



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112347386 B

(45) 授权公告日 2024.06.21

(21) 申请号 202011027644.1

G06Q 30/0207 (2023.01)

(22) 申请日 2020.09.25

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 111612502 A, 2020.09.01

申请公布号 CN 112347386 A

CN 110807649 A, 2020.02.18

(43) 申请公布日 2021.02.09

审查员 唐小英

(73) 专利权人 北京淇瑀信息科技有限公司

地址 100012 北京市朝阳区双营路11号院3

号楼2层4单元207

(72) 发明人 陈博 郑盛麟 黎文杰 张嘉伟

(74) 专利代理机构 北京清诚知识产权代理有限公司

11691

专利代理师 乔东峰

(51) Int. Cl.

G06F 16/955 (2019.01)

G06Q 30/0208 (2023.01)

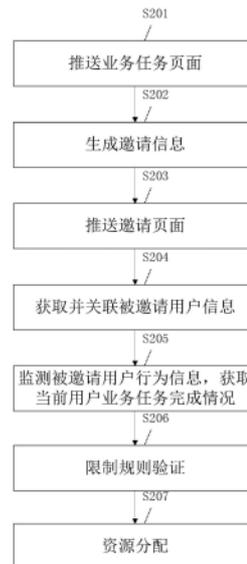
权利要求书3页 说明书10页 附图4页

(54) 发明名称

一种采用限制规则的资源配置方法、装置和电子设备

(57) 摘要

本发明公开了一种采用限制规则的资源配置方法,包括:基于当前用户在业务任务页面上的邀请操作指令生成邀请信息,向当前用户终端推送邀请页面,邀请页面用于将邀请信息发送给所述当前用户的被邀请用户;获取新用户引导页面返回的当前用户标识和页面提交信息,页面提交信息包括新注册的被邀请用户信息,根据当前用户标识将该新注册的被邀请用户与当前用户关联;监测新注册的被邀请用户行为信息,根据行为信息和预订的任务规则获取当前用户所述业务任务的完成情况;对完成情况进行资源分配限制规则验证;当完成情况符合所述限制规则时,则向当前用户配置相应的资源。本发明能够更安全、更有效的进行资源配置,避免因规则漏洞带来的不必要损失,同时给用户更好的用户体验。



1. 一种采用限制规则的资源配置方法,其特征在于,包括:

基于当前用户在业务任务页面上执行业务任务的操作指令生成用户标识并将所述用户标识与当前用户相关联并将每一个用户标识及其相关联的信息进行记录,以及,根据所述用户标识生成邀请信息,所述邀请信息包括当前用户的用户标识及包含当前用户标识的新用户引导页面地址;

向当前用户终端推送邀请页面,所述邀请页面用于将邀请信息发送给所述当前用户的被邀请用户;

获取当前用户发出后经被邀请用户打开的新用户引导页面返回的当前用户标识和页面提交信息,所述页面提交信息包括新注册的被邀请用户信息,根据所述当前用户标识将该新注册的被邀请用户与所述当前用户关联并记录;

监测新注册的被邀请用户行为信息,以被邀请用户的代码或设备号为入口来获取被邀请用户在用户行为数据库页面打点上报的被邀请用户行为信息;根据被邀请用户行为信息和预订的任务规则获取所述当前用户所述业务任务的完成情况,其中,如果预定数量的新注册的被邀请用户行为信息表示完成特定节点则所述当前用户完成特定节点对应的子业务任务并获取子业务任务完成凭证;

当所述当前用户根据完成子业务任务及获取的子业务任务完成凭证提出资源需求时,对所述完成情况进行资源分配限制规则验证;

当所述当前用户的本次完成情况没有超出预设阈值次数而表示所述完成情况符合所述限制规则时,向所述当前用户配置相应的资源。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,还包括:

向所述当前用户推送业务任务页面,通过该业务任务页面接收所述当前用户执行业务任务的操作指令。

3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述业务任务包括向所述当前用户的关系人发送金融产品的邀请信息,以使得被邀请用户使用所述金融产品。

4. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述业务任务还包括:对应于金融产品各特定节点的子业务任务。

5. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,所述各特定节点包括金融产品的注册、完件、授信、动支、提额、还款的节点信息。

6. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,还包括:

新注册的被邀请用户行为信息表示完成特定节点包括表示完成金融产品的特定节点。

7. 根据权利要求6所述的方法,其特征在于,还包括:同一子业务任务可根据多级预定数量获取多个子业务完成凭证,并且,根据预定数量不同而同一子业务任务完成凭证不同。

8. 根据权利要求7所述的方法,其特征在于,所述向所述当前用户配置相应的资源包括:

预设资源分配规则包括按固定值分配或按随机值分配,当按随机值分配时随机数的范围为预设的数值区间内任意随机数;

根据所述凭证配置第一区间内随机数量的资源,其中第一区间为预设的数值区间。

9. 根据权利要求8所述的方法,其特征在于,所述限制规则包括:

同一资源配置周期内,已获取资源配置的次数小于等于预设阈值。

10. 一种采用限制规则的资源配置装置,其特征在于,包括:

信息模块,用于基于当前用户在业务任务页面上执行业务任务的邀请操作指令生成用户标识并将所述用户标识与当前用户相关联并将每一个用户标识及其相关联的信息进行记录,以及,根据所述用户标识生成邀请信息,所述邀请信息包括当前用户的用户标识及包含当前用户标识的新用户引导页面地址;

邀请页面模块,用于向当前用户终端推送邀请页面,所述邀请页面用于将邀请信息发送给所述当前用户的被邀请用户;

关联处理模块,用于获取当前用户发出后经被邀请用户打开的新用户引导页面返回的当前用户标识和页面提交信息,所述页面提交信息包括新注册的被邀请用户信息,根据所述当前用户标识将该新注册的被邀请用户与所述当前用户关联并记录;

监测模块,用于监测新注册的被邀请用户行为信息,以被邀请用户的代码或设备号为入口来获取被邀请用户在用户行为数据库页面打点上报的被邀请用户行为信息;根据被邀请用户行为信息和预订的任务规则获取所述当前用户所述业务任务的完成情况,其中,如果预定数量的新注册的被邀请用户行为信息表示完成特定节点则所述当前用户完成特定节点对应的子业务任务并获取子业务任务完成凭证;

限制规则模块,用于当所述当前用户根据完成子业务任务及获取的子业务任务完成凭证提出资源需求时,对所述完成情况进行资源分配限制规则验证;

配置模块,用于当所述当前用户的本次完成情况没有超出预设阈值次数而表示所述完成情况符合所述限制规则时,向所述当前用户配置相应的资源。

11. 根据权利要求10所述的装置,其特征在于,还包括:

推送模块,用于向所述当前用户推送业务任务页面,通过该业务任务页面接收所述当前用户执行业务任务的操作指令。

12. 根据权利要求11所述的装置,其特征在于,所述业务任务包括向所述当前用户的关系人发送金融产品的邀请信息,以使得被邀请用户使用所述金融产品。

13. 根据权利要求12所述的装置,其特征在于,所述业务任务还包括:对应于金融产品各特定节点的子业务任务。

14. 根据权利要求13所述的装置,其特征在于,所述各特定节点包括金融产品的注册、完件、授信、动支、提额、还款的节点信息。

15. 根据权利要求14所述的装置,其特征在于,所述监测模块还包括:新注册的被邀请用户行为信息表示完成特定节点包括表示完成金融产品的特定节点。

16. 根据权利要求15所述的装置,其特征在于,还包括:

同一子业务任务可根据多级预定数量获取多个子业务完成凭证,并且,根据预定数量不同而同一子业务任务完成凭证不同。

17. 根据权利要求16所述的装置,其特征在于,还包括:

资源分配规则模块,用于设置并执行资源分配规则,所述资源分配规则包括按固定值分配或按随机值分配,当按随机值分配时随机数的范围为预设的数值区间内任意随机数;根据所述凭证配置第一区间内随机数量的资源,其中第一区间为预设的数值区间。

18. 根据权利要求17所述的装置,其特征在于,所述限制规则模块执行的限制规则包括:同一资源配置周期内,已获取资源配置的次数小于等于预设阈值。

19. 一种电子设备,其中,该电子设备包括:

处理器;以及,

存储计算机可执行指令的存储器,所述可执行指令在被执行时使所述处理器执行根据权利要求1-9中任一项所述的方法。

20. 一种计算机可读存储介质,其中,所述计算机可读存储介质存储一个或多个程序,所述一个或多个程序当被处理器执行时,实现权利要求1-9中任一项所述的方法。

一种采用限制规则的资源配置方法、装置和电子设备

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机信息处理领域,具体而言,涉及一种采用限制规则的资源配置方法、装置、电子设备及计算机可读介质。

背景技术

[0002] 随着移动终端互联网技术的不断发展,移动电子商务成为电子商务发展的新方向,商家利用互联网向消费者发送电子优惠券(又称电子折扣券),能够以比平时低得多的价格购买商品或服务,营销效果超过传统广告模式。

[0003] 因此,需要一种新的资源配置方法、装置、电子设备和计算机可读介质。

[0004] 在所述背景技术部分公开的上述信息仅用于加强对本公开的背景的理解,因此它可以包括不构成对本领域普通技术人员已知的现有技术的信息。

发明内容

[0005] 有鉴于此,本公开提出一种采用限制规则的资源配置方法、装置、电子设备和计算机可读介质,将业务任务的资源奖励分解为多步发放,同时设立发放门槛和领取阈值,能够更安全、更有效的进行资源配置,避免因规则漏洞带来的不必要损失,同时给用户更好的用户体验。

[0006] 本公开的其他特性和优点将通过下面的详细描述变得显然,或部分地通过本公开的实践而习得。

[0007] 根据本公开的一方面,提出采用限制规则的资源配置方法,包括:

[0008] 基于当前用户在业务任务页面上的邀请操作指令生成邀请信息,所述邀请信息包括当前用户标识及包含当前用户标识的新用户引导页面地址;

[0009] 向当前用户终端推送邀请页面,所述邀请页面用于将邀请信息发送给所述当前用户的被邀请用户;

[0010] 获取新用户引导页面返回的当前用户标识和页面提交信息,所述页面提交信息包括新注册的被邀请用户信息,根据所述当前用户标识将该新注册的被邀请用户与所述当前用户关联;

[0011] 监测所述新注册的被邀请用户行为信息,根据所述行为信息和预订的任务规则获取所述当前用户所述业务任务的完成情况;

[0012] 对所述完成情况进行资源分配限制规则验证;

[0013] 当所述完成情况符合所述限制规则时,则向所述当前用户配置相应的资源。

[0014] 可选地,还包括:向所述当前用户推送业务任务页面,通过该业务任务页面接收所述当前用户执行业务任务的操作指令。

[0015] 可选地,所述业务任务包括向所述当前用户的关系人发送金融产品的邀请信息,以使得被邀请用户使用所述金融产品。

[0016] 可选地,所述业务任务还包括:对应于金融产品各特定节点的子业务任务。

[0017] 可选地,所述各特定节点包括金融产品的注册、完件、授信、动支、提额、还款的节点信息。

[0018] 可选地,所述根据行为信息和预订的任务规则获取所述当前用户所述业务任务的完成情况包括:当预定数量的所述新注册的被邀请用户的行为信息表示完成所述金融产品的特定节点,则所述当前用户完成所述特定节点对应的子业务任务,并获取子业务任务完成凭证。

[0019] 可选地,还包括:同一子业务任务可根据多级预定数量获取多个子业务完成凭证。

[0020] 可选地,所述向所述当前用户配置相应的资源包括:预设资源分配规则,根据所述凭证配置第一区间内随机数量的资源,其中第一区间为预设的数值区间。

[0021] 可选地,所述限制规则包括:同一资源配置周期内,已获取资源配置的次数小于等于预设阈值。

[0022] 根据本公开的一方面,提出一种采用限制规则的资源配置装置,包括:信息模块,用于基于当前用户在业务任务页面上的邀请操作指令生成邀请信息,所述邀请信息包括当前用户标识及包含当前用户标识的新用户引导页面地址;邀请页面模块,用于向当前用户终端推送邀请页面,所述邀请页面用于将邀请信息发送给所述当前用户的被邀请用户;关联处理模块,用于获取新用户引导页面返回的当前用户标识和页面提交信息,所述页面提交信息包括新注册的被邀请用户信息,根据所述当前用户标识将该新注册的被邀请用户与所述当前用户关联;监测模块,用于监测所述新注册的被邀请用户行为信息,根据所述行为信息和预订的任务规则获取所述当前用户所述业务任务的完成情况;限制规则模块,用于对所述完成情况进行资源分配限制规则验证;配置模块,用于当所述完成情况符合所述限制规则时,则向所述当前用户配置相应的资源。

[0023] 可选地,还包括:推送模块,用于向所述当前用户推送业务任务页面,通过该业务任务页面接收所述当前用户执行业务任务的操作指令。

[0024] 可选地,所述业务任务包括向所述当前用户的关系人发送金融产品的邀请信息,以使得被邀请用户使用所述金融产品。

[0025] 可选地,所述业务任务还包括:对应于金融产品各特定节点的子业务任务。

[0026] 可选地,所述各特定节点包括金融产品的注册、完件、授信、动支、提额、还款的节点信息。

[0027] 可选地,所述监测模块还包括:当预定数量的所述新注册的被邀请用户的行为信息表示完成所述金融产品的特定节点,则所述当前用户完成所述特定节点对应的子业务任务,并获取子业务任务完成凭证。

[0028] 可选地,还包括:同一子业务任务可根据多级预定数量获取多个子业务完成凭证。

[0029] 可选地,还包括:资源分配规则模块,用于设置并执行资源分配规则,所述资源分配规则包括根据所述凭证配置第一区间内随机数量的资源,其中第一区间为预设的数值区间。

[0030] 可选地,所述限制规则模块执行的限制规则包括:同一资源配置周期内,已获取资源配置的次数小于等于预设阈值。

[0031] 根据本公开的一方面,提出一种电子设备,该电子设备包括:一个或多个处理器;存储装置,用于存储一个或多个程序;当一个或多个程序被一个或多个处理器执行,使得一

个或多个处理器实现如上文的方法。

[0032] 根据本公开的一方面,提出一种计算机可读介质,其上存储有计算机程序,该程序被处理器执行时实现如上文中的方法。

[0033] 根据本公开的采用限制规则的资源配置方法、装置、电子设备及计算机可读介质,采用,基于当前用户在业务任务页面上的邀请操作指令生成邀请信息,所述邀请信息包括当前用户标识及包含当前用户标识的新用户引导页面地址;向当前用户终端推送邀请页面,所述邀请页面用于将邀请信息发送给所述当前用户的被邀请用户;获取新用户引导页面返回的当前用户标识和页面提交信息,所述页面提交信息包括新注册的被邀请用户信息,根据所述当前用户标识将该新注册的被邀请用户与所述当前用户关联;监测所述新注册的被邀请用户行为信息,根据所述行为信息和预订的任务规则获取所述当前用户所述业务任务的完成情况;对所述完成情况进行资源分配限制规则验证;当所述完成情况符合所述限制规则时,则向所述当前用户配置相应的资源的方式,将业务任务的资源奖励分解为多步发放,同时设立发放门槛和领取阈值,能够更安全、更有效的进行资源配置,避免因规则漏洞带来的不必要损失,同时给用户更好的用户体验。

[0034] 应当理解的是,以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性的,并不能限制本公开。

附图说明

[0035] 为了使本发明所解决的技术问题、采用的技术手段及取得的技术效果更加清楚,下面将参照附图详细描述本发明的具体实施例。但需声明的是,下面描述的附图仅仅是本发明本公开示例性实施例的附图,对于本领域的技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,可以根据这些附图获得其他实施例的附图。

[0036] 图1是根据一示例性实施例示出的一种采用限制规则的资源配置方法及装置的系统框图。

[0037] 图2是根据一示例性实施例示出的一种采用限制规则的资源配置方法的流程图。

[0038] 图3是根据一示例性实施例示出的一种采用限制规则的资源配置装置。

[0039] 图4是根据一示例性实施例示出的一种电子设备的框图。

[0040] 图5是根据一示例性实施例示出的一种计算机可读介质的框图。

具体实施方式

[0041] 现在将参考附图更全面地描述本发明的示例性实施例。然而,示例性实施例能够以多种形式实施,且不应被理解为本发明仅限于在此阐述的实施例。相反,提供这些示例性实施例能够使得本发明更加全面和完整,更加便于将发明构思全面地传达给本领域的技术人员。在图中相同的附图标记表示相同或类似的元件、组件或部分,因而将省略对它们的重复描述。

[0042] 在符合本发明的技术构思的前提下,在某个特定的实施例中描述的特征、结构、特性或其他细节不排除可以以合适的方式结合在一个或更多其他的实施例中。

[0043] 在对于具体实施例的描述中,本发明描述的特征、结构、特性或其他细节是为了使本领域的技术人员对实施例进行充分理解。但是,并不排除本领域技术人员可以实践本发

明的技术方案而没有特定特征、结构、特性或其他细节的一个或更多。

[0044] 附图中所示的流程图仅是示例性说明,不是必须包括所有的内容和操作/步骤,也不是必须按所描述的顺序执行。例如,有的操作/步骤还可以分解,而有的操作/步骤可以合并或部分合并,因此实际执行的顺序有可能根据实际情况改变。

[0045] 附图中所示的方框图仅仅是功能实体,不一定必须与物理上独立的实体相对应。即,可以采用软件形式来实现这些功能实体,或在一个或多个硬件模块或集成电路中实现这些功能实体,或在不同网络和/或处理器装置和/或微控制器装置中实现这些功能实体。

[0046] 应理解,虽然本文中可能使用第一、第二、第三等表示编号的定语来描述各种器件、元件、组件或部分,但这不应受这些定语限制。这些定语乃是用以区分一者与另一者。例如,第一器件亦可称为第二器件而不偏离本发明实质的技术方案。

[0047] 术语“和/或”或者“及/或”包括相关联的列出项目中的任一个及一或多者的所有组合。

[0048] 图1是根据一示例性实施例示出的一种采用限制规则的资源配置方法及装置的系统框图。

[0049] 如图1所示,系统架构10可以包括终端设备101、102,网络103和服务器104。网络103用以在终端设备101、102和服务器105之间提供通信链路的介质。网络103也用以在终端设备101、102之间提供通信链路的介质。网络103可以包括各种连接类型,例如有线、无线通信链路或者光纤电缆等等。

[0050] 用户可以使用终端设备101、102通过网络103与服务器105交互,以接收或发送消息等。终端设备101、102上可以安装有各种通讯移动端应用,例如金融服务类应用、购物类应用、网页浏览器应用、即时通信工具、邮箱移动端、社交平台软件等。

[0051] 终端设备101、102可以是具有显示屏并且支持网页浏览的各种电子设备,包括但不限于智能手机、平板电脑、膝上型便携计算机和台式计算机等等。

[0052] 服务器104可以是提供各种服务的服务器,例如对用户利用终端设备101、102所使用的金融服务类应用提供支持的后台管理服务器。后台管理服务器可以对接收到的用户数据进行分析等处理,并将处理结果(例如资源分配信息)反馈给终端设备101、102。

[0053] 终端设备101、102可例如基于当前用户在业务任务页面上的邀请操作指令生成邀请信息,所述邀请信息包括当前用户标识及包含当前用户标识的新用户引导页面地址;服务器104可例如向当前用户终端推送邀请页面,所述邀请页面用于将邀请信息发送给所述当前用户的被邀请用户;终端设备101、102可例如获取新用户引导页面返回的当前用户标识和页面提交信息,所述页面提交信息包括新注册的被邀请用户信息,根据所述当前用户标识将该新注册的被邀请用户与所述当前用户关联;服务器104监测所述新注册的被邀请用户行为信息,根据所述行为信息和预订的任务规则获取所述当前用户所述业务任务的完成情况;服务器104对所述完成情况进行资源分配限制规则验证;服务器104当所述完成情况符合所述限制规则时,则向所述当前用户配置相应的资源。

[0054] 图2是根据一示例性实施例示出的一种采用限制规则的资源配置方法的流程图。采用限制规则的资源配置方法至少包括步骤S201至S207。

[0055] 在步骤S201中,推送业务任务页面

[0056] 向当前用户推送业务任务页面,通过该业务任务页面接收所述当前用户执行业务

任务的操作指令。

[0057] 具体的,服务器向当前用户终端的应用推送业务任务页面内容,所述应用解析渲染并向当前用户展示业务任务页面。

[0058] 所述业务任务页面可向用户展示业务任务的具体内容,同时,还可以通过该业务任务页面接收当前用户执行业务任务的操作指令。所述操作指令可以是触摸、按压等接触式交互方式操作指令,也可以是语音输入等非接触式交互方式操作指令。

[0059] 可选地,所述业务任务包括向所述当前用户的关系人发送金融产品的邀请信息,以促使被邀请用户使用所述金融产品。

[0060] 优选地,所述业务任务可分解为多个对应于金融产品主要特定节点的子业务任务,其中,各特定节点包括金融产品的注册、完件、授信、动支、提额、还款等节点信息。

[0061] 可例如,注册节点子任务为当前用户邀请特定数量的新用户完成金融产品的注册;又可例如,动支节点子任务为当前用户的特定数量被邀请用户完成动支操作。

[0062] 具体的,金融产品例如借贷类产品、理财产品。

[0063] 在步骤S202中,生成邀请信息。

[0064] 基于当前用户在业务任务页面上的邀请操作指令生成邀请信息,所述邀请信息包括当前用户标识及包含当前用户标识的新用户引导页面地址。

[0065] 更具体的,当接受到当前用户在业务任务页面上执行所述业务任务的操作时,生成用户标识并将所述用户标识与当前用户相关联。需要说明的是,上述仅作为示例进行说明,不能理解成对本发明的限制。在其他示例中,用户还可以从服务器获取用户标识。

[0066] 根据所述用户标识生成邀请信息,所述邀请信息包括用户标识和新用户引导页面地址。

[0067] 在步骤S203中,推送邀请页面

[0068] 向当前用户终端推送邀请页面,所述邀请页面用于将邀请信息发送给所述当前用户的被邀请用户。

[0069] 具体的,邀请页面用于引导当前用户将邀请信息发送给关系人,即被邀请用户。

[0070] 可例如,当前用户将上述邀请信息发送给被邀请用户,所述邀请信息如http://www.xy***bc.com/action1/regeist.php?VID=03ox2345687eu,其中“?”前面是新用户引导页面地址,“?”后面VID=后面的字符串“03ox2345687eu”为当前用户标识。

[0071] 对于每个用户的每一次分享或发送邀请链接,都会生成用户标识,并且该用户标识会跟随邀请链接传递给新用户或被邀请的用户。一般而言,同一用户的用户标识是唯一不变的。同时,服务器会将每一个用户标识及其相关联的信息进行记录,能够通过用户标识在服务器的用户数据库中进行信息数据查询,以便于数据使用和后续数据分析。

[0072] 在步骤S204中,获取并关联被邀请用户信息

[0073] 获取新用户引导页面返回的当前用户标识和页面提交信息,所述页面提交信息包括新注册的被邀请用户信息,根据所述当前用户标识将该新注册的被邀请用户与所述当前用户关联。

[0074] 更具体的,获取当前用户发出后经被邀请用户打开的新用户引导页返回的页面提交信息及当前用户的用户标识。所述页面提交信息包括被邀请用户的注册信息,例如账号名称、手机号、用户姓名、性别等。服务器在记录所述被邀请的新注册用户时,可以设置邀请

人标签,其对应的是邀请人,即当前用户的用户标识,如上述“030x2345687eu”。

[0075] 在步骤S205中,监测被邀请用户行为信息,获取当前用户业务任务完成情况。

[0076] 以被邀请用户的代码或设备号为入口,获取被邀请用户在用户行为数据库页面打点上报的被邀请用户行为信息,当预定数量的所述新注册的被邀请用户的行为信息表示完成所述金融产品的特定节点,则所述当前用户完成所述特定节点对应的子业务任务,并获取子业务任务完成凭证。

[0077] 可选地,同一子业务任务可根据多级预订数量的不同获取多个完成凭证。可例如,注册节点子任务,预设特定数量为3、5、10、20,则当当前用户的被邀请用户注册成功人数达到3个、5个、10个、20个时,分别给予一个子业务任务完成凭证。

[0078] 优选地,根据预定数量的不同,同一所述子任务完成凭证也不一样。可例如,当完成数量3时,给予子任务凭证1-A,当完成数量5时,给予子任务凭证1-B,以此类推。

[0079] 在步骤S206中,进行限制规则验证。

[0080] 当所述当前用户根据完成子业务任务及获取的子任务完成凭证提出资源需求时,进行限制规则验证。

[0081] 所述限制规则包括:同一资源配置周期内,同一业务任务已获取配置资源的次数小于等于预设阈值。

[0082] 可例如,当前用户在一天内,同一金融产品邀请活动,使用子任务完成凭证兑换资源次数小于等于预设阈值。

[0083] 具体而言,以拆红包为例,预设阈值为50次,则当日用户拆红包的上限为50个,超出50次以外的申请予以拒绝并则显示已达领取上限。

[0084] 在步骤S207中,资源分配

[0085] 当所述完成情况符合步骤S206所述限制规则时,则向所述当前用户配置相应的资源。

[0086] 更具体的,当当前用户的本次完成情况没有超出预设阈值次数时,采用预设的资源分配规则向所述当前用户配置资源。

[0087] 其中,所述的预设的资源分配规则可包括按固定值分配或按随机值分配。当为按随机值分配时,随机数的范围为预设的数值区间内任意随机数。

[0088] 采用上述方法所述的资源分配方法,可将业务任务的资源奖励分解为多步发放,同时设立发放门槛和领取阈值,能够更安全、更有效的进行资源配置,避免因规则漏洞带来的不必要损失,同时给用户更好的用户体验。

[0089] 需要说明的是,在本示例中,待分配的资源主要是指数字化的金融资源,例如优惠券,优惠券的类型包括打折类型、现金类型、免息类型和还款类型。具体地,特定资源例如为现金奖励、免息奖励等。可见,本发明的资源分配本质上是按照预定的规则对资源进行限制性分配,以提高资源的分配安全。

[0090] 本领域技术人员可以理解,实现上述实施例的全部或部分步骤被实现为由计算机数据处理设备执行的程序(计算机程序)。在该计算机程序被执行时,可以实现本发明提供的上述方法。而且,所述的计算机程序可以存储于计算机可读存储介质中,该存储介质可以是磁盘、光盘、ROM、RAM等可读存储介质,也可以是多个存储介质组成的存储阵列,例如磁盘或磁带存储阵列。所述的存储介质不限于集中式存储,其也可以是分布式存储,例如基于云

计算的云存储。

[0091] 下面描述本发明的装置实施例,该装置可以用于执行本发明的方法实施例。对于本发明装置实施例中描述的细节,应视为对于上述方法实施例的补充;对于在本发明装置实施例中未披露的细节,可以参照上述方法实施例来实现。

[0092] 图3是根据一示例性实施例示出的一种采用限制规则的资源配置装置。如图3所示,采用限制规则的资源配置装置30包括推送模块301、信息模块302、邀请页面模块303、关联处理模块304、监测模块305、限制规则模块306、资源分配规则模块307和配置模块308。

[0093] 推送模块301,用于向所述当前用户推送业务任务页面,通过该业务任务页面接收所述当前用户执行业务任务的操作指令。

[0094] 具体的,推送模块301向当前用户终端的应用推送业务任务页面内容,所述应用解析渲染并向当前用户展示业务任务页面。

[0095] 所述业务任务页面可向用户展示业务任务的具体内容,同时,还可以通过该业务任务页面接收当前用户执行业务任务的操作指令。所述操作指令可以是触摸、按压等接触式交互方式操作指令,也可以是语音输入等非接触式交互方式操作指令。

[0096] 可选地,所述业务任务包括向所述当前用户的关系人发送金融产品的邀请信息,以促使被邀请用户使用所述金融产品。

[0097] 优选地,所述业务任务可分解为多个对应于金融产品主要特定节点的子业务任务,其中,各特定节点包括金融产品的注册、完件、授信、动支、提额、还款等节点信息。

[0098] 可例如,注册节点子任务为当前用户邀请特定数量的新用户完成金融产品的注册;又可例如,动支节点子任务为当前用户的特定数量被邀请用户完成动支操作。

[0099] 具体的,金融产品例如借贷类产品、理财产品。

[0100] 信息模块302,用于基于当前用户在业务任务页面上的邀请操作指令生成邀请信息,所述邀请信息包括当前用户标识及包含当前用户标识的新用户引导页面地址。

[0101] 更具体的,当接受到当前用户在业务任务页面上执行所述业务任务的操作时,信息模块302生成用户标识并将所述用户标识与当前用户相关联。需要说明的是,上述仅作为示例进行说明,不能理解成对本发明的限制。在其他示例中,用户还可以从服务器获取用户标识。

[0102] 根据所述用户标识生成邀请信息,所述邀请信息包括用户标识和新用户引导页面地址。

[0103] 邀请页面模块303,用于向当前用户终端推送邀请页面,所述邀请页面用于将邀请信息发送给所述当前用户的被邀请用户。

[0104] 具体的,邀请页面模块303推送的邀请页面用于引导当前用户将邀请信息发送给关系人,即被邀请用户。

[0105] 可例如,当前用户将上述邀请信息发送给被邀请用户,所述邀请信息如http://www.xy***bc.com/action1/regeist.php?VID=03ox2345687eu,其中“?”前面是新用户引导页面地址,“?”后面VID=后面的字符串“03ox2345687eu”为当前用户标识。

[0106] 对于每个用户的每一次分享或发送邀请链接,都会生成用户标识,并且该用户标识会跟随邀请链接传递给新用户或被邀请的用户。一般而言,同一用户的用户标识是唯一不变的。同时,服务器会将每一个用户标识及其相关联的信息进行记录,能够通过用户标识

在服务器的用户数据库中进行信息数据查询,以便于数据使用和后续数据分析。

[0107] 关联处理模块304,用于获取新用户引导页面返回的当前用户标识和页面提交信息,所述页面提交信息包括新注册的被邀请用户信息,根据所述当前用户标识将该新注册的被邀请用户与所述当前用户关联。

[0108] 更具体的,关联处理模块304获取当前用户发出后经被邀请用户打开的新用户引导页返回的页面提交信息及当前用户的用户标识。所述页面提交信息包括被邀请用户的注册信息,例如账号名称、手机号、用户姓名、性别等。服务器在记录所述被邀请的新注册用户时,可以设置邀请人标签,其对应的是邀请人,即当前用户的用户标识,如上述“03ox2345687eu”。

[0109] 监测模块305,用于监测所述新注册的被邀请用户行为信息,根据所述行为信息和预订的任务规则获取所述当前用户所述业务任务的完成情况。

[0110] 监测模块305以被邀请用户的代码或设备号为入口,获取被邀请用户在用户行为数据库页面打点上报的被邀请用户行为信息,当预定数量的所述新注册的被邀请用户的行为信息表示完成所述金融产品的特定节点,则所述当前用户完成所述特定节点对应的子业务任务,并获取子业务任务完成凭证。

[0111] 可选地,同一子业务任务可根据多级预订数量的不同获取多个完成凭证。可例如,注册节点子任务,预设特定数量为3、5、10、20,则当当前用户的被邀请用户注册成功人数达到3个、5个、10个、20个时,分别给予一个子业务任务完成凭证。

[0112] 优选地,根据预定数量的不同,同一所述子任务完成凭证也不一样。可例如,当完成数量3时,给予子任务凭证1-A,当完成数量5时,给予子任务凭证1-B,以此类推。

[0113] 限制规则模块306,用于对所述完成情况进行资源分配限制规则验证。

[0114] 当所述当前用户根据完成子业务任务及获取的子任务完成凭证提出资源需求时,限制规则模块进行限制规则验证。

[0115] 所述限制规则包括:同一资源配置周期内,同一业务任务已获取配置资源的次数小于等于预设阈值。

[0116] 可例如,当前用户在一天内,同一金融产品邀请活动,使用子任务完成凭证兑换资源次数小于等于预设阈值。

[0117] 具体而言,以拆红包为例,预设阈值为50次,则当日用户拆红包的上限为50个,超出50次以外的申请予以拒绝并则显示已达领取上限。

[0118] 资源分配规则模块307,用于基于资源分配规则确定资源分配数量。

[0119] 更具体的,当当前用户的本次完成情况没有超出预设阈值次数时,资源分配规则模块307采用预设的资源分配规则确定所述当前用户配置资源数量。

[0120] 其中,所述的预设的资源分配规则可包括按固定值分配或按随机值分配。当为按随机值分配时,随机数的范围为预设的数值区间内任意随机数。

[0121] 配置模块308,用于当所述完成情况符合所述限制规则时,则向所述当前用户配置相应的资源。

[0122] 本领域技术人员可以理解,上述装置实施例中的各模块可以按照描述分布于装置中,也可以进行相应变化,分布于不同于上述实施例的一个或多个装置中。上述实施例的模块可以合并为一个模块,也可以进一步拆分成多个子模块。

[0123] 下面描述本发明的电子设备实施例,该电子设备可以视为对于上述本发明的方法和装置实施例的具体实体实施方式。对于本发明电子设备实施例中描述的细节,应视为对于上述方法或装置实施例的补充;对于在本发明电子设备实施例中未披露的细节,可以参照上述方法或装置实施例来实现。

[0124] 图4是根据本发明的一种电子设备的示例性实施例的结构框图。下面参照图4来描述根据本发明该实施例的电子设备的400。图4显示的电子设备400仅仅是一个示例,不应对本发明实施例的功能和使用范围带来任何限制。

[0125] 如图4所示,电子设备400以通用计算设备的形式表现。电子设备400的组件可以包括但不限于:至少一个处理单元410、至少一个存储单元420、连接不同系统组件(包括存储单元420和处理单元410)的总线430、显示单元440等。

[0126] 其中,所述存储单元存储有程序代码,所述程序代码可以被所述处理单元410执行,使得所述处理单元410执行本说明书上述电子处方流转处理方法部分中描述的根据本发明各种示例性实施方式的步骤。例如,所述处理单元410可以执行如图2所示的步骤。

[0127] 所述存储单元420可以包括易失性存储单元形式的可读介质,例如随机存取存储单元(RAM) 4201和/或高速缓存存储单元4202,还可以进一步包括只读存储单元(ROM) 4203。

[0128] 所述存储单元420还可以包括具有一组(至少一个)程序模块4205的程序/实用工具4204,这样的程序模块4205包括但不限于:操作系统、一个或者多个应用程序、其它程序模块以及程序数据,这些示例中的每一个或某种组合中可能包括网络环境的实现。

[0129] 总线430可以为表示几类总线结构中的一种或多种,包括存储单元总线或者存储单元控制器、外围总线、图形加速端口、处理单元或者使用多种总线结构中的任意总线结构的局域总线。

[0130] 电子设备400也可以与一个或多个外部设备400' (例如键盘、指向设备、蓝牙设备等)通信,还可与一个或者多个使得用户能与该电子设备400交互的设备通信,和/或与使得该电子设备400能与一个或多个其它计算设备进行通信的任何设备(例如路由器、调制解调器等等)通信。这种通信可以通过输入/输出(I/O)接口450进行。并且,电子设备400还可以通过网络适配器460与一个或者多个网络(例如局域网(LAN),广域网(WAN)和/或公共网络,例如因特网)通信。网络适配器460可以通过总线430与电子设备400的其它模块通信。应当明白,尽管图中未示出,可以结合电子设备400使用其它硬件和/或软件模块,包括但不限于:微代码、设备驱动器、冗余处理单元、外部磁盘驱动阵列、RAID系统、磁带驱动器以及数据备份存储系统等。

[0131] 通过以上的实施方式的描述,本领域的技术人员易于理解,本发明描述的示例性实施例可以通过软件实现,也可以通过软件结合必要的硬件的方式来实现。因此,根据本发明实施方式的技术方案可以以软件产品的形式体现出来,该软件产品可以存储在一个计算机可读的存储介质(可以是CD-ROM, U盘, 移动硬盘等)中或网络上,包括若干指令以使得一台计算设备(可以是个人计算机、服务器、或者网络设备等等)执行根据本发明的上述方法。当所述计算机程序被一个数据处理设备执行时,使得该计算机可读介质能够实现本发明的上述方法。

[0132] 所述计算机程序可以存储于一个或多个计算机可读介质上。计算机可读介质可以是可读信号介质或者可读存储介质。可读存储介质例如可以为但不限于电、磁、光、电磁、红

外线、或半导体的系统、装置或器件,或者任意以上的组合。可读存储介质的更具体的例子(非穷举的列表)包括:具有一个或多个导线的电连接、便携式盘、硬盘、随机存取存储器(RAM)、只读存储器(ROM)、可擦式可编程只读存储器(EPROM或闪存)、光纤、便携式紧凑盘只读存储器(CD-ROM)、光存储器件、磁存储器件、或者上述的任意合适的组合。

[0133] 所述计算机可读存储介质可以包括在基带中或者作为载波一部分传播的数据信号,其中承载了可读程序代码。这种传播的数据信号可以采用多种形式,包括但不限于电磁信号、光信号或上述的任意合适的组合。可读存储介质还可以是可读存储介质以外的任何可读介质,该可读介质可以发送、传播或者传输用于由指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用的程序。可读存储介质上包含的程序代码可以用任何适当的介质传输,包括但不限于无线、有线、光缆、RF等等,或者上述的任意合适的组合。

[0134] 可以以一种或多种程序设计语言的任意组合来编写用于执行本发明操作的程序代码,所述程序设计语言包括面向对象的程序设计语言—诸如Java、C++等,还包括常规的过程式程序设计语言—诸如“C”语言或类似的程序设计语言。程序代码可以完全地在用户计算设备上执行、部分地在用户设备上执行、作为一个独立的软件包执行、部分在用户计算设备上部分在远程计算设备上执行、或者完全在远程计算设备或服务器上执行。在涉及远程计算设备的情形中,远程计算设备可以通过任意种类的网络,包括局域网(LAN)或广域网(WAN),连接到用户计算设备,或者,可以连接到外部计算设备(例如利用因特网服务提供商来通过因特网连接)。

[0135] 综上所述,本发明可以以硬件实现,或者以在一个或者多个处理器上运行的软件模块实现,或者以它们的组合实现。本领域的技术人员应当理解,可以在实践中使用微处理器或者数字信号处理器(DSP)等通用数据处理设备来实现根据本发明实施例中的一些或者全部部件的一些或者全部功能。本发明还可以实现为用于执行这里所描述的方法的一部分或者全部的设备或者装置程序(例如,计算机程序和计算机程序产品)。这样的实现本发明的程序可以存储在计算机可读介质上,或者可以具有一个或者多个信号的形式。这样的信号可以从因特网网站上下下载得到,或者在载体信号上提供,或者以任何其他形式提供。

[0136] 以上所述的具体实施例,对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,应理解的是,本发明不与任何特定计算机、虚拟装置或者电子设备固有相关,各种通用装置也可以实现本发明。以上所述仅为本发明的具体实施例而已,并不用于限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

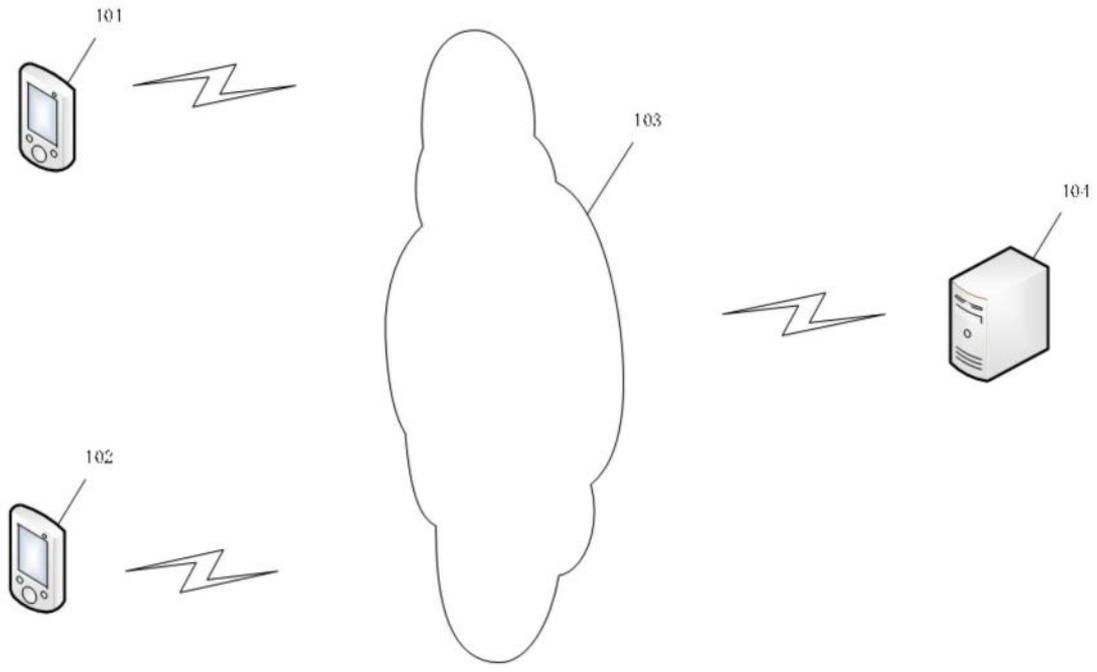


图1

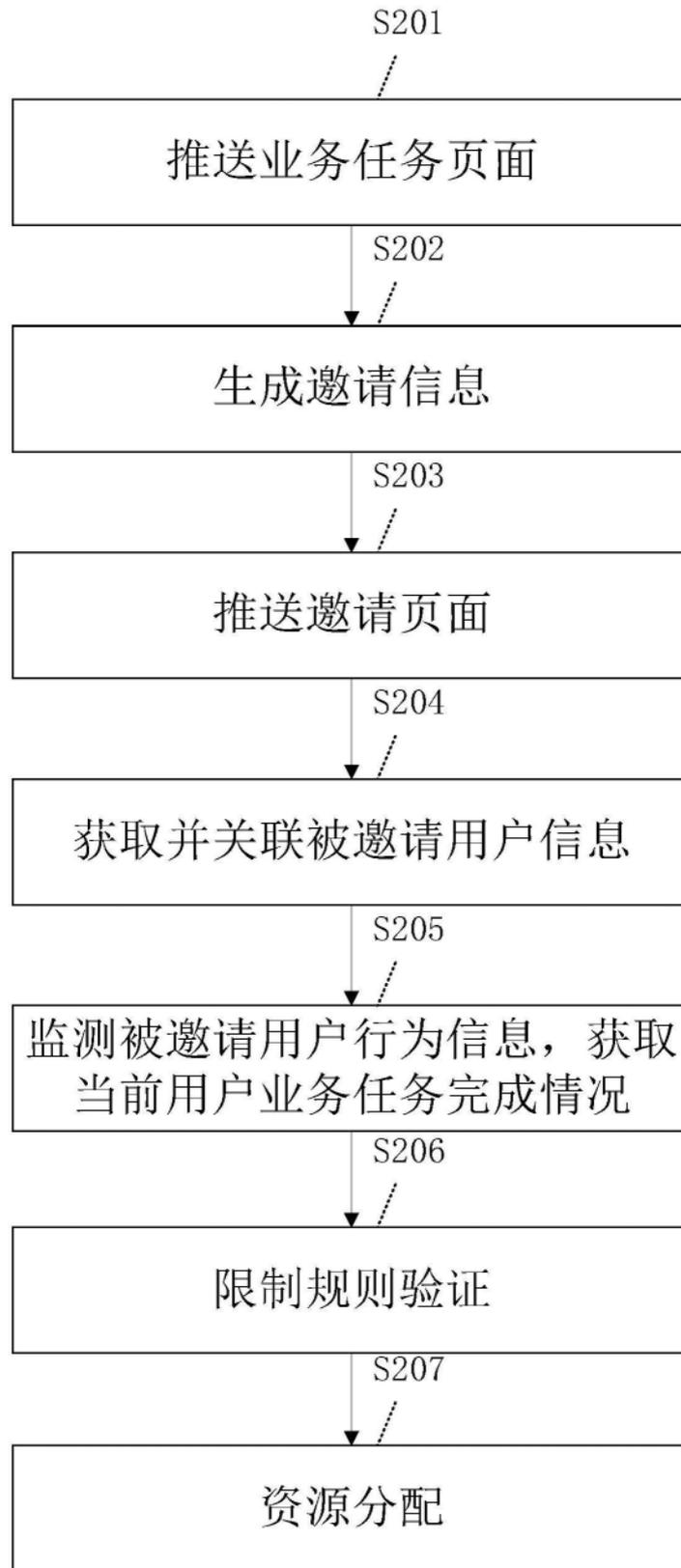


图2



图3

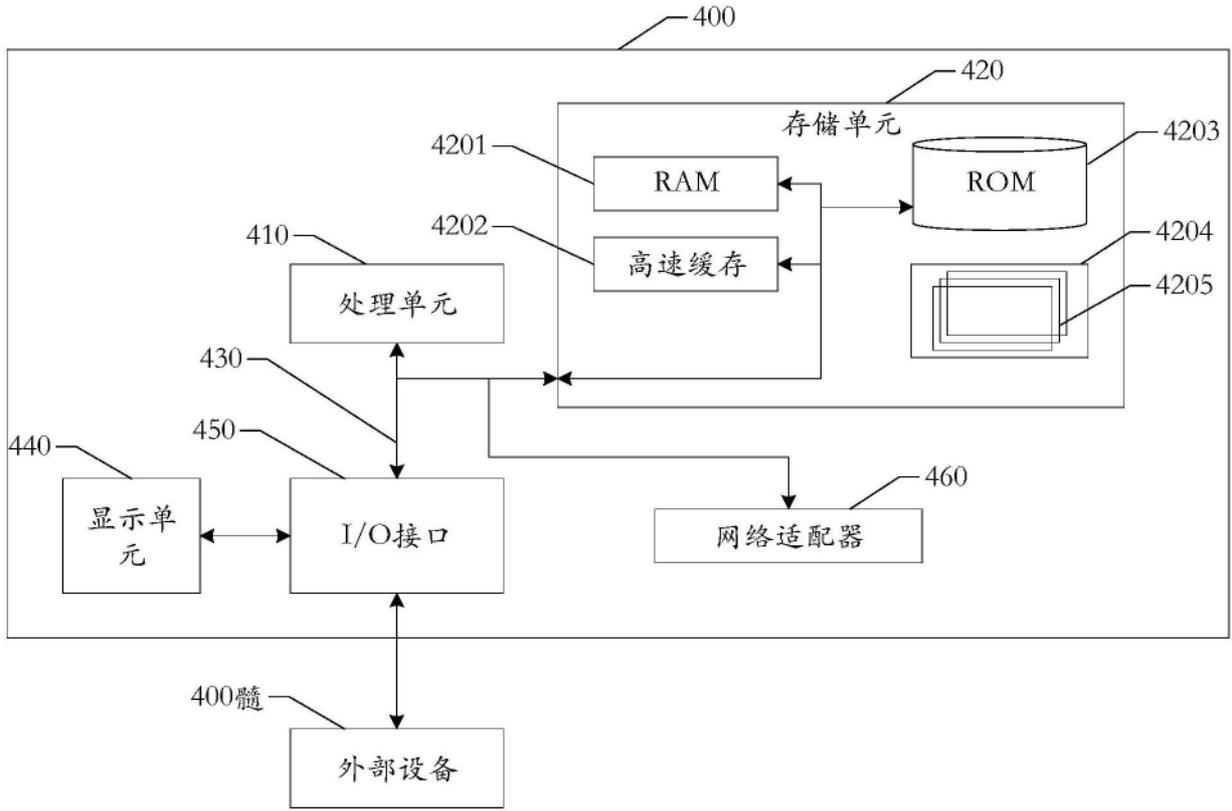


图4

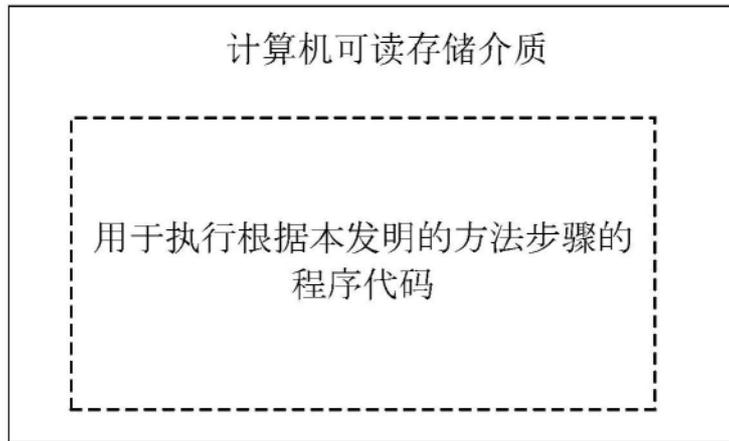


图5