可以提高用户识别卡的迁移效率。

[0069] 请参阅图2，图2是本发明实施例公开的另一种信息管理方法的流程示意图。如图2所示，该信息管理方法可以包括以下步骤：

[0070] 201、在第一用户终端根据预先注册的账号登录时，获取与账号对应的用户识别卡信息。

[0071] 本发明实施例中，与账号对应的用户识别卡信息会依据账号的类型不同而不同。举例来说，若账号为身份证号，则对应的用户识别卡信息可以包括用该身份证号注册的所有用户识别卡的用户识别卡信息。若账号为用户识别卡卡号时，则对应的用户识别卡信息就可以为该用户识别卡包括的所有信息（如用户识别卡对应的运营商、用户识别卡对应的套餐类型以及用户识别卡对应的用户名等）。

[0072] 本发明实施例中，在执行步骤201在第一用户终端根据预先注册的账号登录时，获取与账号对应的用户识别卡信息之后，服务器还可以执行以下步骤：

[0073] 11) 根据用户识别卡信息检测账号对应的用户识别模块的数量是否为至少两个；

[0074] 12) 若是，则输出用于提示用户在至少两个用户识别模块中选择至少一个用户识别模块的用户识别卡信息作为待传输信息的提示信息；

[0075] 13) 接收响应提示信息输入的选择指令,并将选择指令对应的至少一个用户识别模块的用户识别卡信息作为待传输信息;

[0076] 本发明实施例中,由于用于登录的账号可以是身份证号,也可以是用户识别卡卡号,且同一个用户在利用身份证号进行注册用户识别卡时,可以同时注册多个、因此,当上述账号为用户识别卡卡号时,则其对应的用户识别模块的数量为一个;当上述账号为身份证号时,则其对应的用户识别模块的数量可能为多个。因此,服务器可以根据用户识别卡信息检测账号对应的用户识别模块的数量是否为至少两个。

[0077] 本发明实施例中,若根据用户识别卡信息检测账号对应的用户识别模块的数量为至少两个,则说明利用该账号注册的用户识别模块的数量比较多,为了让服务器更精准的确定用户需要迁移的用户识别卡模块,则服务器可以输出用于提示用户在至少两个用户识别模块中选择至少一个用户识别模块的用户识别卡信息作为待传输信息的提示信息。其中,该提示信息可以包括但不限于语音提示、文字提示、震动提示以及闪光提示中的一种或多种。

[0078] 进一步,在输出用于提示用户在至少两个用户识别模块中选择至少一个用户识别模块的用户识别卡信息作为待传输信息的提示信息之后,则可以接收响应提示信息输入的选择指令,并将选择指令对应的至少一个用户识别模块的用户识别卡信息作为待传输信息。

[0079] 其中,步骤接收响应提示信息输入的选择指令的具体实施方式可以包括以下步骤:

[0080] 21) 接收用户输入的触控操作;

[0081] 22) 检测触控操作的触控参数与预设的安全用户对应的参数是否匹配;

[0082] 23) 若检测到触控操作的触控参数与预设的安全用户对应的参数匹配,则将触控操作作为响应提示信息输入的选择指令。

[0083] 本发明实施例中,接收用户输入的触控操作主要是包括接收用户在触摸屏上输入的触控操作,其中,触摸屏是用于用户输入触控操作的屏幕,且该触摸屏的感触区域的大小以及感触区域的形状可以是用户根据需要进行设定。

[0084] 本发明实施例中,触控参数可以包括但不限于触控方向、触控力度值、触控轨迹、触控频率以及触控指纹信息等参数。

[0085] 本发明实施例中,可以在用户终端中预设安全用户对应的参数,其中,该预设安全用户对应的参数可以是用户根据需要进行设定,也可以是用户终端根据用户的历史设定记录进行设定,还可以是用户终端根据用户的历史触控操作进行设定,本发明实施例不作限定。

[0086] 本发明实施例中,在执行步骤检测触控操作的触控参数与预设安全用户对应的参数是否匹配时,应严格按照检测参数匹配原则,也即,在检测过程中应该按照检测参数匹配的原则。举例来说,若触控参数包括触控指纹信息,则与之相匹配的预设安全用户对应的参数应该为预设安全用户对应的触控指纹信息;当触控参数包括N种时,其对应的预设安全用户对应的参数也应该有N种,其中,N为正整数。

[0087] 本发明实施例中,若检测到触控操作的触控参数与预设的安全用户对应的参数匹配,则说明该用户为预设的安全用户,则可以将触控操作作为响应提示信息输入的选择指

令。通过实施该发明实施例,可以防止非法用户肆意操作服务器,从而可以增加用户识别卡信息的安全性。

[0088] 本发明实施例中,将触控操作作为响应提示信息输入的选择指令可以理解为用户通过输入触控操作来输入选择指令。

[0089] 具体地,将选择指令对应的至少一个用户识别模块的用户识别卡信息作为待传输信息实质上是根据用户输入的选择指令来选择待传输信息。举例来说,若账号A对应的用户识别模块包括用户识别模块A、用户识别模块B、用户识别模块C以及用户识别模块C,而选择指令对应的用户识别模块为用户识别模块A以及用户识别模块C,则可以将用户识别模块A以及用户识别模块C的用户识别卡信息作为待传输信息,传输到第二用户终端。

[0090] 202、接收第二用户终端发送的数据连接请求,数据连接请求中携带账号以及第二用户终端的终端设备信息。

[0091] 203、根据终端设备信息检测第二用户终端是否为授权用户终端,若是,则执行步骤204,否则,结束本次信息迁移操作。

[0092] 204、若检测第二用户终端为授权用户终端,与第二用户终端建立数据连接,并将用户识别卡信息传输到第二用户终端。

[0093] 本发明实施例中,依据上述描述可知,服务器将用户识别卡信息传输到第二用户终端实质上就是将待传输信息传输到第二用户终端。

[0094] 本发明实施例中,将待传输信息传输到第二用户终端实质上是将待传输信息通过程序的形式植入到第二用户终端中。

[0095] 205、建立第二用户终端与用户识别卡信息的绑定关系。

[0096] 本发明实施例中,在服务器将待传输信息传输到第二用户终端之后,服务器可以建立第二用户终端与用户识别卡信息的绑定关系。也即,第二用户终端的终端设备信息与用户识别卡信息具有绑定关系。举例来说,将用户识别卡A的用户识别卡信息植入用户终端A中,则可以建立用户识别卡A与用户终端A的绑定关系。

[0097] 进一步,在建立第二用户终端与用户识别卡信息对应的用户识别卡的绑定关系之后,则服务器还可以注销第一用户终端与用户识别卡信息的绑定关系。

[0098] 本发明实施例中,第一用户终端与用户识别卡信息的绑定关系实质上是第一用户终端的终端设备信息与用户识别卡信息的绑定关系。服务器注销第一用户终端与用户识别卡信息的绑定关系实质上是植入到第一用户终端中的用户识别卡信息注销掉,或者在服务器中注销掉第一用户终端与用户识别卡信息的绑定关系。举例来说,在将用户识别卡A的用户识别卡信息植入到用户终端A中,则可以建立了用户终端A与用户识别卡A的绑定关系,并需要将用户识别卡A的用户识别卡信息从用户终端B中注销。

[0099] 在图2中,详细描述了服务器将待传输信息传输到第二用户终端之后,还可以建立第二用户终端与用户识别卡信息的绑定关系,并注销第一用户终端与用户识别卡信息的绑定关系。通过实时该发明实施例,可以保证用户识别卡信息当前与一个用户终端建立绑定关系,在提高用户识别卡的迁移效率的同时提高了用户识别卡信息的安全性。

[0100] 请参阅图3,图3是本发明实施例公开的一种服务器的结构示意图,用于执行上述信息管理方法。如图3所示,该服务器可以包括:获取模块301、接收模块302、检测模块303、建立模块304以及传输模块305,其中,

[0101] 获取模块301,用于在第一用户终端根据预先注册的账号登录时,获取与账号对应的用户识别卡信息。

[0102] 本发明实施例中,第一用户终端可以包括但不限于智能手机(如Android手机、iOS手机等)、平板电脑、掌上电脑以及移动互联网设备(Mobile Internet Devices,MID)等具有支持用户识别卡功能的用户终端。

[0103] 本发明实施例中,预先注册的账号可以包括身份证号、用户识别卡卡号以及其他可以代表身份却又是唯一的信息。

[0104] 本发明实施例中,第一用户终端根据预先注册的账号登录主要是指登录到管理该账号对应的管理中心中。

[0105] 本发明实施例中,与账号对应的用户识别卡信息会依据账号的类型不同而不同。举例来说,若账号为身份证号,则对应的用户识别卡信息可以包括用该身份证号注册的所有用户识别卡的用户识别卡信息。若账号为用户识别卡卡号时,则对应的用户识别卡信息就可以为该用户识别卡包括的所有信息(如用户识别卡对应的运营商、用户识别卡对应的套餐类型以及用户识别卡对应的用户名等)。

[0106] 具体地,在第一用户终端根据预先注册的账号登录时,获取模块301可以获取与账号对应的用户识别卡信息。

[0107] 接收模块302,用于接收第二用户终端发送的数据连接请求,数据连接请求中携带账号以及第二用户终端的终端设备信息。

[0108] 本发明实施例中,第二用户终端可以包括但不限于智能手机(如Android手机、iOS手机等)、平板电脑、掌上电脑以及移动互联网设备(Mobile Internet Devices,MID)等具有支持用户识别卡功能的用户终端。

[0109] 本发明实施例中,第二用户终端的终端设备信息可以包括但不限于第二用户终端对应的终端设备号以及第二用户终端的型号等代表用户终端的信息。

[0110] 本发明实施例中,第二用户终端发送数据连接请求可以是在用户识别卡信息管理中心的登录界面上进行搜索与第一用户终端登录时采用的账号的相关操作。举例来说,若账号为身份证号,且为“230XXXXXXXXXX”,则第二用户终端发送数据连接请求主要是在用户识别卡信息管理中心的登录界面上搜索账号为“230XXXXXXXXXX”的相关信息,并尝试与服务器建立数据连接的过程。

[0111] 检测模块303,用于根据终端设备信息检测第二用户终端是否为授权用户终端。

[0112] 本发明实施例中,授权用户终端可以是在服务器中预设的,其中,在预设的过程中可以是用户根据需要进行预设,也可以是用户终端主动请求成为授权终端;本发明实施例不作限定。

[0113] 其中,在主动请求成为授权用户终端时,需要用户终端向服务器发送请求,该请求中应携带用户终端的终端设备信息;服务器在接收到该请求时,会发送一系列验证信息,只有当用户终端验证通过后,才可以成为授权用户终端。在用户终端为授权用户终端后,可以在服务器中存储用户终端的终端设备信息。

[0114] 本发明实施例中,由于数据连接请求中携带第二用户终端的终端设备信息,且服务器中已经存储了部分授权用户终端的终端设备信息。因此,服务器在接收到第二用户终端发送的数据连接请求之后,可以根据第二用户终端的终端设备信息检测第二用户终端是

否为授权用户终端。

[0115] 具体地,若在服务器已存储的授权用户终端对应的终端设备信息中找到与第二用户终端的终端设备信息匹配的终端设备信息,则第二用户终端可以视为授权用户终端。若在服务器已存储的授权用户终端对应的终端设备信息中未找到与第二用户终端的终端设备信息匹配的终端设备信息,则第二用户终端为非授权用户终端。

[0116] 建立模块304,用于若检测模块303检测第二用户终端为授权用户终端,则与第二用户终端建立数据连接。

[0117] 传输模块305,用于将用户识别卡信息传输到第二用户终端。

[0118] 本发明实施例中,若检测模块303检测第二用户终端为授权用户终端,则说明该第二用户终端是可以与服务器建立数据连接,并允许在服务器中获取相关信息的用户终端,则建立模块304可以与第二用户终端建立数据连接,传输模块305并将用户识别卡信息传输到第二用户终端。

[0119] 其中,服务器在将用户识别卡信息传输到第二用户终端,实质上是将用户识别卡信息植入到第二用户终端中。

[0120] 在图3中,详细描述了在第一用户终端根据预先注册的账号登录时,获取模块301可以获取与账号对应的用户识别卡信息;接收模块302并接收第二用户终端发送的数据连接请求,数据连接请求中携带账号以及第二用户终端的终端设备信息;并在检测模块303检测第二用户终端为授权用户终端时,建立模块304与第二用户终端建立数据连接,最后传输模块305将用户识别卡信息传输到第二用户终端。在本发明实施例中,在进行用户识别卡的迁移过程中,无需用户手动将用户识别卡从一个用户终端取出,并插入到另一个用户终端中,而是将用户识别卡对应的用户识别卡信息通过服务器,实现一个用户终端到另一个用户终端的迁移,从而可以提高用户识别卡的迁移效率。

[0121] 请参阅图4,图4是本发明实施例公开的另一种服务器的结构示意图,用于执行上述信息管理方法。其中,图4是在图3的基础上进一步细化得到,除包括图3所示的所有单元外,还可以包括:输出模块306以及注销模块307,其中,

[0122] 检测模块303,还用于获取模块301获取与账号对应的用户识别卡信息之后,根据用户识别卡信息检测账号对应的用户识别模块的数量是否为至少两个。

[0123] 输出模块306,用于若检测模块303根据用户识别卡信息检测账号对应的用户识别模块的数量为至少两个,则输出用于提示用户在至少两个用户识别模块中选择至少一个用户识别模块的用户识别卡信息作为待传输信息的提示信息。

[0124] 接收模块302,用于接收响应提示信息输入的选择指令,并将选择指令对应的至少一个用户识别模块的用户识别卡信息作为待传输信息。

[0125] 其中,传输模块305将用户识别卡信息传输到第二用户终端的具体实施方式为将待传输信息传输到第二用户终端。

[0126] 本发明实施例中,建立模块304还用于传输模块305将用户识别卡信息传输到第二用户终端之后,建立第二用户终端与用户识别卡信息的绑定关系。

[0127] 注销模块307,用于建立模块304建立第二用户终端与用户识别卡信息的绑定关系之后,注销第一用户终端与用户识别卡信息的绑定关系。

[0128] 本发明实施例中,接收模块302可以进一步细化包括:接收单元3020以及检测单元

3021,其中,

[0129] 接收单元3020,用于接收用户输入的触控操作。

[0130] 检测单元3021,用于检测触控操作的触控参数与预设的安全用户对应的参数是否匹配,并在检测到触控操作的触控参数与预设的安全用户对应的参数匹配时,将触控操作作为响应提示信息输入的选择指令。

[0131] 通过实施图4所示的实施方式,在进行用户识别卡的迁移过程中,无需用户手动将用户识别卡从一个用户终端取出,并插入到另一个用户终端中,而是将用户识别卡对应的用户识别卡信息通过服务器,实现一个用户终端到另一个用户终端的迁移,从而可以提高用户识别卡的迁移效率。

[0132] 请参阅图5,图5是本发明实施例公开的又一种服务器的结构示意图,用于执行上述信息管理方法。其中,如图5所示,该服务器400可以包括:至少一个处理器401,至少一个输入装置402,至少一个输出装置403,存储器404等组件。其中,这些组件通过一条或多条总线405进行通信连接。本领域技术人员可以理解,图5中示出的服务器的结构并不构成对本发明实施例的限定,它既可以是总线形结构,也可以是星型结构,还可以包括比图示更多或更少的部件,或者组合某些部件,或者不同的部件布置。其中:处理器401为服务器的控制中心,利用各种接口和线路连接整个服务器的各个部分,通过运行或执行存储在存储器404内的程序和/或模块,以及调用存储在存储器404内的数据,以执行服务器的各种功能和处理数据。处理器401可以由集成电路(Integrated Circuit,简称IC)组成,例如可以由单颗封装的IC所组成,也可以由连接多颗相同功能或不同功能的封装IC而组成。举例来说,处理器401可以仅包括中央处理器(Central Processing Unit,简称CPU),也可以是CPU、数字信号处理器(digital signal processor,简称DSP)、图形处理器(Graphic Processing Unit,简称GPU)及各种控制芯片的组合。在本发明实施方式中,CPU可以是单运算核心,也可以包括多运算核心。

[0133] 输入装置402可以包括标准的触摸屏、键盘等,也可以包括有线接口、无线接口等。

[0134] 输出装置403可以包括显示屏、扬声器等,也可以包括有线接口、无线接口等。

[0135] 存储器404可用于存储软件程序以及模块,处理器401、输入装置402以及输出装置403通过调用存储在存储器404中的软件程序以及模块,从而执行服务器的各项功能应用以及实现数据处理。存储器404主要包括程序存储区和数据存储区,其中,程序存储区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序等;数据存储区可存储根据服务器的使用所创建的数据等。在本发明实施例中,操作系统可以是Android系统、iOS系统或Windows操作系统等等。

[0136] 具体地,处理器401调用存储在存储器404中的应用程序,用于执行以下操作:

[0137] 在第一用户终端根据预先注册的账号登录时,获取与账号对应的用户识别卡信息;

[0138] 接收第二用户终端发送的数据连接请求,数据连接请求中携带账号以及第二用户终端的终端设备信息;

[0139] 根据终端设备信息检测第二用户终端是否为授权用户终端;

[0140] 若检测第二用户终端为授权用户终端,与第二用户终端建立数据连接,并将用户识别卡信息传输到第二用户终端。

[0141] 本发明中,处理器401调用存储在存储器404中的应用程序,执行步骤将用户识别卡信息传输到第二用户终端之后,还可以用于执行以下操作:

[0142] 建立第二用户终端与用户识别卡信息的绑定关系。

[0143] 本发明中,处理器401调用存储在存储器404中的应用程序,还可以用于执行以下操作:

[0144] 注销第一用户终端与用户识别卡信息的绑定关系。

[0145] 本发明中,处理器401调用存储在存储器404中的应用程序,执行步骤获取与账号对应的用户识别卡信息之后,还可以用于执行以下操作:

[0146] 根据用户识别卡信息检测账号对应的用户识别模块的数量是否为至少两个;

[0147] 若是,则输出用于提示用户在至少两个用户识别卡中选择至少一个用户识别模块的用户识别卡信息作为待传输信息的提示信息;

[0148] 接收响应提示信息输入的选择指令,并将选择指令对应的至少一个用户识别模块的用户识别卡信息作为待传输信息;

[0149] 其中,步骤将用户识别卡信息传输到第二用户终端包括:

[0150] 将待传输信息传输到第二用户终端。

[0151] 本发明中,处理器401调用存储在存储器404中的应用程序,执行步骤接收响应提示信息输入的选择指令可以具体包括以下步骤

[0152] 接收用户输入的触控操作;

[0153] 检测触控操作的触控参数与预设的安全用户对应的参数是否匹配;

[0154] 若检测到触控操作的触控参数与预设的安全用户对应的参数匹配,则将触控操作作为响应提示信息输入的选择指令。

[0155] 具体的,本发明实施例中介绍的用户终端可以实施本发明结合图1、图2介绍的信息管理方法实施例中的部分或全部流程。

[0156] 本发明所有实施例中的模块或子模块,可以通过通用集成电路,例如CPU (Central Processing Unit,中央处理器),或通过ASIC (Application Specific Integrated Circuit,专用集成电路)来实现。

[0157] 本发明实施例方法中的步骤可以根据实际需要进行顺序调整、合并和删减。

[0158] 本发明实施例用户终端中的单元可以根据实际需要进行合并、划分和删减。

[0159] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分流程,是可以通过计算机程序来指令相关的硬件来完成,所述的程序可存储于一计算机可读取存储介质中,该程序在执行时,可包括如上述各方法的实施例的流程。其中,所述的存储介质可为磁碟、光盘、只读存储记忆体 (Read-Only Memory,ROM) 或随机存取存储器 (Random Access Memory,简称RAM) 等。

[0160] 以上所揭露的仅为本发明较佳实施例而已,当然不能以此来限定本发明之权利范围,因此依本发明权利要求所作的等同变化,仍属本发明所涵盖的范围。

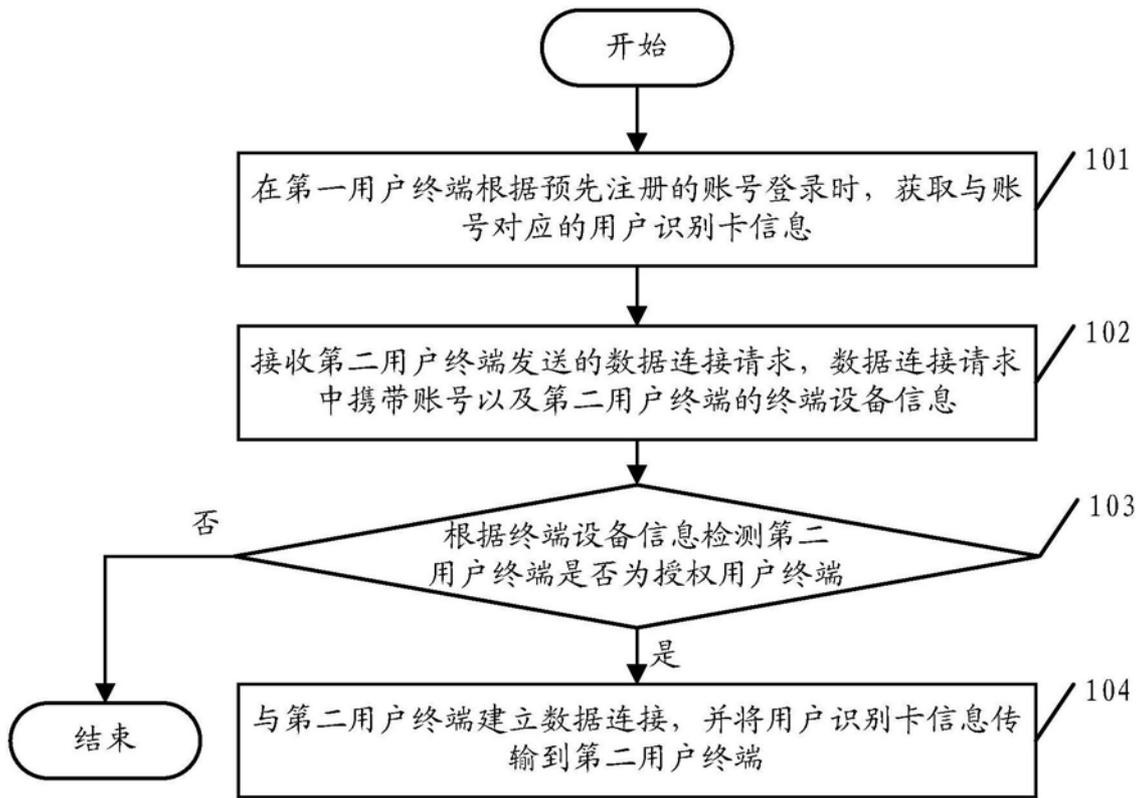


图1

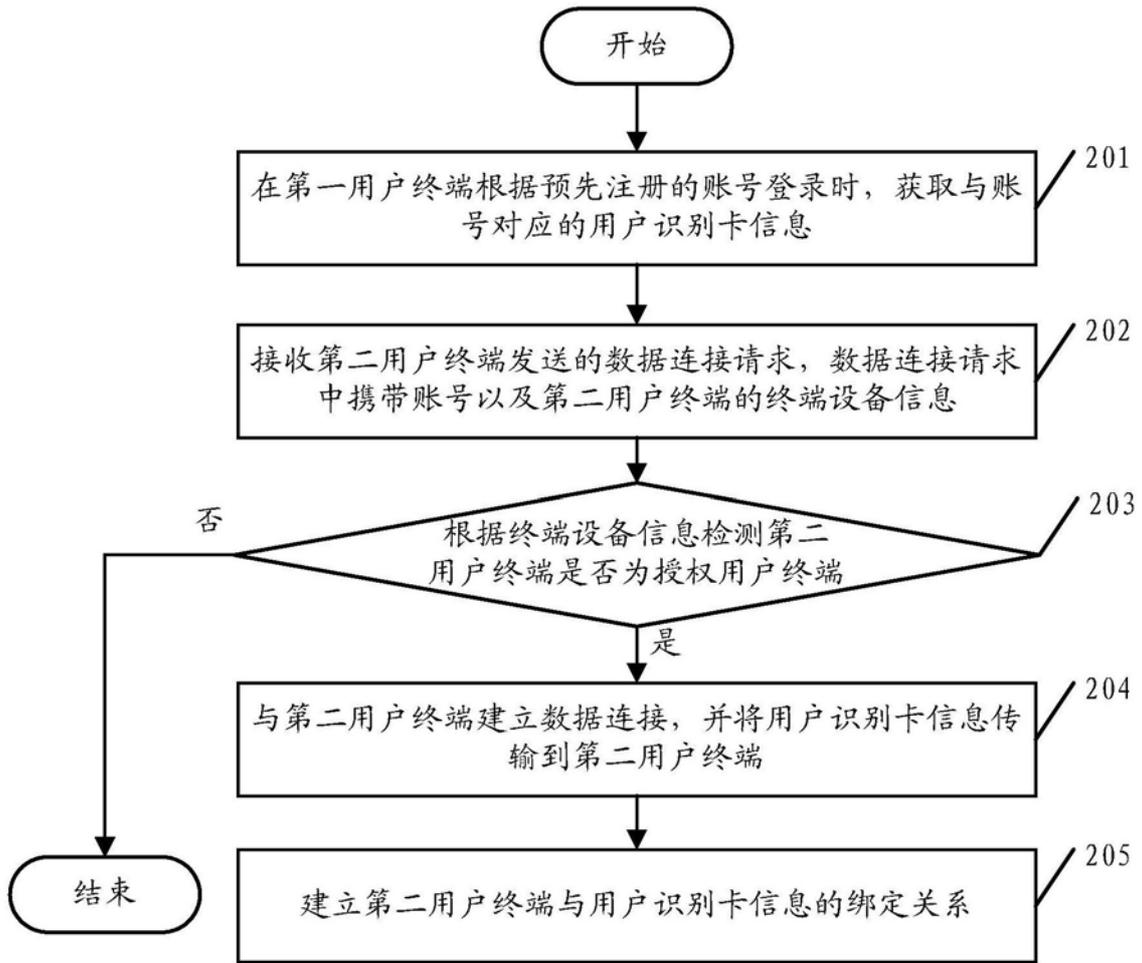


图2

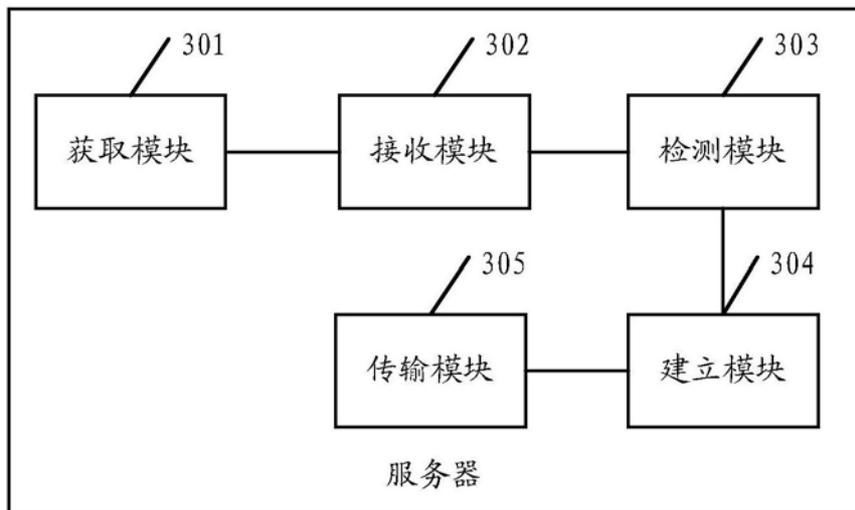


图3

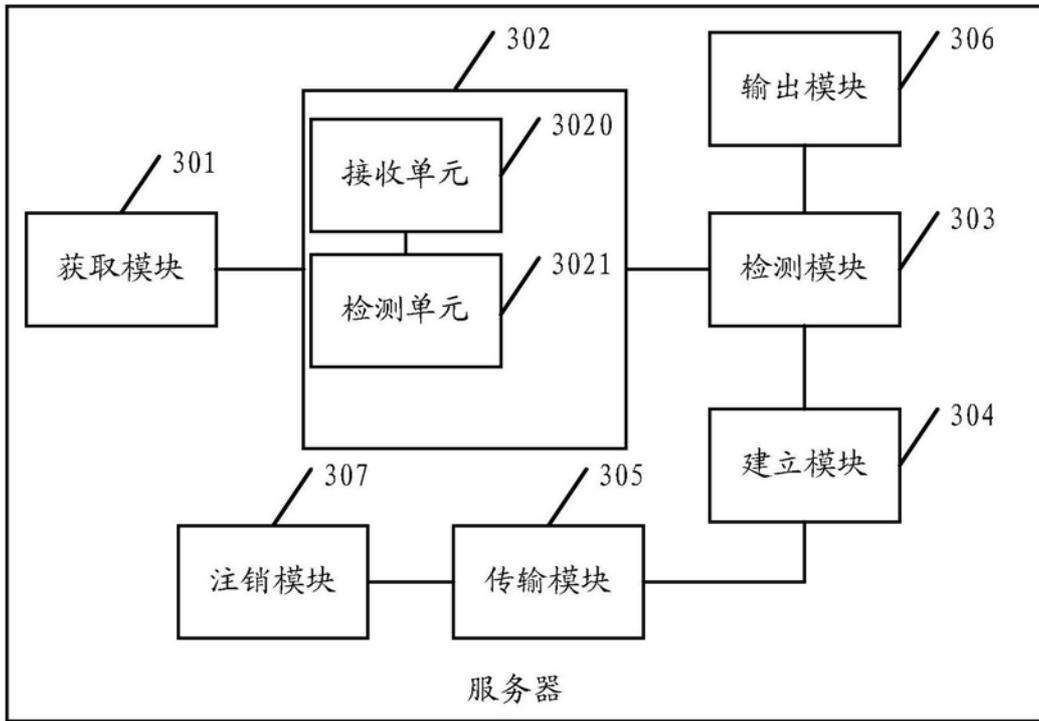


图4

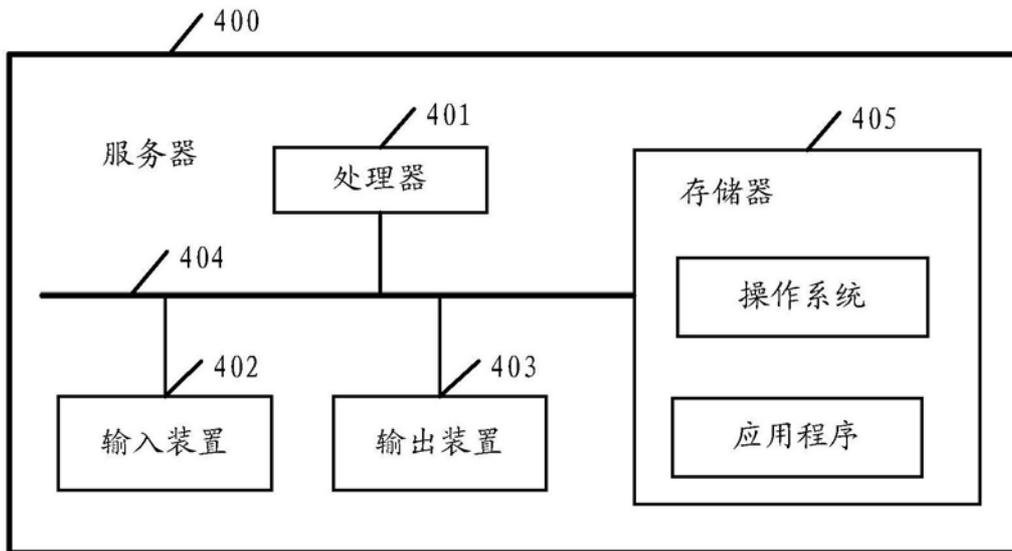


图5