

账户注册处理的方法及装置

技术领域

[01]本文件涉及数据处理技术领域，尤其涉及一种账户注册处理方法及装置。

背景技术

[02]随着信息技术和互联网技术的快速发展，在线服务得到了广泛的应用，互联网给用户的生活、工作带来了极大的便利。用户可以通过互联网购物、娱乐、办理各种事物，一般的，用户在进行在线办理服务时，需要在相应的应用程序客户端或者网站进行账户注册，注册过程中需要用户输入手机号、短信验证码等验证信息，为了保证进行账户注册的用户为安全且有效的用户，对于用户注册过程中信息的管理具有十分重要的意义。

发明内容

[03]本说明书一个或多个实施例提供了第一种账户注册处理方法。所述账户注册处理方法，应用于服务器，包括：接收第一终端提交的目标用户的联系方式，向所述第一终端返回信息采集页。根据所述第一终端提交的基于所述信息采集页录入的注册信息生成邀请单，并基于所述联系方式向第二终端发送基于所述邀请单生成的邀请链接。在所述邀请链接被触发后根据所述注册信息确定所述目标用户的展示配置参数。若接收到所述第二终端基于所述展示配置参数进行信息展示后提交的注册确认指令，基于所述注册信息进行账户注册，并向所述第一终端发送注册结果。

[04]本说明书一个或多个实施例提供了第二种账户注册处理方法，应用于第一终端，包括：通过初始页面向服务器提交目标用户的联系方式，并接收所述服务器返回的信息采集页。通过所述信息采集页录入所述目标用户的注册信息并向所述服务器提交。接收所述服务器基于所述注册信息进行注册处理后返回的注册结果。

[05]本说明书一个或多个实施例提供了第三种账户注册处理方法，应用于第二终端，包括：接收服务器发送的邀请链接。在所述邀请链接被触发后，展示基于展示配置信息以及发起用户提交的目标用户的注册信息生成的注册确认页。在所述注册确认页配置的注册确认控件被触发后向所述服务器提交注册确认指令。

[06]本说明书一个或多个实施例提供了第一种账户注册处理装置，运行于服务器，包括：联系方式接收模块，被配置为接收第一终端提交的目标用户的联系方式，向所述第一终端返回信息采集页。邀请单生成模块，被配置为根据所述第一终端提交的基于所述信息采集页录入的注册信息生成邀请单，并基于所述联系方式向第二终端发送基于所述邀请单生成的邀请链接。参数确定模块，被配置为在所述邀请链接被触发后根据所述注册信息确定所述目标用户的展示配置参数。账户注册模块，被配置为若接收到所述第二终端基于所述展示配置参数进行信息展示后提交的注册确认指令，基于所述注册信息进行账户注册，并向所述第一终端发送注册结果。

[07]本说明书一个或多个实施例提供了第二种账户注册处理装置，运行于第一终端，包括：联系方式提交模块，被配置为通过初始页面向服务器提交目标用户的联系方式，并接收所述服务器返回的信息采集页。注册信息提交模块，被配置为通过所述信息采集页录入所述目标用户的注册信息并向所述服务器提交。注册结果接收模块，被配置为接收所述服务器基于所述注册信息进行注册处理后返回的注册结果。

[08]本说明书一个或多个实施例提供了第三种账户注册处理装置，运行于第二终端，包括：接收模块，被配置为接收服务器发送的邀请链接。展示模块，被配置为在所述邀请链接被触发后，展示基于展示配置信息以及发起用户提交的目标用户的注册信息生成的注册确认页。提交模块，被配置为在所述注册确认页配置的注册确认控件被触发后向所述服务器提交注册确认指令。

[09]本说明书一个或多个实施例提供了第一种账户注册处理设备，运行于服务器，包括：处理器；以及，被配置为存储计算机可执行指令的存储器，所述计算机可执行指令在被执行时使所述处理器：接收第一终端提交的目标用户的联系方式，向所述第一终端返回

信息采集页。根据所述第一终端提交的基于所述信息采集页录入的注册信息生成邀请单，并基于所述联系方式向第二终端发送基于所述邀请单生成的邀请链接。在所述邀请链接被触发后根据所述注册信息确定所述目标用户的展示配置参数。若接收到所述第二终端基于所述展示配置参数进行信息展示后提交的注册确认指令，基于所述注册信息进行账户注册，并向所述第一终端发送注册结果。

[10]本说明书一个或多个实施例提供了第二种账户注册处理设备，运行于第一终端，包括：处理器；以及，被配置为存储计算机可执行指令的存储器，所述计算机可执行指令在被执行时使所述处理器：通过初始页面向服务器提交目标用户的联系方式，并接收所述服务器返回的信息采集页。通过所述信息采集页录入所述目标用户的注册信息并向所述服务器提交。接收所述服务器基于所述注册信息进行注册处理后返回的注册结果。

[11]本说明书一个或多个实施例提供了第三种账户注册处理设备，运行于第二终端，包括：处理器；以及，被配置为存储计算机可执行指令的存储器，所述计算机可执行指令在被执行时使所述处理器：接收服务器发送的邀请链接。在所述邀请链接被触发后，展示基于展示配置信息以及发起用户提交的目标用户的注册信息生成的注册确认页。在所述注册确认页配置的注册确认控件被触发后向所述服务器提交注册确认指令。

[12]本说明书一个或多个实施例提供了第一种存储介质，用于存储计算机可执行指令，所述计算机可执行指令在被执行时实现以下流程：接收第一终端提交的目标用户的联系方式，向所述第一终端返回信息采集页。根据所述第一终端提交的基于所述信息采集页录入的注册信息生成邀请单，并基于所述联系方式向第二终端发送基于所述邀请单生成的邀请链接。在所述邀请链接被触发后根据所述注册信息确定所述目标用户的展示配置参数。若接收到所述第二终端基于所述展示配置参数进行信息展示后提交的注册确认指令，基于所述注册信息进行账户注册，并向所述第一终端发送注册结果。

[13]本说明书一个或多个实施例提供了第二种存储介质，用于存储计算机可执行指令，所述计算机可执行指令在被执行时实现以下流程：通过初始页面向服务器提交目标用户的联系方式，并接收所述服务器返回的信息采集页。通过所述信息采集页录入所述目标用户的注册信息并向所述服务器提交。接收所述服务器基于所述注册信息进行注册处理后返回的注册结果。

[14]本说明书一个或多个实施例提供了第三种存储介质，用于存储计算机可执行指令，所述计算机可执行指令在被执行时实现以下流程：接收服务器发送的邀请链接。在所述邀请链接被触发后，展示基于展示配置信息以及发起用户提交的目标用户的注册信息生成的注册确认页。在所述注册确认页配置的注册确认控件被触发后向所述服务器提交注册确认指令。

附图说明

[15]为了更清楚地说明本说明书一个或多个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说明书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；

[16]图1为本说明书一个或多个实施例提供的第一种账户注册处理方法处理流程图；

[17]图2为本说明书一个或多个实施例提供的一种账户注册处理方法的场景示意图；

[18]图3为本说明书一个或多个实施例提供的一种初始页面示意图；

[19]图4为本说明书一个或多个实施例提供的一种信息采集页示意图；

[20]图5为本说明书一个或多个实施例提供的一种等待提醒页示意图；

[21]图6为本说明书一个或多个实施例提供的一种注册确认页示意图；

[22]图7为本说明书一个或多个实施例提供的第一种邀请处理流程的处理流程图；

[23]图8为本说明书一个或多个实施例提供的第一种注册处理流程的处理流程图；

[24]图9为本说明书一个或多个实施例提供的一种应用于邀请注册场景的账户注册处理

方法时序图；

- [25]图 10 为本说明书一个或多个实施例提供的第二种账户注册处理方法处理流程图；
- [26]图 11 为本说明书一个或多个实施例提供的第二种邀请处理流程的处理流程图；
- [27]图 12 为本说明书一个或多个实施例提供的第三种账户注册处理方法处理流程图；
- [28]图 13 为本说明书一个或多个实施例提供的第二种注册处理流程的处理流程图；
- [29]图 14 为本说明书一个或多个实施例提供的第一种账户注册处理装置示意图；
- [30]图 15 为本说明书一个或多个实施例提供的第二种账户注册处理装置示意图；
- [31]图 16 为本说明书一个或多个实施例提供的第三种账户注册处理装置示意图；
- [32]图 17 为本说明书一个或多个实施例提供的第一种账户注册处理设备的结构示意图；
- [33]图 18 为本说明书一个或多个实施例提供的第二种账户注册处理设备的结构示意图；
- [34]图 19 为本说明书一个或多个实施例提供的第三种账户注册处理设备的结构示意图。

具体实施方式

[35]为了使本技术领域的人员更好地理解本说明书一个或多个实施例中的技术方案，下面将结合本说明书一个或多个实施例中的附图，对本说明书一个或多个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说明书的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本说明书一个或多个实施例，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，都应当属于本文件的保护范围。

[36]本说明书提供的第一种账户注册处理方法实施例：参照图 1，其示出了本实施例提供的一种账户注册处理方法处理流程图，参照图 2，其示出了本实施例提供的一种账户注册处理方法的场景示意图，参照图 3，其示出了本实施例提供的一种初始页面示意图，参照图 4，其示出了本实施例提供的一种信息采集页示意图，参照图 5，其示出了本实施例提供的一种等待提醒页示意图，参照图 6，其示出了本实施例提供的一种注册确认页示意图，参照图 7，其示出了本实施例提供的一种邀请处理流程的处理流程图，参照图 8，其示出了本实施例提供的一种注册处理流程的处理流程图，参照图 9，其示出了本实施例提供的一种应用于邀请注册场景的账户注册处理方法时序图。

[37]参照图 1，本实施例提供的账户注册处理方法，应用于服务器，具体包括步骤 S102 至步骤 S108。

[38]步骤 S102，接收第一终端提交的目标用户的联系方式，向所述第一终端返回信息采集页。

[39]本实施例提供的账户注册处理方法的执行主体为服务器，本说明书提供一种账户注册处理方法实施例的执行主体为第一终端，一种账户注册处理方法的执行主体为第二终端，本实施例提供的应用于服务器的账户注册处理方法，与下述方法实施例提供的应用于第一终端的账户注册处理方法、应用于第二终端的账户注册处理方法在执行过程中相互配合，因此，阅读本实施例请对照下述方法实施例的相应内容。

[40]如图 2 所示，本实施例提供的一种账户注册处理方法的场景示意图中的场景包括：发起用户的第一终端、服务器和目标用户的第二终端。其中，第一终端和第二终端可以为手机、平板电脑、台式计算机、便携笔记本式计算机、智能手表等（图 2 中仅示出手机）。服务器，可以是独立的服务器，也可以是由多个服务器组成的服务器集群。

[41]实际应用中，特殊用户在特殊场景中，通过用户终端填写信息具有一定的困难，例如老年用户可能由于记忆力或视觉能力下降，对于信息的理解和辨识的能力较差，在用户账户的注册过程中对于填写注册信息存在一定的困难。本实施例提供的账户注册处理方法，在邀请注册的过程中由邀请用户代为填写注册信息，被邀请用户只需要确认即可实现被邀请用户的账户注册，具体的，服务器接收邀请用户提交的被邀请用户的联系方式并向邀请用户返回信息采集页，再根据邀请用户提交的被邀请用户的注册信息生成邀请单，并根据被邀请用户的联系方式向被邀请用户发送基于邀请单标识生成的邀请链接，在被邀请用户触发邀请链接后基于确定的展示配置参数向被邀请用户进行信息展示，并

根据被邀请用户基于信息展示提交的注册确认指令进行账户注册，在注册后向邀请用户发送注册结果，以此减少了被邀请用户的操作流程，降低了被邀请用户的操作门槛，此外，向邀请用户反馈注册结果，以使邀请用户根据注册结果邀请被邀请用户开通更多服务或者提醒邀请用户注册失败的原因。

[42]本实施例所述第一终端，包括邀请用户（发起用户）的用户终端，该邀请用户为已经进行账户注册的用户；邀请用户通过第一终端提交被邀请用户的手机号码，以完成对被邀请用户的账户注册，被邀请用户即为所述目标用户，被邀请用户的用户终端为第二终端。其中，邀请用户与被邀请用户可以是具有亲友关系的用户。

[43]具体实施时，发起用户利用第一终端通过初始页面向服务器提交目标用户的联系方式，为了保证目标用户的安全性，在接收到第一终端提交的目标用户的联系方式后，对该联系方式进行核验，在核验通过的情况下才向第一终端返回信息采集页，本实施例提供的一种可选实施方式中，在向第一终端返回信息采集页之前，执行如下步骤：接收所述联系方式，基于所述联系方式核验所述目标用户是否满足注册条件；若是，执行所述向所述第一终端返回信息采集页操作；若否，基于核验失败类型向所述第一终端发送提醒信息。

[44]具体的，基于联系方式核验目标用户是否满足注册条件的过程中，核验该联系方式是否已经被注册，并且核验该联系方式是否被标记为黑灰名单；如果该目标用户不满足注册条件，则向第一终端发送相关原因，以提升发起用户对核验结果的感知程度。

[45]例如，邀请用户通过邀请终端上如图3所示的初始页面提交被邀请的老年用户的联系方式，服务器获取到该联系方式后，在注册记录表中查询是否存在该联系方式的注册记录，若否，则将该联系方式输入可信算法中进行可信校验，若可信算法输出的校验结果为校验通过，则向邀请终端返回如图4所示的信息采集页需要说明的是，邀请用户可通过触发301查看通讯录并从通讯录选择好友，邀请终端在检测到“下一步”控件被触发则向服务器提交联系方式；邀请终端在展示图4的信息采集页后，邀请用户录入老年用户的姓名以及身份标识，邀请终端在检测到“确认”控件被触发则向服务器提交由姓名和身份标识组成的老年用户的注册信息。

[46]实际应用中，邀请目标用户进行账户注册是通过使更多用户参与服务以实现营销效果，在此过程中依然存在目标用户在账户注册过程中的门槛问题，所以对特殊人群的邀请成功率较低，而且作为发起用户，无法感知到目标用户在账户注册中遇到的注册问题以及具体原因，需要花费时间反复沟通。

[47]具体实施时，本实施例在发起用户通过信息采集页填写目标用户的注册信息的过程中，为了提升注册效率，避免由于发起用户填写的注册信息的格式不符合格式条件导致注册失败，对发起用户填写的目标用户的注册信息，要进行合法性校验，本实施例提供的一种可选实施方式中，第一终端在采集注册信息的过程中，执行如下步骤：采集所述信息采集页录入的所述注册信息；校验所述注册信息的格式是否符合格式条件；若是，在检测到所述信息采集页配置的确认控件被触发时提交所述注册信息；若否，展示格式提醒，以提醒所述第一终端所属的发起用户重新录入所述注册信息。

[48]具体的，在发起用户填写注册信息的过程中，第一终端检测用户录入的注册信息是否符合格式条件，若符合，则在检测到信息采集页面配置的确认控件被触发的情况下向服务器提交发起用户录入的注册信息，若不符合，则展示格式提醒，以提醒发起用户按照展示的格式提醒重新录入注册信息。

[49]如图2所示，在发起用户邀请目标用户进行账户注册时，发起用户通过第一终端向服务器提交目标用户的联系方式；服务器核验联系方式是否满足注册邀请条件；若否，基于核验失败类型向第一终端发送提醒信息；若是，则向第一终端返回信息采集页；第一终端通过信息采集页向服务器提交目标用户的注册信息。

[50]步骤S104，根据所述第一终端提交的基于所述信息采集页录入的注册信息生成邀请

单，并基于所述联系方式向第二终端发送基于所述邀请单生成的邀请链接。

[51]所述邀请单，根据注册信息以及发起用户的身份信息生成，邀请单中还包括邀请状态以及注册响应结果，邀请单中的邀请状态包括等待中(WAITING)、待确认(PENDING)、注册中(REGISTERING)、注册成功(SUCCESS)和/或注册失败(FAIL)；若邀请状态为“FAIL”，则在注册响应结果中添加注册失败原因。

[52]具体实施时，接收到第一终端提交的注册信息后，根据发起用户的身份信息和目标用户的注册信息生成邀请单，根据邀请单生成邀请链接向目标用户的第二终端发送。如图 2 所示，服务器基于注册信息创建邀请单，并根据邀请单的邀请单标识创建邀请链接向目标用户的第二终端发送；本实施例提供的一种可选实施方式中，基于联系方式向第二终端发送邀请链接的过程中，执行如下步骤：根据所述邀请单的邀请单标识生成所述邀请链接；基于所述联系方式向所述目标用户发送携带所述邀请链接的注册提醒，并向所述第一终端发送所述注册提醒已发送的等待提醒。

[53]具体的，在接收到第一终端提交的联系方式后，通过与第一终端关联的用户账户读取与该用户账户具有关联关系的身份信息，并基于发起用户的身份信息和目标用户的注册信息创建邀请单，再根据邀请单标识生成邀请链接，基于联系方式向第二终端发送携带邀请链接的注册提醒。

[54]例如，根据与邀请终端关联的邀请用户的用户账户查询与该用户账户具有关联关系的身份信息，并基于邀请人账户 ID 与邀请用户通过邀请终端通过如图 4 所示的信息采集页提交的老年用户“用户 B”的姓名和身份标识的注册信息创建如表 1 所示的邀请单，邀请单创建时，邀请状态为“WAITING”，在原始邀请链接中拼接邀请单 ID，再生成短链接，将该短链接通过短信等方式发送给老年用户“用户 B”。为了使邀请用户能够及时感知到邀请进度，在向老年用户“用户 B”发送短信后，向邀请用户发送如图 5 所示的等待提醒页，邀请用户可通过该等待提醒向老年用户发送携带短链接的短信。

邀请单 ID	邀请人账户 ID	被邀请人联系方式	被邀请人注册信息	注册响应结果	邀请状态
20210301	2088001	135xxxx0000	姓名：用户 B；身份标识：1000xxxx001		WAITING

表 1

[55]如图 5 所示，向邀请用户发送的等待提醒页中包含向老年用户“用户 B”发送的邀请短信的具体内容，并配置“再次发送短信”控件，在老年用户“用户 B”在一定时间内未触发邀请短信中的邀请链接，则可通过触发“再次发送短信”控件再次向老年用户“用户 B”发送邀请短信。

[56]需要说明的是，在邀请单创建后，为了使发起用户对能够随时查看邀请单的邀请状态，向发起用户的第一终端发送包含邀请单标识的查看提醒。本实施例提供的一种可选实施方式中，发起用户通过如下方式查看邀请状态：基于所述邀请单的邀请单标识，向所述第一终端发送对所述邀请单的查看提醒；在所述查看提醒被触发后，查询所述邀请单中记录的邀请状态并向所述第一终端发送。具体的，在发起用户提交针对查看提醒的访问请求后，根据访问请求中携带的邀请单标识查看对应的邀请单中的邀请状态并向发起用户发送。

[57]步骤 S106，在所述邀请链接被触发后根据所述注册信息确定所述目标用户的展示配置参数。

[58]所述展示配置参数，包括向所述目标用户展示所述注册信息是展示页面中的字体大小以及展示文案等。

[59]具体实施时，在目标用户触发邀请链接后，通过识别注册信息中的用户特征类型，确定展示的页面样式，例如超过 60 岁以上的老年人，利用大字版的页面，并渲染老年人感兴趣的引导文案，强化老年人的注册意愿。本实施例提供的一种可选实施方式中，

在邀请链接被触发后根据注册信息确定目标用户的展示配置参数的过程中,执行如下步骤:在所述邀请链接被触发后根据所述邀请链接中携带的邀请单标识读取所述邀请单的记录内容;解析所述记录内容中所述目标用户的身份证件标识,获得所述目标用户的用户特征类型;将所述用户特征类型输入参数配置算法进行参数配置,获得所述展示配置参数。

[60]具体的,通过解析目标用户的身份证件标识,获得目标用户的用户特征类型(如:用户第一特征、用户第二特征等),将用户特征类型输入参数配置算法中,参数配置算法根据用户特征类型确定向目标用户进行注册信息的展示的过程中的展示字号以及展示文案。例如,根据老年用户“用户B”提交的对邀请链接的访问请求,根据该邀请链接中的邀请单标识查询对应的邀请单中记录的信息,将查询到的老年用户的身份标识进行解析,获得老年用户“用户B”为男性,63岁,将男性、63岁这两个用户特征输入参数配置算法中,获得参数配置算法输出的展示字号类型为大字号,引导文案为“注册可查看股票趋势”。

[61]具体实施时,在获得参数配置算法输出的展示配置参数后,基于展示配置参数以及邀请单中的记录信息渲染注册确认页,并通过目标用户的第二终端进行展示,本实施例提供的一种可选实施方式中,在获得展示配置参数后,执行如下步骤:基于所述展示配置参数,渲染包含所述注册信息以及身份信息中的身份标识的所述注册确认页;将所述注册确认页通过所述第二终端进行展示;其中,所述身份信息为基于所述第一终端的账户信息读取的与所述账户信息具有关联关系的身份信息。

[62]需要说明的是,对于注册确认页的渲染,可以由服务器来完成,具体的,服务器根据获得的展示配置参数,生成注册确认页并向第二终端发送,以使第二终端将注册确认页进行展示;此外,也可以由第二终端渲染注册确认页,具体的,服务器获得展示配置参数后,将展示配置参数以及记录信息向第二终端发送,第二终端根据展示配置参数以及记录信息渲染注册确认页并展示。

[63]如图6所示,在获取到根据老年用户“用户B”的用户第一特征以及用户第二特征确定的展示配置参数后,将展示配置参数,根据邀请人账户ID确定的邀请用户的姓名“用户A”以及老年用户“用户B”的姓名、联系方式以及身份标识向老年用户“用户B”的被邀请终端发送,被邀请终端根据上述信息渲染出注册确认页并展示。此外,在进行账户注册过程中,需要获取对于服务隐私协议的授权指令,为了进一步简化操作流程,在注册确认页中渲染对服务隐私协议的授权提醒。老年用户在确认姓名、联系方式以及身份标识正确后,可通过触发注册确认页中配置的“确认,本机号码直接注册”控件提交注册确认请求。其中,注册确认页中包含用户A的姓名,包含老年用户“用户B”的姓名,手机号以及身份标识,此外,还渲染有对老年用户“用户B”的引导文案“注册可查看股票趋势”。

[64]需要说明的是,在目标用户访问邀请链接之后,将邀请单中的邀请状态更新为“PENDING”;在目标用户通过注册确认页提交注册确认指令后,将邀请单中的邀请状态更新为“REGISTERING”;以便发起用户进行查看。

[65]如图2所示,服务器在检测到邀请链接被触发的情况下,根据邀请单标识读取邀请单中的记录信息;服务器解析记录信息中的身份证件标识获得目标用户的用户特征类型;服务器将用户特征类型输入参数配置算法进行参数配置,获得针对目标用户的展示配置参数;服务器基于展示配置参数与记录信息渲染信息展示页;服务器将信息展示页向第二终端发送,以使第二终端向目标用户展示;服务器获取第二终端提交的目标用户对记录信息的注册确认提醒,基于注册确认提醒进行账户注册,并将注册结果向第一终端发送,以使第一终端向发起用户展示。

[66]步骤S108,若接收到所述第二终端基于所述展示配置参数进行信息展示后提交的注册确认指令,基于所述注册信息进行账户注册,并向所述第一终端发送注册结果。

[67]具体实施时,在获取到目标用户通过第二终端展示的注册确认页提交注册确认请求

后，基于目标用户的联系方式与注册信息进行账户注册，本实施例提供的一种可选实施方式中，通过如下方式进行账户注册：基于账户标识生成算法生成账户标识；建立所述账户标识与所述注册信息以及所述联系方式的关联关系；将所述账户标识通过所述第二终端向所述目标用户发送。

[68]具体的，利用账户标识生成算法生成账户标识，再建立账户标识与目标用户的联系方式以及注册信息之间的关联关系，以将该账户标识分配给目标用户；此外，在进行账户注册的过程中，还可以将目标用户的联系方式以及注册信息输入账户标识生成算法，获得账户标识生成算法输出的与联系方式以及注册信息具有关联关系的账户标识，将该账户标识确定为目标用户的账户标识。

[69]为了提升发起用户对邀请进度的感知程度，当目标用户注册成功或注册失败后，更新邀请单，并将更新后的注册结果向第一终端发送；本实施例提供的一种可选实施方式中，在进行账户注册之后，首先根据所述注册结果更新所述邀请单中的邀请状态，再基于所述邀请状态向所述第一终端发送所述注册结果；其中，若所述注册结果为注册成功，则将所述注册成功的注册结果更新至所述邀请单；若所述注册结果为注册失败，则读取注册失败原因，并将所述注册失败原因与所述注册失败的注册结果更新至所述邀请单。

[70]具体的，若注册成功，则将邀请单中的邀请状态更新为“SUCCESS”，并向第一终端发送注册成功的提醒，以引导发起用户添加目标用户的用户账户为好友或者邀请目标用户开通更多服务；若注册失败，则将邀请单中的邀请状态更新为“FAIL”，将注册响应结果更新为失败原因，并向第一终端发送包含失败原因的注册失败的提醒，引导发起用户尝试利用其他方式进行邀请。需要说明的是，在向发起用户发送注册结果的提醒时，可在原始通知链接中拼接邀请单 ID，再生成短链接，通过站内信等的方式向发起用户发送注册结果；其中，若检测到发起用户对该短链接的访问请求，则基于该访问请求中的邀请单 ID，查询该邀请单中的邀请状态，并将该邀请状态向发起用户展示。

[71]下述为本实施例提供的一种邀请处理流程，参见图 7，一种邀请处理流程的处理流程图，具体包括下述步骤 S702 至步骤 S712。需要说明的是，本实施例提供的邀请处理流程，在执行过程中与下述应用于第一终端的邀请处理流程相互配合。

[72]步骤 S702，获取邀请用户通过第一终端提交的老年用户的联系方式。

[73]步骤 S704，调用注册记录表查询该联系方式是否已经被注册；若是，向邀请用户发送用户已注册提醒；若否，执行步骤 S706 至步骤 S712。

[74]步骤 S706，将该联系方式输入可信算法进行可信校验，获取校验结果。

[75]步骤 S708，若校验结果为校验通过，则向第一终端返回信息采集页。

[76]步骤 S710，获取邀请用户通过第一终端提交的老年用户的注册信息。

[77]步骤 S712，根据注册信息以及邀请用户的身份信息创建邀请单。

[78]下述为本实施例提供的一种注册处理流程，参见图 8，一种注册处理流程的处理流程图，具体包括下述步骤 S802 至步骤 S814。需要说明的是，本实施例提供的注册处理流程，在执行过程中与下述应用于第二终端的注册处理流程相互配合。

[79]步骤 S802，根据邀请单标识生成邀请链接并向老年用户的第二终端发送。

[80]步骤 S804，在检测到第二终端提交对邀请链接的访问请求时，根据访问请求中的邀请单标识读取邀请单中的记录信息。

[81]步骤 S806，解析记录信息中的身份证件标识，获得老年用户的用户特征类型。

[82]步骤 S808，将用户特征类型输入参数配置算法进行参数配置，获得展示配置参数。

[83]步骤 S810，将展示配置参数以及记录信息向第二终端发送，以使第二终端渲染注册确认页并展示。

[84]步骤 S812，若接收到第二终端提交的注册确认指令，基于老年用户的注册信息以及联系方式进行账户注册。

[85]步骤 S814，在注册成功的情况下向第二终端分配与老年用户的联系方式以及注册信

息具有关联关系的用户账户。

[86]下述以本实施例提供的一种账户注册处理方法在邀请注册场景的应用为例，对本实施例提供的账户注册处理方法进行进一步说明，参见图 9，应用于邀请注册场景的账户注册处理方法，包括如下步骤。

[87]步骤 S908，服务器根据老年用户的注册信息以及邀请用户的身份标识创建邀请单。

[88]在此之前，第一终端向服务器提交老年用户的联系方式；第一终端接收服务器返回的信息采集页；第一终端基于信息采集页向服务器提交老年用户的注册信息。

[89]步骤 S910，服务器根据邀请单的邀请单标识生成邀请链接并向第二终端发送，在向第二终端发送邀请链接后向第一终端发送等待提醒。

[90]此后，第二终端向服务器提交对邀请链接的访问请求。

[91]步骤 S914，根据访问请求中携带的邀请单标识读取邀请单中的记录信息。

[92]步骤 S916，解析老年用户的身份证件标识，并根据解析获得的用户特征类型确定展示配置参数。

[93]步骤 S918，将展示配置参数以及记录信息中的老年用户的注册信息以及邀请用户的身份标识向第二终端发送。

[94]在此之后第二终端根据展示配置渲染包含注册信息以及身份标识的注册确认页并展示；第二终端向服务器提交针对注册信息的注册确认指令。

[95]步骤 S924，根据注册确认指令进行账户注册，并向第一终端发送注册结果。

[96]综上所述，本实施例提供的账户注册处理方法，首先接收第一终端提交的目标用户的联系方式，并向第一终端返回信息采集页，然后根据第一终端提交的基于信息采集页录入的注册信息生成邀请单，并基于联系方式向第二终端发送基于邀请单生成的邀请链接，再在邀请链接被触发后根据注册信息确定目标用户的展示配置参数；若接收到第二终端基于展示配置参数进行信息展示后提交的注册确认指令，基于注册信息进行账户注册，并向第一终端发送注册结果，以此，通过由邀请用户进行注册邀请，减少特殊群体在账户注册流程中需要执行的操作，降低账户注册门槛。

[97]本说明书提供的第二种账户注册处理方法实施例：参照图 10，其示出了本实施例提供的一种账户注册处理方法处理流程图，参照图 2，其示出了本实施例提供的一种账户注册处理方法的场景示意图，参照图 3，其示出了本实施例提供的一种初始页面示意图，参照图 4，其示出了本实施例提供的一种信息采集页示意图，参照图 5，其示出了本实施例提供的一种等待提醒页示意图，参照图 6，其示出了本实施例提供的一种注册确认页示意图，参照图 9，其示出了本实施例提供的一种应用于邀请注册场景的账户注册处理方法时序图，参照图 11，其示出了本实施例提供的一种邀请处理流程的处理流程图。

[98]参照图 10，本实施例提供的账户注册处理方法，应用于第一终端，具体包括步骤 S1002 至步骤 S1006。

[99]步骤 S1002，通过初始页面向服务器提交目标用户的联系方式，并接收所述服务器返回的信息采集页。

[100]实际应用中，特殊群体（例如：老年人群）可能由于记忆力或视觉能力下降，对于信息的理解和辨识的能力较差，在用户账户的注册过程中对于填写注册信息存在一定的困难，本实施例提供的账户注册处理方法，在邀请注册的过程中由邀请用户代为填写注册信息，被邀请用户只需要确认即可实现被邀请用户的账户注册，具体的，服务器接收邀请用户提交的被邀请用户的联系方式并向邀请用户返回信息采集页，再根据邀请用户提交的被邀请用户的注册信息生成邀请单，并根据被邀请用户的联系方式向被邀请用户发送基于邀请单标识生成的邀请链接，在被邀请用户触发邀请链接后基于确定的展示配置参数向被邀请用户进行信息展示，并根据被邀请用户基于信息展示提交的注册确认指令进行账户注册，在注册后向邀请用户发送注册结果，以此减少了被邀请用户的操作流程，降低了被邀请用户的操作门槛，此外，及时向邀请用户反馈注册结果，以使邀请用

户根据注册结果邀请被邀请用户开通更多服务或者提醒邀请用户注册失败的原因。

[101]本实施例所述第一终端包括邀请用户（发起用户）的用户终端，该邀请用户为已经进行账户注册的用户；邀请用户通过第一终端提交被邀请用户的手机号码，以完成对被邀请用户的账户注册，被邀请用户为所述目标用户，被邀请用户的用户终端为第二终端。

[102]如图 2 所示，本实施例提供的一种账户注册处理方法的场景示意图中的场景包括：发起用户的第一终端、服务器和目标用户的第二终端。其中，第一终端和第二终端可以为手机、平板电脑、台式计算机、便携笔记本式计算机、智能手表等（图 2 中仅示出手机）。服务器，可以是独立的服务器，也可以是由多个服务器组成的服务器集群。

[103]具体实施时，发起用户利用第一终端通过初始页面向服务器提交目标用户的联系方式，为了保证目标用户的安全性，服务器在接收到第一终端提交的目标用户的联系方式后，对该联系方式进行核验，在核验通过的情况下才能向第一终端返回信息采集页，在接收信息采集页之前，服务器执行如下步骤：接收所述联系方式，基于所述联系方式核验所述目标用户是否满足注册条件；若是，执行所述向所述第一终端返回信息采集页操作；若否，基于核验失败类型向所述第一终端发送提醒信息。

[104]具体的，服务器基于联系方式核验目标用户是否满足注册条件的过程中，核验该联系方式是否已经被注册，并且核验该联系方式是否被标记为黑灰名单；如果该目标用户不满足注册条件，则向第一终端发送相关原因，以提升发起用户对核验结果的感知程度。

[105]例如，邀请用户通过邀请终端上如图 3 所示的初始页面提交被邀请的老年用户的联系方式，服务器获取到该联系方式后，在注册记录表中查询是否存在该联系方式的注册记录，若否，则将该联系方式输入可信算法中进行可信校验，若可信算法输出的校验结果为校验通过，则向邀请终端返回如图 4 所示的信息采集页。需要说明的是，邀请用户可通过触发 301 查看通讯录并从通讯录选择好友，邀请终端在检测到“下一步”控件被触发则向服务器提交联系方式；邀请终端在展示图 4 的信息采集页后，邀请用户录入老年用户的姓名以及身份标识，邀请终端在检测到“确认”控件被触发则向服务器提交由姓名和身份标识组成的老年用户的注册信息。

[106]步骤 S1004，通过所述信息采集页录入目标用户的注册信息并向所述服务器提交。

[107]实际应用中，邀请目标用户进行账户注册是通过分享以实现营销效果，依然存在目标用户在账户注册过程中的门槛问题，所以对特殊人群的邀请成功率较低，且作为发起用户，无法感知到目标用户在账户注册中遇到的注册问题及具体原因，需要花费时间反复沟通。本实施例通过由发起用户为目标用户代填注册信息以完成目标用户的账户注册。

[108]具体实施时，在发起用户通过信息采集页填写目标用户的注册信息的过程中，为了提升注册效率，避免由于发起用户填写的注册信息的格式不符合格式条件导致注册失败，对发起用户填写的目标用户的注册信息，要进行合法性校验，本实施例提供的一种可选实施方式中，第一终端在采集注册信息的过程中，执行如下步骤：采集所述信息采集页录入的所述注册信息；校验所述注册信息的格式是否符合格式条件；若是，在检测到所述信息采集页配置的确认控件被触发时提交所述注册信息；若否，展示格式提醒，以提醒所述第一终端所属的发起用户重新录入所述注册信息。

[109]具体的，在发起用户填写注册信息的过程中，第一终端检测用户录入的注册信息是否符合格式条件，若符合，则在检测到信息采集页面配置的确认控件被触发的情况下向服务器提交发起用户录入的注册信息，若不符合，则展示格式提醒，以提醒发起用户按照展示的格式提醒重新录入注册信息。

[110]服务器在接收到注册信息后，根据第一终端提交的基于信息采集页录入的注册信息生成邀请单，并基于联系方式向第二终端发送基于邀请单生成的邀请链接。所述邀请单，根据注册信息以及发起用户的身份信息生成，邀请单中还包括邀请状态以及注册响应结果，邀请单中的邀请状态包括等待中（WAITING）、待确认（PENDING）、注册中（REGISTERING）、注册成功（SUCCESS）和/或注册失败（FAIL）；若邀请状态为“FAIL”，

则在注册响应结果中添加注册失败原因。

[111]具体实施时，服务器接收到第一终端提交的注册信息后，根据发起用户的身份信息和目标用户的注册信息生成邀请单，根据邀请单生成邀请链接向目标用户的第二终端发送。在基于联系方式向第二终端发送邀请链接的过程中，服务器执行如下步骤：根据所述邀请单的邀请单标识生成所述邀请链接；基于所述联系方式向所述目标用户发送携带所述邀请链接的注册提醒，并向所述第一终端发送所述注册提醒已发送的等待提醒。

[112]具体的，服务器在接收到第一终端提交的联系方式后，通过与第一终端关联的用户账户读取与该用户账户具有关联关系的身份信息，并基于发起用户的身份信息和目标用户的注册信息创建邀请单，再根据邀请单标识生成邀请链接，基于联系方式向第二终端发送携带邀请链接的注册提醒。

[113]例如，服务器根据与邀请终端关联的邀请用户的用户账户查询与该用户账户具有关联关系的身份信息，并基于根据邀请人账户 ID 确定的邀请用户的姓名“用户 A”与邀请用户通过邀请终端通过如图 4 所示的信息采集页提交的老年用户“用户 B”的姓名和身份标识的注册信息创建如表 1 所示的邀请单，邀请单创建初期，邀请状态为“WAITING”，在原始邀请链接中拼接邀请单 ID，再生成短链接，将该短链接通过短信等方式发送给老年用户“用户 B”。为了使邀请用户能够及时感知到邀请进度，在向老年用户“用户 B”发送短信后，向邀请用户发送如图 5 所示的等待提醒页，邀请用户可通过该等待提醒向老年用户发送携带短链接的短信。

邀请单 ID	邀请人账户 ID	被邀请人联系方式	被邀请人注册信息	注册响应结果	邀请状态
20210301	2088001	135xxxx0000	姓名：用户 B；身份标识：1000xxxx001		WAITING

表 1

[114]如图 5 所示，向邀请用户发送的等待提醒页中包含向老年用户“用户 B”发送的邀请短信的具体内容，并配置“再次发送短信”控件，在老年用户“用户 B”在一定时间内未触发邀请短信中的邀请链接，则可通过触发“再次发送短信”控件再次向老年用户“用户 B”发送邀请短信。

[115]需要说明的是，在邀请单创建后，为了使发起用户对能够随时查看邀请单的邀请状态，服务器向发起用户的第一终端发送包含邀请单标识的查看提醒。具体的，发起用户通过如下方式查看邀请状态：基于所述邀请单的邀请单标识，向所述第一终端发送对所述邀请单的查看提醒；在所述查看提醒被触发后，查询所述邀请单中记录的邀请状态并向所述第一终端发送。本实施例提供的一种可选实施方式中，接收所述服务器发送的携带邀请单标识的邀请单提醒；在所述邀请单提醒被触发后，获取所述邀请单中记录的邀请状态。在发起用户提交针对查看提醒的访问请求后，根据访问请求中携带的邀请单标识查看对应的邀请单中的邀请状态并向发起用户发送。

[116]向第二终端发送邀请链接后，服务器在邀请链接被触发后根据所述注册信息确定目标用户的展示配置参数。所述展示配置参数，包括向所述目标用户展示所述注册信息是展示页面中的字体大小以及展示文案等。

[117]具体实施时，在目标用户触发邀请链接后，服务器识别注册信息中的用户特征类型，确定展示的页面样式，例如超过 60 岁以上的老年人，利用大字版的页面，并渲染老年人感兴趣的引导文案，强化老年人的注册意愿。在邀请链接被触发后根据注册信息确定目标用户的展示配置参数的过程中，服务器执行如下步骤：在所述邀请链接被触发后根据所述邀请链接中携带的邀请单标识读取所述邀请单的记录内容；解析所述记录内容中所述目标用户的身份证件标识，获得所述目标用户的用户特征类型；将所述用户特征类型输入参数配置算法进行参数配置，获得所述展示配置参数。

[118]具体的，服务器通过解析目标用户的身份证件标识，获得目标用户的用户特征类型

(如：用户第一特征、用户第二特征等)，将用户特征类型输入参数配置算法中，参数配置算法根据用户特征类型确定向目标用户进行注册信息的展示的过程中的展示字号以及展示文案。

[119]例如，服务器获取到老年用户“用户 B”提交的对邀请链接的访问请求后，根据该邀请链接中的邀请单标识查询对应的邀请单中记录的信息，将查询到的老年用户的身份标识进行解析，获得老年用户“用户 B”为男性，63 岁，将男性、63 岁这两个用户特征输入参数配置算法中，获得参数配置算法输出的展示字号类型为大字号，引导文案为“注册可查看股票趋势”。

[120]具体实施时，服务器在获得参数配置算法输出的展示配置参数后，基于展示配置参数以及邀请单中的记录信息渲染注册确认页，并通过目标用户的第二终端进行展示，在获得展示配置参数后，服务器执行如下步骤：基于所述展示配置参数，渲染包含所述注册信息以及身份信息中的身份标识的所述注册确认页；将所述注册确认页通过所述第二终端进行展示；其中，所述身份信息为基于所述第一终端的账户信息读取的与所述账户信息具有关联关系的身份信息。

[121]需要说明的是，对于注册确认页的渲染，可以由服务器来完成，具体的，服务器根据获得的展示配置参数，生成注册确认页并向第二终端发送，以使第二终端将注册确认页进行展示；此外，也可以由第二终端渲染注册确认页，具体的，服务器获得展示配置参数后，将展示配置参数以及记录信息向第二终端发送，第二终端根据展示配置参数以及记录信息渲染注册确认页并展示。

[122]如图 6 所示，服务器在获取到根据老年用户“用户 B”的用户第一特征及用户第二特征确定的展示配置参数后，将展示配置参数，根据邀请人账户 ID 确定的邀请用户的姓名“用户 A”及老年用户“用户 B”的姓名、联系方式以及身份标识向老年用户“用户 B”的被邀请终端发送，被邀请终端根据上述信息渲染出注册确认页并展示。此外，在进行账户注册过程中，需要获取对于服务隐私协议的授权指令，为了进一步简化操作流程，在注册确认页中渲染对服务隐私协议的授权提醒。老年用户在确认姓名、联系方式及身份标识正确后，可通过触发注册确认页中配置的“确认，本机号码直接注册”控件提交注册确认请求。其中，注册确认页中包含用户 A 的姓名，包含老年用户“用户 B”的姓名，手机号及身份标识，此外，还渲染有对老年用户“用户 B”的引导文案“注册可查看股票趋势”。

[123]需要说明的是，在目标用户访问邀请链接之后，服务器将邀请单中的邀请状态更新为“PENDING”；在目标用户通过注册确认页提交注册确认指令后，将邀请单中的邀请状态更新为“REGISTERING”；以便发起用户进行查看。

[124]具体实施时，服务器若接收到第二终端基于展示配置参数进行信息展示后提交的注册确认指令，基于注册信息进行账户注册，并向第一终端发送注册结果。服务器在获取到目标用户通过第二终端展示的注册确认页提交注册确认请求后，基于目标用户的联系方式与注册信息进行账户注册，服务器通过如下方式进行账户注册：基于账户标识生成算法生成账户标识；建立所述账户标识与所述注册信息以及所述联系方式的关联关系；将所述账户标识通过所述第二终端向所述目标用户发送。

[125]具体的，利用账户标识生成算法生成账户标识，再建立账户标识与目标用户的联系方式以及注册信息之间的关联关系，以将该账户标识分配给目标用户；此外，在进行账户注册的过程中，还可以将目标用户的联系方式以及注册信息输入账户标识生成算法，获得账户标识生成算法输出的与联系方式以及注册信息具有关联关系的账户标识，将该账户标识确定为目标用户的账户标识。

[126]为了提升发起用户对邀请进度的感知程度，当目标用户注册成功或注册失败后，服务器更新邀请单，并将更新后的注册结果向第一终端发送；在进行账户注册之后，服务器首先根据所述注册结果更新所述邀请单中的邀请状态，再基于所述邀请状态向所述第一终端发送所述注册结果；其中，若所述注册结果为注册成功，则将所述注册成功的注

册结果更新至所述邀请单；若所述注册结果为注册失败，则读取注册失败原因，并将所述注册失败原因与所述注册失败的注册结果更新至所述邀请单。

[127]具体的，若注册成功，则将邀请单中的邀请状态更新为“SUCCESS”，并向第一终端发送注册成功的提醒，以引导发起用户添加目标用户的用户账户为好友或者邀请目标用户开通更多服务；若注册失败，则将邀请单中的邀请状态更新为“FAIL”，将注册响应结果更新为失败原因，并向第一终端发送包含失败原因的注册失败的提醒，引导发起用户尝试利用其他方式进行邀请。需要说明的是，在向发起用户发送注册结果的提醒时，可在原始通知链接中拼接邀请单 ID，再生成短链接，通过站内信等的方式向发起用户发送注册结果；其中，若检测到发起用户对该短链接的访问请求，则基于该访问请求中的邀请单 ID，查询该邀请单中的邀请状态，并将该邀请状态向发起用户展示。

[128]步骤 S1006，接收所述服务器基于所述注册信息进行注册处理后返回的注册结果。

[129]如图 2 所示，在发起用户邀请目标用户进行账户注册时，发起用户通过第一终端向服务器提交目标用户的联系方式；服务器核验联系方式是否满足注册邀请条件；若否，基于核验失败类型向第一终端发送提醒信息；若是，则向第一终端返回信息采集页；第一终端通过信息采集页向服务器提交目标用户的注册信息；服务器基于注册信息创建邀请单，并根据邀请单的邀请单标识创建邀请链接向目标用户的第二终端发送；服务器在检测到邀请链接被触发的情况下，根据邀请单标识读取邀请单中的记录信息；服务器解析记录信息中的身份证件标识获得目标用户的用户特征类型；服务器将用户特征类型输入参数配置算法进行参数配置，获得针对目标用户的展示配置参数；服务器基于展示配置参数与记录信息渲染信息展示页；服务器将信息展示页向第二终端发送，以使第二终端向目标用户展示；服务器获取第二终端提交的目标用户对记录信息的注册确认提醒，基于注册确认提醒进行账户注册，并将注册结果向第一终端发送，以使第一终端向发起用户展示。

[130]下述为本实施例提供的一种邀请处理流程，参见图 11，一种邀请处理流程的处理流程图，具体包括下述步骤 S1102 至步骤 S1108。需要说明的是，本实施例提供的邀请处理流程，在执行过程中与上述应用于服务器的邀请处理流程相互配合。

[131]步骤 S1102，向服务器提交老年用户的联系方式。

[132]步骤 S1104，获取服务器核验通过后返回的信息采集页。

[133]步骤 S1106，校验邀请用户基于信息采集页录入的注册信息是否符合格式条件；若是，则执行步骤 S1108；若否，展示格式提醒，以引导邀请用户重新录入。

[134]步骤 S1108，在检测到邀请用户触发信息采集页配置的确认控件时向服务器提交注册信息。

[135]下述以本实施例提供的一种账户注册处理方法在邀请注册场景的应用为例，对本实施例提供的账户注册处理方法进行进一步说明，参见图 9，应用于邀请注册场景的账户注册处理方法，包括如下步骤。

[136]步骤 S902，向服务器提交老年用户的联系方式。

[137]步骤 S904，接收服务器返回的信息采集页。

[138]步骤 S906，基于信息采集页向服务器提交老年用户的注册信息。

[139]在此之后，服务器根据老年用户的注册信息以及邀请用户的身份标识创建邀请单；根据邀请单的邀请单标识生成邀请链接并向第二终端发送，在向第二终端发送邀请链接后向第一终端发送等待提醒；第二终端向服务器提交对邀请链接的访问请求；服务器根据访问请求中携带的邀请单标识读取邀请单中的记录信息；解析老年用户的身份证件标识，并根据解析获得的用户特征类型确定展示配置参数；将展示配置参数以及记录信息中的老年用户的注册信息以及邀请用户的身份标识向第二终端发送；第二终端根据展示配置渲染包含注册信息以及身份标识的注册确认页并展示；第二终端向服务器提交针对注册信息的注册确认指令；服务器根据注册确认指令进行账户注册，并向第一终端发送

注册结果。

[140]综上所述，本实施例提供的账户注册处理方法，首先通过初始页面向服务器提交目标用户的联系方式，并接收服务器返回的信息采集页，然后通过信息采集页录入目标用户的注册信息并向服务器提交，最后接收服务器基于注册信息进行注册处理后返回的注册结果，以此，通过填写目标用户的联系方式和注册信息以邀请目标用户进行账户注册。

[141]本说明书提供的第三种账户注册处理方法实施例：参照图 12，其示出本实施例提供的一种账户注册处理方法处理流程图，参照图 2，其示出本实施例提供的一种账户注册处理方法的场景示意图，参照图 3，其示出本实施例提供的一种初始页面示意图，参照图 4，其示出本实施例提供的一种信息采集页示意图，参照图 5，其示出本实施例提供的一种等待提醒页示意图，参照图 6，其示出本实施例提供的一种注册确认页示意图，参照图 9，其示出本实施例提供的一种应用于邀请注册场景的账户注册处理方法时序图，参照图 13，其示出本实施例提供的一种注册处理流程的处理流程图。

[142]参照图 12，本实施例提供的账户注册处理方法，应用于第二终端，具体包括步骤 S1202 至步骤 S1206。

[143]步骤 S1202，接收服务器发送的邀请链接。

[144]实际应用中，特殊群体（例如：老年人群）可能由于记忆力或视觉能力下降，对于信息的理解和辨识的能力较差，在用户账户的注册过程中对于填写注册信息存在一定的困难，本实施例提供的账户注册处理方法，在邀请注册的过程中由邀请用户代为填写注册信息，被邀请用户只需要确认即可实现被邀请用户的账户注册，具体的，服务器接收邀请用户提交的被邀请用户的联系方式并向邀请用户返回信息采集页，再根据邀请用户提交的被邀请用户的注册信息生成邀请单，并根据被邀请用户的联系方式向被邀请用户发送基于邀请单标识生成的邀请链接，在被邀请用户触发邀请链接后基于确定的展示配置参数向被邀请用户进行信息展示，并根据被邀请用户基于信息展示提交的注册确认指令进行账户注册，在注册后向邀请用户发送注册结果，以此减少了被邀请用户的操作流程，降低了被邀请用户的操作门槛，此外，及时向邀请用户反馈注册结果，以使邀请用户根据注册结果邀请被邀请用户开通更多服务或者提醒邀请用户注册失败的原因。

[145]本实施例所述第一终端包括邀请用户（发起用户）的用户终端，该邀请用户为已经进行账户注册的用户；邀请用户通过第一终端提交被邀请用户的手机号码，以完成对被邀请用户的账户注册，被邀请用户为所述目标用户，被邀请用户的用户终端为第二终端。

[146]如图 2 所示，本实施例提供的一种账户注册处理方法的场景示意图中的场景包括：发起用户的第一终端、服务器和目标用户的第二终端。其中，第一终端和第二终端可以为手机、平板电脑、台式计算机、便携笔记本式计算机、智能手表等（图 2 中仅示出手机）。服务器，可以是独立的服务器，也可以是由多个服务器组成的服务器集群。

[147]具体实施时，发起用户利用第一终端通过初始页面向服务器提交目标用户的联系方式，为了保证目标用户的安全性，服务器在接收到第一终端提交的目标用户的联系方式后，对该联系方式进行核验，在核验通过的情况下才能向第一终端返回信息采集页，在接收信息采集页之前，服务器执行如下步骤：接收所述联系方式，基于所述联系方式核验所述目标用户是否满足注册条件；若是，执行所述向所述第一终端返回信息采集页操作；若否，基于核验失败类型向所述第一终端发送提醒信息。

[148]具体的，服务器基于联系方式核验目标用户是否满足注册条件的过程中，核验该联系方式是否已经被注册，并且核验该联系方式是否被标记为黑灰名单；如果该目标用户不满足注册条件，则向第一终端发送相关原因，以提升发起用户对核验结果的感知程度。

[149]例如，邀请用户通过邀请终端上如图 3 所示的初始页面提交被邀请的老年用户的联系方式，服务器获取到该联系方式后，在注册记录表中查询是否存在该联系方式的注册记录，若否，则将该联系方式输入可信算法中进行可信校验，若可信算法输出的校验结果为校验通过，则向邀请终端返回如图 4 所示的信息采集页。需要说明的是，邀请用户

可通过触发 301 查看通讯录并从通讯录选择好友,邀请终端在检测到“下一步”控件被触发则向服务器提交联系方式;邀请终端在展示图 4 的信息采集页后,邀请用户录入老年用户的姓名以及身份标识,邀请终端在检测到“确认”控件被触发则向服务器提交由姓名和身份标识组成的老年用户的注册信息。

[150]实际应用中,邀请目标用户进行账户注册是通过分享以实现营销效果,依然存在目标用户在账户注册过程中的门槛问题,所以对特殊人群的邀请成功率较低,且作为发起用户,无法感知到目标用户在账户注册中遇到的注册问题及具体原因,需要花费时间反复沟通。本实施例通过由发起用户为目标用户代填注册信息以完成目标用户的账户注册。

[151]具体实施时,在发起用户通过信息采集页填写目标用户的注册信息的过程中,为了提升注册效率,避免由于发起用户填写的注册信息的格式不符合格式条件导致注册失败,对发起用户填写的目标用户的注册信息,要进行合法性校验,本实施例提供的一种可选实施方式中,第一终端在采集注册信息的过程中,执行如下步骤:采集所述信息采集页录入的所述注册信息;校验所述注册信息的格式是否符合格式条件;若是,在检测到所述信息采集页配置的确认控件被触发时提交所述注册信息;若否,展示格式提醒,以提醒所述第一终端所属的发起用户重新录入所述注册信息。

[152]具体的,在发起用户填写注册信息的过程中,第一终端检测用户录入的注册信息是否符合格式条件,若符合,则在检测到信息采集页面配置的确认控件被触发的情况下向服务器提交发起用户录入的注册信息,若不符合,则展示格式提醒,以提醒发起用户按照展示的格式提醒重新录入注册信息。

[153]服务器在接收到注册信息后,根据第一终端提交的基于信息采集页录入的注册信息生成邀请单,并基于联系方式向第二终端发送基于邀请单生成的邀请链接。所述邀请单,根据注册信息以及发起用户的身份信息生成,邀请单中还包括邀请状态以及注册响应结果,邀请单中的邀请状态包括等待中(WAITING)、待确认(PENDING)、注册中(REGISTERING)、注册成功(SUCCESS)和/或注册失败(FAIL);若邀请状态为“FAIL”,则在注册响应结果中添加注册失败原因。

[154]具体实施时,服务器接收到第一终端提交的注册信息后,根据发起用户的身份信息和目标用户的注册信息生成邀请单,根据邀请单生成邀请链接向目标用户的第二终端发送。在基于联系方式向第二终端发送邀请链接的过程中,服务器执行如下步骤:根据所述邀请单的邀请单标识生成所述邀请链接;基于所述联系方式向所述目标用户发送携带所述邀请链接的注册提醒,并向所述第一终端发送所述注册提醒已发送的等待提醒。

[155]具体的,服务器在接收到第一终端提交的联系方式后,通过与第一终端关联的用户账户读取与该用户账户具有关联关系的身份信息,并基于发起用户的身份信息和目标用户的注册信息创建邀请单,再根据邀请单标识生成邀请链接,基于联系方式向第二终端发送携带邀请链接的注册提醒。例如,服务器根据与邀请终端关联的邀请用户的用户账户查询与该用户账户具有关联关系的身份信息,并基于邀请用户的邀请人账户 ID 与邀请用户通过邀请终端通过如图 4 所示的信息采集页提交的老年用户“用户 B”的姓名和身份标识的注册信息创建如表 1 所示的邀请单,邀请单创建初期,邀请状态为“WAITING”,在原始邀请链接中拼接邀请单 ID,再生成短链接,将该短链接通过短信等方式发送给老年用户“用户 B”。为了使邀请用户能够及时感知到邀请进度,在向老年用户“用户 B”发送短信后,向邀请用户发送如图 5 所示的等待提醒页,邀请用户可通过该等待提醒向老年用户发送携带短链接的邀请短信。

邀请单 ID	邀请人账户 ID	被邀请人联系方式	被邀请人注册信息	注册响应结果	邀请状态
20210301	2088001	135xxxx0000	姓名: 用户 B; 身份标识: 1000xxxx001		WAITING

表 1

[156]如图 5 所示,向邀请用户发送的等待提醒页中包含向老年用户“用户 B”发送的邀请短信的具体内容,并配置“再次发送短信”控件,在老年用户“用户 B”在一定时间内未触发邀请短信中的邀请链接,则可通过触发“再次发送短信”控件再次向老年用户“用户 B”发送邀请短信。

[157]需要说明的是,在邀请单创建后,为了使发起用户对能够随时查看邀请单的邀请状态,服务器向发起用户的第一终端发送包含邀请单标识的查看提醒。具体的,发起用户通过如下方式查看邀请状态:基于所述邀请单的邀请单标识,向所述第一终端发送对所述邀请单的查看提醒;在所述查看提醒被触发后,查询所述邀请单中记录的邀请状态并向所述第一终端发送。本实施例提供的一种可选实施方式中,接收所述服务器发送的携带邀请单标识的邀请单提醒;在所述邀请单提醒被触发后,获取所述邀请单中记录的邀请状态。在发起用户提交针对查看提醒的访问请求后,根据访问请求中携带的邀请单标识查看对应的邀请单中的邀请状态并向发起用户发送。

[158]步骤 S1204,在所述邀请链接被触发后,展示基于展示配置信息以及发起用户提交的目标用户的注册信息生成的注册确认页。

[159]向第二终端发送邀请链接后,服务器在邀请链接被触发后根据所述注册信息确定目标用户的展示配置参数。所述展示配置参数,包括向所述目标用户展示所述注册信息是展示页面中的字体大小以及展示文案等。

[160]具体实施时,在目标用户触发邀请链接后,服务器识别注册信息中的用户特征类型,确定展示的页面样式,例如超过 60 岁以上的老年人,利用大字版的页面,并渲染老年人感兴趣的引导文案,强化老年人的注册意愿。在邀请链接被触发后根据注册信息确定目标用户的展示配置参数的过程中,服务器执行如下步骤:在所述邀请链接被触发后根据所述邀请链接中携带的邀请单标识读取所述邀请单的记录内容;解析所述记录内容中所述目标用户的身份证件标识,获得所述目标用户的用户特征类型;将所述用户特征类型输入参数配置算法进行参数配置,获得所述展示配置参数。

[161]具体的,服务器通过解析目标用户的身份证件标识,获得目标用户的用户特征类型(如:用户第一特征、用户第二特征等),将用户特征类型输入参数配置算法中,参数配置算法根据用户特征类型确定向目标用户进行注册信息的展示的过程中的展示字号以及展示文案。

[162]例如,服务器获取到老年用户“用户 B”提交的对邀请链接的访问请求后,根据该邀请链接中的邀请单标识查询对应的邀请单中记录的信息,将查询到的老年用户的身份标识进行解析,获得老年用户“用户 B”为男性,63 岁,将男性、63 岁这两个用户特征输入参数配置算法中,获得参数配置算法输出的展示字号类型为大大号,引导文案为“注册可查看股票趋势”。

[163]具体实施时,服务器在获得参数配置算法输出的展示配置参数后,基于展示配置参数以及邀请单中的记录信息渲染注册确认页,并通过目标用户的第二终端进行展示,在获得展示配置参数后,服务器执行如下步骤:基于所述展示配置参数,渲染包含所述注册信息以及身份信息中的身份标识的所述注册确认页;将所述注册确认页通过所述第二终端进行展示;其中,所述身份信息为基于所述第一终端的账户信息读取的与所述账户信息具有关联关系的身份信息。

[164]需要说明的是,对于注册确认页的渲染,可以由服务器来完成,具体的,服务器根据获得的展示配置参数,生成注册确认页并向第二终端发送,以使第二终端将注册确认页进行展示;此外,也可以由第二终端渲染注册确认页,具体的,服务器获得展示配置参数后,将展示配置参数以及记录信息向第二终端发送,第二终端根据展示配置参数以及记录信息渲染注册确认页并展示。

[165]如图 6 所示,服务器在获取到根据老年用户“用户 B”的用户第一特征及用户第二特征确定的展示配置参数后,将展示配置参数,根据邀请人账户 ID 确定的邀请用户的姓

名“用户 A”及老年用户“用户 B”的姓名、联系方式以及身份标识向老年用户“用户 B”的被邀请终端发送,被邀请终端根据上述信息渲染出注册确认页并展示。此外,在进行账户注册过程中,需要获取对于服务隐私协议的授权指令,为了进一步简化操作流程,在注册确认页中渲染对服务隐私协议的授权提醒。老年用户在确认姓名、联系方式及身份标识正确后,可通过触发注册确认页中配置的“确认,本机号码直接注册”控件提交注册确认请求。其中,注册确认页中包含用户 A 的姓名,包含老年用户“用户 B”的姓名,手机号及身份标识,此外,还渲染有对老年用户“用户 B”的引导文案“注册可查看股票趋势”。[166]需要说明的是,在目标用户访问邀请链接之后,服务器将邀请单中的邀请状态更新为“PENDING”;在目标用户通过注册确认页提交注册确认指令后,将邀请单中的邀请状态更新为“REGISTERING”;以便发起用户进行检查。

[167]步骤 S1206,在所述注册确认页配置的注册确认控件被触发后向所述服务器提交注册确认指令。

[168]具体实施时,服务器若接收到第二终端基于展示配置参数进行信息展示后提交的注册确认指令,基于注册信息进行账户注册,并向第一终端发送注册结果。服务器在获取到目标用户通过第二终端展示的注册确认页提交注册确认请求后,基于目标用户的联系方式与注册信息进行账户注册,服务器通过如下方式进行账户注册:基于账户标识生成算法生成账户标识;建立所述账户标识与所述注册信息以及所述联系方式的关联关系;将所述账户标识通过所述第二终端向所述目标用户发送。

[169]具体的,利用账户标识生成算法生成账户标识,再建立账户标识与目标用户的联系方式以及注册信息之间的关联关系,以将该账户标识分配给目标用户;此外,在进行账户注册的过程中,还可以将目标用户的联系方式以及注册信息输入账户标识生成算法,获得账户标识生成算法输出的与联系方式以及注册信息具有关联关系的账户标识,将该账户标识确定为目标用户的账户标识。

[170]为了提升发起用户对邀请进度的感知程度,当目标用户注册成功或注册失败后,服务器更新邀请单,并将更新后的注册结果向第一终端发送;在进行账户注册之后,服务器首先根据所述注册结果更新所述邀请单中的邀请状态,再基于所述邀请状态向所述第一终端发送所述注册结果;其中,若所述注册结果为注册成功,则将所述注册成功的注册结果更新至所述邀请单;若所述注册结果为注册失败,则读取注册失败原因,并将所述注册失败原因与所述注册失败的注册结果更新至所述邀请单。

[171]具体的,若注册成功,则将邀请单中的邀请状态更新为“SUCCESS”,并向第一终端发送注册成功的提醒,以引导发起用户添加目标用户的用户账户为好友或者邀请目标用户开通更多服务;若注册失败,则将邀请单中的邀请状态更新为“FAIL”,将注册响应结果更新为失败原因,并向第一终端发送包含失败原因的注册失败的提醒,引导发起用户尝试利用其他方式进行邀请。需要说明的是,在向发起用户发送注册结果的提醒时,可在原始通知链接中拼接邀请单 ID,再生成短链接,通过站内信等的方式向发起用户发送注册结果;其中,若检测到发起用户对该短链接的访问请求,则基于该访问请求中的邀请单 ID,查询该邀请单中的邀请状态,并将该邀请状态向发起用户展示。本实施例提供的一种可选实施方式中,若所述服务器在接收所述注册确认指令后,基于所述注册信息进行账户注册的注册结果为注册成功,则接收所述服务器发送的账户标识并展示。

[172]如图 2 所示,在发起用户邀请目标用户进行账户注册时,发起用户通过第一终端向服务器提交目标用户的联系方式;服务器核验联系方式是否满足注册邀请条件;若否,基于核验失败类型向第一终端发送提醒信息;若是,则向第一终端返回信息采集页;第一终端通过信息采集页向服务器提交目标用户的注册信息;服务器基于注册信息创建邀请单,并根据邀请单的邀请单标识创建邀请链接向目标用户的第二终端发送;服务器在检测到邀请链接被触发的情况下,根据邀请单标识读取邀请单中的记录信息;服务器解析记录信息中的身份证件标识获得目标用户的用户特征类型;服务器将用户特征类型输

入参数配置算法进行参数配置,获得针对目标用户的展示配置参数;服务器基于展示配置参数与记录信息渲染信息展示页;服务器将信息展示页向第二终端发送,以使第二终端向目标用户展示;服务器获取第二终端提交的目标用户对记录信息的注册确认提醒,基于注册确认提醒进行账户注册,并将注册结果向第一终端发送,以使第一终端向发起用户展示。

[173]下述为本实施例提供的一种注册处理流程,参见图 13,一种注册处理流程的处理流程图,具体包括下述步骤 S1302 至步骤 S1312。需要说明的是,本实施例提供的注册处理流程,在执行过程中与上述应用于服务器的注册处理流程相互配合。

[174]步骤 S1302,接收服务器发送的根据邀请单标识生成的邀请链接。

[175]步骤 S1304,在检测到邀请链接被触发后向服务器提交对邀请链接的访问请求。

[176]步骤 S1306,接收服务器发送的展示配置参数以及记录信息。

[177]步骤 S1308,基于展示配置参数渲染包含记录信息的注册确认页面并展示。

[178]步骤 S1310,在检测到注册确认页面的确认控件被触发后向服务器提交注册确认指令。

[179]步骤 S1312,接收服务器发送的与老年用户的联系方式以及注册信息具有关联关系的用户账户。

[180]下述以本实施例提供的一种账户注册处理方法在邀请注册场景的应用为例,对本实施例提供的账户注册处理方法进行进一步说明,参见图 9,应用于邀请注册场景的账户注册处理方法,包括如下步骤。

[181]步骤 S912,第二终端向服务器提交对邀请链接的访问请求。

[182]在此之前,第一终端向服务器提交老年用户的联系方式;第一终端接收服务器返回的信息采集页;第一终端基于信息采集页向服务器提交老年用户的注册信息;服务器根据老年用户的注册信息以及邀请用户的身份标识创建邀请单;服务器根据邀请单的邀请单标识生成邀请链接并向第二终端发送,在向第二终端发送邀请链接后向第一终端发送等待提醒。

[183]在此之后,服务器根据访问请求中携带的邀请单标识读取邀请单中的记录信息;解析老年用户的身份证件标识,并根据解析获得的用户特征类型确定展示配置参数;将展示配置参数以及记录信息中的老年用户的注册信息以及邀请用户的身份标识向第二终端发送。

[184]步骤 S920,第二终端根据展示配置渲染包含注册信息以及身份标识的注册确认页并展示。

[185]步骤 S922,第二终端向服务器提交针对注册信息的注册确认指令。

[186]此后,服务器根据注册确认指令进行账户注册,并向第一终端发送注册结果。

[187]综上所述,本实施例提供的账户注册处理方法,首先接收服务器发送的邀请链接,然后在邀请链接被触发后,展示基于展示配置信息以及发起用户提交的目标用户的注册信息生成的注册确认页,最后在注册确认页配置的注册确认控件被触发后向服务器提交注册确认指令,以此,目标用户仅提交注册确认指令即可进行账户注册,提升账户注册的简便性。

[188]本说明书提供的第一种账户注册处理装置实施例如下:在上述的实施例中,提供了一种应用于服务器的账户注册处理方法,与之相对应的,还提供了一种账户注册处理装置,运行于服务器,下面结合附图进行说明。

[189]参照图 14,其示出了本实施例提供的一种账户注册处理装置示意图。

[190]由于装置实施例对应于方法实施例,所以描述得比较简单,相关的部分请参见上述提供的方法实施例的对应说明即可。下述描述的装置实施例仅仅是示意性的。

[191]本实施例提供一种账户注册处理装置,运行于服务器,包括:联系方式接收模块 1402,被配置为接收第一终端提交的目标用户的联系方式,向所述第一终端返回信息采

集页；邀请单生成模块 1404，被配置为根据所述第一终端提交的基于所述信息采集页录入的注册信息生成邀请单，并基于所述联系方式向第二终端发送基于所述邀请单生成的邀请链接；参数确定模块 1406，被配置为在所述邀请链接被触发后根据所述注册信息确定所述目标用户的展示配置参数；账户注册模块 1408，被配置为若接收到所述第二终端基于所述展示配置参数进行信息展示后提交的注册确认指令，基于所述注册信息进行账户注册，并向所述第一终端发送注册结果。

[192]本说明书提供的第二种账户注册处理装置实施例如下：在上述的实施例中，提供了一种应用于第一终端的账户注册处理方法，与之相对应的，还提供了一种账户注册处理装置，运行于第一终端，下面结合附图进行说明。

[193]参照图 15，其示出了本实施例提供的一种账户注册处理装置示意图。

[194]由于装置实施例对应于方法实施例，所以描述得比较简单，相关的部分请参见上述提供的方法实施例的对应说明即可。下述描述的装置实施例仅仅是示意性的。

[195]本实施例提供一种账户注册处理装置，运行于第一终端，包括：联系方式提交模块 1502，被配置为通过初始页面向服务器提交目标用户的联系方式，并接收所述服务器返回的信息采集页；注册信息提交模块 1504，被配置为通过所述信息采集页录入所述目标用户的注册信息并向所述服务器提交；注册结果接收模块 1506，被配置为接收所述服务器基于所述注册信息进行注册处理后返回的注册结果。

[196]本说明书提供的第三种账户注册处理装置实施例如下：在上述的实施例中，提供了一种应用于第二终端的账户注册处理方法，与之相对应的，还提供了一种账户注册处理装置，运行于第二终端，下面结合附图进行说明。

[197]参照图 16，其示出了本实施例提供的一种账户注册处理装置示意图。

[198]由于装置实施例对应于方法实施例，所以描述得比较简单，相关的部分请参见上述提供的方法实施例的对应说明即可。下述描述的装置实施例仅仅是示意性的。

[199]本实施例提供一种账户注册处理装置，运行于第二终端，包括：接收模块 1602，被配置为接收服务器发送的邀请链接；展示模块 1604，被配置为在所述邀请链接被触发后，展示基于展示配置信息以及发起用户提交的目标用户的注册信息生成的注册确认页；提交模块 1606，被配置为在所述注册确认页配置的注册确认控件被触发后向所述服务器提交注册确认指令。

[200]本说明书提供的第一种账户注册处理设备实施例如下：对应上述描述的一种应用于服务器的账户注册处理方法，基于相同的技术构思，本说明书一个或多个实施例还提供一种账户注册处理设备，运行于服务器，该账户注册处理设备用于执行上述提供的账户注册处理方法，图 17 为本说明书一个或多个实施例提供的第一种账户注册处理设备的结构示意图。

[201]本实施例提供一种账户注册处理设备，运行于服务器，包括：如图 17 所示，账户注册处理设备可因配置或性能不同而产生比较大的差异，可以包括一个或一个以上的处理器 1701 和存储器 1702，存储器 1702 中可以存储有一个或一个以上存储应用程序或数据。其中，存储器 1702 可以是短暂存储或持久存储。存储在存储器 1702 的应用程序可以包括一个或一个以上模块（图示未示出），每个模块可以包括账户注册处理设备中的一系列计算机可执行指令。更进一步地，处理器 1701 可以设置为与存储器 1702 通信，在账户注册处理设备上执行存储器 1702 中的一系列计算机可执行指令。账户注册处理设备还可以包括一个或一个以上电源 1703，一个或一个以上有线或无线网络接口 1704，一个或一个以上输入/输出接口 1705，一个或一个以上键盘 1706 等。

[202]在一个具体的实施例中，账户注册处理设备包括有存储器，以及一个或一个以上的程序，其中一个或者一个以上程序存储于存储器中，且一个或者一个以上程序可以包括一个或一个以上模块，且每个模块可以包括对账户注册处理设备中的一系列计算机可执行指令，且经配置以由一个或者一个以上处理器执行该一个或者一个以上程序包含用于

进行以下计算机可执行指令：接收第一终端提交的目标用户的联系方式，向所述第一终端返回信息采集页；根据所述第一终端提交的基于所述信息采集页录入的注册信息生成邀请单，并基于所述联系方式向第二终端发送基于所述邀请单生成的邀请链接；在所述邀请链接被触发后根据所述注册信息确定所述目标用户的展示配置参数；若接收到所述第二终端基于所述展示配置参数进行信息展示后提交的注册确认指令，基于所述注册信息进行账户注册，并向所述第一终端发送注册结果。

[203]本说明书提供的第二种账户注册处理设备实施例如下：对应上述描述的一种应用于第一终端的账户注册处理方法，基于相同的技术构思，本说明书一个或多个实施例还提供一种账户注册处理设备，运行于第一终端，该账户注册处理设备用于执行上述提供的账户注册处理方法，图 18 为本说明书一个或多个实施例提供的第二种账户注册处理设备的结构示意图。

[204]本实施例提供一种账户注册处理设备，运行于第一终端，包括：如图 18 所示，账户注册处理设备可因配置或性能不同而产生比较大的差异，可以包括一个或一个以上的处理器 1801 和存储器 1802，存储器 1802 中可以存储有一个或一个以上存储应用程序或数据。其中，存储器 1802 可以是短暂存储或持久存储。存储在存储器 1802 的应用程序可以包括一个或一个以上模块（图示未示出），每个模块可以包括账户注册处理设备中的一系列计算机可执行指令。更进一步地，处理器 1801 可以设置为与存储器 1802 通信，在账户注册处理设备上执行存储器 1802 中的一系列计算机可执行指令。账户注册处理设备还可以包括一个或一个以上电源 1803，一个或一个以上有线或无线网络接口 1804，一个或一个以上输入/输出接口 1805，一个或一个以上键盘 1806 等。

[205]在一个具体的实施例中，账户注册处理设备包括有存储器，以及一个或一个以上的程序，其中一个或者一个以上程序存储于存储器中，且一个或者一个以上程序可以包括一个或一个以上模块，且每个模块可以包括对账户注册处理设备中的一系列计算机可执行指令，且经配置以由一个或者一个以上处理器执行该一个或者一个以上程序包含用于进行以下计算机可执行指令：通过初始页面向服务器提交目标用户的联系方式，并接收所述服务器返回的信息采集页；通过所述信息采集页录入所述目标用户的注册信息并向所述服务器提交；接收所述服务器基于所述注册信息进行注册处理后返回的注册结果。

[206]本说明书提供的第三种账户注册处理设备实施例如下：对应上述描述的一种应用于第二终端的账户注册处理方法，基于相同的技术构思，本说明书一个或多个实施例还提供一种账户注册处理设备，运行于第二终端，该账户注册处理设备用于执行上述提供的账户注册处理方法，图 19 为本说明书一个或多个实施例提供的第三种账户注册处理设备的结构示意图。

[207]本实施例提供一种账户注册处理设备，运行于第二终端，包括：如图 19 所示，账户注册处理设备可因配置或性能不同而产生比较大的差异，可以包括一个或一个以上的处理器 1901 和存储器 1902，存储器 1902 中可以存储有一个或一个以上存储应用程序或数据。其中，存储器 1902 可以是短暂存储或持久存储。存储在存储器 1902 的应用程序可以包括一个或一个以上模块（图示未示出），每个模块可以包括账户注册处理设备中的一系列计算机可执行指令。更进一步地，处理器 1901 可以设置为与存储器 1902 通信，在账户注册处理设备上执行存储器 1902 中的一系列计算机可执行指令。账户注册处理设备还可以包括一个或一个以上电源 1903，一个或一个以上有线或无线网络接口 1904，一个或一个以上输入/输出接口 1905，一个或一个以上键盘 1906 等。

[208]在一个具体的实施例中，账户注册处理设备包括有存储器，以及一个或一个以上的程序，其中一个或者一个以上程序存储于存储器中，且一个或者一个以上程序可以包括一个或一个以上模块，且每个模块可以包括对账户注册处理设备中的一系列计算机可执行指令，且经配置以由一个或者一个以上处理器执行该一个或者一个以上程序包含用于进行以下计算机可执行指令：接收服务器发送的邀请链接；在所述邀请链接被触发后，

展示基于展示配置信息以及发起用户提交的目标用户的注册信息生成的注册确认页；在所述注册确认页配置的注册确认控件被触发后向所述服务器提交注册确认指令。

[209]本说明书提供的第一种存储介质实施例如下：对应上述描述的一种账户注册处理方法，应用于服务器，基于相同的技术构思，本说明书一个或多个实施例还提供一种存储介质。

[210]本实施例提供的存储介质，用于存储计算机可执行指令，所述计算机可执行指令在被执行时实现以下流程：接收第一终端提交的目标用户的联系方式，向所述第一终端返回信息采集页；根据所述第一终端提交的基于所述信息采集页录入的注册信息生成邀请单，并基于所述联系方式向第二终端发送基于所述邀请单生成的邀请链接；在所述邀请链接被触发后根据所述注册信息确定所述目标用户的展示配置参数；若接收到所述第二终端基于所述展示配置参数进行信息展示后提交的注册确认指令，基于所述注册信息进行账户注册，并向所述第一终端发送注册结果。

[211]需要说明的是，本说明书中关于存储介质的实施例与本说明书中关于账户注册处理方法的实施例基于同一发明构思，因此该实施例的具体实施可以参见前述对应方法的实施，重复之处不再赘述。

[212]本说明书提供的第二种存储介质实施例如下：对应上述描述的一种账户注册处理方法，应用于第一终端，基于相同的技术构思，本说明书一个或多个实施例还提供一种存储介质。

[213]本实施例提供的存储介质，用于存储计算机可执行指令，所述计算机可执行指令在被执行时实现以下流程：通过初始页面向服务器提交目标用户的联系方式，并接收所述服务器返回的信息采集页；通过所述信息采集页录入所述目标用户的注册信息并向所述服务器提交；接收所述服务器基于所述注册信息进行注册处理后返回的注册结果。

[214]需要说明的是，本说明书中关于存储介质的实施例与本说明书中关于账户注册处理方法的实施例基于同一发明构思，因此该实施例的具体实施可以参见前述对应方法的实施，重复之处不再赘述。

[215]本说明书提供的第三种存储介质实施例如下：对应上述描述的一种账户注册处理方法，应用于第二终端，基于相同的技术构思，本说明书一个或多个实施例还提供一种存储介质。

[216]本实施例提供的存储介质，用于存储计算机可执行指令，所述计算机可执行指令在被执行时实现以下流程：接收服务器发送的邀请链接；在所述邀请链接被触发后，展示基于展示配置信息以及发起用户提交的目标用户的注册信息生成的注册确认页；在所述注册确认页配置的注册确认控件被触发后向所述服务器提交注册确认指令。

[217]需要说明的是，本说明书中关于存储介质的实施例与本说明书中关于账户注册处理方法的实施例基于同一发明构思，因此该实施例的具体实施可以参见前述对应方法的实施，重复之处不再赘述。

[218]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。

[219]在20世纪30年代，对于一个技术的改进可以很明显地区分是硬件上的改进（例如，对二极管、晶体管、开关等电路结构的改进）还是软件上的改进（对于方法流程的改进）。然而，随着技术的发展，当今的很多方法流程的改进已经可以视为硬件电路结构的直接改进。设计人员几乎都通过将改进的方法流程编程到硬件电路中来得到相应的硬件电路结构。因此，不能说一个方法流程的改进就不能用硬件实体模块来实现。例如，可编程逻辑器件（Programmable Logic Device, PLD）（例如现场可编程门阵列（Field

Programmable Gate Array, FPGA))就是这样一种集成电路,其逻辑功能由用户对器件编程来确定。由设计人员自行编程来把一个数字系统“集成”在一片PLD上,而不需要请芯片制造厂商来设计和制作专用的集成电路芯片。而且,如今,取代手工地制作集成电路芯片,这种编程也多半改用“逻辑编译器(logic compiler)”软件来实现,它与程序开发撰写时所用的软件编译器相类似,而要编译之前的原始代码也得用特定的编程语言来撰写,此称之为硬件描述语言(Hardware Description Language, HDL),而HDL也并非仅有一种,而是有许多种,如ABEL(Advanced Boolean Expression Language)、AHDL(Altera Hardware Description Language)、Confluence、CUPL(Cornell University Programming Language)、HDCal、JHDL(Java Hardware Description Language)、Lava、Lola、MyHDL、PALASM、RHDL(Ruby Hardware Description Language)等,目前最普遍使用的是VHDL(Very-High-Speed Integrated Circuit Hardware Description Language)与Verilog。本领域技术人员也应该清楚,只需要将方法流程用上述几种硬件描述语言稍作逻辑编程并编程到集成电路中,就可以很容易得到实现该逻辑方法流程的硬件电路。

[220]控制器可以按任何适当的方式实现,例如,控制器可以采取例如微处理器或处理器以及存储可由该(微)处理器执行的计算机可读程序代码(例如软件或固件)的计算机可读介质、逻辑门、开关、专用集成电路(Application Specific Integrated Circuit, ASIC)、可编程逻辑控制器和嵌入微控制器的形式,控制器的例子包括但不限于以下微控制器:ARC 625D、Atmel AT91SAM、Microchip PIC18F26K20 以及Silicone Labs C8051F320,存储器控制器还可以被实现为存储器的控制逻辑的一部分。本领域技术人员也知道,除了以纯计算机可读程序代码方式实现控制器以外,完全可以通过将方法步骤进行逻辑编程来使得控制器以逻辑门、开关、专用集成电路、可编程逻辑控制器和嵌入微控制器等的形式来实现相同功能。因此这种控制器可以被认为是一种硬件部件,而对其内包括的用于实现各种功能的装置也可以视为硬件部件内的结构。或者甚至,可以将用于实现各种功能的装置视为既可以是实现方法的软件模块又可以是硬件部件内的结构。

[221]上述实施例阐明的系统、装置、模块或单元,具体可以由计算机芯片或实体实现,或者由具有某种功能的产品来实现。一种典型的实现设备为计算机。具体的,计算机例如可以为个人计算机、膝上型计算机、蜂窝电话、相机电话、智能电话、个人数字助理、媒体播放器、导航设备、电子邮件设备、游戏控制台、平板计算机、可穿戴设备或者这些设备中的任何设备的组合。

[222]为了描述的方便,描述以上装置时以功能分为各种单元分别描述。当然,在实施本说明书实施例时可以把各单元的功能在同一个或多个软件和/或硬件中实现。

[223]本领域内的技术人员应明白,本说明书一个或多个实施例可提供为方法、系统或计算机程序产品。因此,本说明书一个或多个实施例可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且,本说明书可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质(包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等)上实施的计算机程序产品的形式。

[224]本说明书是参照根据本说明书实施例的方法、设备(系统)、和计算机程序产品的流程图和/或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和/或方框图中的每一流程和/或方框、以及流程图和/或方框图中的流程和/或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器,使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

[225]这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中,使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制造品,该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框

或多个方框中指定的功能。

[226]这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上,使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理,从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

[227]在一个典型的配置中,计算设备包括一个或多个处理器(CPU)、输入/输出接口、网络接口和内存。

[228]内存可能包括计算机可读介质中的非永久性存储器,随机存取存储器(RAM)和/或非易失性内存等形式,如只读存储器(ROM)或闪存(flash RAM)。内存是计算机可读介质的示例。

[229]计算机可读介质包括永久性和非永久性、可移动和非可移动媒体可以由任何方法或技术来实现信息存储。信息可以是计算机可读指令、数据结构、程序的模块或其他数据。计算机的存储介质的例子包括,但不限于相变内存(PRAM)、静态随机存取存储器(SRAM)、动态随机存取存储器(DRAM)、其他类型的随机存取存储器(RAM)、只读存储器(ROM)、电可擦除可编程只读存储器(EEPROM)、快闪记忆体或其他内存技术、只读光盘只读存储器(CD-ROM)、数字多功能光盘(DVD)或其他光学存储、磁盒式磁带,磁带磁盘存储或其他磁性存储设备或任何其他非传输介质,可用于存储可以被计算设备访问的信息。按照本文中的界定,计算机可读介质不包括暂存电脑可读媒体(transitory media),如调制的数据信号和载波。

[230]还需要说明的是,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、商品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、商品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、商品或者设备中还存在另外的相同要素。

[231]本说明书一个或多个实施例可以在由计算机执行的计算机可执行指令的一般上下文中描述,例如程序模块。一般地,程序模块包括执行特定任务或实现特定抽象数据类型的例程、程序、对象、组件、数据结构等等。也可以在分布式计算环境中实践本说明书的一个或多个实施例,在这些分布式计算环境中,由通过通信网络而被连接的远程处理设备来执行任务。在分布式计算环境中,程序模块可以位于包括存储设备在内的本地和远程计算机存储介质中。

[232]本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述,各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。尤其,对于系统实施例而言,由于其基本相似于方法实施例,所以描述的比较简单,相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

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

权利要求书

- 1、一种账户注册处理方法，应用于服务器，包括：
接收第一终端提交的目标用户的联系方式，向所述第一终端返回信息采集页；
根据所述第一终端提交的基于所述信息采集页录入的注册信息生成邀请单，并基于所述联系方式向第二终端发送基于所述邀请单生成的邀请链接；
在所述邀请链接被触发后根据所述注册信息确定所述目标用户的展示配置参数；
若接收到所述第二终端基于所述展示配置参数进行信息展示后提交的注册确认指令，基于所述注册信息进行账户注册，并向所述第一终端发送注册结果。
- 2、根据权利要求1所述的账户注册处理方法，所述接收第一终端提交的目标用户的联系方式，向所述第一终端返回信息采集页，包括：
接收所述联系方式，基于所述联系方式核验所述目标用户是否满足注册条件；
若是，执行所述向所述第一终端返回信息采集页操作；
若否，基于核验失败类型向所述第一终端发送提醒信息。
- 3、根据权利要求1所述的账户注册处理方法，所述基于所述联系方式向第二终端发送基于所述邀请单生成的邀请链接，包括：
根据所述邀请单的邀请单标识生成所述邀请链接；
基于所述联系方式向所述目标用户发送携带所述邀请链接的注册提醒，并向所述第一终端发送所述注册提醒已发送的等待提醒。
- 4、根据权利要求1所述的账户注册处理方法，所述在所述邀请链接被触发后根据所述注册信息确定所述目标用户的展示配置参数，包括：
在所述邀请链接被触发后根据所述邀请链接中携带的邀请单标识读取所述邀请单的记录内容；
解析所述记录内容中所述目标用户的身份证件标识，获得所述目标用户的用户特征类型；
将所述用户特征类型输入参数配置算法进行参数配置，获得所述展示配置参数。
- 5、根据权利要求1所述的账户注册处理方法，还包括：所述在所述邀请链接被触发后根据所述注册信息确定所述目标用户的展示配置参数步骤执行之后，且所述若接收到所述第二终端基于所述展示配置参数进行信息展示后提交的注册确认指令，基于所述注册信息进行账户注册，并向所述第一终端发送注册结果步骤执行之前，还包括：
基于所述展示配置参数，渲染包含所述注册信息以及身份信息中的身份标识的所述注册确认页；
将所述注册确认页通过所述第二终端进行展示；
其中，所述身份信息为基于所述第一终端的账户信息读取的与所述账户信息具有关联关系的身份信息。
- 6、根据权利要求1所述的账户注册处理方法，所述基于所述注册信息进行账户注册，包括：
基于账户标识生成算法生成账户标识；
建立所述账户标识与所述注册信息以及所述联系方式的关联关系；
将所述账户标识通过所述第二终端向所述目标用户发送。
- 7、根据权利要求1所述的账户注册处理方法，还包括：
基于所述邀请单的邀请单标识，向所述第一终端发送对所述邀请单的查看提醒；
在所述查看提醒被触发后，查询所述邀请单中记录的邀请状态并向所述第一终端发送。
- 8、根据权利要求1所述的账户注册处理方法，所述第一终端在提交所述注册信息之前，执行如下步骤：
采集所述信息采集页录入的所述注册信息；

校验所述注册信息的格式是否符合格式条件；

若是，在检测到所述信息采集页配置的确认控件被触发时提交所述注册信息；

若否，展示格式提醒，以提醒所述第一终端所属的发起用户重新录入所述注册信息。

9、根据权利要求 1 所述的账户注册处理方法，所述向所述第一终端发送注册结果，包括：

根据所述注册结果更新所述邀请单中的邀请状态；

基于所述邀请状态向所述第一终端发送所述注册结果；

其中，若所述注册结果为注册成功，则将所述注册成功的注册结果更新至所述邀请单；若所述注册结果为注册失败，则读取注册失败原因，并将所述注册失败原因与所述注册失败的注册结果更新至所述邀请单。

10、一种账户注册处理方法，应用于第一终端，包括：

通过初始页面向服务器提交目标用户的联系方式，并接收所述服务器返回的信息采集页；

通过所述信息采集页录入所述目标用户的注册信息并向所述服务器提交；

接收所述服务器基于所述注册信息进行注册处理后返回的注册结果。

11、根据权利要求 10 所述的账户注册处理方法，还包括：

接收所述服务器发送的携带邀请单标识的邀请单提醒；

在所述邀请单提醒被触发后，获取所述邀请单中记录的邀请状态。

12、根据权利要求 10 所述的账户注册处理方法，所述通过所述信息采集页录入所述目标用户的注册信息并向所述服务器提交，包括：

采集所述信息采集页录入的所述注册信息；

核验所述注册信息的格式是否符合格式条件；

若是，在检测到所述信息采集页配置的确认控件被触发时上传所述注册信息；

若否，展示格式提醒。

13、一种账户注册处理方法，应用于第二终端，包括：

接收服务器发送的邀请链接；

在所述邀请链接被触发后，展示基于展示配置信息以及发起用户提交的目标用户的注册信息生成的注册确认页；

在所述注册确认页配置的注册确认控件被触发后向所述服务器提交注册确认指令。

14、根据权利要求 13 所述的账户注册处理方法，所述展示配置信息，采用如下方式获得：

根据所述邀请链接中携带的邀请单标识读取所述邀请单的记录内容；

解析所述记录内容中所述目标用户的身份证件标识，获得所述目标用户的关键特征信息；

将所述关键特征信息输入参数配置算法进行参数配置，获得所述展示配置参数。

15、根据权利要求 13 所述的账户注册处理方法，所述注册确认页，通过如下方式生成：

基于所述展示配置参数，渲染包含所述注册信息以及身份信息中的身份标识的所述注册确认页并展示；

其中，所述身份信息为提交所述注册信息的发起用户的身份信息。

16、根据权利要求 13 所述的账户注册处理方法，还包括：

若所述服务器在接收所述注册确认指令后，基于所述注册信息进行账户注册的注册结果为注册成功，则接收所述服务器发送的账户标识并展示。

17、一种账户注册处理装置，运行于服务器，包括：

联系方式接收模块，被配置为接收第一终端提交的目标用户的联系方式，向所述第一终端返回信息采集页；

邀请单生成模块,被配置为根据所述第一终端提交的基于所述信息采集页录入的注册信息生成邀请单,并基于所述联系方式向第二终端发送基于所述邀请单生成的邀请链接;

参数确定模块,被配置为在所述邀请链接被触发后根据所述注册信息确定所述目标用户的展示配置参数;

账户注册模块,被配置为若接收到所述第二终端基于所述展示配置参数进行信息展示后提交的注册确认指令,基于所述注册信息进行账户注册,并向所述第一终端发送注册结果。

18、一种账户注册处理装置,运行于第一终端,包括:

联系方式提交模块,被配置为通过初始页面向服务器提交目标用户的联系方式,并接收所述服务器返回的信息采集页;

注册信息提交模块,被配置为通过所述信息采集页录入所述目标用户的注册信息并向所述服务器提交;

注册结果接收模块,被配置为接收所述服务器基于所述注册信息进行注册处理后返回的注册结果。

19、一种账户注册处理装置,运行于第二终端,包括:

接收模块,被配置为接收服务器发送的邀请链接;

展示模块,被配置为在所述邀请链接被触发后,展示基于展示配置信息以及发起用户提交的目标用户的注册信息生成的注册确认页;

提交模块,被配置为在所述注册确认页配置的注册确认控件被触发后向所述服务器提交注册确认指令。

20、一种账户注册处理设备,运行于服务器,包括:

处理器;以及,

被配置为存储计算机可执行指令的存储器,所述计算机可执行指令在被执行时使所述处理器:

接收第一终端提交的目标用户的联系方式,向所述第一终端返回信息采集页;

根据所述第一终端提交的基于所述信息采集页录入的注册信息生成邀请单,并基于所述联系方式向第二终端发送基于所述邀请单生成的邀请链接;

在所述邀请链接被触发后根据所述注册信息确定所述目标用户的展示配置参数;

若接收到所述第二终端基于所述展示配置参数进行信息展示后提交的注册确认指令,基于所述注册信息进行账户注册,并向所述第一终端发送注册结果。

21、一种账户注册处理设备,运行于第一终端,包括:

处理器;以及,

被配置为存储计算机可执行指令的存储器,所述计算机可执行指令在被执行时使所述处理器:

通过初始页面向服务器提交目标用户的联系方式,并接收所述服务器返回的信息采集页;

通过所述信息采集页录入所述目标用户的注册信息并向所述服务器提交;

接收所述服务器基于所述注册信息进行注册处理后返回的注册结果。

22、一种账户注册处理设备,运行于第二终端,包括:

处理器;以及,

被配置为存储计算机可执行指令的存储器,所述计算机可执行指令在被执行时使所述处理器:

接收服务器发送的邀请链接;

在所述邀请链接被触发后,展示基于展示配置信息以及发起用户提交的目标用户的注册信息生成的注册确认页;

在所述注册确认页配置的注册确认控件被触发后向所述服务器提交注册确认指令。

23、一种存储介质，用于存储计算机可执行指令，所述计算机可执行指令在被执行时实现以下流程：

接收第一终端提交的目标用户的联系方式，向所述第一终端返回信息采集页；

根据所述第一终端提交的基于所述信息采集页录入的注册信息生成邀请单，并基于所述联系方式向第二终端发送基于所述邀请单生成的邀请链接；

在所述邀请链接被触发后根据所述注册信息确定所述目标用户的展示配置参数；

若接收到所述第二终端基于所述展示配置参数进行信息展示后提交的注册确认指令，基于所述注册信息进行账户注册，并向所述第一终端发送注册结果。

24、一种存储介质，用于存储计算机可执行指令，所述计算机可执行指令在被执行时实现以下流程：

通过初始页面向服务器提交目标用户的联系方式，并接收所述服务器返回的信息采集页；

通过所述信息采集页录入所述目标用户的注册信息并向所述服务器提交；

接收所述服务器基于所述注册信息进行注册处理后返回的注册结果。

25、一种存储介质，用于存储计算机可执行指令，所述计算机可执行指令在被执行时实现以下流程：

接收服务器发送的邀请链接；

在所述邀请链接被触发后，展示基于展示配置信息以及发起用户提交的目标用户的注册信息生成的注册确认页；

在所述注册确认页配置的注册确认控件被触发后向所述服务器提交注册确认指令。