



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107346197 A

(43)申请公布日 2017.11.14

(21)申请号 201610292885.6

(22)申请日 2016.05.05

(71)申请人 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 张雷

(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.

G06F 3/0481(2013.01)

G06F 3/14(2006.01)

G06Q 50/00(2012.01)

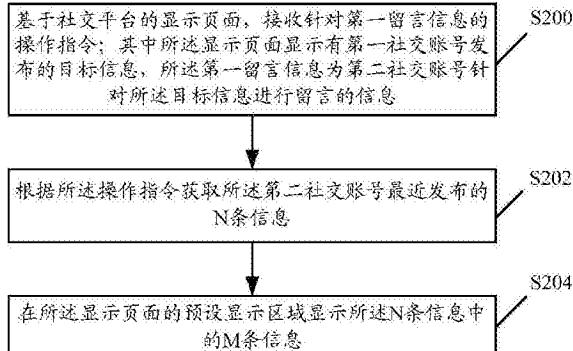
权利要求书2页 说明书9页 附图7页

(54)发明名称

一种信息显示方法及装置

(57)摘要

本发明实施例公开了一种信息显示方法，包括：基于社交平台的显示页面，接收针对第一留言信息的操作指令；其中显示页面显示有第一社交账号发布的目信息，第一留言信息为第二社交账号针对目标信息进行留言的信息；根据操作指令获取第二社交账号最近发布的N条信息；N为大于等于1的自然数；在显示页面的预设显示区域显示N条信息中的M条信息；M为大于等于1，且小于等于N的自然数。本发明还公开了一种信息显示装置，采用本发明，实现了在用户当前发布信息的显示页面上，通过一个操作即可查看到好友最近发布的信息，操作便利快捷，满足了用户快速查看其他好友最近发布的信息的需求。



1.一种信息显示方法,其特征在于,包括:

基于社交平台的显示页面,接收针对第一留言信息的操作指令;其中所述显示页面显示有第一社交账号发布的目
标信息,所述第一留言信息为第二社交账号针对所述目标信息进行留言的信息;

根据所述操作指令获取所述第二社交账号最近发布的N条信息;所述N为大于等于1的自然数;

在所述显示页面的预设显示区域显示所述N条信息中的M条信息;所述M为大于等于1,且小于等于所述N的自然数。

2.如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述在所述显示页面的预设显示区域显示所述N条信息中的M条信息之后,还包括:

接收针对第二留言信息的操作指令;所述第二留言信息为第三社交账号针对所述M条信息进行留言的信息;

根据所述操作指令获取所述第三社交账号最近发布的K条信息;所述K为大于等于1的自然数;

在所述预设显示区域中显示所述K条信息中的L条信息;所述L为大于等于1,且小于等于所述K的自然数。

3.如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述在所述显示页面的预设显示区域显示所述N条信息中的M条信息之后,还包括:

接收针对所述M条信息的切换操作指令;

根据所述切换操作指令,在所述预设显示区域中切换显示下M条信息或上M条信息。

4.如权利要求3所述的方法,其特征在于,所述根据所述切换操作指令,在所述预设显示区域中切换显示下M条信息,包括:

若判断出获取的所述N条信息中不存在下M条信息时,获取所述第二社交账号最近发布的下N条信息;

在所述显示页面的预设显示区域显示所述下N条信息中的M条信息。

5.如权利要求1-4任一项所述的方法,其特征在于,在所述显示页面的预设显示区域显示所述N条信息中的M条信息之后,还包括:

接收还原显示操作指令;

根据所述还原显示操作指令,撤销在所述预设显示区域的显示内容,还原显示所述显示页面的显示内容。

6.一种信息显示装置,其特征在于,包括:

第一操作指令接收模块,用于基于社交平台的显示页面,接收针对第一留言信息的操作指令;其中所述显示页面显示有第一社交账号发布的目
标信息,所述第一留言信息为第二社交账号针对所述目标信息进行留言的信息;

第一信息获取模块,用于根据所述操作指令获取所述第二社交账号最近发布的N条信息;所述N为大于等于1的自然数;

第一信息显示模块,用于在所述显示页面的预设显示区域显示所述N条信息中的M条信息;所述M为大于等于1,且小于等于所述N的自然数。

7.如权利要求6所述的装置,其特征在于,还包括:

第二操作指令接收模块,用于接收针对第二留言信息的操作指令;所述第二留言信息为第三社交账号针对所述M条信息进行留言的信息;

第二信息获取模块,用于根据所述操作指令获取所述第三社交账号最近发布的K条信息;所述K为大于等于1的自然数;

第二信息显示模块,用于在所述预设显示区域中显示所述K条信息中的L条信息;所述L为大于等于1,且小于等于所述K的自然数。

8. 如权利要求6所述的装置,其特征在于,还包括:

第三操作指令接收模块,用于接收针对所述M条信息的切换操作指令;

第三信息显示模块,用于根据所述切换操作指令,在所述预设显示区域中切换显示下M条信息或上M条信息。

9. 如权利要求8所述的装置,其特征在于,所述第三信息显示模块包括:

获取单元,用于若判断出获取的所述N条信息中不存在下M条信息时,获取所述第二社交账号最近发布的下N条信息;

显示单元,用于在所述显示页面的预设显示区域显示所述下N条信息中的M条信息。

10. 如权利要求6-9任一项所述的装置,其特征在于,还包括:

第四操作指令接收模块,用于接收还原显示操作指令;

撤销还原显示模块,用于根据所述还原显示操作指令,撤销在所述预设显示区域的显示内容,还原显示所述显示页面的显示内容。

一种信息显示方法及装置

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机互联网领域,尤其涉及信息显示方法及装置。

背景技术

[0002] 随着电子科技以及互联网技术的发展,电子设备(特别是智能移动设备)的功能越来越强大,只要用户按照自身的需求在电子设备上安装各种应用程序,便可以完成各种事务。

[0003] 用户可以通过电子设备上运行的客户端登陆社交平台,并在社交平台上分享或发布日志信息、朋友圈消息等等,其他好友可以查看并在上面留言。当用户在自己发布的日志信息或朋友圈消息等显示页面上看到其他好友的留言信息后,想查看某好友最近发布的信息时,往往需要点击该好友的头像或名称标识ID,然后界面将切换到该好友的信息主页面,用户还需要在该信息主页面中查找到进入该好友最近发布的信息的入口,并操作进入到该好友最近发布的信息来查看,操作繁琐,不能满足用户快速查看其他好友最近发布的信息的需求。

发明内容

[0004] 本发明实施例所要解决的技术问题在于,提供一种信息显示方法以及信息显示装置,可以满足用户快速查看其他好友最近发布的信息的需求。

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明实施例第一方面公开了一种信息显示方法,包括:

[0006] 基于社交平台的显示页面,接收针对第一留言信息的操作指令;其中所述显示页面显示有第一社交账号发布的目标信息,所述第一留言信息为第二社交账号针对所述目标信息进行留言的信息;

[0007] 根据所述操作指令获取所述第二社交账号最近发布的N条信息;所述N为大于等于1的自然数;

[0008] 在所述显示页面的预设显示区域显示所述N条信息中的M条信息;所述M为大于等于1,且小于等于所述N的自然数。

[0009] 结合第一方面,在第一种可能的实现方式中,所述在所述显示页面的预设显示区域显示所述N条信息中的M条信息之后,还包括:

[0010] 接收针对第二留言信息的操作指令;所述第二留言信息为第三社交账号针对所述M条信息进行留言的信息;

[0011] 根据所述操作指令获取所述第三社交账号最近发布的K条信息;所述K为大于等于1的自然数;

[0012] 在所述预设显示区域中显示所述K条信息中的L条信息;所述L为大于等于1,且小于等于所述K的自然数。

[0013] 结合第一方面,在第二种可能的实现方式中,所述在所述显示页面的预设显示区域显示所述N条信息中的M条信息之后,还包括:

- [0014] 接收针对所述M条信息的切换操作指令；
- [0015] 根据所述切换操作指令，在所述预设显示区域中切换显示下M条信息或上M条信息。
- [0016] 结合第一方面的第二种可能的实现方式，在第三种可能的实现方式中，所述根据所述切换操作指令，在所述预设显示区域中切换显示下M条信息，包括：
 - [0017] 若判断出获取的所述N条信息中不存在下M条信息时，获取所述第二社交账号最近发布的下N条信息；
 - [0018] 在所述显示页面的预设显示区域显示所述下N条信息中的M条信息。
- [0019] 结合第一方面，或者第一方面的第一种可能的实现方式，或者第一方面的第二种可能的实现方式，或者第一方面的第三种可能的实现方式，在第四种可能的实现方式中，在所述显示页面的预设显示区域显示所述N条信息中的M条信息之后，还包括：
 - [0020] 接收还原显示操作指令；
 - [0021] 根据所述还原显示操作指令，撤销在所述预设显示区域的显示内容，还原显示所述显示页面的显示内容。
- [0022] 本发明实施例第二方面公开了一种信息显示装置，包括：
 - [0023] 第一操作指令接收模块，用于基于社交平台的显示页面，接收针对第一留言信息的操作指令；其中所述显示页面显示有第一社交账号发布的目标信息，所述第一留言信息为第二社交账号针对所述目标信息进行留言的信息；
 - [0024] 第一信息获取模块，用于根据所述操作指令获取所述第二社交账号最近发布的N条信息；所述N为大于等于1的自然数；
 - [0025] 第一信息显示模块，用于在所述显示页面的预设显示区域显示所述N条信息中的M条信息；所述M为大于等于1，且小于等于所述N的自然数。
 - [0026] 结合第二方面，在第一种可能的实现方式中，还包括：
 - [0027] 第二操作指令接收模块，用于接收针对第二留言信息的操作指令；所述第二留言信息为第三社交账号针对所述M条信息进行留言的信息；
 - [0028] 第二信息获取模块，用于根据所述操作指令获取所述第三社交账号最近发布的K条信息；所述K为大于等于1的自然数；
 - [0029] 第二信息显示模块，用于在所述预设显示区域中显示所述K条信息中的L条信息；所述L为大于等于1，且小于等于所述K的自然数。
 - [0030] 结合第二方面，在第二种可能的实现方式中，还包括：
 - [0031] 第三操作指令接收模块，用于接收针对所述M条信息的切换操作指令；
 - [0032] 第三信息显示模块，用于根据所述切换操作指令，在所述预设显示区域中切换显示下M条信息或上M条信息。
 - [0033] 结合第二方面的第二种可能的实现方式，在第二种可能的实现方式中，所述第三信息显示模块包括：
 - [0034] 获取单元，用于若判断出获取的所述N条信息中不存在下M条信息时，获取所述第二社交账号最近发布的下N条信息；
 - [0035] 显示单元，用于在所述显示页面的预设显示区域显示所述下N条信息中的M条信息。

[0036] 结合第二方面,或者第二方面的第一种可能的实现方式,或者第二方面的第二种可能的实现方式,或者第二方面的第三种可能的实现方式,在第四种可能的实现方式中,还包括:

[0037] 第四操作指令接收模块,用于接收还原显示操作指令;

[0038] 撤销还原显示模块,用于根据所述还原显示操作指令,撤销在所述预设显示区域的显示内容,还原显示所述显示页面的显示内容。

[0039] 本发明实施例第三方面公开了一种计算机存储介质,所述计算机存储介质存储有程序,所述程序执行时包括本发明实施例第一方面,或者第一方面的第一种可能的实现方式,或者第一方面的第二种可能的实现方式,或者第一方面的第三种可能的实现方式,在第四种可能的实现方式中信息显示方法的全部步骤。

[0040] 实施本发明实施例,通过基于社交平台的显示页面,接收针对第一留言信息的操作指令;该显示页面显示有第一社交账号发布的目标信息,该第一留言信息为第二社交账号针对该目标信息进行留言的信息;然后获取该第二社交账号最近发布的N条信息;并在该显示页面的预设显示区域显示该N条信息中的M条信息;实现了在用户当前发布信息的显示页面上,通过一个操作即可查看到好友最近发布的信息,操作便利快捷,满足了用户快速查看其他好友最近发布的信息的需求;另外可以查看好友最近发布的信息时任意切换多条信息,并再次通过一个操作即可查看到另一个好友最近发布的信息,大大便于用户切换查看不同好友发布的信息,大大增强了社交平台的用户粘性。

附图说明

[0041] 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。

[0042] 图1是本发明实施例提供的社交平台的架构示意图;

[0043] 图2是本发明实施例提供的信息显示方法的流程示意图;

[0044] 图3是本发明提供的信息显示方法的另一实施例的方法流程图;

[0045] 图4是本发明实施例提供的信息显示方法的交互界面示意图;

[0046] 图5是本发明实施例提供的信息显示装置的结构示意图;

[0047] 图6是本发明提供的信息显示装置的另一实施例的结构示意图;

[0048] 图7是本发明提供的信息显示装置的另一实施例的结构示意图;

[0049] 图8是本发明实施例提供的第三信息显示模块的结构示意图;

[0050] 图9是本发明提供的信息显示装置的另一实施例的结构示意图;

[0051] 图10本发明提供的信息显示装置的另一实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0052] 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。

[0053] 本发明各个实施例中的社交平台包括但不限于个人计算接侧的社交平台、移动终端侧的社交平台等,用户可以在个人计算机或移动终端安装相关的客户端,即可以注册社交账号并登陆到该社交平台上,进行好友的添加以及互动等社交行为。具体地,如图1示出的本发明实施例提供的社交平台的架构示意图,各个用户之间可以通过个人计算机或移动终端等电子设备来进行社交活动,第三方开发商往往设置一后台服务器,通过网络传输来协助处理该社交平台上的交互数据,例如后台服务器可以相应请求,将社交账号a发布的信息发送给登陆有社交账号b的电子设备上,该社交账号b对应的用户即可查看到社交账号a发布的信息,并进行留言,那么该后台服务器即获取到该留言,并将该留言返回给登陆有社交账号a的电子设备上,以使该社交账号a对应的用户可以接收并查看到社交账号b的留言。

[0054] 下面,结合图2示出的本发明实施例提供的信息显示方法的流程示意图,包括如下步骤:

[0055] 步骤S200:基于社交平台的显示页面,接收针对第一留言信息的操作指令;其中所述显示页面显示有第一社交账号发布的目标信息,所述第一留言信息为第二社交账号针对所述目标信息进行留言的信息;

[0056] 具体地,例如用户甲注册了第一社交账号,并登陆了该第一社交账号后在社交平台发布了目标信息(如发布或分享了自己当天的所见所闻),用户乙注册了第二社交账号,用户甲和用户乙为好友关系,因此用户乙可以查看到用户甲发布的该目标信息,并针对该目标信息进行留言(包括但不限于点赞、或者评论等信息)。那么用户甲在自己发布了目标信息的显示页面上即可看到用户乙的该留言信息(即第一留言信息),并当用户甲看到用户乙的留言后,想查看用户乙最近发布的信息时,可以针对该第一留言信息输入预设的操作指令,那么运行登陆有该第一社交账号的电子设备即接收到针对该第一留言信息的操作指令。

[0057] 需要说明的是,本发明实施例中针对第一留言信息的操作指令,包括但不限于如下操作指令:点击或双击或长按该第一留言信息、点击或双击或长按该第一留言信息对应的第二社交账号、点击或双击或长按该第一留言信息对应的第二社交账号的头像信息等等。

[0058] 步骤S202:根据所述操作指令获取所述第二社交账号最近发布的N条信息;

[0059] 具体地,本发明实施例中的N为大于等于1的自然数;运行登陆有该第一社交账号的电子设备接收到该操作指令后,向该社交平台对应的后台服务器请求第二社交账号最近发布的N条信息,该后台服务器接收到请求后,向该电子设备返回第二社交账号最近发布的N条信息。

[0060] 步骤S204:在所述显示页面的预设显示区域显示所述N条信息中的M条信息。

[0061] 具体地,本发明实施例中的M为大于等于1,且小于等于N的自然数,也就是说,可以显示第二社交账号最近发布的1条信息,或2条信息(N大于等于2时)等等。本发明实施例中的预设显示区域包括但不限于以下区域:

[0062] 在该显示页面显示的留言区域的下方或上方或左方或右方生成一显示框(即显示区域),该显示框对应覆盖掉位于该显示页面原有的显示内容(相当于并列显示该M条信息以及该显示页面中该目标信息以外的其他内容信息);或者该M条信息完全覆盖掉该显示页

面显示的目标信息区域,可理解的是,该显示页面除了显示该目标信息以外,还可以显示其他内容信息,该其他内容信息可以不被该M条信息覆盖;又或者该M条信息完全覆盖掉该显示页面的整个显示内容;等等。

[0063] 实施本发明实施例,通过基于社交平台的显示页面,接收针对第一留言信息的操作指令;该显示页面显示有第一社交账号发布的目标信息,该第一留言信息为第二社交账号针对该目标信息进行留言的信息;然后获取该第二社交账号最近发布的N条信息;并在该显示页面的预设显示区域显示该N条信息中的M条信息;实现了在用户当前发布信息的显示页面上,通过一个操作即可查看到好友最近发布的信息,操作便利快捷,满足了用户快速查看其他好友最近发布的信息的需求。

[0064] 进一步地,如图3示出的本发明提供的信息显示方法的另一实施例的方法流程图,包括:

[0065] 步骤S300:基于社交平台的显示页面,接收针对第一留言信息的操作指令;其中所述显示页面显示有第一社交账号发布的目标信息,所述第一留言信息为第二社交账号针对所述目标信息进行留言的信息;

[0066] 步骤S302:根据所述操作指令获取所述第二社交账号最近发布的N条信息;

[0067] 步骤S304:在所述显示页面的预设显示区域显示所述N条信息中的M条信息;

[0068] 具体地,步骤S300至步骤S304可以对应参考图2实施例中的步骤S200至步骤S204,这里不再赘述。

[0069] 步骤S306:接收针对所述M条信息的切换操作指令;

[0070] 具体地,当用户甲看完该M条信息后,想继续翻阅往后的第二社交账号发布的信息时,可以输入针对该M条信息的切换操作指令;本发明实施例中的切换操作指令包括但不限于如下操作指令:

[0071] 在该预设显示区域内按预设滑动轨迹的滑动操作(例如向左滑动、向右滑动、向上滑动或向下滑动等等)、在该预设显示区域内的下方或上方或左方或右方的点击或双击操作,等等。

[0072] 步骤S308:根据所述切换操作指令,在所述预设显示区域中切换显示下M条信息或上M条信息;

[0073] 具体地,例如在该预设显示区域内向右滑动的操作指令指示切换显示下M条信息,在该预设显示区域内向左滑动的操作指令指示切换显示上M条信息,等等,该电子设备可以识别出接收到的切换操作指令指示的切换动作,对信息进行切换显示。

[0074] 步骤S310:若判断出获取的所述N条信息中不存在下M条信息时,获取所述第二社交账号最近发布的下N条信息;

[0075] 具体地,例如步骤S302获取了第二社交账号最近发布的5条信息,步骤S304中在预设显示区域显示该5条信息中的1条信息,那么当用户甲看到完第5条信息,再次输入指示切换显示下一条第二社交账号发布的信息时,该电子设备判断出不存在下一条信息,那么即可以从后台服务器获取到该第二社交账号最近发布的下5条信息。

[0076] 步骤S312:在所述显示页面的预设显示区域显示所述下N条信息中的M条信息。

[0077] 具体地,以上述步骤S310的举例进行说明,在电子设备获取到该第二社交账号最近发布的下5条信息后,即可在该预设显示区域显示该下5条信息中的第1条信息。

[0078] 可理解的是，本发明实施例不限于步骤S310和S312中显示5条信息中的1条信息，还可以一次获取10条信息，而每次可以显示10条信息中的2条信息，等等。

[0079] 下面结合图4示出的本发明实施例提供的信息显示方法的交互界面示意图，来说明举例说明：

[0080] 例如用户甲在社交平台的朋友圈或空间等分享区域发布了“中途休息”并附上图片的目标信息，好友yutian进行点赞，那么当用户甲向关注下好友yutian最近发生了什么，只需点击一下留言栏中yutian的点赞信息，即可获取到好友yutian最近发布的信息，并在当前显示页面中切换生成yutian最近发布的信息，图中以切换生成yutian最近发布的1条信息为例，并覆盖了原目标信息的显示区域。用户甲还可以通过在显示yutian最近发布的1条信息的区域中左右滑动来切换yutian最近发布的信息，比如向右滑动，切换至yutian最近发布的第2条信息。

[0081] 需要说明的是，本发明实施例在所述显示页面的预设显示区域显示所述N条信息中的M条信息之后，还可以包括：接收还原显示操作指令；根据该还原显示操作指令，撤销在该预设显示区域的显示内容，还原显示所述显示页面的显示内容。

[0082] 具体如图4所示，用户甲可以通过点击按钮“×”来输入还原显示操作指令，那么该电子设备接收到该还原显示操作指令后，即可还原显示该显示页面的用户甲发布了“中途休息”并附上图片的目标信息。需要说明的是，本发明实施例中的还原显示操作指令不限于图4中点击按钮“×”，还可以为预设的滑动轨迹的滑动操作，或者当本发明实施例的预先显示区域为在该显示页面显示的留言区域的下方或上方或左方或右方生成的一显示框时，可以通过点击该显示页面的原目标信息区域(即用户甲的消息界面区域)，作为输入的还原显示操作指令，等等。

[0083] 再进一步地，本发明实施例在所述显示页面的预设显示区域显示所述N条信息中的M条信息之后，还可以包括：接收针对第二留言信息的操作指令；所述第二留言信息为第三社交账号针对所述M条信息进行留言的信息；根据所述操作指令获取所述第三社交账号最近发布的K条信息；所述K为大于等于1的自然数；并在所述预设显示区域中显示所述K条信息中的L条信息；所述L为大于等于1，且小于等于所述K的自然数。

[0084] 具体地，也就是说，如图4所示，若当显示的yutian发布的信息又存在另外一个好友的留言信息(即第二留言信息)时，同样地比如另一好友点赞了yutian发布的信息，那么用户甲想关注该另一好友最近发生的事情时，同样可以类似图2实施例的方式，输入针对该第二留言信息的操作指令来查看该另一好友最近发布的信息。

[0085] 可理解的是，同样地当该另一好友存在多条最近发布的信息时，可以输入切换操作指令来切换显示；以及当用户甲想回退还原时，可以输入还原显示操作指令，可以还原显示上一级(即显示好友yutian发布的信息)，或直接还原显示原始显示页面的显示内容(即显示用户甲发布的目标信息)。

[0086] 实施本发明实施例，通过基于社交平台的显示页面，接收针对第一留言信息的操作指令；该显示页面显示有第一社交账号发布的目标信息，该第一留言信息为第二社交账号针对该目标信息进行留言的信息；然后获取该第二社交账号最近发布的N条信息；并在该显示页面的预设显示区域显示该N条信息中的M条信息；实现了在用户当前发布信息的显示页面上，通过一个操作即可查看到好友最近发布的信息，操作便利快捷，满足了用户快速查

看其他好友最近发布的信息的需求；另外可以查看好友最近发布的信息时任意切换多条信息，并再次通过一个操作即可查看到另一个好友最近发布的信息，大大便于用户切换查看不同好友发布的信息，大大增强了社交平台的用户粘性。

[0087] 为了便于更好地实施本发明实施例的上述方案，本发明还对应提供了一种信息显示装置，如图5示出的本发明实施例提供的信息显示装置的结构示意图，信息显示装置50可以包括：第一操作指令接收模块500、第一信息获取模块502和第一信息显示模块504，其中，

[0088] 第一操作指令接收模块500用于基于社交平台的显示页面，接收针对第一留言信息的操作指令；其中所述显示页面显示有第一社交账号发布的目信息，所述第一留言信息为第二社交账号针对所述目标信息进行留言的信息；

[0089] 第一信息获取模块502用于根据所述操作指令获取所述第二社交账号最近发布的N条信息；所述N为大于等于1的自然数；

[0090] 第一信息显示模块504用于在所述显示页面的预设显示区域显示所述N条信息中的M条信息；所述M为大于等于1，且小于等于所述N的自然数。

[0091] 具体地，如图6示出的本发明提供的信息显示装置的另一实施例的结构示意图，信息显示装置50包括第一操作指令接收模块500、第一信息获取模块502和第一信息显示模块504外，还可以包括：第二操作指令接收模块506、第二信息获取模块508和第二信息显示模块5010，其中，

[0092] 第二操作指令接收模块506用于接收针对第二留言信息的操作指令；所述第二留言信息为第三社交账号针对所述M条信息进行留言的信息；

[0093] 第二信息获取模块508用于根据所述操作指令获取所述第三社交账号最近发布的K条信息；所述K为大于等于1的自然数；

[0094] 第二信息显示模块5010用于在所述预设显示区域中显示所述K条信息中的L条信息；所述L为大于等于1，且小于等于所述K的自然数。

[0095] 进一步地，如图7示出的本发明提供的信息显示装置的另一实施例的结构示意图，信息显示装置50包括第一操作指令接收模块500、第一信息获取模块502、第一信息显示模块504、第二操作指令接收模块506、第二信息获取模块508和第二信息显示模块5010外，还可以包括：第三操作指令接收模块5012和第三信息显示模块5014，其中，

[0096] 第三操作指令接收模块5012用于接收针对所述M条信息的切换操作指令；

[0097] 第三信息显示模块5014用于根据所述切换操作指令，在所述预设显示区域中切换显示下M条信息或上M条信息。

[0098] 再进一步地，如图8示出的本发明实施例提供的第三信息显示模块的结构示意图，第三信息显示模块5014可以包括：获取单元50140和显示单元50142，其中，

[0099] 获取单元50140用于若判断出获取的所述N条信息中不存在下M条信息时，获取所述第二社交账号最近发布的下N条信息；

[0100] 显示单元50142用于在所述显示页面的预设显示区域显示所述下N条信息中的M条信息。

[0101] 进一步地，如图9示出的本发明提供的信息显示装置的另一实施例的结构示意图，信息显示装置50包括第一操作指令接收模块500、第一信息获取模块502、第一信息显示模块504、第二操作指令接收模块506、第二信息获取模块508、第二信息显示模块5010、第三操

作指令接收模块5012和第三信息显示模块5014外,还可以包括:第四操作指令接收模块5016和撤销还原显示模块5018,其中,

[0102] 第四操作指令接收模块5016用于接收还原显示操作指令;

[0103] 撤销还原显示模块5018用于根据所述还原显示操作指令,撤销在所述预设显示区域的显示内容,还原显示所述显示页面的显示内容。

[0104] 需要说明的是,本发明实施例中的第一操作指令接收模块500、第二操作指令接收模块506、第三操作指令接收模块5012和第四操作指令接收模块5016可以为分别独立的接收模块或者集成为一个接收模块;第一信息显示模块504、第二信息显示模块5010、第三信息显示模块5014和撤销还原显示模块5018可以为分别独立的显示模块或者集成为一个显示模块;第一信息获取模块502和第二信息获取模块508可以为分别独立的获取模块或者集成为一个获取模块。

[0105] 请参阅图10,图10是本发明提供的信息显示装置的另一实施例的结构示意图。其中,如图10所示,信息显示装置100可以包括:至少一个处理器1001,例如CPU,至少一个网络接口1004,用户接口1003,存储器1005,至少一个通信总线1002以及显示屏1006。其中,通信总线1002用于实现这些组件之间的连接通信。其中,用户接口1003可以包括显示屏、键盘或鼠标等等。网络接口1004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1005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1005包括本发明实施例中的flash。存储器1005可选的还可以是至少一个位于远离前述处理器1001的存储系统。如图10所示,作为一种计算机存储介质的存储器1005中可以包括操作系统、网络通信模块、用户接口模块以及信息显示程序。

[0106] 在图10所示的信息显示装置100中,网络接口1004可以用于连接后台服务系统,与后台服务系统进行数据通信;而处理器1001可以用于调用存储器1005中存储的信息显示程序,并执行以下操作:

[0107] 基于社交平台的显示页面,通过用户接口1003接收针对第一留言信息的操作指令;其中所述显示页面显示有第一社交账号发布的目信息,所述第一留言信息为第二社交账号针对所述目标信息进行留言的信息;

[0108] 通过网络接口1004根据所述操作指令获取所述第二社交账号最近发布的N条信息;所述N为大于等于1的自然数;

[0109] 通过显示屏1006在所述显示页面的预设显示区域显示所述N条信息中的M条信息;所述M为大于等于1,且小于等于所述N的自然数。

[0110] 具体地,处理器1001通过网络接口1004在所述显示页面的预设显示区域显示所述N条信息中的M条信息之后,还可以执行:

[0111] 通过用户接口1003接收针对第二留言信息的操作指令;所述第二留言信息为第三社交账号针对所述M条信息进行留言的信息;

[0112] 通过网络接口1004根据所述操作指令获取所述第三社交账号最近发布的K条信息;所述K为大于等于1的自然数;

[0113] 通过显示屏1006在所述预设显示区域中显示所述K条信息中的L条信息;所述L为大于等于1,且小于等于所述K的自然数。

[0114] 具体地,处理器1001通过显示屏1006在所述显示页面的预设显示区域显示所述N

条信息中的M条信息之后,还可以执行:

[0115] 通过用户接口1003接收针对所述M条信息的切换操作指令;

[0116] 根据所述切换操作指令,在所述预设显示区域中通过显示屏1006切换显示下M条信息或上M条信息。

[0117] 具体地,处理器1001根据所述切换操作指令,在所述预设显示区域中通过显示屏1006切换显示下M条信息,包括:

[0118] 若判断出获取的所述N条信息中不存在下M条信息时,通过网络接口1004获取所述第二社交账号最近发布的下N条信息;

[0119] 通过显示屏1006在所述显示页面的预设显示区域显示所述下N条信息中的M条信息。

[0120] 具体地,处理器1001通过显示屏1006在所述显示页面的预设显示区域显示所述N条信息中的M条信息之后,还可以执行:

[0121] 通过用户接口1003接收还原显示操作指令;

[0122] 根据所述还原显示操作指令,撤销在所述预设显示区域的显示内容,还原显示所述显示页面的显示内容。

[0123] 需要说明的是,本发明实施例中的信息显示装置50或信息显示装置100可以为个人计算机或移动智能终端、平板电脑等电子设备;信息显示装置50或信息显示装置100可以安装有用于登录社交平台的客户端,用户通过注册和登录账号可以进入该社交平台。

[0124] 可理解的是,信息显示装置50或信息显示装置100中各模块的功能可对应参考上述各方法实施例中图1至图4任意实施例的具体实现方式,这里不再赘述。

[0125] 综上所述,实施本发明实施例,用户通过第一客户端预设用于协助验证身份的第三方客户端,在业务操作的过程中需要进行身份验证时,该第三方客户端协助进行身份验证,并返回验证结果信息,从而根据该验证结果信息再判断是否授权用户的操作,避免了现有技术中用户必须对指定号码进行呼叫容易导致线路繁忙,常常出现无法呼叫成功的现象,并有效解决了若智能移动终端中木马病毒或丢失时,他人将可以使用该智能移动终端完成身份认证,安全性低的技术问题;而且还可以分析与该第三方客户端的电话通话情况,进一步判断是否授权用户进行操作,大大提高了系统在数据处理过程中的安全性,减少了用户不必要的损失。

[0126] 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)或随机存储记忆体(Random Access Memory,RAM)等。

[0127] 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。

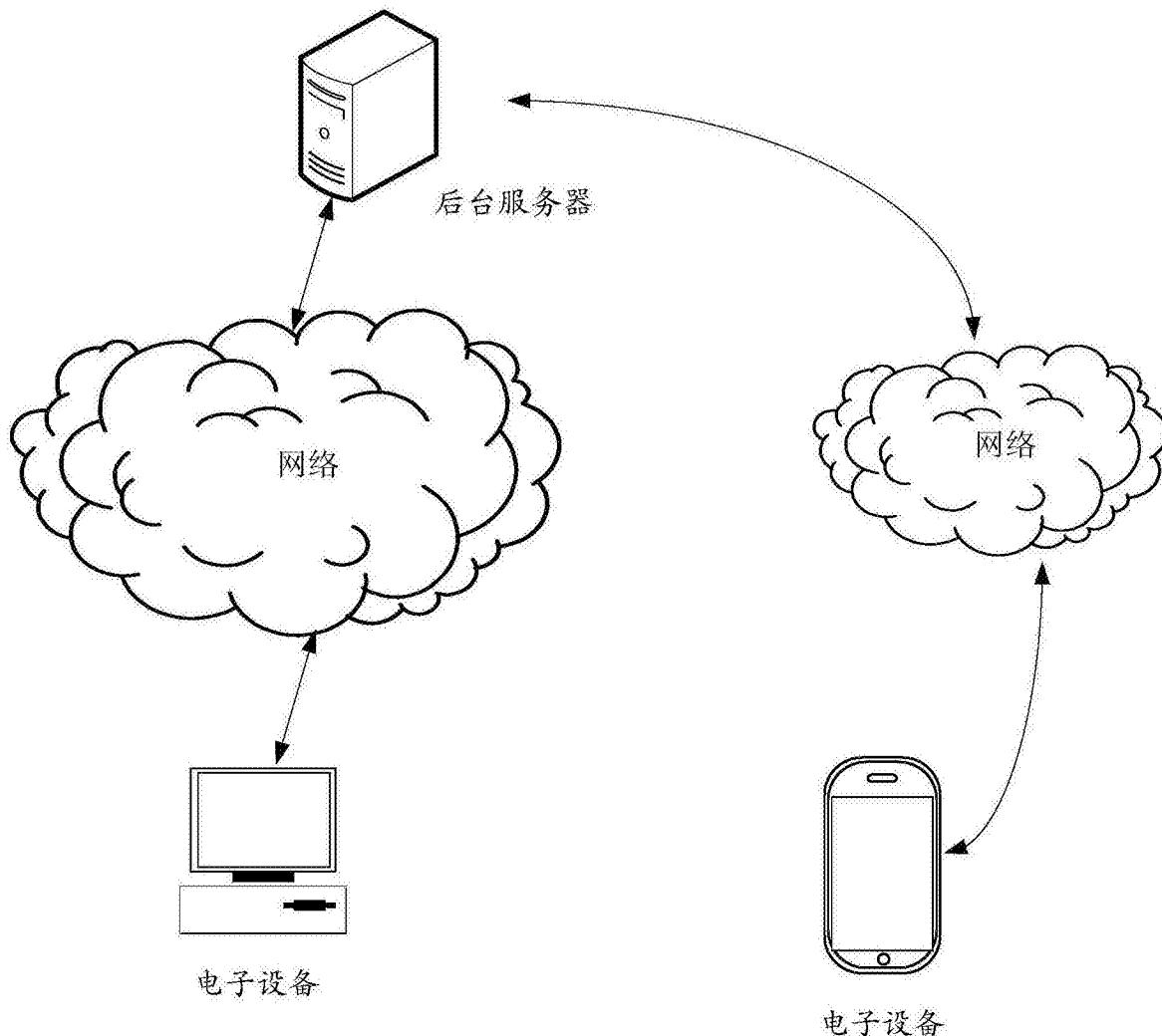


图1

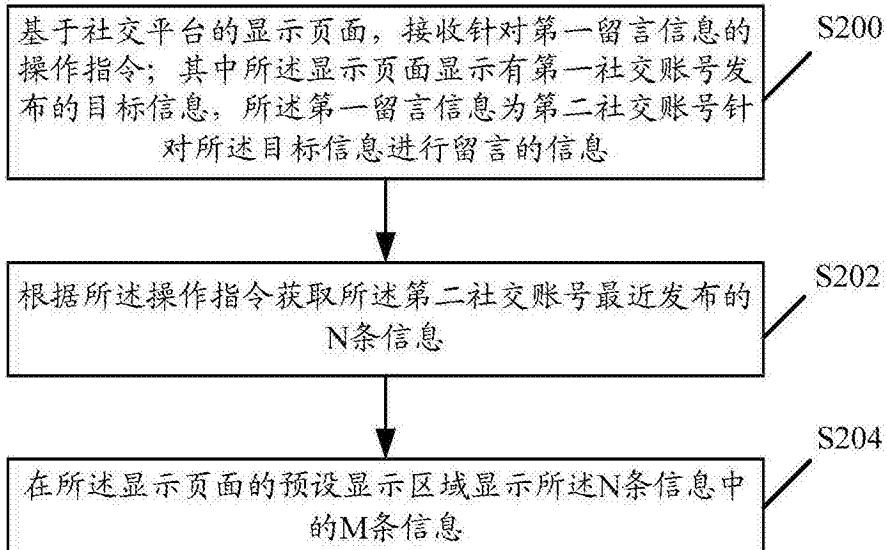


图2

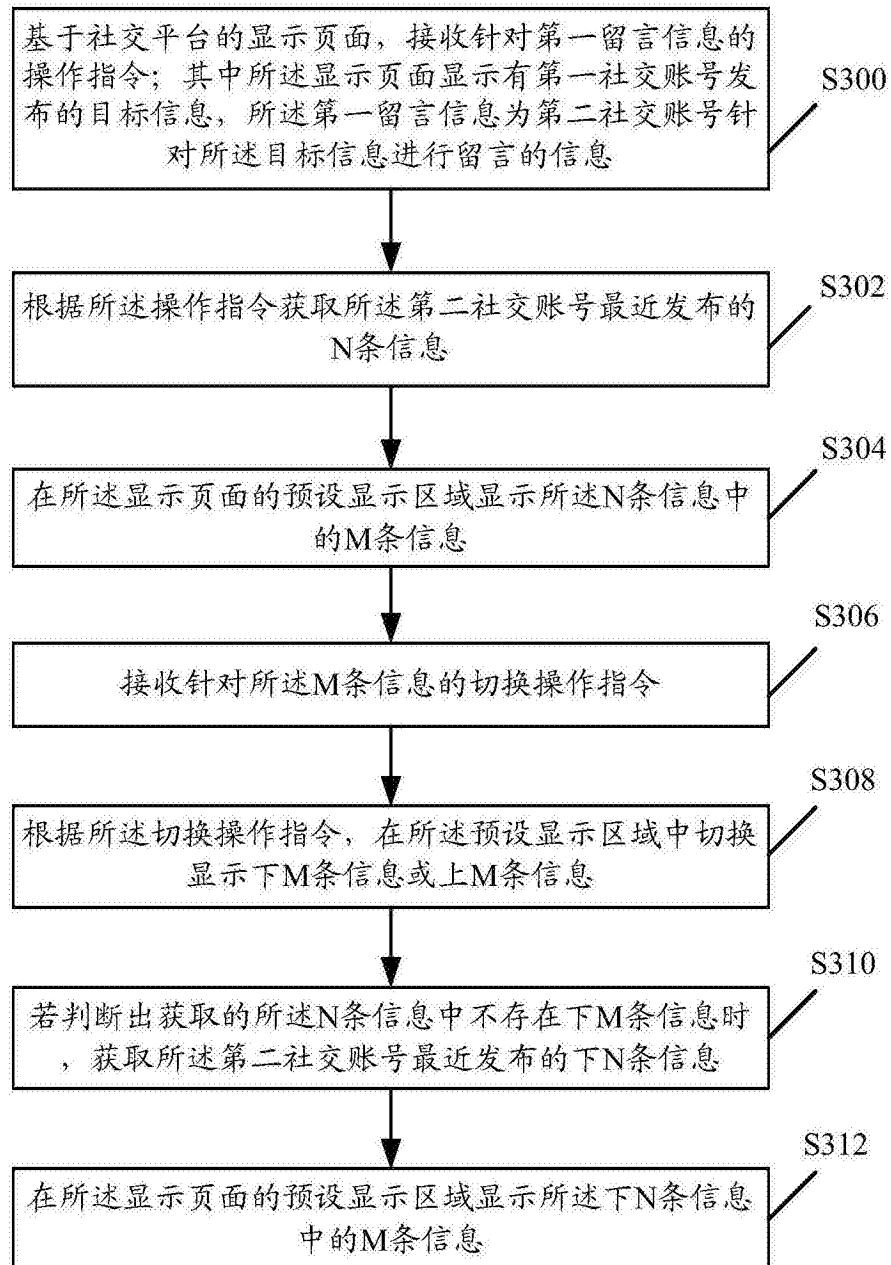


图3



图4

50

信息显示装置

500 502 504

第一操作指令接收模块

第一信息获取模块

第一信息显示模块

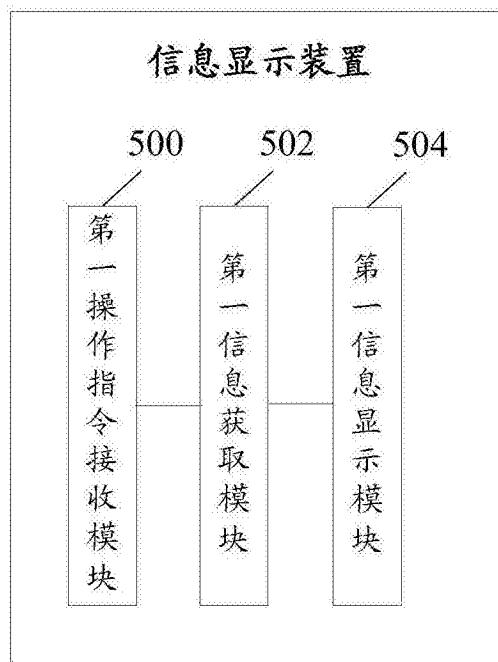


图5

50

信息显示装置

500 502 504 506 508 5010

第一操作指令接收模块

第一信息获取模块

第一信息显示模块

第二操作指令接收模块

第二信息获取模块

第二信息显示模块

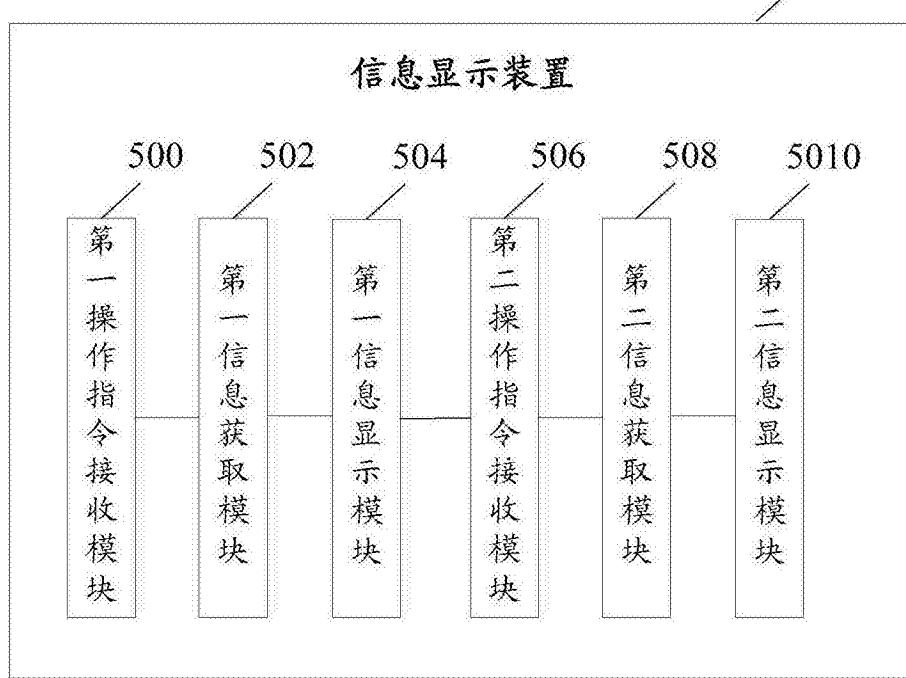


图6

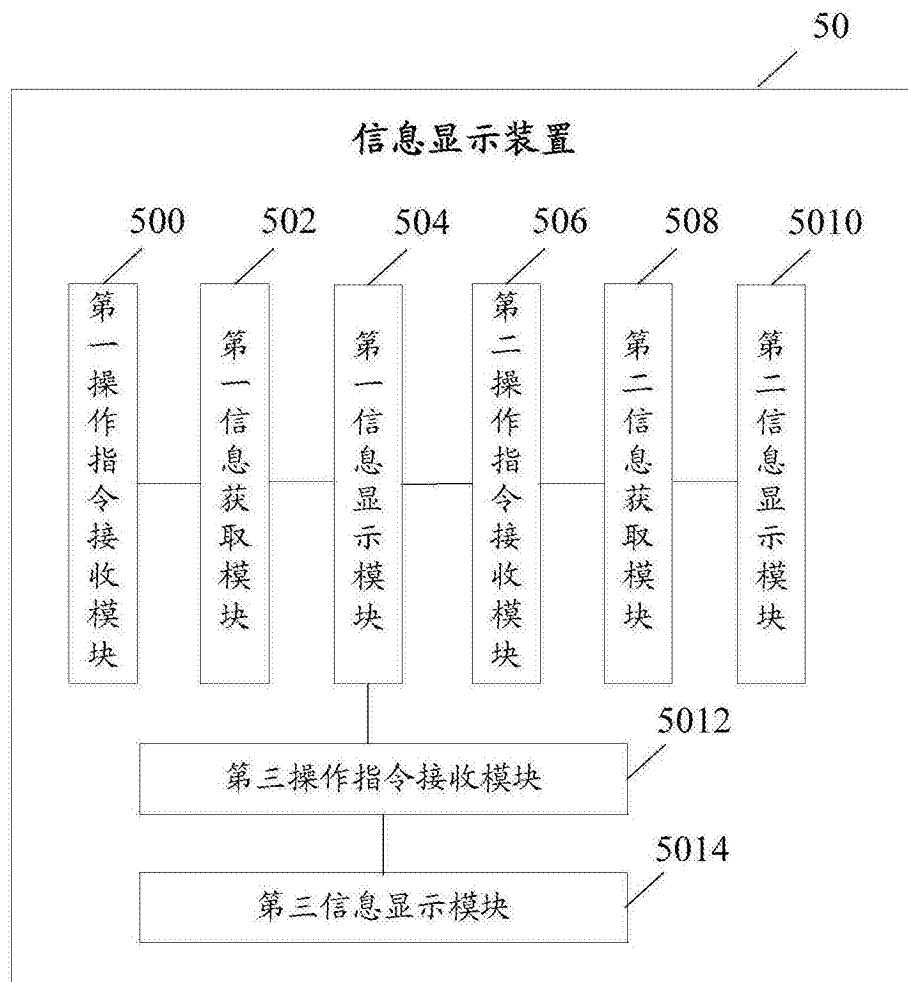


图7

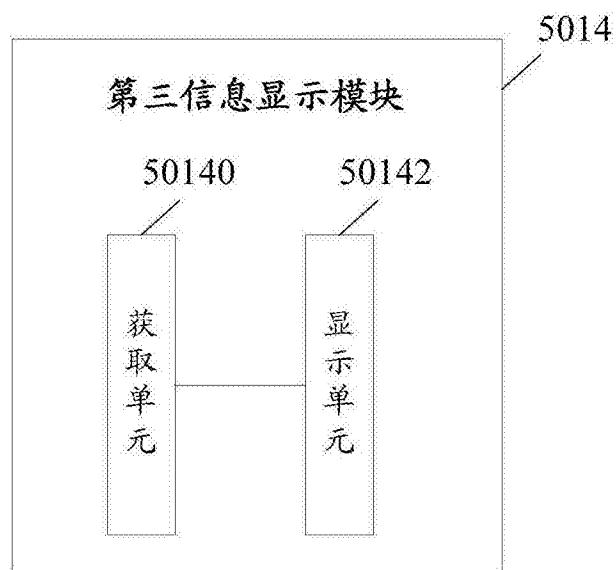


图8

50

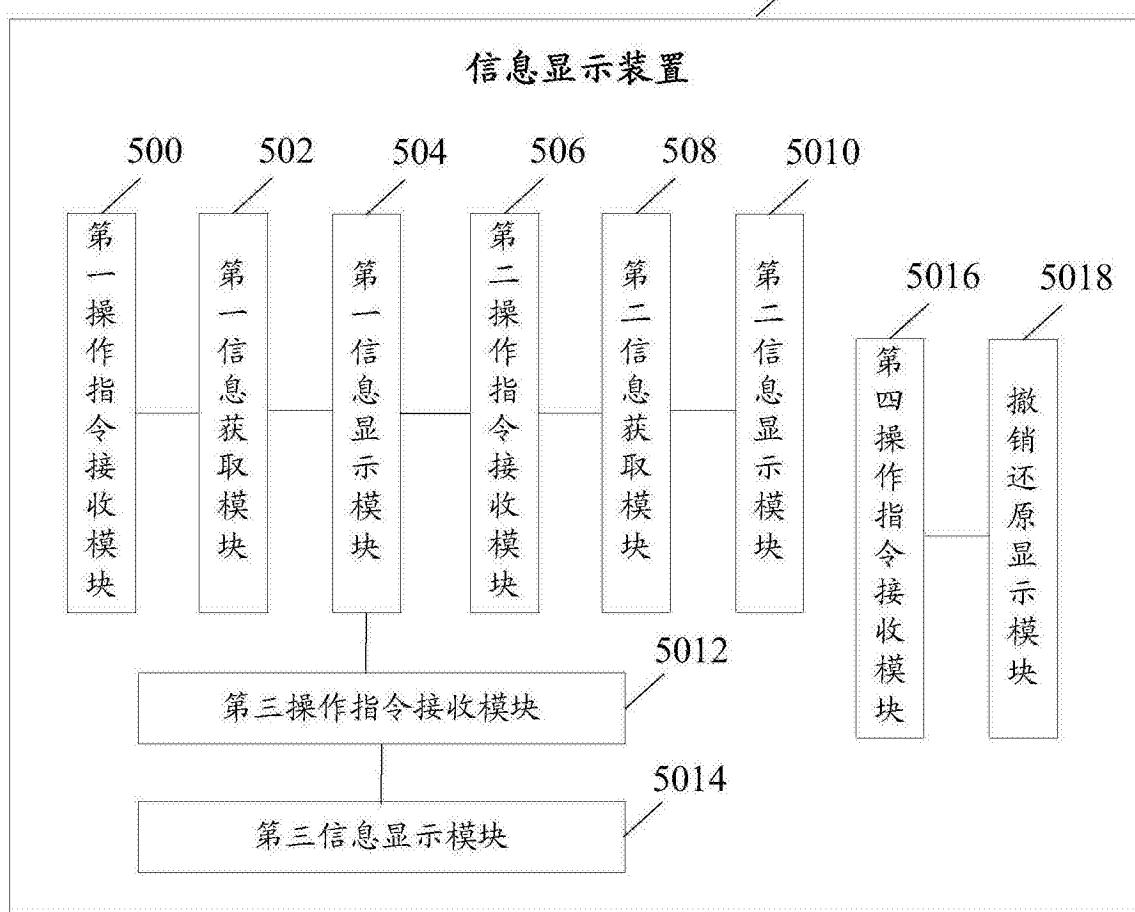


图9

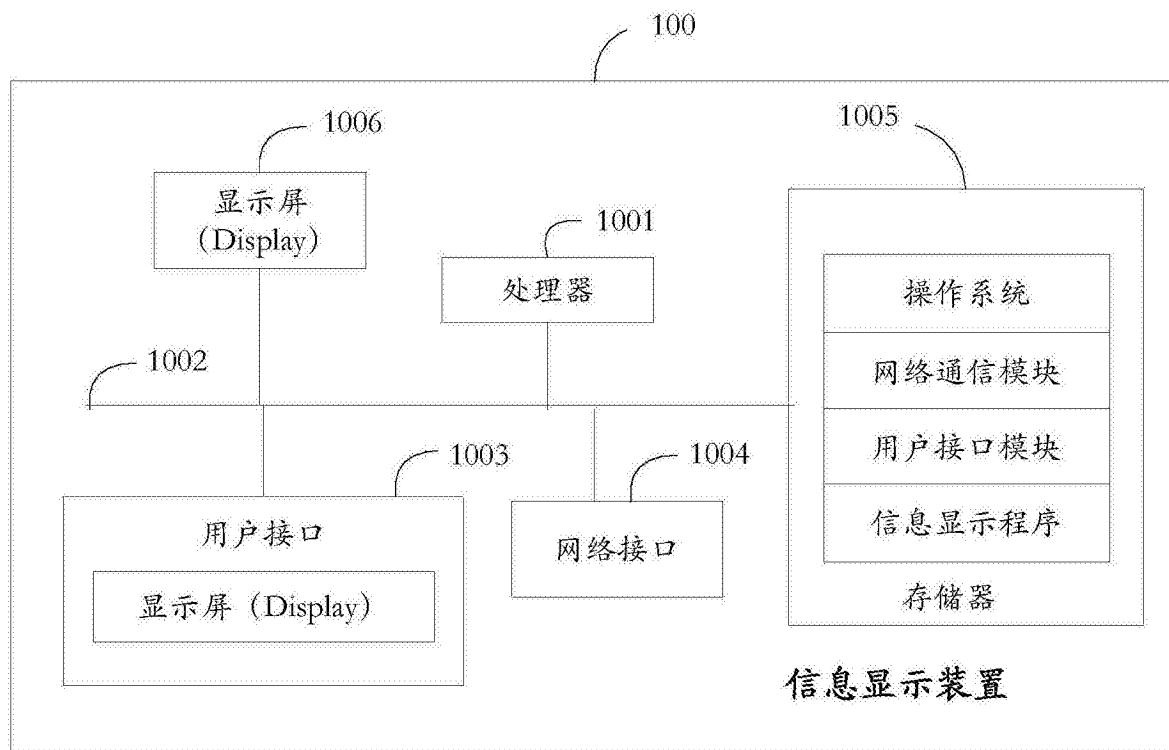


图10