



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110297717 A

(43)申请公布日 2019.10.01

(21)申请号 201810239217.6

(22)申请日 2018.03.22

(71)申请人 香港乐蜜有限公司

地址 中国香港干诺道中139号三台商业大厦1101室

(72)发明人 李震

(74)专利代理机构 北京市广友专利事务所有限责任公司 11237

代理人 祁献民

(51)Int.Cl.

G06F 9/54(2006.01)

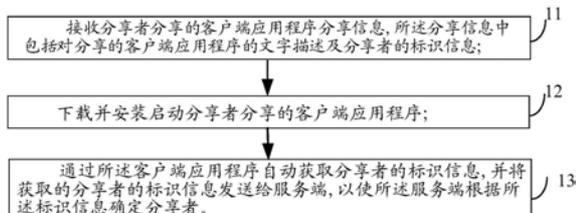
权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54)发明名称

确定客户端应用程序分享者的方法、装置、电子设备及存储介质

(57)摘要

本发明的实施例公开一种确定客户端应用程序分享者的方法、装置、电子设备及存储介质,涉及通信技术领域,能够使确定分享者的过程操作简单。所述方法包括:接收分享者分享的客户端应用程序分享信息,所述分享信息中包括对分享的客户端应用程序的文字描述及分享者的标识信息;下载并安装启动分享者分享的客户端应用程序;通过所述客户端应用程序自动获取分享者的标识信息,并将获取的分享者的标识信息发送给服务端,以使所述服务端根据所述标识信息确定分享者。本发明适用于客户端应用程序的分享。



1. 一种确定客户端应用程序分享者的方法,其特征在于,所述方法包括步骤:
接收分享者分享的客户端应用程序分享信息,所述分享信息中包括对分享的客户端应用程序的文字描述及分享者的标识信息;
下载并安装启动分享者分享的客户端应用程序;
通过所述客户端应用程序自动获取分享者的标识信息,并将获取的分享者的标识信息发送给服务端,以使所述服务端根据所述标识信息确定分享者。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,在接收分享者分享的客户端应用程序分享信息之后,还包括:
将所述分享信息或者所述分享信息中包括的分享者的标识信息复制至剪切板;
所述通过所述客户端应用程序获取分享者的标识信息包括:
通过所述客户端应用程序从所述剪切板中获取分享者的标识信息。
3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述将所述分享信息或者所述分享信息中包括的分享者的标识信息复制至剪切板包括:
在启动分享者分享的客户端应用程序之前,将所述分享信息或者所述分享信息中包括的分享者的标识信息复制至剪切板;或者,
在启动分享者分享的客户端应用程序之后,将所述分享信息或者所述分享信息中包括的分享者的标识信息复制至剪切板。
4. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,在启动分享者分享的客户端应用程序之后,将所述分享信息或者所述分享信息中包括的分享者的标识信息复制至剪切板的情况下,所述通过所述客户端应用程序从所述剪切板中获取分享者的标识信息包括:
判断所述客户端应用程序首次启动的时间距离当前时间是否小于预定的时间阈值,若小于,则从所述剪切板中获取分享者的标识信息,否则,则放弃从所述剪切板中获取分享者的标识信息。
5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,还包括:通过所述客户端应用程序获取当前用户的标识信息,并将获取的当前用户的标识信息发送给服务端,以使服务端建立所述分享者与当前用户之间的关联关系。
6. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,还包括:
将所述客户端应用程序分享给第三人,以在服务端确认第三人安装所述客户端应用程序之后,接收服务端发送的分享奖励;或者,
将所述客户端应用程序分享给第三人,以在服务端确认第三人安装所述客户端应用程序之后,在服务端基于所述关联关系向所述分享者发送分享奖励时,接收所述服务端发送的分享奖励。
7. 一种确定客户端应用程序分享者的装置,包括:分享信息接收模块、安装启动模块以及标识信息获取模块,其中,
分享信息接收模块,用于接收分享者分享的客户端应用程序分享信息,所述分享信息中包括对分享的客户端应用程序的文字描述及分享者的标识信息;
安装启动模块,用于下载并安装启动分享者分享的客户端应用程序;
标识信息获取模块,用于通过所述客户端应用程序自动获取分享者的标识信息,并将获取的分享者的标识信息发送给服务端,以使所述服务端根据所述标识信息确定分享者。

8. 根据权利要求7所述的装置,其特征在于,还包括:

标识信息复制模块,用于将所述分享信息或者所述分享信息中包括的分享者的标识信息复制至剪切板;

其中,所述标识信息获取模块,具体用于通过所述客户端应用程序从所述剪切板中获取分享者的标识信息。

9. 一种电子设备,其特征在于,所述电子设备包括:壳体、处理器、存储器、电路板和电源电路,其中,电路板安置在壳体围成的空间内部,处理器和存储器设置在电路板上;电源电路,用于为上述电子设备的各个电路或器件供电;存储器用于存储可执行程序代码;处理器通过读取存储器中存储的可执行程序代码来运行与可执行程序代码对应的程序,用于执行权利要求1至6任一所述的方法。

10. 一种计算机可读存储介质,其特征在于,所述计算机可读存储介质存储有一个或者多个程序,所述一个或者多个程序可被一个或者多个处理器执行,以实现前述权利要求1至6任一所述的方法。

确定客户端应用程序分享者的方法、装置、电子设备及存储介质

技术领域

[0001] 本发明涉及通信技术领域,尤其涉及一种确定客户端应用程序分享者的方法、装置、电子设备及存储介质。

背景技术

[0002] 随着客户端应用程序(英文:Application;缩写:App)的不断推新,各种应用程序的推广方法也各种各样,其中一种引人注目的推广方式,是通过分享的方式推广应用程序。

[0003] 目前,客户端应用程序分享的方法一般是:被分享者通过已经下载的APP输入分享者的分享码,服务端通过分享码确定分享者,从而给分享者发放奖励。

[0004] 但是,现有的分享APP的方法存在如下问题:被分享者需要提前复制或记住分享码,在下载APP完成后手动粘贴或输入所述分享码,服务端根据所述分享码确定分享者,由此使得确定分享者的过程操作较为繁琐。

发明内容

[0005] 有鉴于此,本发明实施例提供一种确定客户端应用程序分享者的方法、装置及电子设备,使确定分享者的过程操作简单。

[0006] 为达到上述目的,本发明的实施例采用如下技术方案:

[0007] 第一方面,本发明实施例提供一种确定客户端应用程序分享者的方法,所述方法包括步骤:

[0008] 接收分享者分享的客户端应用程序分享信息,所述分享信息中包括对分享的客户端应用程序的文字描述及分享者的标识信息;

[0009] 下载并安装启动分享者分享的客户端应用程序;

[0010] 通过所述客户端应用程序自动获取分享者的标识信息,并将获取的分享者的标识信息发送给服务端,以使所述服务端根据所述标识信息确定分享者。

[0011] 可选的,在接收分享者分享的客户端应用程序分享信息之后,还包括:

[0012] 将所述分享信息或者所述分享信息中包括的分享者的标识信息复制至剪切板;

[0013] 所述通过所述客户端应用程序获取分享者的标识信息包括:

[0014] 通过所述客户端应用程序从所述剪切板中获取分享者的标识信息。

[0015] 可选的,所述将所述分享信息或者所述分享信息中包括的分享者的标识信息复制至剪切板包括:

[0016] 在启动分享者分享的客户端应用程序之前,将所述分享信息或者所述分享信息中包括的分享者的标识信息复制至剪切板;或者,

[0017] 在启动分享者分享的客户端应用程序之后,将所述分享信息或者所述分享信息中包括的分享者的标识信息复制至剪切板。

[0018] 可选的,在启动分享者分享的客户端应用程序之后,将所述分享信息或者所述分

享信息中包括的分享者的标识信息复制至剪切板的情况下,所述通过所述客户端应用程序从所述剪切板中获取分享者的标识信息包括:

[0019] 判断所述客户端应用程序首次启动的时间距离当前时间是否小于预定的时间阈值,若小于,则从所述剪切板中获取分享者的标识信息,否则,则放弃从所述剪切板中获取分享者的标识信息。

[0020] 可选的,所述方法还包括:

[0021] 通过所述客户端应用程序获取当前用户的标识信息,并将获取的当前用户的标识信息发送给服务端,以使服务端建立所述分享者与当前用户之间的关联关系。

[0022] 可选的,所述方法还包括:还包括:

[0023] 将所述客户端应用程序分享给第三人,以在服务端确认第三人安装所述客户端应用程序之后,接收服务端发送的分享奖励;或者,

[0024] 将所述客户端应用程序分享给第三人,以在服务端确认第三人安装所述客户端应用程序之后,在服务端基于所述关联关系向所述分享者发送分享奖励时,接收所述服务端发送的分享奖励。

[0025] 第二方面,本发明实施例提供一种确定客户端应用程序分享者的装置,所述装置包括:分享信息接收模块、安装启动模块以及标识信息获取模块,其中,

[0026] 分享信息接收模块,用于接收分享者分享的客户端应用程序分享信息,所述分享信息中包括对分享的客户端应用程序的文字描述及分享者的标识信息;

[0027] 安装启动模块,用于下载并安装启动分享者分享的客户端应用程序;

[0028] 标识信息获取模块,用于通过所述客户端应用程序自动获取分享者的标识信息,并将获取的分享者的标识信息发送给服务端,以使所述服务端根据所述标识信息确定分享者。

[0029] 可选的,所述装置还包括:标识信息复制模块,用于将所述分享信息或者所述分享信息中包括的分享者的标识信息复制至剪切板;

[0030] 其中,所述标识信息获取模块包括:具体用于通过所述客户端应用程序从所述剪切板中获取分享者的标识信息。

[0031] 可选的,所述标识信息复制模块包括:第一复制单元,用于在启动分享者分享的客户端应用程序之前,将所述分享信息或者所述分享信息中包括的分享者的标识信息复制至剪切板;或者,

[0032] 所述标识信息复制模块包括第二复制单元,用于在启动分享者分享的客户端应用程序之后,将所述分享信息或者所述分享信息中包括的分享者的标识信息复制至剪切板。

[0033] 可选的,所述第二复制单元还包括:判断子单元,用于判断所述客户端应用程序首次启动的时间距离当前时间是否小于预定的时间阈值;

[0034] 复制子单元,用于若所述客户端应用程序首次启动的时间距离当前时间小于预定的时间阈值,则从所述剪切板中获取分享者的标识信息,否则,则放弃从所述剪切板中获取分享者的标识信息。

[0035] 可选地,所述装置还包括当前用户信息获取模块,用于通过所述客户端应用程序获取当前用户的标识信息,并将获取的当前用户的标识信息发送给服务端,以使服务端建立所述分享者与当前用户之间的关联关系。

[0036] 可选地,所述装置还包括第一分享模块,用于将所述客户端应用程序分享给第三人;

[0037] 第一奖励接收模块,用于在服务端确认第三人安装所述客户端应用程序之后,当前用户接收服务端发送的分享奖励;或者,

[0038] 所述装置还包括:

[0039] 第二分享模块,用于将所述客户端应用程序分享给第三人;

[0040] 第二奖励接收模块,用于在服务端确认第三人安装所述客户端应用程序之后,当前用户及与当前用户建立关联关系的分享者接收服务端发送的分享奖励。

[0041] 所述装置还包括第二奖励发放模块,用于服务端发放奖励给所述分享者。

[0042] 第三方面,本发明实施例提供一种电子设备,所述电子设备包括:壳体、处理器、存储器、电路板和电源电路,其中,电路板安置在壳体围成的空间内部,处理器和存储器设置在电路板上;电源电路,用于为上述电子设备的各个电路或器件供电;存储器用于存储可执行程序代码;处理器通过读取存储器中存储的可执行程序代码来运行与可执行程序代码对应的程序,用于执行前述任一实施方式所述的方法。

[0043] 第四方面,本发明实施例还提供了一种计算机可读存储介质,所述计算机可读存储介质存储有一个或者多个程序,所述一个或者多个程序可被一个或者多个处理器执行,以实现前述任一实施方式所述的方法。

[0044] 本发明实施例提供一种确定客户端应用程序分享者方法、装置、电子设备及存储介质,当前用户仅需要接收分享者分享的客户端应用程序分享信息,下载安装并启动所述客户端应用程序,客户端应用程序就能自动从所述分享信息中获取标识信息,并将分享者的标识信息发送给服务端,服务端根据所述标识信息确定所述分享者,该方法省去了现有的启动客户端应用程序后查找输入入口手动输入或粘贴分享码的操作过程,简化了确定分享者的过程,使确定分享者的过程操作简单。

附图说明

[0045] 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它的附图。

[0046] 图1为本发明实施例确定应用程序分享者的方法一应用环境示意图;

[0047] 图2为本发明确定应用程序分享者的方法一实施例流程示意图;

[0048] 图3为本发明确定应用程序分享者的方法另一实施例流程示意图;

[0049] 图4为本发明确定应用程序分享者的方法又一实施例工作流程示意图;

[0050] 图5为本发明确定应用程序分享者的方法再一实施例工作流程示意图;

[0051] 图6为本发明确定应用程序分享者的装置一实施例流程示意图;

[0052] 图7为本发明电子设备一个实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0053] 为了使本技术领域的人员更好地理解本发明方案,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的实施例,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,都应当属于本发明保护的范围。

[0054] 实施例一

[0055] 本发明实施例提供了一种确定客户端应用程序分享者的方法的实施例,简化了确定分享者的过程,使确定分享者的过程操作简单。图1为本发明实施例确定应用程序分享者的方法一应用环境示意图,应当理解的是,该确定客户端应用程序分享者的方法可以但不限于应用于如图1所示的应用环境中,参看图1,终端设备101为客户端应用程序第一分享者,其用于发送客户端应用程序分享信息给其他终端设备或者发布至社交媒体或网站等平台上;终端设备102接收所述作为第一分享者的终端设备101通过网络发送的客户端应用程序分享信息,或者终端设备102从社交媒体、网站等平台上获取所述终端设备101发布的客户端应用程序分享信息;其中,所述分享信息中包括对分享的客户端应用程序的文字描述及分享者的标识信息;所述标识信息可以为终端设备所使用的系统ID,例如,如果终端设备为智能手机,所使用的是安卓(Android)系统,则所述标识信息为Android ID;所述标识信息还可以为Mac地址,当然前提是该终端设备支持WIFI(一种允许电子设备连接到一个无线局域网(WLAN)的技术)或蓝牙功能;对于拥有通话功能的终端设备,所述标识信息还可以为设备的IMEI(俗称手机串号或手机序列号),所述标识信息还可以为IP地址(Internet Protocol Address);所述分享者在分享客户端应用程序分享信息前,若已安装所述应用程序,还可以为由应用程序服务器根据所述上述任一或组合生成的唯一标识码;还可以是由分享者注册的所述应用程序账号,或所述账号所关联的其他可唯一标识分享者的信息;终端设备102响应终端设备101发送的分享信息内容,从任意渠道下载安装分享者分享的所述客户端应用程序,所述下载渠道可以是社交平台,或是网站网页,或是终端设备应用商店等,本实施例对此不作限定;所述终端设备102下载安装好所述应用程序后启动所述应用程序,所述客户端应用程序自动获取分享者的标识信息,并将获取的分享者的标识信息发送给服务端103,以使所述服务端103根据所述标识信息确定分享者。

[0056] 可以理解的是,现有的确定分享者的过程中,在下载客户端应用程序后,启动所述客户端应用程序后,需要查找输入口,手动粘贴或输入分享码,不仅操作繁琐,而且该客户端获取分享码的方式为被动获取,其获取需要依赖用户输入获得,这种被动获取方式一旦被分享用户忘记或者怕麻烦不输入该分享码,则无法有效确定分享者,从而不能发放奖励分享者。

[0057] 而在本发明实施例中,通过提供的一种确定客户端应用程序分享者方法,当前用户仅需要接收分享者所分享的客户端应用程序分享信息,下载安装并启动所述客户端应用程序,客户端应用程序就能自动从所述分享信息中获取标识信息,并将分享者的标识信息发送给服务端,服务端根据所述标识信息确定所述分享者,该方法省去了现有的启动应用程序查找输入口手动输入或粘贴分享码的操作过程,简化了确定分享者的过程,使确定分享者的过程操作简单;

[0058] 进一步,由于客户端应用程序被分享者下载安装启动后,无需用户进行任何手动操作,客户端会自动主动获取分享信息,因此,能有效确定分享者,不会出现现有技术中因

用户忘记或怕麻烦不输入分享码,致使不能有效确定分享者的问题。

[0059] 可选地,在本实施例中,上述终端设备可以包括但不限于以下至少之一:手机、平板电脑、笔记本电脑、台式PC机、智能电视及其他用于应用安装的硬件设备。上述网络可以包括但不限于以下至少之一:广域网、城域网、局域网。上述只是一种示例性说明,本实施例对此不作任何限定。

[0060] 在本发明实施例中,提供了一种确定客户端应用程序分享者的方法,如图2所示,该方法包括:

[0061] S11、接收分享者分享的客户端应用程序分享信息,所述分享信息中包括对分享的客户端应用程序的文字描述及分享者的标识信息。

[0062] 本步骤中,所述分享者可以是已经安装所述客户端应用程序的用户,对于已安装客户端应用程序的用户,可以通过注册账号的方法,获取服务端分配的可唯一标识该分享者的信息。也可以是未安装用户,所述标识信息可以但不限于包括前述的IP地址、终端设备串号等,所述标识信息可以以文本的形式呈现,也可以以图片、声音、图像码等形式呈现,本实施例对此不作限定。

[0063] S12、下载并安装启动分享者分享的客户端应用程序。

[0064] 本步骤是作为响应分享者发送的分享信息中或单独发送的邀请下载应用的信息,具体下载的地址当前用户可以任意选择,所述分享信息中可以包括下载的具体地址,当前用户可以根据被告知的具体地址进行另行下载;或者仅需要复制所述分享信息,然后打开一浏览器即可自动跳转至下载页面;本实施例,对于具体的下载应用的方式不作限定。

[0065] S13、通过所述客户端应用程序自动获取分享者的标识信息,并将获取的分享者的标识信息发送给服务端,以使所述服务端根据所述标识信息确定分享者。

[0066] 可以理解的是,本步骤中,客户端应用程序启动后,自动从终端设备进程中获取包含有应用程序文字描述内容的分享信息,从所述分享信息中读取所述分享信息中的标识信息;服务端根据所述标识信息确定分享者的具体方法可以为,服务端根据具体的标识信息与分享者之间的对应关系,从数据库中查询与该标识信息匹配的分享者,进行标识信息的校验,例如,终端设备的IMEI号,具体地,分享者在分享应用程序分享信息时,服务端获取客户端发送的分享信息中标识分享者唯一性的终端设备IMEI号起始字节及IMEI号长度,直至获取IMEI号每个字节具体数据存储在数据库中,当应用程序分享给当前用户后,当用户下载安装启动后,客户端自动从当前用户终端设备上获取分享信息中的分享者标识信息发送给服务端,服务端获取后查询数据库进行逐字节比较校验,确定出匹配的信息,从而锁定与该标识信息所对应的分享者;可以理解的是,根据标识信息的不同,具体校验的方法也有所不同,该处举例不能理解为对本发明技术方案的限定。

[0067] 本发明实施例提供的一种确定客户端应用程序分享者方法,客户端仅需要接收所述应用程序分享信息,下载安装所述应用程序,客户端应用程序就能自动从所述分享信息中获取标识信息,并将分享者的标识信息发送给服务端,服务端根据所述标识信息确定所述分享者,该方法省去了现有的启动应用程序查找输入入口手动输入或粘贴分享码的操作过程,简化了确定分享者的过程,使确定分享者的过程操作简单。

[0068] 参看图3所示,本实施中,作为一可选实施例,在所述步骤S11、在接收分享者分享的客户端应用程序分享信息之后,还包括步骤:

[0069] S111、将所述分享信息或者所述分享信息中包括的分享者的标识信息复制至剪切板。

[0070] 本步骤中,剪贴板是内存中的一块区域,是终端设备中的一个插件,通过剪贴板,用户可以通过简单的剪切、粘贴等动作将选定的信息与其他用户进行传递和共享。

[0071] 步骤S12、所述通过所述客户端应用程序获取分享者的标识信息包括步骤:

[0072] S121、通过所述客户端应用程序从所述剪切板中获取分享者的标识信息。

[0073] 本步骤中,当前用户在响应分享信息内容进行操作后,例如,复制所述分享信息,则会加载到进程中分配到相应的存储地址,本实施例中为剪贴板,客户端应用程序启动后,扫描进程内存,在剪贴板中从所述分享信息中获取所述分享者的标识信息。

[0074] 本身实施例中,作为一可选实施例,所述根据所述标识信息确定出分享者后还包括步骤:服务端发放奖励给所述分享者。

[0075] 本实施例通过上述方法,操作简单,能够有效确定分享者,从而可准确及时发放奖励给分享者,以促使更多的用户协助推广应用程序。

[0076] 本实施例中,作为一可选实施例,所述将所述分享信息或者所述分享信息中包括的分享者的标识信息复制至剪切板包括:在启动分享者分享的客户端应用程序之前,将所述分享信息或者所述分享信息中包括的分享者的标识信息复制至剪切板;或者,在启动分享者分享的客户端应用程序之后,将所述分享信息或者所述分享信息中包括的分享者的标识信息复制至剪切板。

[0077] 本实施例中,仅需要将所述包括分享者的标识信息复制到剪贴板中,当启动应用程序后无需再进行其他操作即可主动扫描标识分享者身份的标识信息,避免了现有技术中需要手动输入分享码的繁琐操作。

[0078] 本实施例中,作为一可选实施例,在启动分享者分享的客户端应用程序之后,将所述分享信息或者所述分享信息中包括的分享者的标识信息复制至剪切板的情况下,所述通过所述客户端应用程序从所述剪切板中获取分享者的标识信息包括:判断所述客户端应用程序首次启动的时间距离当前时间是否小于预定的时间阈值,若小于,则从所述剪切板中获取分享者的标识信息,否则,则放弃从所述剪切板中获取分享者的标识信息。

[0079] 参看图5所示,本实施例中,作为一可选实施例,所述方法还包括:通过所述客户端应用程序获取当前用户的标识信息,并将获取的当前用户的标识信息发送给服务端,以使服务端建立所述分享者与当前用户之间的关联关系。

[0080] 本实施例中,可以理解的是,通过在分享者与当前用户之间建立关联关系,提供了一种可以实现关联的发放奖励的具体实现方案,可以在多个用户之间进行合理发放奖励;例如,甲作为第一分享者,发送客户端应用程序分享信息给乙,乙下载安装所述客户端应用程序并启动,启动后乙用户的客户端应用程序发送所述分享信息和乙自身的标识信息,比如,IP地址或终端设备串号等,给服务端,服务端将甲的标识信息与乙的标识信息建立关联关系存入数据库,或者还可进一步根据该关联关系生成包含乙身份的唯一标识信息推送给乙,乙可以将该标识信息作为分享信息或作为一部分发送给丙,也可以发送给多人,丙在响应乙分享信息的内容后,下载安装所述应用程序,服务端除了可以发给乙奖励外,还可以根据所述数据库存储的关联关系发放给甲奖励。

[0081] 为了清楚说明本发明实施例整体实现方案,参看图4及图5所示,现结合一具体应

用实例予以描述如下：

[0082] 某APP具有“邀请好友下载APP能得到若干分享奖励”的活动，开发者通过各种推广方式，例如短信推送、社交应用软件平台推送等，A用户通过上述任一途径获知该活动，就下载所述APP，APP服务端获取该用户的IP地址、终端设备IMEI号等唯一标识信息，生成唯一口令或直接采用上述唯一标识信息作为唯一口令赋予该用户A，用户A推荐其他人下载后可获得奖励。

[0083] 用户A分享一段文字在私信或社交媒体上(也可以直接发送给微信等社交应用软件中的好友)，文字内容如下：“你好，朋友，复制该内容，然后下载这个APP，帮我得10元奖励#kouling8697#”。

[0084] 用户B、C、D通过私信或社交媒体上复制上述分享内容(也可以从A接收后，在微信等社交应用软件对话框中复制)，响应所述内容，通过任意APP获得渠道下载所述APP并安装；

[0085] 用户B、C及D安装完成后启动了所述APP，APP自动扫描各用户终端设备，在剪贴板中发现了口令“#kouling8697#”，将所述口令与当前客户端携带的信息发送给服务端；

[0086] 服务端校验所述口令，从数据库中确定出所述口令对应的分享者身份，发放奖励给所述分享者；

[0087] 或者，进一步地，根据当前用户信息与所述分享者的口令信息在当前用户与分享者间建立关联关系，以使当前用户在继续推荐用户安装该应用程序后，当前用户不仅能得到奖励，与其关联的分享者也能得到奖励，这样就更加推动了用户推广的积极性。

[0088] 需要说明的是，该处举例不能理解为对本发明的排他性限定。

[0089] 本实施例中，作为一可选实施例，将所述客户端应用程序分享给第三人，以在服务端确认第三人安装所述客户端应用程序之后，接收服务端发送的分享奖励；或者，将所述客户端应用程序分享给第三人，以在服务端确认第三人安装所述客户端应用程序之后，在服务端基于所述关联关系向所述分享者发送分享奖励时，接收所述服务端发送的分享奖励。

[0090] 本实施例通过上述方法，建立了一种在多用户分享应用程序间合理的发放奖励的方式。

[0091] 实施例二

[0092] 参看图6所示，本发明实施例提供一种确定客户端应用程序分享者的装置，所述装置包括：分享信息接收模块21、安装启动模块22以及标识信息获取模块23，其中，分享信息接收模块21，用于接收分享者分享的客户端应用程序分享信息，所述分享信息中包括对分享的客户端应用程序的文字描述及分享者的标识信息；安装启动模块22，用于下载并安装启动分享者分享的客户端应用程序；标识信息获取模块23，用于通过所述客户端应用程序自动获取分享者的标识信息，并将获取的分享者的标识信息发送给服务端，以使所述服务端根据所述标识信息确定分享者。

[0093] 本实施例中，作为一可选的实施例，所述装置还包括：标识信息复制模块，用于将所述分享信息或者所述分享信息中包括的分享者的标识信息复制至剪切板；其中，所述标识信息获取模块23包括：具体用于通过所述客户端应用程序从所述剪切板中获取分享者的标识信息。

[0094] 本实施例中，作为一可选的实施例，所述标识信息复制模块包括：第一复制单元，

用于在启动分享者分享的客户端应用程序之前,将所述分享信息或者所述分享信息中包括的分享者的标识信息复制至剪切板;或者,所述标识信息复制模块包括第二复制单元,用于在启动分享者分享的客户端应用程序之后,将所述分享信息或者所述分享信息中包括的分享者的标识信息复制至剪切板。

[0095] 本实施例中,作为一可选的实施例,所述第二复制单元还包括:判断子单元,用于判断所述客户端应用程序首次启动的时间距离当前时间是否小于预定的时间阈值;复制子单元,用于若所述客户端应用程序首次启动的时间距离当前时间小于预定的时间阈值,则从所述剪切板中获取分享者的标识信息,否则,则放弃从所述剪切板中获取分享者的标识信息。

[0096] 本实施例中,作为一可选的实施例,所述装置还包括当前用户信息获取模块,用于通过所述客户端应用程序获取当前用户的标识信息,并将获取的当前用户的标识信息发送给服务端,以使服务端建立所述分享者与当前用户之间的关联关系。

[0097] 本实施例中,作为一可选的实施例,所述装置还包括:第一分享模块,用于将所述客户端应用程序分享给第三人;第一奖励接收模块,用于在服务端确认第三人安装所述客户端应用程序之后,接收服务端发送的分享奖励。

[0098] 或者,所述装置还包括:第二分享模块,用于将所述客户端应用程序分享给第三人;第二奖励接收模块,用于在服务端确认第三人安装所述客户端应用程序之后,在服务端基于所述关联关系向所述分享者发送分享奖励时,接收所述服务端发送的分享奖励。

[0099] 需要说明的是,对于前述的各方法或装置实施例,为了简单描述,将其都表述为一系列的动作组合,依据本发明,某些步骤可以采用其他顺序或者同时进行。说明书中所描述的实施例均属于优选实施例,所涉及的动作并不一定是本发明所必须的。

[0100] 本发明实施例还提供一种电子设备,所述电子设备包含前述任一实施例所述的装置。

[0101] 图7为本发明电子设备一个实施例的结构示意图,可以实现本发明图1-3所示实施例的流程,如图7所示,上述电子设备可以包括:壳体41、处理器42、存储器43、电路板44和电源电路45,其中,电路板44安置在壳体41围成的空间内部,处理器42和存储器43设置在电路板44上;电源电路45,用于为上述电子设备的各个电路或器件供电;存储器43用于存储可执行程序代码;处理器42通过读取存储器43中存储的可执行程序代码来运行与可执行程序代码对应的程序,用于执行如下操作:接收分享者分享的客户端应用程序分享信息,所述分享信息中包括对分享的客户端应用程序的文字描述及分享者的标识信息;下载并安装启动分享者分享的客户端应用程序;通过所述客户端应用程序自动获取分享者的标识信息,并将获取的分享者的标识信息发送给服务端,以使所述服务端根据所述标识信息确定分享者。

[0102] 处理器42对上述步骤的具体执行过程以及处理器42通过运行可执行程序代码来进一步执行的步骤,可以参见本发明图1-3所示实施例的描述,在此不再赘述。

[0103] 该电子设备以多种形式存在,包括但不限于:

[0104] (1) 移动通信设备:这类设备的特点是具备移动通信功能,并且以提供话音、数据通信为主要目标。这类终端包括:智能手机(例如iPhone)、多媒体手机、功能性手机,以及低端手机等。

[0105] (2) 超移动个人计算机设备:这类设备属于个人计算机的范畴,有计算和处理功

能,一般也具备移动上网特性。这类终端包括:PDA、MID和UMPC设备等,例如iPad。

[0106] (3) 便携式娱乐设备:这类设备可以显示和播放多媒体内容。该类设备包括:音频、视频播放器(例如iPod),掌上游戏机,电子书,以及智能玩具和便携式车载导航设备。

[0107] (4) 服务器:提供计算服务的设备,服务器的构成包括处理器、硬盘、内存、系统总线等,服务器和通用的计算机架构类似,但是由于需要提供高可靠的服务,因此在处理能力、稳定性、可靠性、安全性、可扩展性、可管理性等方面要求较高。

[0108] (5) 其他具有数据交互功能的电子设备。

[0109] 本发明实施例还提供了一种存储介质,用于存储应用程序,所述应用程序用于执行本发明实施例一所提供的确定应用程序分享者的方法。

[0110] 需要说明的是,本文中,诸如,第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,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、物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、物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、物品或者设备中还存在另外的相同要素。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解。

[0111] 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。

[0112] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

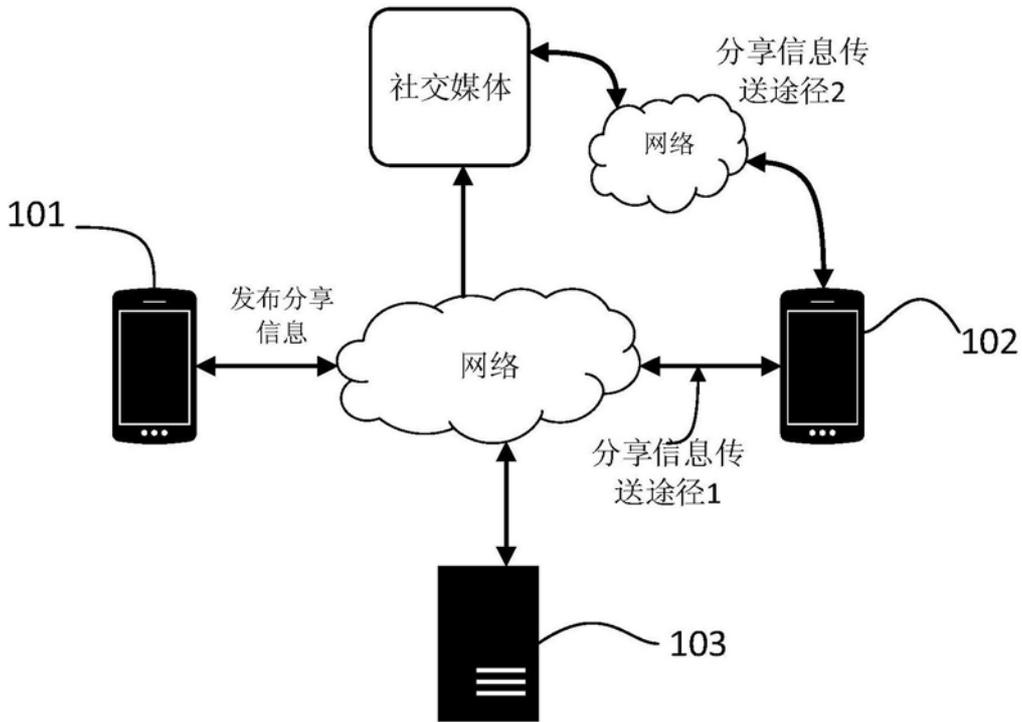


图1

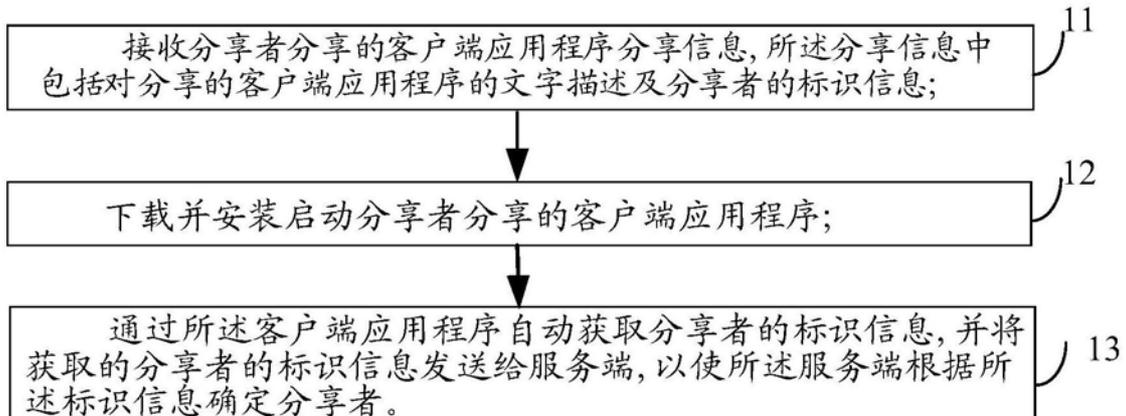


图2

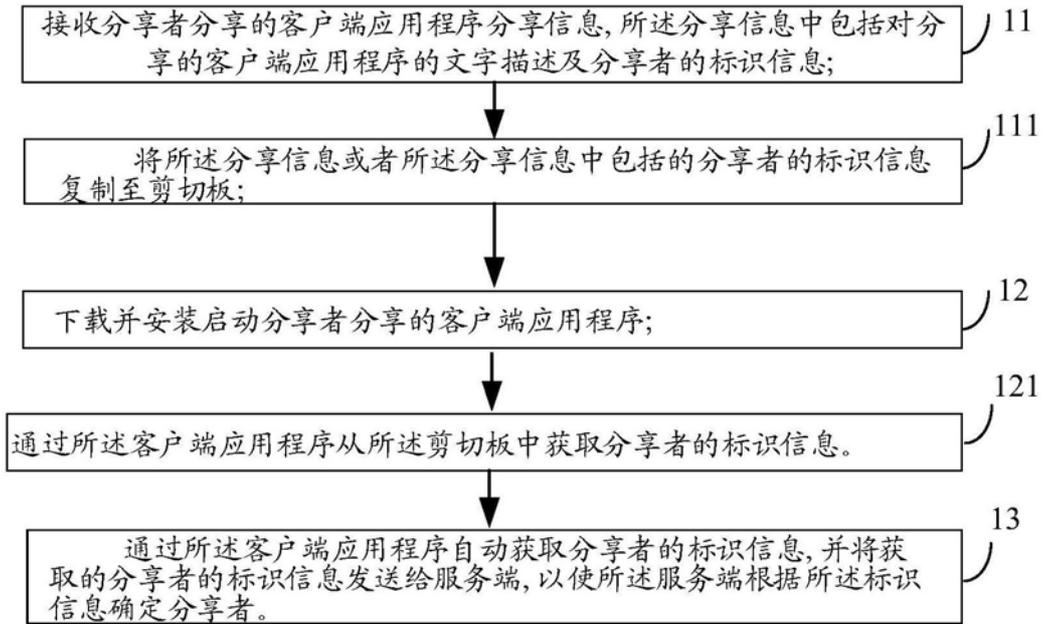


图3

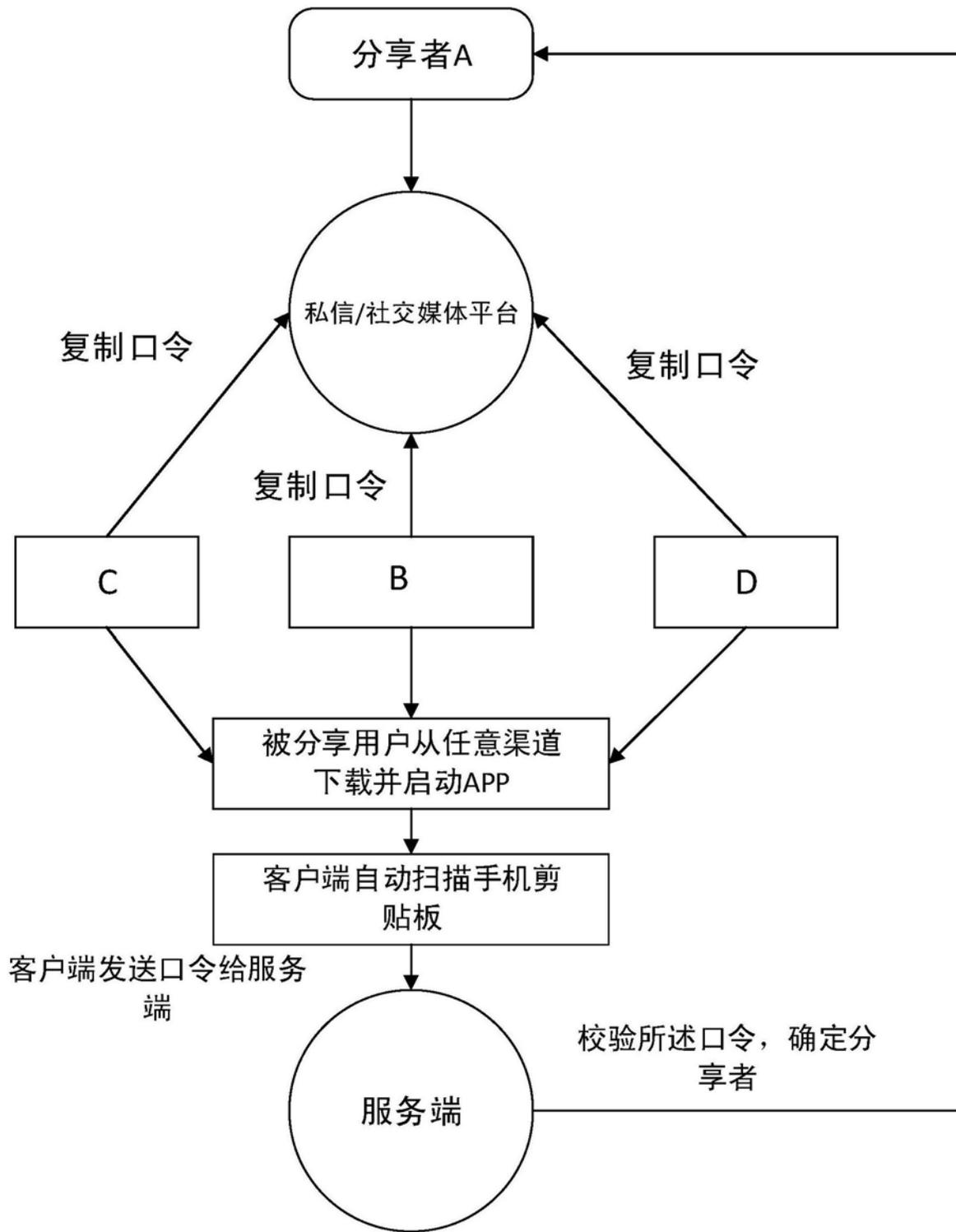


图4

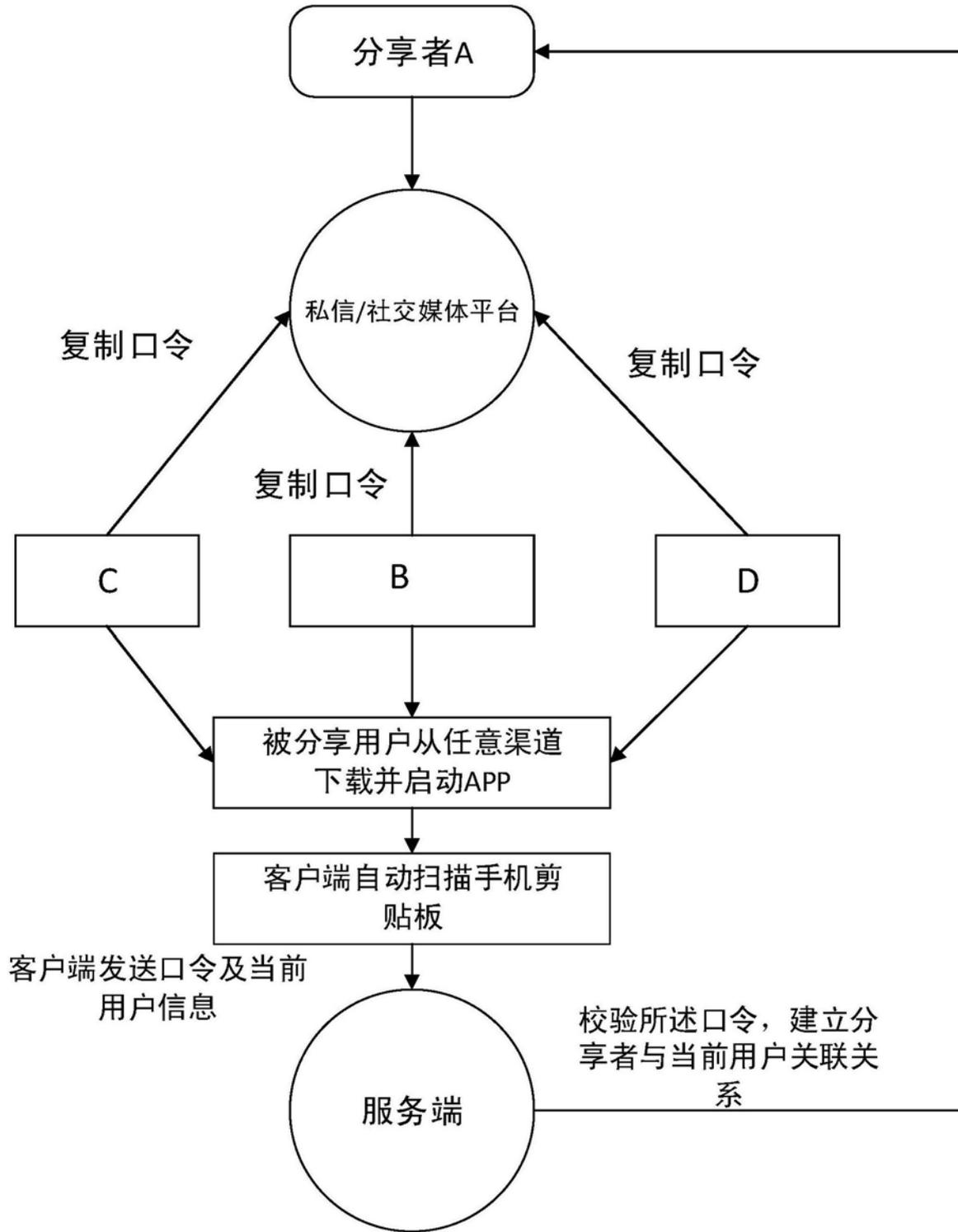


图5

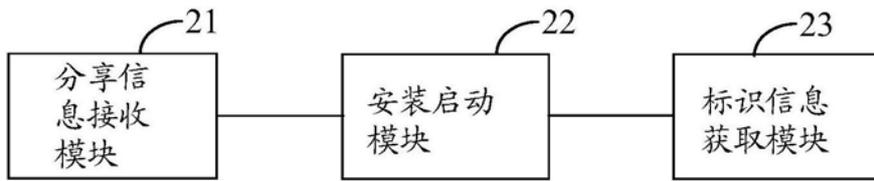


图6

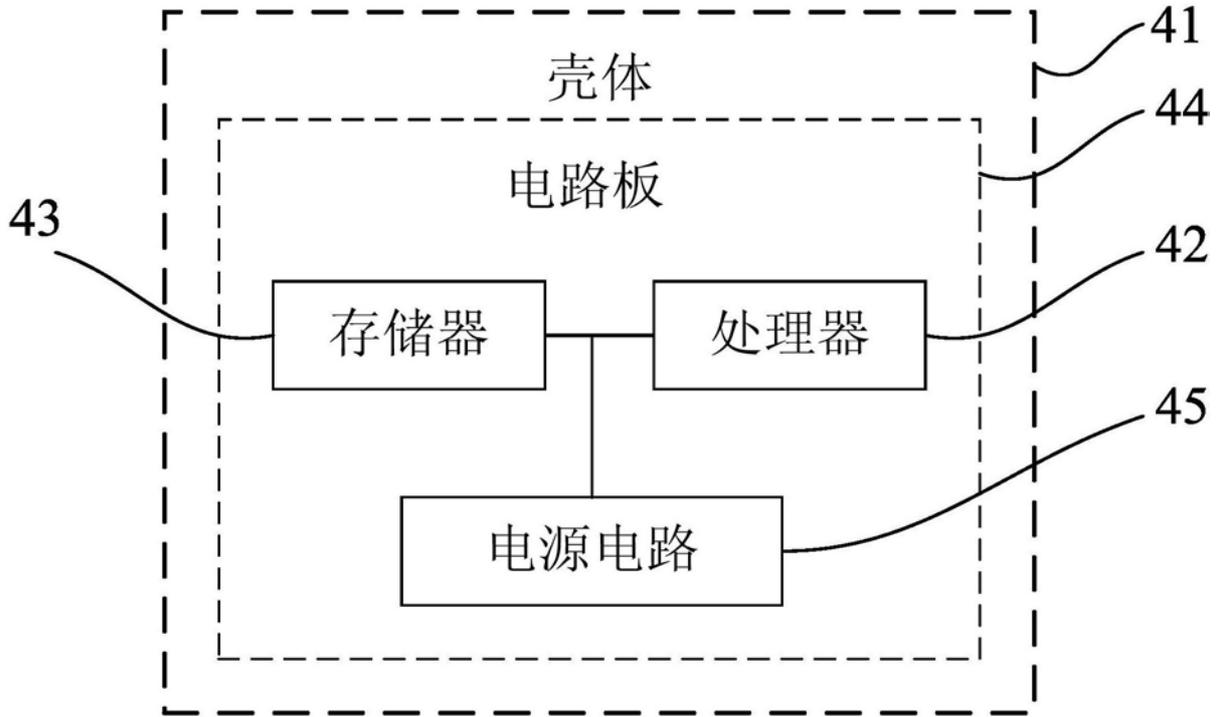


图7