



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118211971 A

(43) 申请公布日 2024. 06. 18

(21) 申请号 202410263719.8

(22) 申请日 2024.03.07

(71) 申请人 中国建设银行股份有限公司

地址 100033 北京市西城区金融大街25号

申请人 建信金融科技有限责任公司

(72) 发明人 顾鸿程 耿芸 韩金柱 张楠楠

谢缘 李铁状

(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任

公司 11021

专利代理师 周天宇

(51) Int. Cl.

G06Q 20/40 (2012.01)

G06Q 40/02 (2023.01)

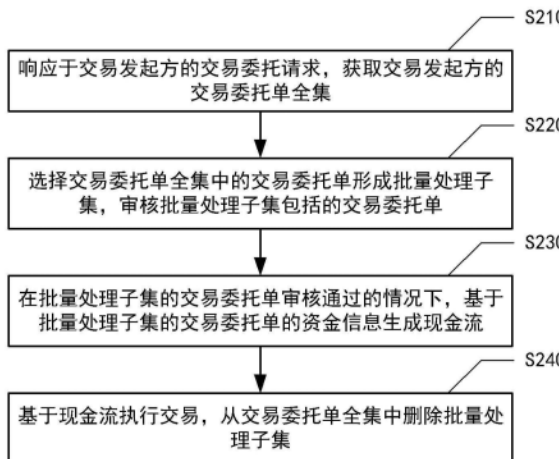
权利要求书2页 说明书9页 附图2页

(54) 发明名称

交易管理方法、装置、设备及存储介质

(57) 摘要

本公开提供了一种交易管理方法、装置、设备及存储介质,可以应用于数据处理技术领域。其中,该方法包括:响应于交易发起方的交易委托请求,获取交易发起方的交易委托单全集;选择交易委托单全集中的交易委托单形成批量处理子集,审核批量处理子集包括的交易委托单;在批量处理子集的交易委托单审核通过的情况下,基于批量处理子集的交易委托单的资金信息生成现金流;基于现金流执行交易,从交易委托单全集中删除批量处理子集。



1. 一种交易管理方法,其特征在于,包括:

响应于交易发起方的交易委托请求,获取所述交易发起方的交易委托单全集;

选择所述交易委托单全集中的交易委托单形成批量处理子集,审核所述批量处理子集包括的交易委托单;

在所述批量处理子集的交易委托单审核通过的情况下,基于所述批量处理子集的交易委托单的资金信息生成现金流;

基于所述现金流执行交易,从所述交易委托单全集中删除所述批量处理子集。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,在执行所述方法前,还包括:

基于第一约束条件核验所述交易委托请求提交的交易委托单;

在所述交易委托单通过所述第一约束条件核验的情况下,生成所述交易委托请求和所述交易委托单关联的现金流。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述选择所述交易委托单全集中的交易委托单形成批量处理子集,审核所述批量处理子集包括的交易委托单包括:

从所述交易委托单全集中选择满足预设条件的交易委托单形成所述批量处理子集;

基于第二约束条件逐笔审核所述批量处理子集中的各交易委托单;

基于所述批量处理子集中的各交易委托单的审核情况,生成审核结果,所述审核结果将所述批量处理子集的交易委托单分为审核通过委托单和审核不通过委托单。

4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述在所述批量处理子集的交易委托单审核通过的情况下,基于所述批量处理子集的交易委托单的资金信息生成现金流包括:

在所述批量处理子集的交易委托单审核通过的情况下,获取所述批量处理子集中各所述交易委托单关联的现金流,形成所述批量处理子集的现金流。

5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,还包括:

响应于查看指令,展开所述查看指令所选交易委托单的内容;

其中,所述查看指令包括一级查看指令和二级查看指令,所述一级查看指令查看所述交易委托单的数量和来源范围的权限高于所述二级查看指令。

6. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

在所述批量处理子集的交易委托单审核不通过的情况下,响应于退回指令,将所述退回指令从所述交易委托单全集中选中的交易委托单退回所述交易发起方;

从所述交易委托单全集中删除所述退回指令选中的交易委托单,并退回所述交易委托单关联的现金流。

7. 一种交易管理装置,其特征在于,包括:

交易获取模块,用于响应于交易发起方的交易委托请求,获取所述交易发起方的交易委托单全集;

交易审核模块,用于选择所述交易委托单全集中的交易委托单形成批量处理子集,审核所述批量处理子集包括的交易委托单;

现金流生成模块,用于在所述批量处理子集的交易委托单审核通过的情况下,基于所述批量处理子集的交易委托单的资金信息生成现金流;

交易执行模块,用于基于所述现金流执行交易,从所述交易委托单全集中删除所述批量处理子集。

8. 一种电子设备,其特征在于,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,
其中,当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行时,使得所述一个或多个处理器执行根据权利要求1~6中任一项所述的方法。
9. 一种计算机可读存储介质,其特征在于,其上存储有可执行指令,该指令被处理器执行时使处理器执行根据权利要求1~6中任一项所述的方法。
10. 一种计算机程序产品,其特征在于,包括计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时实现根据权利要求1~6中任一项所述的方法。

交易管理方法、装置、设备及存储介质

技术领域

[0001] 本公开涉及数据处理技术领域,尤其涉及一种交易管理方法、装置、设备、介质和程序产品。

背景技术

[0002] 目前,银行的定制型结构性存款产品的交易都是单笔审批。单笔审批流程复杂,且需要逐笔寻找平盘对手。当交易金额较小时,可能因为无法找到合适的平盘对手而无法交易。因此,有必要实现结构性存款产品的批量处理,支持批量发起交易、批量审批及批量寻找对外平盘交易对手,提升交易效率,降低操作风险,从而提升银行对更广泛客户的服务水平和能力。

发明内容

[0003] 鉴于上述问题,本公开提供了交易管理方法、装置、设备、介质和程序产品。

[0004] 根据本公开的第一个方面,提供了一种交易管理方法,包括:响应于交易发起方的交易委托请求,获取所述交易发起方的交易委托单全集;选择所述交易委托单全集中的交易委托单形成批量处理子集,审核所述批量处理子集包括的交易委托单;在所述批量处理子集的交易委托单审核通过的情况下,基于所述批量处理子集的交易委托单的资金信息生成现金流;基于所述现金流执行交易,从所述交易委托单全集中删除所述批量处理子集。

[0005] 根据本公开的实施例,在执行所述方法前,还包括:基于第一约束条件核验所述交易委托请求提交的交易委托单;在所述交易委托单通过所述第一约束条件核验的情况下,生成所述交易委托请求和所述交易委托单关联的现金流。

[0006] 根据本公开的实施例,所述选择所述交易委托单全集中的交易委托单形成批量处理子集,审核所述批量处理子集包括的交易委托单包括:从所述交易委托单全集中选择满足预设条件的交易委托单形成所述批量处理子集;基于第二约束条件逐笔审核所述批量处理子集中的各交易委托单;基于所述批量处理子集中的各交易委托单的审核情况,生成审核结果,所述审核结果将所述批量处理子集的交易委托单分为审核通过委托单和审核不通过委托单。

[0007] 根据本公开的实施例,所述在所述批量处理子集的交易委托单审核通过的情况下,基于所述批量处理子集的交易委托单的资金信息生成现金流包括:在所述批量处理子集的交易委托单审核通过的情况下,获取所述批量处理子集中各所述交易委托单关联的现金流,形成所述批量处理子集的现金流。

[0008] 根据本公开的实施例,还包括:响应于查看指令,展开所述查看指令所选交易委托单的内容;其中,所述查看指令包括一级查看指令和二级查看指令,所述一级查看指令查看所述交易委托单的数量和来源范围的权限高于所述二级查看指令。

[0009] 根据本公开的实施例,所述方法还包括:在所述批量处理子集的交易委托单审核不通过的情况下,响应于退回指令,将所述退回指令从所述交易委托单全集中选中的交易

委托单退回所述交易发起方;从所述交易委托单全集中删除所述退回指令选中的交易委托单,并退回所述交易委托单关联的现金流。

[0010] 本公开的第二方面提供了一种交易管理装置,包括:交易获取模块,用于响应于交易发起方的交易委托请求,获取所述交易发起方的交易委托单全集;交易审核模块,用于选择所述交易委托单全集中的交易委托单形成批量处理子集,审核所述批量处理子集包括的交易委托单;现金流生成模块,用于在所述批量处理子集的交易委托单审核通过的情况下,基于所述批量处理子集的交易委托单的资金信息生成现金流;交易执行模块,用于基于所述现金流执行交易,从所述交易委托单全集中删除所述批量处理子集。

[0011] 本公开的第三方面提供了一种电子设备,包括:一个或多个处理器;存储器,用于存储一个或多个程序,其中,当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行时,使得一个或多个处理器执行上述方法。

[0012] 本公开的第四方面还提供了一种计算机可读存储介质,其上存储有可执行指令,该指令被处理器执行时使处理器执行上述方法。

[0013] 本公开的第五方面还提供了一种计算机程序产品,包括计算机程序,该计算机程序被处理器执行时实现上述方法。

附图说明

[0014] 通过以下参照附图对本公开实施例的描述,本公开的上述内容以及其他目的、特征和优点将更为清楚,在附图中:

[0015] 图1示意性示出了根据本公开实施例的交易管理方法、装置、设备、介质和程序产品的应用场景图;

[0016] 图2示意性示出了根据本公开实施例的交易管理方法的流程图;

[0017] 图3示意性示出了根据本公开实施例的交易管理装置的结构框图;以及

[0018] 图4示意性示出了根据本公开实施例的适于实现交易管理方法的电子设备的方框图。

具体实施方式

[0019] 以下,将参照附图来描述本公开的实施例。但是应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本公开的范围。在下面的详细描述中,为便于解释,阐述了许多具体的细节以提供对本公开实施例的全面理解。然而,明显地,一个或多个实施例在没有这些具体细节的情况下也可以被实施。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本公开的概念。

[0020] 在此使用的术语仅仅是为了描述具体实施例,而并非意在限制本公开。在此使用的术语“包括”、“包含”等表明了所述特征、步骤、操作和/或部件的存在,但是并不排除存在或添加一个或多个其他特征、步骤、操作或部件。

[0021] 在此使用的所有术语(包括技术和科学术语)具有本领域技术人员通常所理解的含义,除非另外定义。应注意,这里使用的术语应解释为具有与本说明书的上下文相一致的含义,而不应以理想化或过于刻板的方式来解释。

[0022] 在使用类似于“A、B和C等中至少一个”这样的表述的情况下,一般来说应该按照本

领域技术人员通常理解该表述的含义来予以解释(例如,“具有A、B和C中至少一个的系统”应包括但不限于单独具有A、单独具有B、单独具有C、具有A和B、具有A和C、具有B和C、和/或具有A、B、C的系统等)。

[0023] 在本公开的技术方案中,所涉及的数据(如包括但不限于用户个人信息)的收集、存储、使用、加工、传输、提供、公开和应用等处理,均符合相关法律法规的规定,采取了必要保密措施,且不违背公序良俗。

[0024] 本公开的实施例提供了一种交易管理方法,包括:响应于交易发起方的交易委托请求,获取交易发起方的交易委托单全集;选择交易委托单全集中的交易委托单形成批量处理子集,审核批量处理子集包括的交易委托单;在批量处理子集的交易委托单审核通过的情况下,基于批量处理子集的交易委托单的资金信息生成现金流;基于现金流执行交易,从交易委托单全集中删除批量处理子集。通过定制商品交易界面,方便业务人员批量审批,提升效率,降低操作风险。将交易批量组合形成一笔交易,只需找到对外的一个交易对手,整个组合的交易都能成交,提升对更广泛客户的服务水平和能力。

[0025] 图1示意性示出了根据本公开实施例的交易管理方法及装置的应用场景图。

[0026] 如图1所示,根据该实施例的应用场景100可以包括银行产品交易系统。网络104用以在第一终端设备101、第二终端设备102、第三终端设备103和服务器105之间提供通信链路的介质。网络104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。

[0027] 用户可以使用第一终端设备101、第二终端设备102、第三终端设备103中的至少一个通过网络104与服务器105交互,以接收或发送消息等。第一终端设备101、第二终端设备102、第三终端设备103上可以安装有各种通讯客户端应用,例如购物类应用、网页浏览器应用、搜索类应用、即时通信工具、邮箱客户端、社交平台软件等(仅为示例)。

[0028] 第一终端设备101、第二终端设备102、第三终端设备103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。

[0029] 服务器105可以是提供各种服务的服务器,例如对用户利用第一终端设备101、第二终端设备102、第三终端设备103所浏览的网站提供支持的后台管理服务器(仅为示例)。后台管理服务器可以对接收到的用户请求等数据进行分析等处理,并将处理结果(例如根据用户请求获取或生成的网页、信息、或数据等)反馈给终端设备。

[0030] 需要说明的是,本公开实施例所提供的交易管理方法一般可以由服务器105执行。相应地,本公开实施例所提供的交易管理装置一般可以设置于服务器105中。本公开实施例所提供的交易管理方法也可以由不同于服务器105且能够与第一终端设备101、第二终端设备102、第三终端设备103和/或服务器105通信的服务器或服务器集群执行。相应地,本公开实施例所提供的交易管理装置也可以设置于不同于服务器105且能够与第一终端设备101、第二终端设备102、第三终端设备103和/或服务器105通信的服务器或服务器集群中。

[0031] 应该理解,图1中的终端设备、网络和服务器的数目仅仅是示意性的。根据实现需要,可以具有任意数目的终端设备、网络和服务器。

[0032] 以下将基于图1描述的场景,通过图2对公开实施例的交易管理方法进行详细描述。

[0033] 图2示意性示出了根据本公开实施例的交易管理方法的流程图。

[0034] 如图2所示,该实施例的交易管理包括操作S210~操作S240。

[0035] 在操作S210,响应于交易发起方的交易委托请求,获取交易发起方的交易委托单全集。

[0036] 在本实施例中,银行通过银行产品交易系统向用户提供已生效的意向单,以供用户作为参考,可查询意向额度和意向单详情。用户查询意向单时,银行产品交易系统可限定意向单的查询范围,意向单查询范围限定为:意向生效日期晚于等于当前系统日期;意向状态待生效和已生效。当用户确认发起委托后,通过分行(一级行)发起交易委托请求。其中,在一级行内,银行产品交易系统发起交易委托请求的按钮仅对一级行的业务岗和审批岗展示,且该按钮仅对已生效的意向单有效。

[0037] 当成功触发该按钮后,则银行产品交易系统的页面跳转至发起总分行委托页面,展示当前总行存量的交易委托单。各交易委托单附带意向详情按钮。点击按钮,跳转至意向详情页面。需要根据当前登陆人所在机构层级跳转不同的详情界面:登陆人所属机构层级为二级行、一级行,则跳转到分行视角的意向详情;登陆人所属机构层级为总行,则跳转到总行视角的意向详情。

[0038] 当客户基于意向单发起委托,可以通过银行产品交易系统添加/删除符合要求的对客审批单,选中对应的单号进行存款账户校验,校验通过后可以向总行发起委托。

[0039] 通过银行产品交易系统添加符合要求的对客审批单包括:点击该按钮则弹出添加子界面,子界面中展示的记录规则如下:当前已流转到一级行的待办列表中结构性存款交易审批单;显示可售产品、交易币种、起息日期、实际到期日期与意向的币种、起息日期和到期日期一致;当前委托审批单未被添加到总分行委托主界面的交易列表中;对客审批中关联的客户活期账户非“内部账”。

[0040] 通过银行产品交易系统删除符合要求的对客审批单包括:选中列表记录后按钮启用;成功触发该按钮则对选中记录进行转存预检,若有预检不通过的记录,则弹出异常详情子界面。

[0041] 发起总分行委托前,通过一级行的银行产品交易系统基于第一约束条件核验交易委托请求提交的交易委托单;在交易委托单通过第一约束条件核验的情况下,生成交易委托请求和交易委托单关联的现金流。其中,第一约束条件包括:关联的意向单状态是否为“已生效”,只有“已生效”状态的意向单才能发起总分行委托,否则系统报错“意向单状态不支持该操作;验证意向单剩余本金是否满足当前总分委托的金额要求;需要进行条数检验,总分行委托单次最多提交20笔记录;待提交的对客审批单是否已关联总分行委托,若有关联记录,则提交报错,系统提示“对客审批(审批单编号XXXXX)已有总分行委托编号。当第一约束条件核验通过,则在一级行的银行产品交易系统上显示提交总分行委托的提交按钮,否则禁用该提交按钮。

[0042] 上述检验通过后,提交时需要基于意向单,针对每一笔总分行委托生成现金流,每一笔现金流生成成功才能提交成功。提交成功后生成总分行委托编号,对应总分行委托详情的内容来源:在现状单笔总分行委托界面的基础上新增意向单编号、管理成本(%)、平盘成本(%)等信息。总分行委托的详情明细中的“平盘成本(%)”、“管理成本(%)”、“固定利率”、“r(高收益/低收益)”来自批量审批单列表字段,现金流来自提交时生成的现金流,其余字段来自意向单。

[0043] 银行产品交易系统可根据系统登录人的身份信息展示意向额度使用情况,其中,登陆人所属机构层级为一级行、总行时,按钮展示,否则为隐藏,分行查询数据限本一级行项下发起的关联当前意向单的对客委托全集。总行查询数据为全行发起的关联当前意向单的对客委托全集。

[0044] 在操作S220,选择交易委托单全集中的交易委托单形成批量处理子集,审核批量处理子集包括的交易委托单。

[0045] 在本实施例中,一级行和总行在银行产品交易系统上的查看权限不同。查看指令包括一级查看指令和二级查看指令,一级查看指令查看交易委托单的数量和来源范围的权限高于二级查看指令,总行在银行产品交易系统上的查看指令为一级查看指令,一级行在银行产品交易系统上的查看指令为二级查看指令。响应于查看指令,在银行产品交易系统上展开查看指令所选交易委托单的内容。

[0046] 在本实施例中,银行审批人员可在银行产品交易系统上批量选择交易委托单进行审核,其中,由于交易委托单可按照预设格式进行填写,银行产品交易系统可提取批量处理子集中各交易委托单的交易元素进行处理。审批人可以在页面上选择“同意”、“部分退回”、“整体退回”、“部分不同意”、“整体不同意”。

[0047] 若审批人在页面上点击“同意”按钮,校验意向单状态,只有“已生效”状态的意向单才能进行此操作,否则系统报错“意向单状态不支持该操作”。

[0048] 审批人批量审批交易委托单具体包括,从交易委托单全集中选择满足预设条件的交易委托单形成批量处理子集,预设条件为交易委托单的状态为“已生效”;然后,审批人操作交易系统基于第二约束条件逐笔审核批量处理子集中的各交易委托单;基于批量处理子集中的各交易委托单的审核情况,生成审核结果,审核结果将批量处理子集的交易委托单分为审核通过委托单和审核不通过委托单。

[0049] 若审批人在页面上选择“部分退回”按钮,系统检验选中记录的范围,若为全选则系统提示“当前选中了所有记录,不允许进行“部分退回”操作”;若未选择记录,则系统提示“请选择记录”;若成功出发该按钮,则系统处理如下:解除选中的总分行委托与意向单的关联关系;将选中的总分行委托退回批量审批单发起机构的一级行的待办事项,逐笔显示在列表中;按照已退回的金额动态冲回意向单的剩余本金。“部分退回”是针对选定的单笔进行操作,而对于批量模式,待办列表记录是一条,针对的是组合内的所有交易,所以“部分退回”并不会使当前待办记录退出待办列表。

[0050] 若审批人在页面上选择“整体退回”,成功触发该按钮,则系统处理如下:将批量审批单中总分行委托按组合的维度退回批量审批单发起机构的一级行的待办事项,在待办事项列表显示为一条;整体退回成功后,待办事项从当前审批人的待办列表中退出。

[0051] 若审批人在页面上选择“部分不同意”,选中记录后点击该按钮,系统检验选中记录的范围,若为全选则系统提示:当前选中了所有记录,不允许进行“部分不同意”操作。若未选择记录,则系统提示:请选择记录。成功触发该按钮,则系统处理如下:解除选中的总分行委托与意向单的关联关系,动态冲回意向单的剩余本金;将选中的总分行委托和对客审批单置为“审批否决”,同步解冻客户活期。“部分不同意”是针对选定的单笔进行操作,而对于批量模式,待办列表记录是一条,针对的是组合内的所有交易,所以“部分不同意”并不会使当前待办记录退出待办列表。

[0052] 若审批人在页面上选择“整体不同意”，成功触发该按钮，则系统处理如下：解除选中的总分行委托与意向单的关联关系，动态冲回意向单的剩余本金；将所有总分行委和对客审批单托置为“审批否决”，同步解冻客户活期。

[0053] 在操作S230，在批量处理子集的交易委托单审核通过的情况下，基于批量处理子集的交易委托单的资金信息生成现金流。

[0054] 在本实施例中，在批量处理子集的交易委托单审核通过的情况下，获取批量处理子集中各交易委托单关联的现金流，形成批量处理子集的现金流。

[0055] 在批量处理子集的交易委托单审核不通过的情况下，响应于审批人发起的退回指令，将退回指令从交易委托单全集中选中的交易委托单退回交易发起方，并从交易委托单全集中删除退回指令选中的交易委托单，并退回交易委托单关联的现金流。

[0056] 在交易委托单审批的过程中，一级行可以发起单笔退回处理和批量退回。若一级行发起退回申请，总分行的委托失效，且将总行的对客审批单返回到一级行。审批单退回后，一级行可以重新向总行发起委托申请。重新发起基于意向的批量审批单时，不需要扣减意向单本金。重新发起基于意向的批量审批单，原批量审批单编号不变。重新发起基于意向的批量审批单时，系统不检验对客审批单是否已关联总分行委托。若非特别说明，重新发起总分行委托的界面栏位控制同新建。

[0057] 在交易委托单审批的过程中，支持终止审批操作。终止审批包括：解除所有总分行委托与意向单的关联关系，动态冲回意向单的剩余本金；将所有总分行委托失效；所有对客审批单逐笔回到批量审批单发起机构的一级行的待办列表。

[0058] 在操作S240，基于现金流执行交易，从交易委托单全集中删除批量处理子集。

[0059] 根据本公开实施例提供的方法，通过定制商品交易界面，方便业务人员批量审批，提升效率，降低操作风险。将交易批量组合形成一笔交易，只需找到对外的一个交易对手，整个组合的交易都能成交，提升对更广泛客户的服务水平和能力。

[0060] 基于上述交易管理方法，本公开还提供了一种交易管理装置。以下将结合图3对该装置进行详细描述。

[0061] 图3示意性示出了根据本公开实施例的交易管理装置的结构框图。

[0062] 如图3所示，该实施例的交易管理装置300包括交易获取模块310、交易审核模块320、现金流生成模块330和交易执行模块340。

[0063] 交易获取模块310用于响应于交易发起方的交易委托请求，获取交易发起方的交易委托单全集。在一实施例中，交易获取模块310可以用于执行前文描述的操作S210，在此不再赘述。

[0064] 交易审核模块320用于选择交易委托单全集中的交易委托单形成批量处理子集，审核批量处理子集包括的交易委托单。在一实施例中，交易审核模块320可以用于执行前文描述的操作S220，在此不再赘述。

[0065] 现金流生成模块330用于在批量处理子集的交易委托单审核通过的情况下，基于批量处理子集的交易委托单的资金信息生成现金流。在一实施例中，现金流生成模块330可以用于执行前文描述的操作S230，在此不再赘述。

[0066] 交易执行模块340用于基于现金流执行交易，从交易委托单全集中删除批量处理子集。在一实施例中，交易执行模块340可以用于执行前文描述的操作S240，在此不再赘述。

[0067] 根据本公开的实施例,交易获取模块310、交易审核模块320、现金流生成模块330和交易执行模块340中的任意多个模块可以合并在一个模块中实现,或者其中的任意一个模块可以被拆分成多个模块。或者,这些模块中的一个或多个模块的至少部分功能可以与其他模块的至少部分功能相结合,并在一个模块中实现。根据本公开的实施例,交易获取模块310、交易审核模块320、现金流生成模块330和交易执行模块340中的至少一个可以至少被部分地实现为硬件电路,例如现场可编程门阵列(FPGA)、可编程逻辑阵列(PLA)、片上系统、基板上的系统、封装上的系统、专用集成电路(ASIC),或可以通过对电路进行集成或封装的任何其他的合理方式等硬件或固件来实现,或以软件、硬件以及固件三种实现方式中任意一种或以其中任意几种的适当组合来实现。或者,交易获取模块310、交易审核模块320、现金流生成模块330和交易执行模块340中的至少一个可以至少被部分地实现为计算机程序模块,当该计算机程序模块被运行时,可以执行相应的功能。

[0068] 图4示意性示出了根据本公开实施例的适于实现交易管理方法的电子设备的方框图。

[0069] 如图4所示,根据本公开实施例的电子设备400包括处理器401,其可以根据存储在只读存储器(ROM) 402中的程序或者从存储部分408加载到随机访问存储器(RAM) 403中的程序而执行各种适当的动作和处理。处理器401例如可以包括通用微处理器(例如CPU)、指令集处理器和/或相关芯片组和/或专用微处理器(例如,专用集成电路(ASIC))等等。处理器401还可以包括用于缓存用途的板载存储器。处理器401可以包括用于执行根据本公开实施例的方法流程的不同动作的单一处理单元或者是多个处理单元。

[0070] 在RAM 403中,存储有电子设备400操作所需的各种程序和数据。处理器401、ROM 402以及RAM 403通过总线404彼此相连。处理器401通过执行ROM 402和/或RAM 403中的程序来执行根据本公开实施例的方法流程的各种操作。需要注意,所述程序也可以存储在除ROM 402和RAM 403以外的一个或多个存储器中。处理器401也可以通过执行存储在所述一个或多个存储器中的程序来执行根据本公开实施例的方法流程的各种操作。

[0071] 根据本公开的实施例,电子设备400还可以包括输入/输出(I/O)接口405,输入/输出(I/O)接口405也连接至总线404。电子设备400还可以包括连接至I/O接口405的以下部件中的一项或多项:包括键盘、鼠标等的输入部分406;包括诸如阴极射线管(CRT)、液晶显示器(LCD)等以及扬声器等的输出部分407;包括硬盘等的存储部分408;以及包括诸如LAN卡、调制解调器等的网络接口卡的通信部分409。通信部分409经由诸如因特网的网络执行通信处理。驱动器410也根据需要连接至I/O接口405。可拆卸介质411,诸如磁盘、光盘、磁光盘、半导体存储器等等,根据需要安装在驱动器410上,以便于从其上读出的计算机程序根据需要被安装入存储部分408。

[0072] 本公开还提供了一种计算机可读存储介质,该计算机可读存储介质可以是上述实施例中描述的设备/装置/系统中所包含的;也可以是单独存在,而未装配入该设备/装置/系统中。上述计算机可读存储介质承载有一个或者多个程序,当上述一个或者多个程序被执行时,实现根据本公开实施例的方法。

[0073] 根据本公开的实施例,计算机可读存储介质可以是非易失性的计算机可读存储介质,例如可以包括但不限于:便携式计算机磁盘、硬盘、随机访问存储器(RAM)、只读存储器(ROM)、可擦式可编程只读存储器(EPROM或闪存)、便携式紧凑磁盘只读存储器(CD-ROM)、光

存储器件、磁存储器件、或者上述的任意合适的组合。在本公开中,计算机可读存储介质可以是任何包含或存储程序的有形介质,该程序可以被指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用。例如,根据本公开的实施例,计算机可读存储介质可以包括上文描述的 ROM 402和/或RAM 403和/或ROM 402和RAM 403以外的一个或多个存储器。

[0074] 本公开的实施例还包括一种计算机程序产品,其包括计算机程序,该计算机程序包含用于执行流程图所示的方法的程序代码。当计算机程序产品在计算机系统中运行时,该程序代码用于使计算机系统实现本公开实施例所提供的交易管理方法。

[0075] 在该计算机程序被处理器401执行时执行本公开实施例的系统/装置中限定的上述功能。根据本公开的实施例,上文描述的系统、装置、模块、单元等可以通过计算机程序模块来实现。

[0076] 在一种实施例中,该计算机程序可以依托于光存储器件、磁存储器件等有形存储介质。在另一种实施例中,该计算机程序也可以在网络介质上以信号的形式进行传输、分发,并通过通信部分409被下载和安装,和/或从可拆卸介质411被安装。该计算机程序包含的程序代码可以用任何适当的网络介质传输,包括但不限于:无线、有线等等,或者上述的任意合适的组合。

[0077] 在这样的实施例中,该计算机程序可以通过通信部分409从网络上被下载和安装,和/或从可拆卸介质411被安装。在该计算机程序被处理器401执行时,执行本公开实施例的系统中限定的上述功能。根据本公开的实施例,上文描述的系统、设备、装置、模块、单元等可以通过计算机程序模块来实现。

[0078] 根据本公开的实施例,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公开实施例提供的计算机程序的程序代码,具体地,可以利用高级过程和/或面向对象的编程语言、和/或汇编/机器语言来实施这些计算程序。程序设计语言包括但不限于诸如Java,C++,python,“C”语言或类似的设计语言。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、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)。

[0079] 附图中的流程图和框图,图示了按照本公开各种实施例的系统、方法和计算机程序产品的可能实现的体系架构、功能和操作。在这点上,流程图或框图中的每个方框可以代表一个模块、程序段、或代码的一部分,上述模块、程序段、或代码的一部分包含一个或多个用于实现规定的逻辑功能的可执行指令。也应当注意,在有些作为替换的实现中,方框中所标注的功能也可以以不同于附图中所标注的顺序发生。例如,两个接连地表示的方框实际上可以基本并行地执行,它们有时也可以按相反的顺序执行,这依所涉及的功能而定。也要注意,框图或流程图中的每个方框、以及框图或流程图中的方框的组合,可以用执行规定的功能或操作的专用的基于硬件的系统来实现,或者可以用专用硬件与计算机指令的组合来实现。

[0080] 本领域技术人员可以理解,本公开的各个实施例和/或权利要求中记载的特征可以进行多种组合和/或结合,即使这样的组合或结合没有明确记载于本公开中。特别地,在不脱离本公开精神和教导的情况下,本公开的各个实施例和/或权利要求中记载的特征可

以进行多种组合和/或结合。所有这些组合和/或结合均落入本公开的范围。

[0081] 以上对本公开的实施例进行了描述。但是,这些实施例仅仅是为了说明的目的,而并非为了限制本公开的范围。尽管在以上分别描述了各实施例,但是这并不意味着各个实施例中的措施不能有利地结合使用。本公开的范围由所附权利要求及其等同物限定。不脱离本公开的范围,本领域技术人员可以做出多种替代和修改,这些替代和修改都应落在本公开的范围之内。

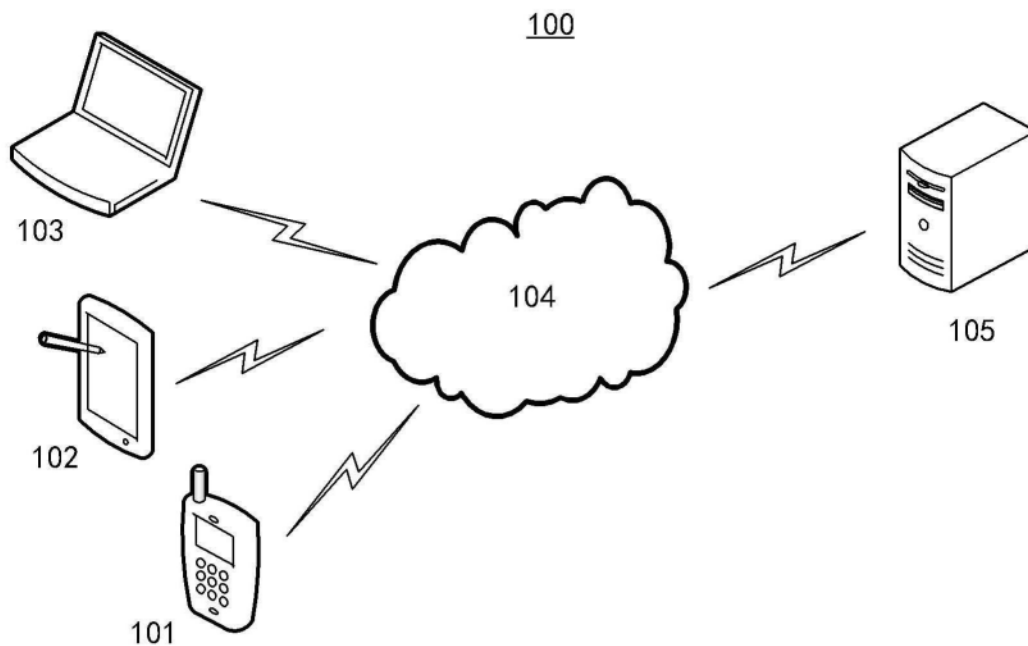


图1

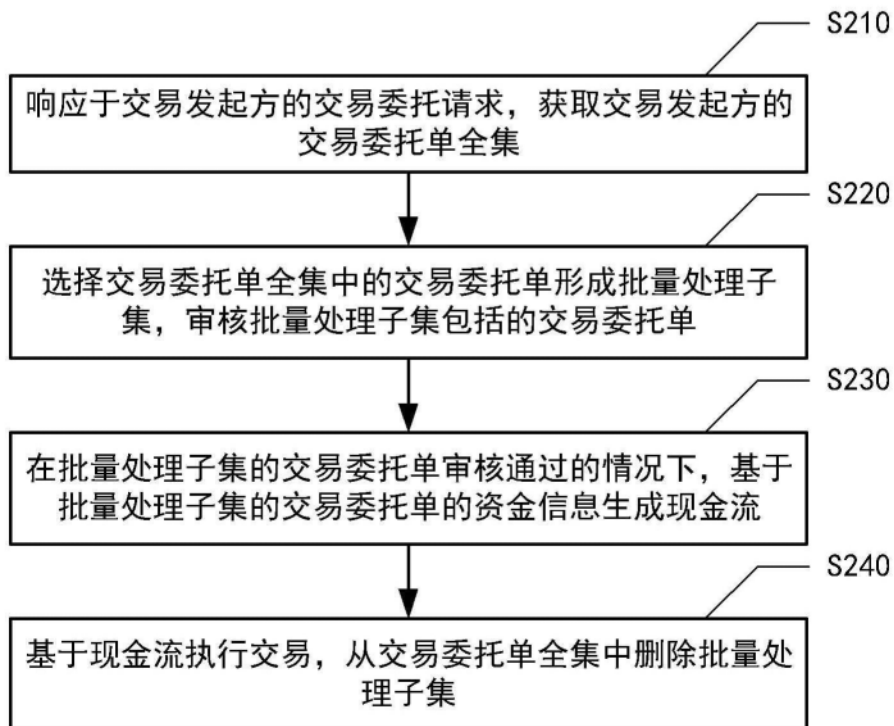


图2

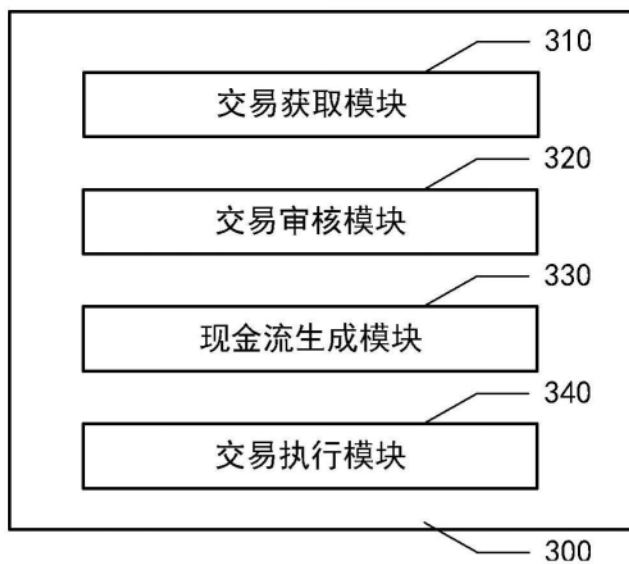


图3

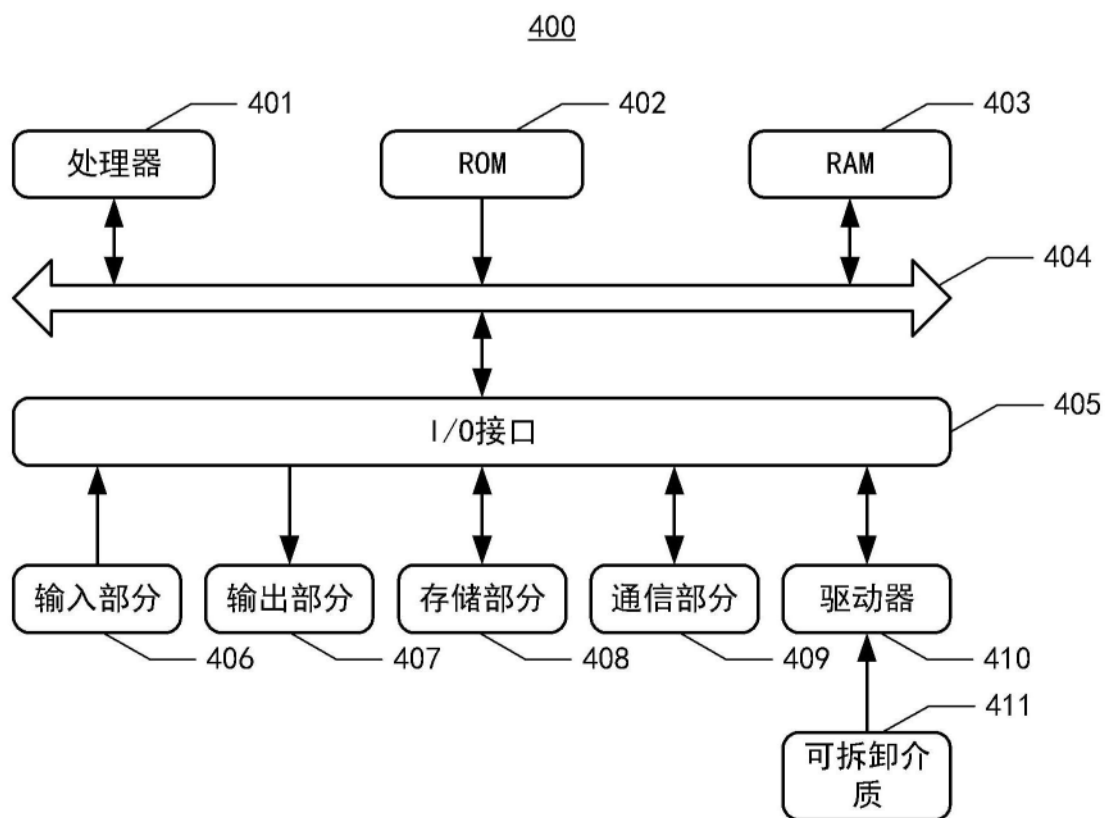


图4