



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105530232 B

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201410578116.3

(22)申请日 2014.10.24

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 105530232 A

(43)申请公布日 2016.04.27

(73)专利权人 腾讯科技(深圳)有限公司
地址 518000 广东省深圳市福田区振兴路
赛格科技园2栋东403室

(72)发明人 黄钦佳 陈国锋 汪大伟

(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.
H04L 29/06(2006.01)

(56)对比文件

CN 104065674 A,2014.09.24,说明书第
[0021]-[0024]段.

CN 102065141 A,2011.05.18,全文.

CN 103384254 A,2013.11.06,说明书第
[0090]-[0222]段.

CN 102469075 A,2012.05.23,全文.

CN 103795767 A,2014.05.14,全文.

审查员 万沙沙

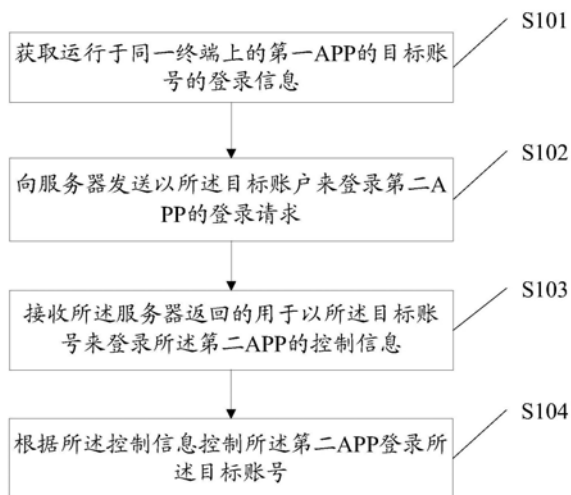
权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54)发明名称

一种账号登录方法和装置

(57)摘要

本发明实施例公开了一种账号登录方法和装置,该方法可包括:获取运行于同一终端上的第一APP的目标账号的登录信息;向服务器发送以所述目标账户来登录第二APP的登录请求,所述登录请求携带有所述登录信息;接收所述服务器返回的用于以所述目标账号来登录所述第二APP的控制信息,其中,所述控制信息是所述服务器根据所述登录信息生成的;根据所述控制信息控制所述第二APP登录所述目标账号。本发明可以提高账号登录的安全性。



1. 一种账号登录方法,其特征在于,包括:

获取运行于同一终端上的第一应用程序的目标账号的登录信息,所述第一应用程序为所述终端上安装的可登录所述目标账号的应用程序,所述登录信息为登录票据,或账号信息和账号密码;

向服务器发送以所述目标账户来登录第二应用程序的登录请求,所述登录请求携带有所述登录信息,所述第二应用程序为所述终端上安装的除所述第一应用程序之外可登录所述目标账号的应用程序;

接收所述服务器返回的用于以所述目标账号来登录所述第二应用程序的控制信息,其中,所述控制信息是所述服务器根据所述登录信息生成的;

根据所述控制信息控制所述第二应用程序登录所述目标账号。

2. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述获取运行于同一终端上的第一应用程序的目标账号的登录信息,包括:

向所述第一应用程序发送登录信息获取请求,所述登录信息获取请求携带有所述第二应用程序的程序信息;

接收所述第一应用程序响应所述登录信息获取请求而向所述第二应用程序返回的所述目标账号的登录信息。

3. 如权利要求2所述的方法,其特征在于,所述向所述第一应用程序发送登录信息获取请求,包括:

采用所述第一应用程序与所述第二应用程序预先协商的通信协议向所述第一应用程序发送登录信息获取请求。

4. 如权利要求2或3所述的方法,其特征在于,所述第一应用程序响应所述登录信息获取请求,包括:

所述第一应用程序登录所述目标账号,以及接收所述服务器根据所述第一应用程序登录所述目标账号而返回所述目标账号的登录信息;或者

所述第一应用程序获取预先从所述服务器获取的所述目标账号的登录信息。

5. 如权利要求1-3中任一项所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

所述第二应用程序输出目标网页;

所述根据所述控制信息控制所述第二应用程序登录所述目标账号,包括:

根据所述控制信息控制所述第二应用程序在所述目标网页上登录所述目标账号。

6. 一种账号登录装置,其特征在于,包括:获取单元、请求单元、接收单元和登录单元,其中:

所述获取单元,用于获取运行于同一终端上的第一应用程序的目标账号的登录信息,所述第一应用程序为所述终端上安装的可登录所述目标账号的应用程序,所述登录信息为登录票据,或账号信息和账号密码;

所述请求单元,用于向服务器发送以所述目标账户来登录第二应用程序的登录请求,所述登录请求携带有所述登录信息,所述第二应用程序为所述终端上安装的除所述第一应用程序之外可登录所述目标账号的应用程序;

所述接收单元,用于接收所述服务器返回的用于以所述目标账号来登录所述第二应用程序的控制信息,其中,所述控制信息是所述服务器根据所述登录信息生成的;

所述登录单元,用于根据所述控制信息控制所述第二应用程序登录所述目标账号。

7.如权利要求6所述的装置,其特征在于,所述获取单元,包括:

发送单元,用于向所述第一应用程序发送登录信息获取请求,所述登录信息获取请求携带有所所述第二应用程序的程序信息;

接收子单元,用于接收所述第一应用程序响应所述登录信息获取请求而向所述第二应用程序返回的所述目标账号的登录信息。

8.如权利要求7所述的装置,其特征在于,所述发送单元用于采用所述第一应用程序与所述第二应用程序预先协商的通信协议向所述第一应用程序发送登录信息获取请求。

9.如权利要求7或8所述的装置,其特征在于,所述第一应用程序响应所述登录信息获取请求,包括:

所述第一应用程序登录所述目标账号,以及接收所述服务器根据所述第一应用程序登录所述目标账号而返回所述目标账号的登录信息;或者

所述第一应用程序获取预先从所述服务器获取的所述目标账号的登录信息。

10.如权利要求6-8中任一项所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

输出单元,用于控制所述第二应用程序输出目标网页;

所述登录单元用于根据所述控制信息控制所述第二应用程序在所述目标网页上登录所述目标账号。

一种账号登录方法和装置

技术领域

[0001] 本发明涉及互联网技术领域,尤其涉及一种账号登录方法和装置。

背景技术

[0002] 随着互联网技术的发展,人们使用的互联网账号也越来越多,例如:社交应用账号、微博账号、视频观看账号和购物账号等。且这些账号可以是在不同的应用程序(Application,APP)上进行登录,例如:在浏览器或者官方APP等APP上都可以上登录同一账号,其中,官方APP为账号的官方发布的用于登录该账号的APP。然而在现有技术中,为了实现快速登录,账号登录过的APP都可以将该账号的账号信息和密码信息进行存储,且一般都是存储在本地。这样同一个账号的账号信息和密码信息就会被多个APP存储,从而导致该账号的账号信息和密码信息容易泄露,导致该账号的安全性比较差。

发明内容

[0003] 有鉴于此,有必要提供一种账号登录方法和装置,用以提高账号登录的安全性。

[0004] 本发明实施例提供一种账号登录方法,包括:

[0005] 获取运行于同一终端上的第一APP的目标账号的登录信息;

[0006] 向服务器发送以所述目标账户来登录第二APP的登录请求,所述登录请求携带有所述登录信息;

[0007] 接收所述服务器返回的用于以所述目标账号来登录所述第二APP的控制信息,其中,所述控制信息是所述服务器根据所述登录信息生成的;

[0008] 根据所述控制信息控制所述第二APP登录所述目标账号。

[0009] 本发明实施例还提供一种账号登录装置,包括:获取单元、请求单元、接收单元和登录单元,其中:

[0010] 所述获取单元,用于获取运行于同一终端上的第一APP的目标账号的登录信息;

[0011] 所述请求单元,用于向服务器发送以所述目标账户来登录第二APP的登录请求,所述登录请求携带有所述登录信息;

[0012] 所述接收单元,用于接收所述服务器返回的用于以所述目标账号来登录所述第二APP的控制信息,其中,所述控制信息是所述服务器根据所述登录信息生成的;

[0013] 所述登录单元,用于根据所述控制信息控制所述第二APP登录所述目标账号。

[0014] 上述技术方案中,获取运行于同一终端上的第一APP的目标账号的登录信息,向服务器发送以所述目标账户来登录第二APP的登录请求,所述登录请求携带有所述登录信息;接收所述服务器返回的用于以所述目标账号来登录所述第二APP的控制信息,其中,所述控制信息是所述服务器根据所述登录信息生成的;根据所述控制信息控制所述第二APP登录所述目标账号。这样可以实现第二APP登录目标账号时前不需要存储目标账号的登录信息,从而可以提供账号登录的安全性。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本发明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。

[0016] 图1是本发明实施例提供的一种账号登录方法的流程示意图;

[0017] 图2是本发明实施例提供的另一种账号登录方法的流程示意图;

[0018] 图3是本发明实施例提供的另一种账号登录方法的流程示意图;

[0019] 图4是本发明实施例提供的一种账号登录装置的结构示意图;

[0020] 图5是本发明实施例提供的另一种账号登录装置的结构示意图;

[0021] 图6是本发明实施例提供的另一种账号登录装置的结构示意图;

[0022] 图7是本发明实施例提供的另一种账号登录装置的结构示意图。

具体实施方式

[0023] 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,所描述的实施例仅仅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作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。

[0024] 本发明实施例中,目标账号可以是互联网技术领域中的任意账号,例如:社交应用账号、微博账号、视频观看账号和购物账号等。另外,本实施例的第一APP可以是终端上安装的任意可以登录账号的APP,例如:官方APP;第二APP可以是该终端上安装的除第一APP之外的任意可以登录账号的APP,例如:浏览器、音视频播放APP或者购物APP等。另外,终端可以是任何具备通信和存储功能的设备,例如:平板电脑、手机、电子阅读器、遥控器、个人计算机(Personal Computer, PC)、笔记本电脑、车载设备、网络电视、可穿戴设备等具有网络功能的智能设备。

[0025] 请参阅图1,图1是本发明实施例提供的一种账号登录方法的流程示意图,如图1所示,包括以下步骤:

[0026] S101、获取运行于同一终端上的第一APP的目标账号的登录信息。

[0027] 可选的,上述第一APP可以是与第二APP运行于同一终端。另外,上述登录信息可以是所述第一APP从服务器获取的登录信息。例如:第一APP预先获取有上述登录信息,或者第一APP临时从服务器获取的上述登录信息。例如:该登录信息可以是服务器为上述目标账号分配的,当服务器接收到该登录信息后,就可以控制以该目标账号来登录发送该登录信息的APP。另外,上述登录信息可以是登录票据,或者可以是账号信息和账号密码等信息。另外,上述登录信息还可以是第一APP配置的。

[0028] S102、向所述服务器发送以所述目标账户来登录第二APP的登录请求,所述登录请求携带有所述登录信息。

[0029] 可选的,当服务器接收到上述登录信息,就可以根据该登录信息查找到对应的上述目标账号,从而可以返回用于以所述目标账号来登录所述第二APP的控制信息。

[0030] S103、接收所述服务器返回的用于以所述目标账号来登录所述第二APP的控制信

息,其中,所述控制信息是所述服务器根据所述登录信息生成的。

[0031] 可选的,上述控制信息可以是cookie头,该cookie头由服务器生成,步骤S103接收到该cookie头后,第二APP就可以将该cookie头存储在本地,以表示第二APP当前登录该目标账号,或者可以表示以目标账号来登录第二APP。

[0032] S104、根据所述控制信息控制所述第二APP登录所述目标账号。

[0033] 获取到上述控制信息就可以控制第二APP登录所述目标账号。

[0034] 通过上述方法就可以实现第二APP登录目标账号时,不需要预先存储目标账号的账号信息和密码信息,就可以快速登录目标账号,例如:只需要从第一APP获取目标账号的登录票据,就可以实现快速登录目标账号。由于目标账号的账号信息和密码信息不需要存储在多个APP上,从而可以提高目标账号登录的安全性。

[0035] 可选的,上述方法可以应用于上述第二APP所属的终端,或者上述方法可以应用于上述第二APP,即第二APP可以实现上述方法。

[0036] 本实施例中,获取运行于同一终端上的第一APP的目标账号的登录信息,向服务器发送以所述目标账户来登录第二APP的登录请求,所述登录请求携带有所述登录信息;接收所述服务器返回的用于以所述目标账号来登录所述第二APP的控制信息,其中,所述控制信息是所述服务器根据所述登录信息生成的;控制所述第二APP登录所述目标账号。这样可以实现第二APP登录目标账号时前不需要存储目标账号的登录信息,从而可以提供账号登录的安全性。

[0037] 请参阅图2,图2是本发明实施例提供的另一种账号登录方法的流程示意图,如图2所示,包括以下步骤:

[0038] S201、向运行于同一终端上的第一APP发送登录信息获取请求,所述登录信息获取请求携带有所述第二APP的程序信息。

[0039] 可选的,上述登录信息获取请求可以用于触发第一APP启动,例如:第一APP获取目标账号的登录信息,其中,目标账号为第一APP当前登录的账号,或者目标账号可以是第一APP历史登录的账号,例如:当天内登录过的账号等。另外,上述程序信息可以是第二APP的标识信息,或者第二APP当前输出的业务信息等。

[0040] 可选的,步骤S201可以包括:

[0041] 采用所述第一APP与所述第二APP预先协商的通信协议向所述第一APP发送登录信息获取请求。

[0042] 上述通信协议可以是第一APP与第二APP预先协商好的通信协议,例如:私有通信协议。这样当第一APP接收到该通信协议的登录信息获取请求时,就会响应该请求,以返回登录信息。

[0043] 可选的,在发送上述登录信息获取请求还可以启动计时器,当计时器到达预定时间阈值时,还没有接收到目标账号的登录信息时,就可以输出错误信息,以防止用户等待过长时间,这样当输出错误信息后,用户就可以通过其他方法控制第二APP登录目标账号。

[0044] S202、接收所述第一APP响应所述登录信息获取请求而向所述第二APP返回的所述目标账号的登录信息。

[0045] 可选的,所述登录信息可以是所述第一APP从服务器获取的登录信息。

[0046] 可选的,上述第一APP响应所述登录信息获取请求,可以包括:

[0047] 所述第一APP登录所述目标账号,以及接收所述服务器根据所述第一APP登录所述目标账号而返回所述目标账号的登录信息。

[0048] 例如:第一APP接收到上述登录信息获取请求时,如果第一APP当前没有目标账号的登录信息时,第一APP就可以登录目标账号,当第一APP登录目标账号时,服务器就可以为该目标账号生成登录信息,再向第一APP返回该登录信息。

[0049] 该实施方式可以实现采用登录信息获取请求呼起第一APP,以使第一APP登录目标账号,从服务器获取目标账号的登录信息。

[0050] 可选的,上述第一APP响应所述登录信息获取请求,可以包括:

[0051] 第一APP获取预先从所述服务器获取的所述目标账号的登录信息。

[0052] 例如:第一APP之前有登录目标账号,那么第一APP在之前登录目标账号时,就可以获取服务器发送的目标账号的登录信息,并存储该登录信息。这样当接收到上述登录信息获取请求时就可以读取获取存储的登录信息。另外,当第一APP之前登录过多个账号,即第一APP存储有多个账号的登录信息时,第一APP就可以根据用户输入的操作选择其中的一个登录信息,或者第一APP可以随机选择其中一个登录信息。

[0053] S203、向所述服务器发送以所述目标账户来登录第二APP的登录请求,所述登录请求携带有所述登录信息。

[0054] S204、接收所述服务器返回的用于以所述目标账号来登录所述第二APP的控制信息,其中,所述控制信息是所述服务器根据所述登录信息生成的。

[0055] S205、根据所述控制信息控制所述第二APP登录所述目标账号。

[0056] 可选的,上述第二APP还可以是在输出某种业务,且需要登录目标账号时,向上述第一APP获取上述登录信息。例如:所述方法还可以包括:

[0057] 第二APP输出目标网页;

[0058] 相应地,步骤S205可以包括:

[0059] 根据所述控制信息控制所述第二APP在所述目标网页上登录所述目标账号。

[0060] 例如:上述第二APP为浏览器,该浏览器输出某一需要登录账号的网页时,浏览器就可以向第一APP获取目标账号的登录信息,当获取登录信息后,就可以将该登录信息发送给服务器,从而服务器可以生成以所述目标账号来登录该网页登录的控制信息,例如:cookie头,即将该目标账号的登录状态以cookie形式种在该网页中。

[0061] 本实施例中,在图1所示的实施例的基础上增加了多种可选的实施方式,都可以实现提供账号的安全性。且这些实施方式都可以应用于图1所示的实施例。

[0062] 请参阅图3,图3是本发明实施例提供的另一种账号登录方法的流程示意图,该实施例以浏览器和社交APP为例进行举例说明,如图3所示,包括以下步骤:

[0063] S301、接收用户输入的一键登录指令。

[0064] 例如:用户点击浏览器输出的一键登录按钮。

[0065] S302、判断浏览器类型是否为能够直接呼起社交APP的第一类型,若是,则执行步骤S303,若否,则执行步骤S304。

[0066] 其中,上述第一类型的浏览器可以是呼起社交APP时,该浏览器不会输出空白页面,例如iframe类型的浏览器,呼起社交APP可以是运行该呼起社交APP,例如:将终端输出的界面由浏览器界面切换至社交APP界面。

- [0067] S303、向发送社交APP呼起请求。
- [0068] 当社交APP接收到该请求后,就可以登录目标账号。
- [0069] S304、通过新建页面向发送社交APP呼起请求,并立刻关闭该新建页面。
- [0070] 其中,对执行步骤S304的浏览器是指该浏览器在发送呼起请求时,会输出一个新建页面,该新建页面可以是空白页面,例如:使用window.open发送呼起请求的浏览器。而步骤S304在发送呼起请求时,立刻关闭该新建页面,从而可以提供用户体验,即用户不会查看到新建页面。
- [0071] S305、启动计时器。
- [0072] 当该计时器到达预设时间阈值时,如果没有接收到登录票据,就可以输出错误信息,以使用用户通过其他方法控制浏览器登录账号。
- [0073] S306、判断社交APP是否呼起,若是,则执行步骤S307、若否,则执行步骤S310。
- [0074] S307、社交APP根据用户输入的指令登录目标账号。
- [0075] 例如:社交APP预先存储有目标账号的账号信息和密码信息,这样只需要接收用户输入的登录指令,就可以快速登录目标账号。
- [0076] S308、携带目标账号的登录票据跳转回浏览器。
- [0077] 其中,上述登录票据是服务器为上述目标账号生成的,用于登录目标账号的票据信息。
- [0078] S309、浏览器使用上述登录票据以目标账号的登录态打开当前页面。
- [0079] 可以是浏览器将上述登录票据发送给服务器,服务器就可以向该浏览器返回cookie头,这样浏览器就能够以目标账号的登录态打开当前页面。
- [0080] S310、浏览器停留在当前页面,直到输出错误信息。
- [0081] 其中,该错误信息可以是步骤S305的启动的计时器到达预设时间阈值时,如果没有接收到登录票据而输出错误信息。
- [0082] 下面为本发明装置实施例,本发明装置实施例用于执行本发明方法实施例一至二实现的方法,为了便于说明,仅示出了与本发明实施例相关的部分,具体技术细节未揭示的,请参照本发明实施例一和实施例二。
- [0083] 请参阅图4,图4是本发明实施例提供的一种账号登录装置的结构示意图,如图4所示,包括:获取单元41、请求单元42、接收单元43和登录单元44,其中:
- [0084] 所述获取单元41,用于获取运行于同一终端上的第一APP的目标账号的登录信息。
- [0085] 可选的,上述第一APP可以是与第二APP运行于同一终端。另外,所述登录信息可以是所述第一APP从服务器获取的登录信息。上述登录信息可以是第一APP接收服务器发送的,该登录信息可以是服务器为上述目标账号分配的,当服务器接收到该登录信息后,就可以控制以该目标账号来登录发送该登录信息的APP。另外,上述登录信息可以是登录票据,或者可以是账号信息和账号密码等信息。
- [0086] 请求单元42,用于向所述服务器发送以所述目标账户来登录第二APP的登录请求,所述登录请求携带有所述登录信息。
- [0087] 可选的,当服务器接收到上述登录信息,就可以根据该登录信息查找到对应的上述目标账号,从而可以返回用于以所述目标账号来登录所述第二APP的控制信息。
- [0088] 接收单元43,用于接收所述服务器返回的用于以所述目标账号来登录所述第二

APP的控制信息,其中,所述控制信息是所述服务器根据所述登录信息生成的;

[0089] 可选的,上述控制信息可以是cookie头,该cookie头由服务器生成,步骤S103接收到该cookie头后,第二APP就可以将该cookie头存储在本地,以表示第二APP当前登录该目标账号,或者可以表示以目标账号来登录第二APP。

[0090] 登录单元44,用于根据所述控制信息控制所述第二APP登录所述目标账号。

[0091] 可选的,上述装置可以应用于上述第二APP所属的终端,或者上述装置可以应用于上述第二APP。

[0092] 本实施例中,获取运行于同一终端上的第一APP的目标账号的登录信息,向服务器发送以所述目标账户来登录第二APP的登录请求,所述登录请求携带有所述登录信息;接收所述服务器返回的用于以所述目标账号来登录所述第二APP的控制信息,其中,所述控制信息是所述服务器根据所述登录信息生成的;控制所述第二APP登录所述目标账号。这样可以实现第二APP登录目标账号时前不需要存储目标账号的登录信息,从而可以提供账号的安全性。

[0093] 请参阅图5,图5是本发明实施例提供的另一种账号登录装置的结构示意图,如图5所示,包括:获取单元51、请求单元52、接收单元53和登录单元54,获取单元51包括发送单元511和接收子单元512,其中:

[0094] 发送单元511,用于向所述第一APP发送登录信息获取请求,所述登录信息获取请求携带有所述第二APP的程序信息。

[0095] 可选的,上述登录信息获取请求可以用于触发第一APP启动,例如:第一APP获取目标账号的登录信息,其中,目标账号为第一APP当前登录的账号,或者目标账号可以是第一APP历史登录的账号,例如:当天内登录过的账号等。另外,上述程序信息可以是第二APP的标识信息,或者第二APP当前输出的业务信息等。

[0096] 可选的,发送单元511可以用于采用所述第一APP与所述第二APP预先协商的通信协议向所述第一APP发送登录信息获取请求。

[0097] 上述通信协议可以是第一APP与第二APP预先协商好的通信协议,例如:私有通信协议。这样当第一APP接收到该通信协议的登录信息获取请求时,就会响应该请求,以返回登录信息。

[0098] 接收子单元512,用于接收所述第一APP响应所述登录信息获取请求而向所述第二APP返回的所述目标账号的登录信息。

[0099] 可选的,上述第一APP响应所述登录信息获取请求,可以包括:

[0100] 所述第一APP登录所述目标账号,以及接收所述服务器根据所述第一APP登录所述目标账号而返回所述目标账号的登录信息。

[0101] 例如:第一APP接收到上述登录信息获取请求时,如果第一APP当前没有目标账号的登录信息时,第一APP就可以登录目标账号,当第一APP登录目标账号时,服务器就可以为该目标账号生成登录信息,再向第一APP返回该登录信息。

[0102] 该实施方式可以实现采用登录信息获取请求呼起第一APP,以使第一APP登录目标账号,从服务器获取目标账号的登录信息。

[0103] 可选的,上述第一APP响应所述登录信息获取请求,可以包括:

[0104] 第一APP获取预先从所述服务器获取的所述目标账号的登录信息。

[0105] 例如：第一APP之前有登录目标账号，那么第一APP在之前登录目标账号时，就可以获取服务器发送的目标账号的登录信息，并存储该登录信息。这样当接收到上述登录信息获取请求时就可以读取获取存储的登录信息。另外，当第一APP之前登录过多个账号，即第一APP存储有多个账号的登录信息时，第一APP就可以根据用户输入的操作选择其中的一个登录信息，或者第一APP可以随机选择其中一个登录信息。

[0106] 请求单元52，用于向所述服务器发送以所述目标账户来登录第二APP的登录请求，所述登录请求携带有所述登录信息。

[0107] 接收单元53，用于接收所述服务器返回的用于以所述目标账号来登录所述第二APP的控制信息，其中，所述控制信息是所述服务器根据所述登录信息生成的。

[0108] 登录单元54，用于根据所述控制信息控制所述第二APP登录所述目标账号。

[0109] 可选的，上述第二APP还可以是在输出某种业务，且需要登录目标账号时，向上述第一APP获取上述登录信息。例如：如图6所示，所述装置还可以包括：

[0110] 输出单元55，用于控制所述第二APP输出目标网页；

[0111] 所述登录单元54可以用于根据所述控制信息控制所述第二APP在所述目标网页上登录所述目标账号。

[0112] 例如：上述第二APP为浏览器，该浏览器输出某一需要登录账号的网页时，浏览器就可以向第一APP获取目标账号的登录信息，当获取登录信息后，就可以将该登录信息发送给服务器，从而服务器可以生成以所述目标账号来登录该网页登录的控制信息，例如：cookie头，即将该目标账号的登录状态以cookie形式种在该网页中。

[0113] 本实施例中，在图4所示的实施例的基础上增加了多种可选的实施方式，都可以实现提供账号的安全性。且这些实施方式都可以应用于图4所示的实施例。

[0114] 请参阅图7，图7是本发明实施例提供的另一种账号登录装置的结构示意图，如图7，该数据处理装置包括：至少一个处理器71，例如CPU，至少一个网络接口74，用户接口73，存储器75，至少一个通信总线72。其中，通信总线72用于实现这些组件之间的连接通信。其中，用户接口73可以包括显示屏(Display)、键盘(Keyboard)，可选用户接口73还可以包括标准的有线接口、无线接口。网络接口74可选的可以包括标准的有线接口、无线接口(如WI-FI接口)。存储器75可以是高速RAM存储器，也可以是非不稳定的存储器(non-volatile memory)，例如至少一个磁盘存储器。存储器75可选的还可以是至少一个位于远离前述处理器701的存储装置。如图7所示，作为一种计算机存储介质的存储器75中可以包括操作系统、网络通信模块、用户接口模块以及数据处理APP。

[0115] 在图7所示的数据处理装置中，当上述装置为用户终端时，网络接口74主要用于连接服务器，与服务器进行数据通信；

[0116] 而处理器71可以用于调用存储器75中存储的数据处理APP，并执行以下操作：

[0117] 获取运行于同一终端上的第一APP的目标账号的登录信息；

[0118] 向所述服务器发送以所述目标账户来登录第二APP的登录请求，所述登录请求携带有所述登录信息；

[0119] 接收所述服务器返回的用于以所述目标账号来登录所述第二APP的控制信息，其中，所述控制信息是所述服务器根据所述登录信息生成的；

[0120] 根据所述控制信息控制所述第二APP登录所述目标账号。

- [0121] 可选的,所述登录信息可以是所述第一APP从服务器获取的登录信息。
- [0122] 可选的,处理器71执行的所述获取运行于同一终端上的第一APP的目标账号的登录信息操作,可以包括:
- [0123] 向所述第一APP发送登录信息获取请求,所述登录信息获取请求携带有所述第二APP的程序信息;
- [0124] 接收所述第一APP响应所述登录信息获取请求而向所述第二APP返回的所述目标账号的登录信息。
- [0125] 可选的,处理器71执行的向所述第一APP发送登录信息获取请求的操作,可以包括:
- [0126] 采用所述第一APP与所述第二APP预先协商的通信协议向所述第一APP发送登录信息获取请求。
- [0127] 可选的,上述第一APP响应所述登录信息获取请求,可以包括:
- [0128] 所述第一APP登录所述目标账号,以及接收所述服务器根据所述第一APP登录所述目标账号而返回所述目标账号的登录信息;或者
- [0129] 所述第一APP获取预先从所述服务器获取的所述目标账号的登录信息。
- [0130] 可选的,处理器71执行的操作还可以包括:
- [0131] 所述第二APP输出目标网页;
- [0132] 可选的,处理器71执行的操所述根据所述控制信息控制所述第二APP登录所述目标账号的操作,可以包括:
- [0133] 根据所述控制信息控制所述第二APP在所述目标网页上登录所述目标账号。
- [0134] 本实施例中,获取运行于同一终端上的第一APP的目标账号的登录信息,向服务器发送以所述目标账户来登录第二APP的登录请求,所述登录请求携带有所述登录信息;接收所述服务器返回的用于以所述目标账号来登录所述第二APP的控制信息,其中,所述控制信息是所述服务器根据所述登录信息生成的;根据所述控制信息控制所述第二APP登录所述目标账号。这样可以实现第二APP登录目标账号时前不需要存储目标账号的登录信息,从而可以提供账号登录的安全性。
- [0135] 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。
- [0136] 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。

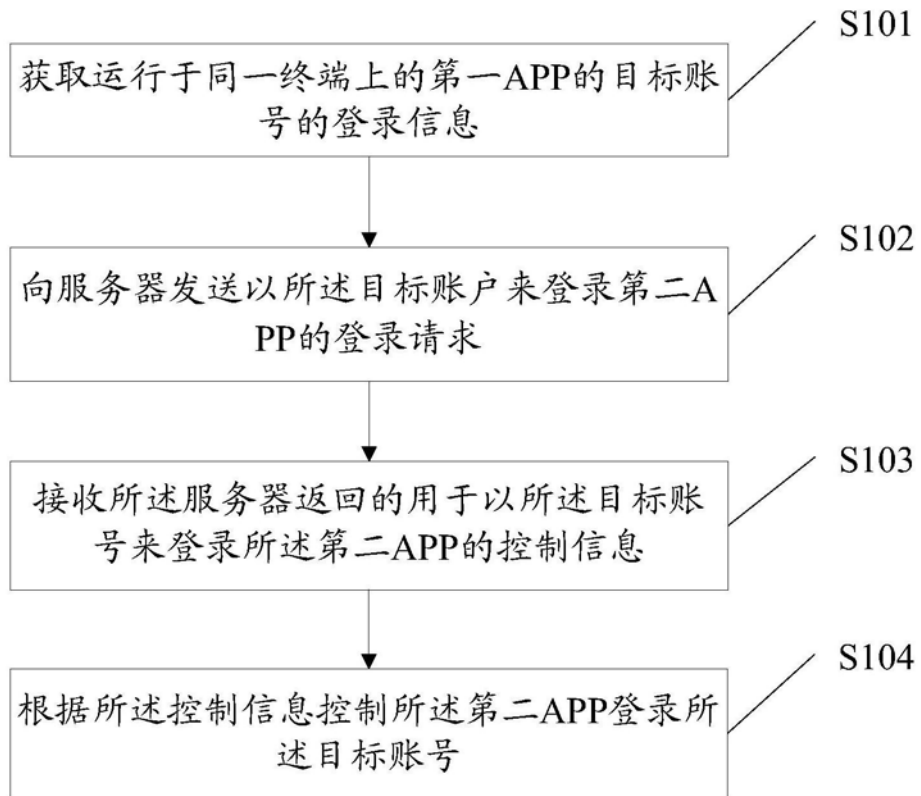


图1

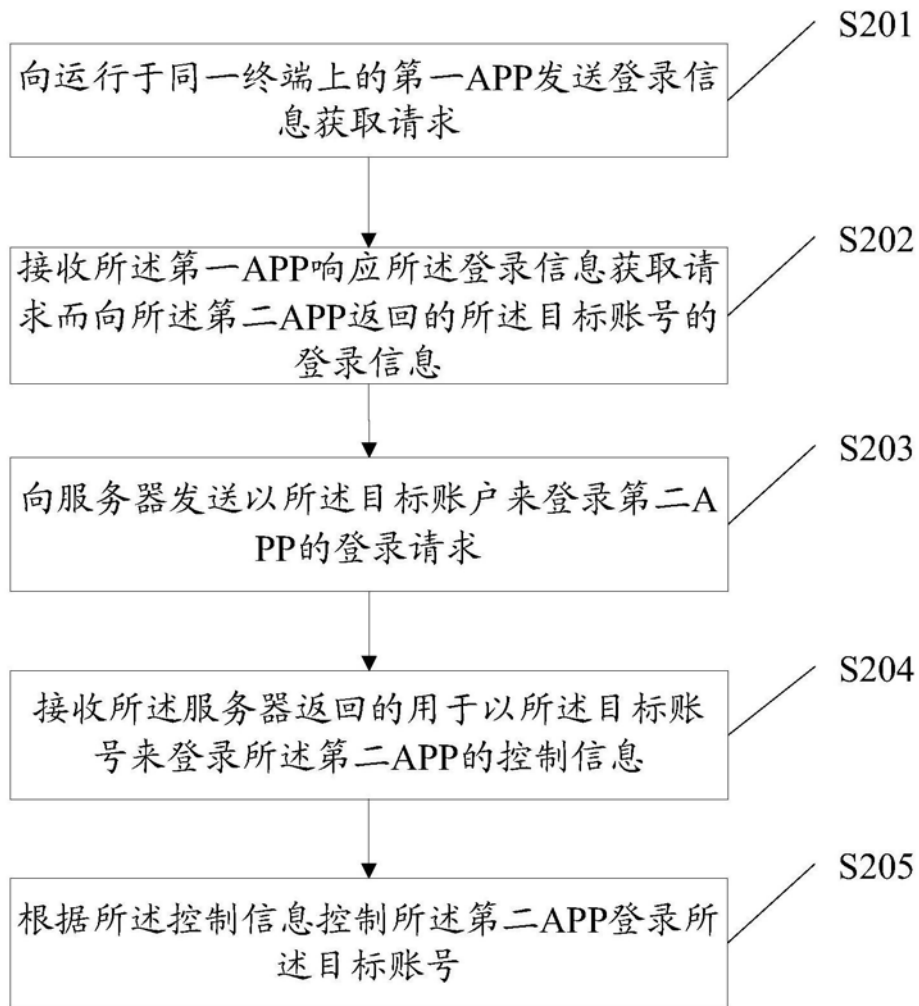


图2

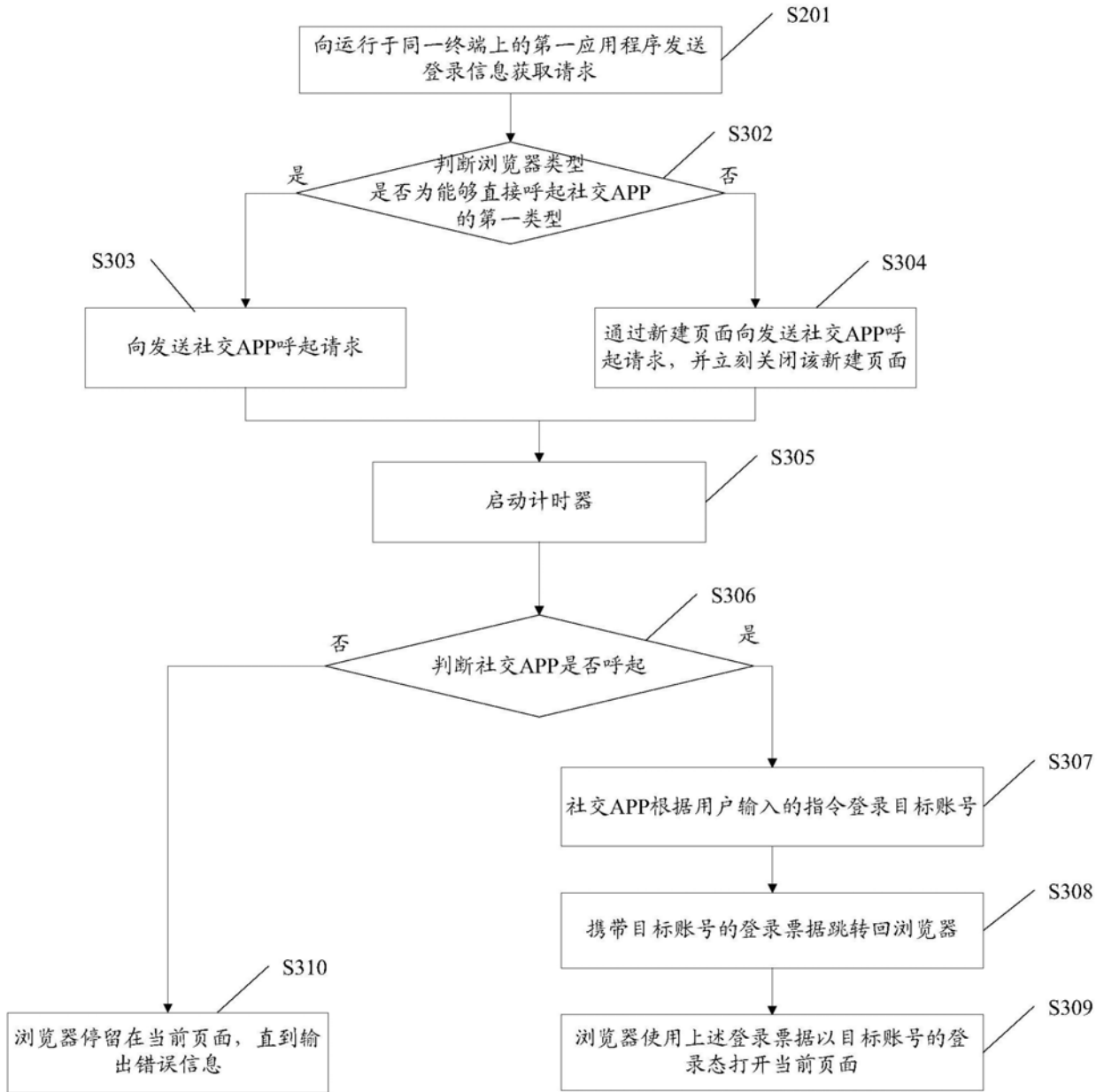


图3

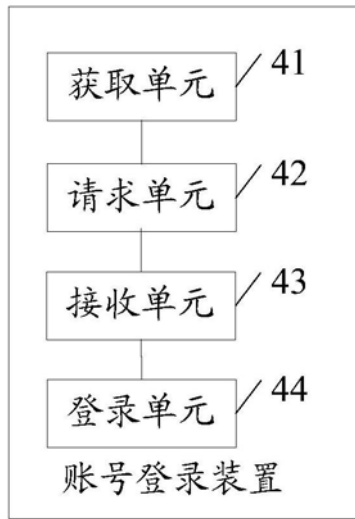


图4

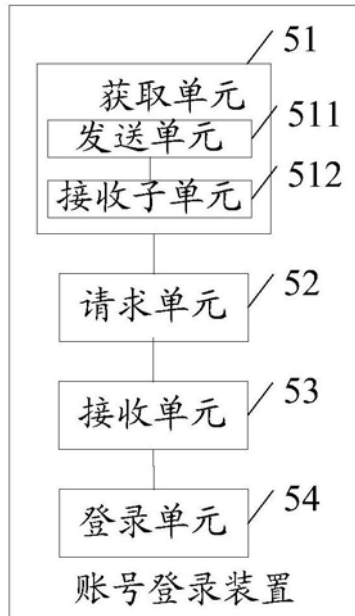


图5

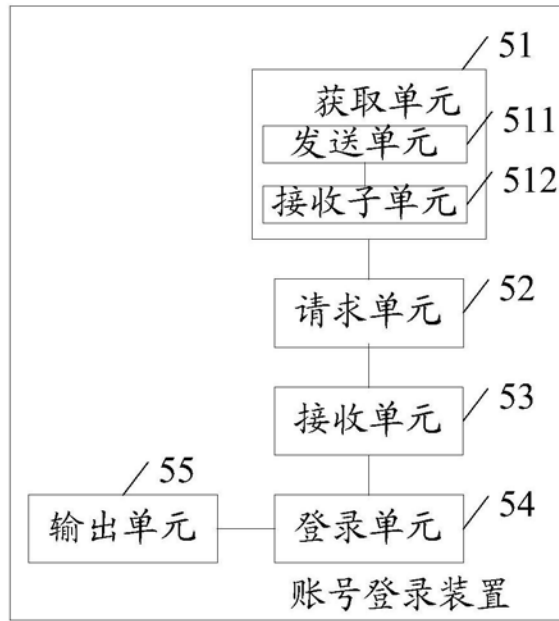


图6

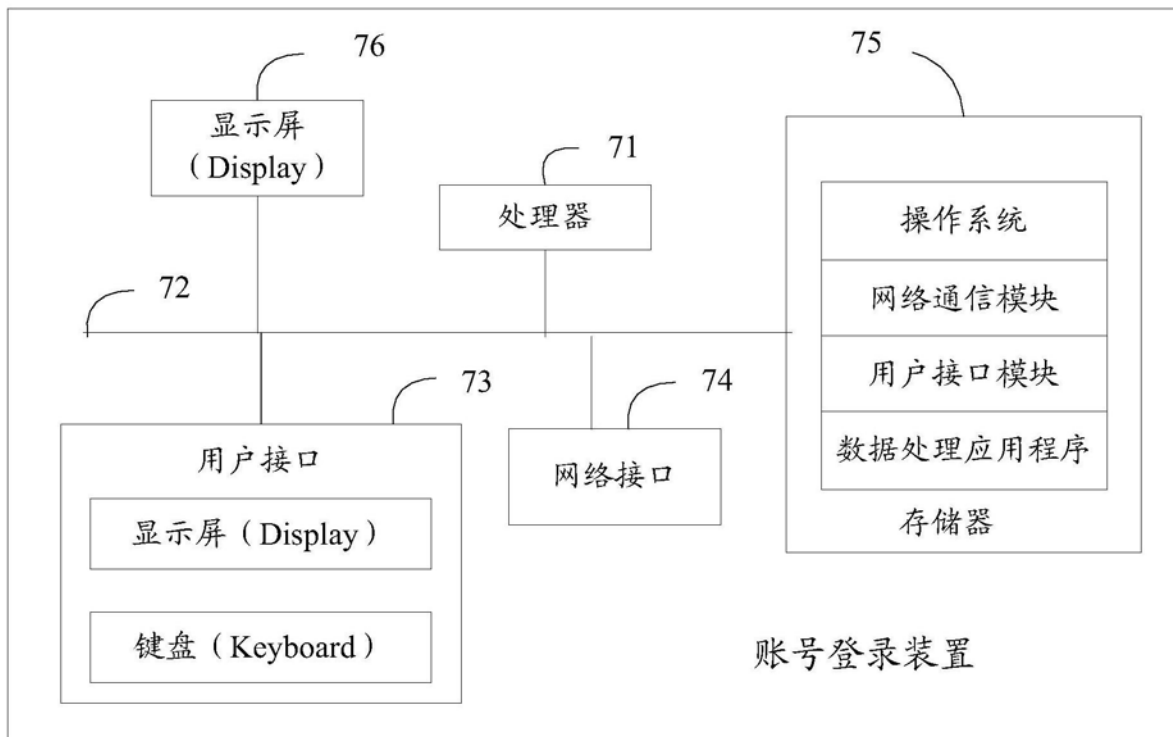


图7