



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117911086 A

(43) 申请公布日 2024. 04. 19

(21) 申请号 202410051363.1

(22) 申请日 2020.11.03

(62) 分案原申请数据

202011207491.9 2020.11.03

(71) 申请人 支付宝(杭州)信息技术有限公司

地址 310000 浙江省杭州市西湖区西溪路
556号8层B段801-11

(72) 发明人 苏千秋

(74) 专利代理机构 北京智信禾专利代理有限公司
11637

专利代理师 甄雪连

(51) Int. Cl.

G06Q 30/0207 (2023.01)

G06Q 30/0208 (2023.01)

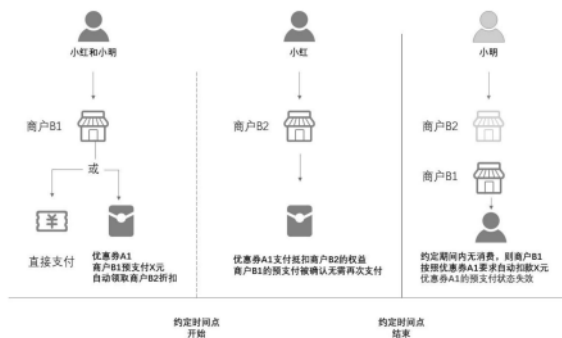
权利要求书3页 说明书19页 附图6页

(54) 发明名称

交易数据处理方法、装置、设备及系统

(57) 摘要

本说明书提供一种交易数据处理方法、装置、设备及系统,通过至少两个交易用户联合进行资源如:消费券的发放和核销,配置的资源至少需要进行两次核销,用户在使用完成第一次核销交易后,在资源的有效期内完成第二次交易时,资源才可以完成核销,此时,才能真正的享有该资源规定的优惠。提升了交易用户进行资源核销的动力,进一步提高了资源的转化率,同时,可以准确确定出核销资源的来源。



1. 一种交易数据处理方法,所述方法包括:

接收第一资源核销请求,所述第一资源核销请求中包括第一交易金额、第一交易用户标识、支付用户标识和待核销资源;

根据所述待核销资源的配置信息和所述第一交易金额,确定所述第一资源核销请求的第一支付金额和第一优惠金额,并对所述待核销资源进行第一次资源核销;

在所述待核销资源的有效期内接收第二资源核销请求,所述第二资源核销请求中包括第二交易金额、所述待核销资源、所述支付用户标识、第二交易用户标识;

根据所述待核销资源的配置信息和所述第二交易金额,确定所述第二资源核销请求的第二支付金额和第二优惠金额,并对所述待核销资源进行第二次资源核销;

若所述待核销资源的核销任务被完成,则由所述待核销资源配置的优惠支付用户支付所述第一优惠金额;若所述待核销资源的核销任务未完成,则从所述支付用户标识对应的支付账户中扣取所述第一优惠金额对应的资源。

2. 如权利要求1所述的方法,所述方法还包括:

若在所述待核销资源的有效期内未接收所述第二资源核销请求,则从所述支付用户标识对应的支付账户中扣取所述第一优惠金额对应的资源。

3. 如权利要求1所述的方法,所述对所述待核销资源进行第二次资源核销之后,还包括:

根据所述待核销资源的配置信息,获取所述待核销资源的末次核销用户;

判断所述第二交易用户标识对应的交易用户是否为所述末次核销用户。

4. 如权利要求1所述的方法,所述若所述待核销资源的核销任务被完成之后,还包括:设置所述待核销资源的状态为核销完结。

5. 如权利要求1所述的方法,所述对所述待核销资源进行第一次资源核销之后,还包括:

激活所述待核销资源的有效期,并开始进行有效期计时。

6. 如权利要求1所述的方法,在接收到所述第二资源核销请求后,所述方法还包括:

根据所述第二资源核销请求中的第二交易金额和所述待核销资源的核销交易金额,确定所述第二资源核销请求是否满足所述待核销资源的核销标准;

若确定所述第二资源核销请求满足所述待核销资源的核销标准,则根据所述待核销资源的配置信息确定所述第二资源核销请求的第二支付金额和第二优惠金额,并对所述待核销资源进行第二次资源核销。

7. 如权利要求6所述的方法,所述方法还包括:

若确定所述第二资源核销请求不满足所述待核销资源的核销标准,则根据所述第二资源核销请求中的第二交易金额,完成所述第二资源核销请求;

对所述待核销资源继续进行有效期计时,若在所述待核销资源的有效期内未接收到满足所述待核销资源的核销标准的第二资源核销请求,则从所述支付用户标识对应的支付账户中扣取所述第一优惠金额对应的资源。

8. 如权利要求1所述的方法,所述确定待核销资源的核销任务完成之后,所述方法包括:

从所述第二交易用户标识对应的交易账户中扣取所述第一优惠金额对应的资源到所

述第一交易用户标识对应的交易账户中。

9. 如权利要求1所述的方法,在接收所述第一资源核销请求之前,所述方法还包括:

接收资源核销协议关联请求,所述资源核销协议关联请求包括:所述待核销资源、所述第一交易用户标识、所述第二交易用户标识;

根据所述资源核销协议关联请求,配置所述待核销资源的核销用户标准和核销次数标准。

10. 如权利要求1所述的方法,所述根据所述待核销资源的配置信息和所述第一交易金额,确定所述第一资源核销请求的第一支付金额和第一优惠金额,并对所述待核销资源进行第一次资源核销,包括:

根据所述待核销资源的配置信息和所述第一交易金额,确定所述第一资源核销请求的第一支付金额和第一优惠金额;

从所述支付用户标识对应的支付账户中扣取所述第一支付金额转入到所述第一交易用户标识对应的交易账户中;

对所述待核销资源进行第一次资源核销,并将所述第一优惠金额的交易状态设置为挂起状态。

11. 如权利要求1所述的方法,所述对所述待核销资源进行第一次资源核销之后,还包括:

向支付用户展示完成支付第一交易金额;其中,实际支付第一支付金额,由优惠支付用户代付第一优惠金额,并提示所述支付用户若后续待核销资源没有完成指定的核销交易,则会代扣第一优惠金额。

12. 如权利要求1所述的方法,所述方法还包括:

接收到使用所述待核销资源进行交易的交易请求后,判断所述交易请求中的交易用户标识是否是所述待核销资源的核销用户;

若所述交易请求中的交易用户标识是所述待核销资源的核销用户,判断所述交易用户标识对应的用户是否是与所述第一交易用户标识对应的用户进行协议关联的用户;

若所述交易用户标识对应的用户是与所述第一交易用户标识对应的用户进行协议关联的用户,则确定所述交易请求为所述第二资源核销请求。

13. 一种交易数据处理方法,所述方法包括:

接收第一支付请求,所述第一支付请求中包括支付用户标识和待核销资源;

向支付平台发送第一资源核销请求,所述第一资源核销请求中包括第一交易金额、第一交易用户标识、所述支付用户标识和所述待核销资源,以使得所述支付平台对所述待核销资源进行第一次资源核销,在所述待核销资源的有效期内在接收到第二资源核销请求后完成所述待核销资源的第二次资源核销。

14. 一种交易数据处理方法,所述方法包括:

接收第二支付请求,所述第二支付请求中包括支付用户标识和待核销资源;

判断所述待核销资源当前是否处于有效期内,若是,则向支付平台发送第二资源核销请求,所述第二资源核销请求中包括第二交易金额、第二交易用户标识、所述支付用户标识和所述待核销资源,以使得所述支付平台对所述待核销资源进行第二次资源核销。

15. 一种交易数据处理装置,包括:

第一交易请求接收模块,用于接收第一资源核销请求,所述第一资源核销请求中包括第一交易金额、第一交易用户标识、支付用户标识和待核销资源;

第一资源核销模块,用于根据所述待核销资源的配置信息和所述第一交易金额,确定所述第一资源核销请求的第一支付金额和第一优惠金额,并对所述待核销资源进行第一次资源核销;

第二交易请求接收模块,用于在所述待核销资源的有效期内接收第二资源核销请求,所述第二资源核销请求中包括第二交易金额、所述待核销资源、所述支付用户标识、第二交易用户标识;

第二资源核销模块,用于根据所述待核销资源的配置信息和所述第二交易金额,确定所述第二资源核销请求的第二支付金额和第二优惠金额,并对所述待核销资源进行第二次资源核销,若所述待核销资源的核销任务被完成,则由所述待核销资源配置的优惠支付用户支付该第一优惠金额;若所述待核销资源的核销任务未完成,则从所述支付用户标识对应的支付账户中扣取所述第一优惠金额对应的资源。

16. 一种交易数据处理装置,包括:

第一支付请求接收模块,用于接收第一支付请求,所述第一支付请求中包括支付用户标识和待核销资源;

第一核销请求模块,用于向支付平台发送第一资源核销请求,所述第一资源核销请求中包括第一交易金额、第一交易用户标识、所述支付用户标识和所述待核销资源,以使得所述支付平台对所述待核销资源进行第一次资源核销,在所述待核销资源的有效期内在接收到第二资源核销请求后完成所述待核销资源的第二次资源核销。

17. 一种交易数据处理装置,包括:

第二支付请求接收模块,用于接收第二支付请求,所述第二支付请求中包括支付用户标识和待核销资源;

第二核销请求模块,用于判断所述待核销资源当前是否处于有效期内,若是,则向支付平台发送第二资源核销请求,所述第二资源核销请求中包括第二交易金额、第二交易用户标识、所述支付用户标识和所述待核销资源,以使得所述支付平台对所述待核销资源进行第二次资源核销。

18. 一种交易数据处理设备,包括:至少一个处理器以及用于存储处理器可执行指令的存储器,所述处理器执行所述指令时实现权利要求1-14任一项所述的方法。

19. 一种交易数据处理系统,包括:支付平台、支付用户终端、至少两个交易用户终端;其中,所述支付平台中包括至少一个处理器以及用于存储处理器可执行指令的存储器,所述处理器执行所述指令时实现权利要求1-12任一项所述的方法,用于对待核销资源进行资源核销处理;

所述支付用户终端包括至少一个处理器以及用于存储处理器可执行指令的存储器,所述处理器执行所述指令时向所述支付平台或所述交易用户终端发送支付请求;

所述交易用户终端包括至少一个处理器以及用于存储处理器可执行指令的存储器,所述处理器执行所述指令时实现权利要求13或14所述的方法,用于接收所述支付用户终端发送的支付请求,并向所述支付平台发送资源核销请求,以使得所述支付平台对待核销资源进行核销。

交易数据处理方法、装置、设备及系统

技术领域

[0001] 本说明书属于计算机技术领域,尤其涉及一种交易数据处理方法、装置、设备及系统。

背景技术

[0002] 随着计算机互联网技术的发展,交易的类型和方式也越来越多,从现金交易到线上支付,如今,有许多商家推出资源核销的交易方式。商家可以通过发布带有一定权益的资源如:消费券,用户可以通过领取资源并到指定处进行交易核销而享有商家赋予资源的权益。但是,一般用户领取资源的渠道比较多,无法准确统计资源转化率以及核销的资源来源,并且一般的资源需要用户主动到店铺消费核销,需要用户有足够的核销动力。

发明内容

[0003] 本说明书实施例的目的在于提供一种交易数据处理方法、装置、设备及系统,提高了资源的核销率,实现了核销资源的来源的准确确定。

[0004] 第一方面,本说明书实施例提供了一种交易数据处理方法,所述方法包括:

[0005] 接收第一资源核销请求,所述第一资源核销请求中包括第一交易金额、第一交易用户标识、支付用户标识和待核销资源;

[0006] 根据所述待核销资源的配置信息和所述第一交易金额,确定所述第一资源核销请求的第一支付金额和第一优惠金额,并对所述待核销资源进行第一次资源核销;

[0007] 在所述待核销资源的有效期内接收第二资源核销请求,所述第二资源核销请求中包括第二交易金额、所述待核销资源、所述支付用户标识、第二交易用户标识;其中,所述第一交易用户标识对应的用户和所述第二交易用户标识对应的用户为所述待核销资源的核销用户和所述待核销资源的协议关联用户;

[0008] 根据所述待核销资源的配置信息和所述第二交易金额,确定所述第二资源核销请求的第二支付金额和第二优惠金额,并对所述待核销资源进行第二次资源核销。

[0009] 第二方面,本说明书提供了一种交易数据处理方法,所述方法包括:

[0010] 接收第一支付请求,所述第一支付请求中包括支付用户标识和待核销资源;

[0011] 向支付平台发送第一资源核销请求,所述第一资源核销请求中包括第一交易金额、第一交易用户标识、所述支付用户标识和所述待核销资源,以使得所述支付平台对所述待核销资源进行第一次资源核销,并在所述待核销资源的有效期内在接收到第二资源核销请求后完成所述待核销资源的第二次资源核销。

[0012] 第三方面,本说明书提供了一种交易数据处理方法,所述方法包括:

[0013] 接收第二支付请求,所述第二支付请求中包括支付用户标识和待核销资源;

[0014] 判断所述待核销资源当前是否处于有效期内,若是,则向支付平台发送第二资源核销请求,所述第二资源核销请求中包括第二交易金额、第二交易用户标识、所述支付用户标识和所述待核销资源,以使得所述支付平台对所述待核销资源进行第二次资源核销,并

在所述待核销资源的有效期内完成所述待核销资源的第二次资源核销。

[0015] 第四方面,本说明书提供了一种交易数据处理装置,包括:

[0016] 第一交易请求接收模块,用于接收第一资源核销请求,所述第一资源核销请求中包括第一交易金额、第一交易用户标识、支付用户标识和待核销资源;

[0017] 第一资源核销模块,用于根据所述待核销资源的配置信息和所述第一交易金额,确定所述第一资源核销请求的第一支付金额和第一优惠金额,并对所述待核销资源进行第一次资源核销;

[0018] 第二交易请求接收模块,用于在所述待核销资源的有效期内接收第二资源核销请求,所述第二资源核销请求中包括第二交易金额、所述待核销资源、所述支付用户标识、第二交易用户标识;其中,所述第一交易用户标识对应的用户和所述第二交易用户标识对应的用户为所述待核销资源的核销用户和所述待核销资源的协议关联用户;

[0019] 第二资源核销模块,用于根据所述待核销资源的配置信息和所述第二交易金额,确定所述第二资源核销请求的第二支付金额和第二优惠金额,并对所述待核销资源进行第二次资源核销。

[0020] 第五方面,本说明书提供了一种交易数据处理装置,包括:

[0021] 第一支付请求接收模块,用于接收第一支付请求,所述第一支付请求中包括支付用户标识和待核销资源;

[0022] 第一核销请求模块,用于向支付平台发送第一资源核销请求,所述第一资源核销请求中包括第一交易金额、第一交易用户标识、所述支付用户标识和所述待核销资源,以使得所述支付平台对所述待核销资源进行第一次资源核销,并在所述待核销资源的有效期内完成所述待核销资源的第二次资源核销。

[0023] 第六方面,本说明书提供了一种交易数据处理装置,包括:

[0024] 第二支付请求接收模块,用于接收第二支付请求,所述第二支付请求中包括支付用户标识和待核销资源;

[0025] 第二核销请求模块,用于判断所述待核销资源当前是否处于有效期内,若是,则向支付平台发送第二资源核销请求,所述第二资源核销请求中包括第二交易金额、第二交易用户标识、所述支付用户标识和所述待核销资源,以使得所述支付平台对所述待核销资源进行第二次资源核销,并在所述待核销资源的有效期内完成所述待核销资源的第二次资源核销。

[0026] 第七方面,本说明书实施例提供了一种交易数据处理设备,包括至少一个处理器以及用于存储处理器可执行指令的存储器,所述处理器执行所述指令时实现上述第一方面或第二方面或第三方面所述的交易数据处理方法。

[0027] 第八方面,本说明书实施例提供了一种交易数据处理系统,包括:支付平台、支付用户终端、至少两个交易用户终端;其中,所述支付平台中包括至少一个处理器以及用于存储处理器可执行指令的存储器,所述处理器执行所述指令时实现第一方面所述的方法,用于对待核销资源进行资源核销处理;

[0028] 所述支付用户终端包括至少一个处理器以及用于存储处理器可执行指令的存储器,所述处理器执行所述指令时向所述支付平台或所述交易用户终端发送支付请求;

[0029] 所述交易用户终端包括至少一个处理器以及用于存储处理器可执行指令的存储器;

器,所述处理器执行所述指令时实现第二方面或第三方面所述的方法,用于接收所述支付终端发送的支付请求,并向所述支付平台发送资源核销交易请求,以使得所述支付平台对待核销资源进行核销。

[0030] 本说明书提供的交易数据处理方法、装置、设备及系统,通过至少两个交易用户联合进行待核销资源的发放和核销,配置的资源至少需要进行两次核销,用户在使用完成第一次核销交易时,可以提示用户需要在指定的有效期内到指定的交易用户处进行第二次交易,才能真正的享有该资源的优惠。提升了交易用户进行资源核销的动力,进一步提高了资源的转化率,同时,可以确定出核销资源的来源是第一次资源核销的交易用户,对于资源交易的效果分析提供了数据基础。

附图说明

[0031] 为了更清楚地说明本说明书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。

[0032] 图1是本说明书实施例提供的交易数据处理方法实施例的流程示意图;

[0033] 图2是本说明书一些实施例中第一交易用户终端侧进行资源核销交易时的方法流程示意图;

[0034] 图3是本说明书一些实施例中侧进行资源核销交易时的方法流程示意图;

[0035] 图4是本说明书一个场景示例中优惠券的两种使用流程示意图;

[0036] 图5是本说明书一个场景示例中优惠券核销的时序示意图;

[0037] 图6是本说明书提供的交易数据处理装置一个实施例的模块结构示意图;

[0038] 图7是本说明书提供的交易数据处理装置一个实施例的模块结构示意图;

[0039] 图8是本说明书提供的交易数据处理装置一个实施例的模块结构示意图;

[0040] 图9是本说明书一个实施例中交易数据处理服务器的硬件结构框图。

具体实施方式

[0041] 为了使本技术领域的人员更好地理解本说明书中的技术方案,下面将结合本说明书实施例中的附图,对本说明书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一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本说明书中的实施例,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,都应当属于本说明书保护的范围。

[0042] 本说明书实施例中的资源可以理解为能够提供规定的权益或优惠的权益信息,如:可以是优惠券、消费券,或者也可以是商家发送的优惠短信息等。一般的用户需要用户领取到带有优惠或权益的资源信息后,到该资源指定的商户或店铺等进行消费,才能进行资源的核销,这种资源核销的交易方式比较被动,不能确定核销的资源来源,也无法保证于资源的核销率。

[0043] 图1是本说明书实施例提供的交易数据处理方法实施例的流程示意图。虽然本说明书提供了如下述实施例或附图所示的方法操作步骤或装置结构,但基于常规或者无需创

造性的劳动在所述方法或装置中可以包括更多或者部分合并后更少的操作步骤或模块单元。在逻辑性上不存在必要因果关系的步骤或结构中,这些步骤的执行顺序或装置的模块结构不限于本说明书实施例或附图所示的执行顺序或模块结构。所述的方法或模块结构的在实际中的装置、服务器或终端产品应用时,可以按照实施例或者附图所示的方法或模块结构进行顺序执行或者并行执行(例如并行处理器或者多线程处理的环境、甚至包括分布式处理、服务器集群的实施环境)。

[0044] 具体的一个实施例如图1所示,本说明书提供的交易数据处理方法的一个实施例中,所述方法可以应用在支付平台,如:可以为计算机、平板电脑、服务器、智能手机等终端,所述方法可以包括如下步骤:

[0045] 步骤102、接收第一资源核销请求,所述第一资源核销请求中包括第一交易金额、第一交易用户标识、支付用户标识和待核销资源。

[0046] 在具体的实施过程中,如上述实施例的记载,资源可以理解为带有一定权益或优惠的电子信息或纸质信息,可以理解为商户或者指定部门给用户的优惠承诺。用户在进行支付时,可以选择使用领取到的资源进行抵扣或享有对应的权益,资源可以是用户在网络平台或实体商铺领取的电子优惠信息如:电子消费券,也可以是用户在实体店铺领取的纸质优惠信息如:纸质消费券。资源可以是用户在交易之前领取的,也可以是用户在选择支付时,在支付页面领取的,本说明书实施例对资源的领取时间、领取方式不作具体限定。当用户(即支付用户)选择使用领取到的资源进行交易时,用户或者商户(即与支付用户进行交易的交易用户)可以通过客户端向支付平台发送交易请求,如:支付用户在支付页面选择使用资源进行支付交易,并提交支付请求,交易用户接收到支付请求后,可以向支付平台提交第一资源核销请求。该第一资源核销请求中可以包括当前交易的第一交易金额、第一交易用户标识、支付用户标识以及待核销资源,该待核销资源中可以包括待核销资源的标识或者编号等。

[0047] 步骤104、根据所述待核销资源的配置信息和所述第一交易金额,确定所述第一资源核销请求的第一支付金额和第一优惠金额,并对所述待核销资源进行第一次资源核销。

[0048] 在具体的实施过程中,支付平台接收到第一资源核销请求后,可以根据第一资源核销请求中的待核销资源的配置信息和请求中的第一交易金额,确定出该交易请求的第一支付金额和第一优惠金额。资源一般会配置优惠的策略,如:支付立减或交易完成后返回一定的金额或交易金额满足多少金额可以减免多少金额等,如:若该待核销资源的配置信息中表示第一次消费核销时支付立减10元,第一交易金额为50元,则可以确定第一资源核销请求的第一支付金额为 $50-10=40$ 元,其中,第一优惠金额为10元。可以看出,一般的第一交易金额可以为第一支付金额和第一优惠金额的总和,但是,本说明书实施例中的第一优惠金额可以包括支付立减金额,也可以包括预期收益如:交易完成后返回多少金额,或者返回一定的优惠券等,此时,第一交易金额可以与第一支付金额相同。确定出第一支付金额和第一优惠金额后,可以从支付用户标识对应的支付账户中扣取第一支付金额到第一交易用户标识对应的交易账户中,并对待核销资源进行第一次资源核销以抵消第一优惠金额。此时,支付用户只需要支付第一支付金额,但会告知支付用户其中第一优惠金额由待核销资源抵扣,但需要完成待核销资源的规则,若后续该待核销资源未完成核销,则第一优惠金额会进行代扣。交易用户收款为第一交易金额,其中,第一交易金额中的第一优惠金额可以由待核

销资源抵扣。

[0049] 本说明书一些实施例中,所述根据所述待核销资源的配置信息和所述第一交易金额,确定所述第一资源核销请求的第一支付金额和第一优惠金额,并对所述待核销资源进行第一次资源核销,包括:

[0050] 根据所述待核销资源的配置信息和所述第一交易金额,确定所述第一资源核销请求的第一支付金额和第一优惠金额;

[0051] 从所述支付用户标识对应的支付账户中扣取所述第一支付金额转入到所述第一交易用户标识对应的交易账户中;

[0052] 对所述待核销资源进行第一次资源核销,并将所述第一优惠金额的交易状态设置为挂起状态。

[0053] 在具体的实施过程中,在接收到第一资源核销请求后,可以确定出该交易请求对应的第一支付金额和第一优惠金额。在完成第一资源核销请求时,可以从支付用户标识对应的支付账户中扣取第一支付金额到第一交易用户标识对应的交易账户中,也可以从支付账户中预支付代扣第一支付金额,暂时不将第一支付金额转入到交易账户中。在从支付账户中扣取第一支付金额时,可以对待核销资源进行第一次资源核销以抵消第一优惠金额,此时,第一优惠金额的交易状态可以设置为挂起状态。即第一优惠金额这部分交易被暂停,可以在待核销资源完成所有的核销后,继续进行优惠部分的交易处理。如:若待核销资源后续的核销任务被完成,则可以由待核销资源配置的优惠支付用户支付该第一优惠金额,若待核销资源后续的核销任务未完成,则可以由支付用户支付该第一优惠金额。完成待核销资源的第一次资源核销后,可以向支付用户展示完成支付第一交易金额,其中实际支付第一支付金额,由优惠支付用户暂时代付第一优惠金额,并提示,若后续待核销资源没有完成指定的核销交易,则会代扣第一优惠金额。

[0054] 优惠支付用户可以是第一交易用户标识对应的用户,或第二交易用户标识对应的用户,或者待核销资源核销用户之外的第三方。通过将第一优惠金额挂起,在用户完成待核销资源的所有核销后,再进行这部分交易,实现了待核销资源的先享后付交易,享有的是后续资源的核销行为,提供了一种新型的资源核销的交易方式,在没有消费金额门槛的情况下提升了资源的转化率。

[0055] 步骤106、在所述待核销资源的有效期内接收第二资源核销请求,所述第二资源核销请求中包括第二交易金额、所述待核销资源、所述支付用户标识、第二交易用户标识;其中,所述第一交易用户标识对应的用户和所述第二交易用户标识对应的用户为所述待核销资源的协议关联核销用户。

[0056] 在具体的实施过程中,本说明书实施例中的资源不是一次性核销的资源,需要进行二次甚至更多次的核销才能完成该资源的核销任务。待核销资源进行第一次资源核销之后,用户可以根据待核销资源的使用规则的提示,到该待核销资源指定的第二交易用户标识对应的店铺进行交易。第一交易用户标识和第二交易用户标识对应的用户可以是待核销资源的协议制定的协议关联核销用户,协议关联核销用户可以理解为该待核销资源需要在配置的协议关联用户处均进行资源核销交易,才能完成待核销资源的核销任务。如:消费券A1是由交易用户B1和交易用户B2共同发布的待核销资源,交易用户B1和交易用户B2签订了消费券协议,用户在使用消费券A1进行交易时,需要在交易用户B1和交易用户B2处分别进

行两次交易,才能完成消费券A1的核销任务,才能真正享有消费券A1的优惠权益。

[0057] 本说明书一些实施例中,完成所述待核销资源的第一次资源核销后,所述方法还包括:

[0058] 激活所述待核销资源的有效期,并开始进行有效期计时。

[0059] 在具体的实施过程中,在完成待核销资源的第一次资源核销后,可以激活待核销资源的有效期,并开始进行有效期计时,以确定待核销资源在第一次资源核销后,是否能够在有效期内进行第二次资源核销。

[0060] 在待核销资源完成第一次资源核销时,不仅可以激活资源的有效期,还可以激活该待核销资源第二次核销交易的优惠,用户可以领取待核销资源的第二优惠金额,该第二优惠金额可以指定对应的核销用户即第二交易用户标识对应的交易用户,并且需要在待核销资源的有效期内完成与第二交易用户标识对应的交易用户之间的交易。若在待核销资源的有效期内,用户使用该待核销资源指定的第二交易用户标识对应的店铺进行了消费,则支付平台可以接收到第二资源核销请求,与第一资源核销请求相似,该请求可以由支付用户或交易用户通过客户端发送,该第二资源核销请求中可以包括第二交易金额、待核销资源、支付用户标识、第二交易用户标识。

[0061] 此外,支付平台在接收到使用该待核销资源进行交易的交易请求后,可以先判断交易请求中的交易用户标识是否是待核销资源的核销用户,是否是第一交易用户标识对应的用户进行协议关联的用户,若是,则确定该交易请求为第二资源核销请求,可以进行待核销资源的第二次资源核销。

[0062] 步骤108、根据所述待核销资源的配置信息和所述第二交易金额,确定所述第二资源核销请求的第二支付金额和第二优惠金额,并对所述待核销资源进行第二次资源核销。

[0063] 在具体的实施过程中,与待核销资源的第一次资源核销类似,在接收到第一资源核销请求后,可以确定出第二支付金额、第二优惠金额,再从支付用户标识对应的支付账户中扣取第二支付金额转入第二交易用户标识对应的交易账户,同时,对待核销资源进行第二次资源核销以抵消第二优惠金额。

[0064] 需要说明的是,待核销资源的协议关联核销用户可以是2个,也可以是3个甚至更多个,即待核销资源可以是一个交易用户发布,其他交易用户可以是协助推广的辅助交易用户。若待核销资源是由一个交易用户发布,那么待核销资源的最后一次核销一般需要指定到发布该待核销资源的交易用户处进行核销,以实现发布待核销资源的交易用户的目的。如:消费券A1是交易用户B1发布的待核销资源,交易用户B2、B3是帮助交易用户进行消费券推广的用户,当有用户在交易用户B2或者B3处进行交易时,交易用户B2、B3可以向用户发送消费券,用户使用该消费券进行交易可以享有一定的优惠,但是,该消费券同时提示了需要在有效期内到交易用户B1处进行第二次交易,才能真正享有该消费券的优惠政策,否则,优惠部分会被扣回。这种情况下,消费券一般需要进行两次核销,当然,也可以是多次核销,但是最后一次需要在发布该消费券的交易用户处。当然,待核销资源也可以是多个交易用户联合发布的,此时,待核销资源可以配置需要到联合发布消费券的用户处均进行了交易,才能最终完成资源的核销,真正享有资源的优惠策略。

[0065] 可以看出,第一交易用户标识可以是发布待核销资源的用户的标识或者协助推广的用户的标识,第一交易用户标识的数量可以有多个,第二交易用户标识可以理解为待核

销资源的最后一次核销的交易用户的标识。

[0066] 在本说明书一些实施例中,所述方法还包括:

[0067] 若在所述待核销资源的有效期内未接收到所述第二资源核销请求,则从所述支付用户标识对应的支付账户中扣取所述第一优惠金额对应的资源。

[0068] 在具体的实施过程中,若支付用户在待核销资源的有效期内没有到待核销资源指定的第二交易用户标识对应的交易用户处进行消费,即在待核销资源的有效期内没有接收到第二资源核销请求,则可以认为该待核销资源失效。此时,用户第一次使用待核销资源进行交易的优惠会被收回,可以从支付用户标识对应的支付账户中扣取第一次资源核销时的第一优惠金额对应的资源,扣取的第一优惠金额可以转入到第一交易用户标识对应的交易账户中,以确保不会给第一交易用户标识对应的交易用户带来损失。

[0069] 其中,第一优惠金额和第二优惠金额可以相同可以不同,具体根据待核销资源的联合发布用户的协议而定,并且,第一优惠金额可以为0,即用户第一次使用待核销资源进行交易时,可以没有优惠折扣,但是可以领取第二次交易时的优惠,并提示用户在有效期内指定的交易用户处进行第二次交易即可享有该优惠,以刺激用户进行主动核销待核销资源。

[0070] 本说明书实施例提供的交易数据处理方法,通过至少两个交易用户联合进行资源的发放和核销,配置的资源核销协议至少需要进行两次核销,用户在使用资源完成第一次核销交易时,可以提示用户需要在指定的有效期内到指定的交易用户处进行第二次交易,才能真正的享有该资源的优惠。提升了交易用户进行资源核销的动力,实现了资源的主动核销,进一步提高了资源的转化率,同时,可以确定出核销资源的来源是第一次资源核销的交易用户,实现了核销资源来源的准确追溯,对后续资源发布效果分析提供了数据基础。

[0071] 在上述实施例的基础上,本说明书一些实施例中,对所述待核销资源进行第二次资源核销后,所述方法还包括:

[0072] 根据所述待核销资源的配置信息,获取所述待核销资源的末次核销用户;

[0073] 若所述第二交易用户标识对应的交易用户为所述末次核销用户,则设置所述待核销资源的状态为核销完结。

[0074] 在具体的实施过程中,参见上述实施例的记载,本说明书实施例中,待核销资源可以配置有核销用户标准,核销用户标准中可以配置一定要进行资源核销的末次核销用户,末次核销用户一般为发布待核销资源的交易用户。若第二资源核销请求中的第二交易用户标识对应的交易用户为该末次核销用户,则可以确定待核销资源的核销任务完成,可以将该待核销资源的状态设置为核销完结。此时,还可以根据待核销资源的配置信息,对挂起的第一资源核销请求中的第一优惠金额继续进行交易处理,由待核销资源配置的优惠支付用户支付该部分优惠金额。若第二交易用户标识对应的交易用户不是待核销资源配置的末次核销用户,那么可以继续对待核销资源进行监控,直至在待核销资源的有效期内,接收到该末次核销用户的资源核销请求,或者待核销资源的有效期到达。

[0075] 本说明书实施例通过设置待核销资源的末次核销用户,使得待核销资源可以在多个交易用户(如:商户)处进行核销交易,并基于设置的末次核销用户设置资源核销的终点,实现了多商户联合的资源营销,降低了营销成本,提高了资源的转化率。

[0076] 在本说明书一些实施例中,在接收所述第一资源核销请求之前,所述方法还包括:

[0077] 接收资源核销协议关联请求,所述资源核销协议关联请求包括:所述待核销资源、所述第一交易用户标识、所述第二交易用户标识;

[0078] 根据所述资源核销协议关联请求,配置所述待核销资源的核销用户标准和核销次数标准。

[0079] 在具体的实施过程中,交易用户可以预先签订资源核销关联协议,即进行资源的联合核销,签订资源核销关联协议的交易用户可以向支付平台发送资源核销协议关联请求,资源核销协议关联请求中可以包括:待核销资源、第一交易用户标识、第二交易用户标识。此外,资源核销协议关联请求中还可以包括交易用户定义的核销条件如:交易金额满足多少可以核销,核销用户的顺序,核销次数等。支付平台接收到该资源核销协议关联请求后,可以配置待核销资源的核销用户标准和核销次数标准,其中,核销用户标准可以包括核销用户有哪些以及核销用户的核销顺序或者末次核销用户是谁等,核销次数标准可以理解为资源的最少核销次数和最多核销次数等。基于请求中的待核销资源、第一交易用户标识、第二交易用户标识,将第一交易用户标识和第二交易用户标识对应的用户配置为待核销资源的核销用户,同时,还可以配置核销用户的核销顺序。在对待核销资源进行核销时,可以依据配置的核销用户标准和核销次数标准,来判断待核销资源是否核销完成。

[0080] 需要说明的是,本说明书实施例中的第一交易用户标识和第二交易用户标识可以是一个也可以是多个,可以根据实际需要进行配置,本说明书实施例不作具体限定。

[0081] 本说明书实施例,可以预先对待核销资源进行核销用户的关联配置,以便后续用户可以使用待核销资源在至少两个交易用户处进行待核销资源的核销,提升了资源的转化率,降低了营销成本。

[0082] 本说明书一些实施例中,在接收到所述第二资源核销请求后,所述方法还包括:

[0083] 根据所述第二资源核销请求中的第二交易金额和所述待核销资源的核销交易金额,确定所述第二资源核销请求是否满足所述待核销资源的核销标准;

[0084] 若确定所述第二资源核销请求满足所述待核销资源的核销标准,则根据所述待核销资源的配置信息确定所述第二资源核销请求的第二支付金额和第二优惠金额,并对所述待核销资源进行第二次资源核销。

[0085] 在具体的实施过程中,本说明书一些实施例中,资源的配置信息中还可以包括待核销资源的核销标准,如:需要满足的消费金额、交易用户是否为核销用户等。一般的,用户在使用待核销资源进行第一次交易时,可以不限定交易金额,以激励用户继续使用待核销资源进行第二次交易,在第二次交易时,则可以限定需要满足的交易金额,以确保待核销资源可以带来一定的收益。基于此,在接收到第二资源核销请求时,可以根据第二资源核销请求中的第二交易金额等,判断当前的交易请求是否满足待核销资源的核销标准。如:若第二交易金额大于或等于待核销资源的核销交易金额,则可以确定第二资源核销请求满足待核销资源的核销标准,或者,第二交易金额和第一交易金额的总和大于或等于待核销资源的核销交易金额,则可以确定第二资源核销请求满足待核销资源的核销标准。若确定第二资源核销请求满足待核销资源的核销标准,则基于待核销资源的配置信息确定第二支付金额和第二优惠金额,并对待核销资源进行第二次资源核销。

[0086] 通过将交易金额与待核销资源配置的核销标准中的核销交易金额进行比较,以使得待核销资源进行核销时,能够满足一定的交易金额要求,确保待核销资源能够带来预期

的效益。

[0087] 本说明书一些实施例中,所述方法还包括:

[0088] 若确定所述第二资源核销请求不满足所述待核销资源的核销标准,则根据所述第二资源核销请求中的第二交易金额,完成所述第二资源核销请求;

[0089] 对所述待核销资源进行继续进行有效期计时,若在所述待核销资源的有效期内未接收到满足所述待核销资源的核销标准的第二资源核销请求,则从所述支付用户标识对应的支付账户中扣取所述第一优惠金额对应的资源。

[0090] 在具体的实施过程中,若确定第二资源核销请求不满足待核销资源的核销标准时,可以根据第二资源核销请求中的第二交易金额直接完成该交易请求,即从支付用户标识对应的支付账户中扣取第二交易金额对应的资源转入到第二交易用户标识对应的交易账户中。同时,对待核销资源继续进行有效期计时,若在待核销资源的有效期内没有接收到满足待核销资源的核销标准的第二资源核销请求,则可以认为待核销资源核销失败,并且需要对第一次资源核销时的第一优惠金额进行扣取。即确定待核销资源核销失败后,从支付账户中扣取在第一次资源核销时没有扣取的第一优惠金额,可以将该第一优惠金额转入到第一交易用户标识对应的交易账户中。若在待核销资源的有效期内接收到满足待核销资源的核销标准的第二资源核销请求,则对待核销资源进行第二次资源核销,具体操作可以参考上述实施例的记载,此处不再赘述。通过多商户联合进行待核销资源的核销交易,实现了用户的先享后付,并且,先享的是后续的交易行为,提升了资源的转化率,同时,可以准确的确定出核销的资源的来源,为资源核销的效果分析奠定了数据基础。

[0091] 在上述实施例的基础上,本说明书一些实施例中,在完成所述待核销资源的第二次资源核销后,所述方法包括:

[0092] 从所述第二交易用户标识对应的交易账户中扣取所述第一优惠金额对应的资源到所述第一交易用户标识对应的交易账户中。

[0093] 在具体的实施过程中,本说明书一些实施例中对于有两个商户联合进行资源核销交易的,一般第二交易用户标识对应的第二用户是发布待核销资源的用户,第一交易用户标识对应的第一用户是帮助第二用户进行待核销资源推广的用户。当待核销资源完成第二次资源核销后,可以认为待核销资源的核销完成,此时,可以从第二交易用户标识对应的交易账户中扣取第一优惠金额对应的资源到第一交易用户标识对应的交易账户中。即,第一优惠金额可以由发布待核销资源的第二交易用户标识对应的用户来支付,该部分优惠金额可以理解第二用户付给第一用户推广待核销资源的报酬。若有大于两个商户联合进行待核销资源交易,即待核销资源中关联了多个核销用户,一般可以由末次核销用户支付其他交易用户在进行待核销资源的核销时的优惠金额。

[0094] 当然,第一交易用户标识对应的用户和第二交易用户标识对应的用户也可以协议优惠金额的支付方,如:第一交易用户标识也可以不收取优惠金额,即自己垫付第一优惠金额,或者也可以由指定的优惠支付用户如:支付平台、网络购物平台、官方部门等等,本说明书实施例不作具体限定。通过指定优惠支付用户,确保资源核销的交易用户的权益不被损害,实现消费券交易的共赢。

[0095] 图2是本说明书一些实施例中第一交易用户终端侧进行资源核销交易时的方法流程图示意图,第一交易用户终端可以是计算机、平板电脑、智能手机等设备,如图2所示,该方

法可以包括：

[0096] 步骤202、接收第一支付请求，所述第一支付请求中包括支付用户标识和待核销资源。

[0097] 在具体的实施过程中，用户在进行支付时，可以选择使用待核销资源进行抵扣或享有对应的权益，当用户（即支付用户）选择使用待核销资源进行交易时，交易用户可以接收到支付用户发送的第一支付请求，该第一支付请求中可以包括支付用户标识和待核销资源，当然，还可以包括第一交易金额等信息。

[0098] 步骤204、向支付平台发送第一资源核销请求，所述第一资源核销请求中包括第一交易金额、第一交易用户标识、所述支付用户标识和所述待核销资源，以使得所述支付平台对所述待核销资源进行第一次资源核销，并在所述待核销资源的有效期内在接收到第二资源核销请求后完成所述待核销资源的第二次资源核销。

[0099] 在具体的实施过程中，交易用户接收到支付用户发送的第一支付请求后，可以通过客户端向支付平台发送第一资源核销请求，如：支付用户在支付页面选择使用待核销资源进行支付交易，并提交支付请求，交易用户接收到支付请求后，可以向支付平台提交第一资源核销请求。该第一资源核销请求中可以包括当前交易的第一交易金额、第一交易用户标识、支付用户标识以及待核销资源，该待核销资源可以是待核销资源的标识或者编号等。

[0100] 支付平台接收到交易用户发送的第一资源核销请求后，可以对待核销资源进行第一次资源核销，并在待核销资源的有效期内在接收到第二资源核销请求后对待核销资源进行第二次资源核销。其中，第一次资源核销和第二次资源核销的过程可以参考上述实施例的记载，此处不再赘述。

[0101] 图3是本说明书一些实施例中侧进行资源核销交易时的方法流程示意图，第二交易用户终端可以是计算机、平板电脑、智能手机等设备，如图3所示，该方法可以包括：

[0102] 步骤302、接收第二支付请求，所述第二支付请求中包括支付用户标识和待核销资源。

[0103] 在具体的实施过程中，参见上述实施例的记载，当用户使用待核销资源在指定的交易用户进行第二次消费交易时，可以向第二交易用户标识对应的用户提交第二支付请求。其中非，第二支付请求中可以包括支付用户标识和待核销资源，还可以包括第二交易金额等信息。

[0104] 步骤304、判断所述待核销资源当前是否处于有效期内，若是，则向支付平台发送第二资源核销请求，所述第二资源核销请求中包括第二交易金额、第二交易用户标识、所述支付用户标识和所述待核销资源，以使得所述支付平台对所述待核销资源进行第二次资源核销，并在所述待核销资源的有效期内完成所述待核销资源的第二次资源核销。

[0105] 在具体的实施过程中，第二交易用户标识对应的交易用户的终端接收到第二支付请求后，可以判断待核销资源当前是否处于有效期内，若是，则可以向支付平台发送第二资源核销请求，该第二资源核销请求中可以包括第二交易金额、待核销资源、支付用户标识、第二交易用户标识。与待核销资源的第一次资源核销类似。支付平台在接收到第一资源核销请求后，可以对待核销资源进行第二次资源核销。其中，第一次资源核销和第二次资源核销的过程可以参考上述实施例的记载，此处不再赘述。

[0106] 其中，第一交易用户终端和第二交易用户终端在资源核销交易处理过程中还可以

包括其他方法,具体参见支付平台侧的实施例的记载,此处不再赘述。

[0107] 本说明书实施例提供的交易数据处理方法,通过至少两个交易用户联合进行资源的关联核销交易,用户在使用资源进行第一次核销交易时,可以享有一定的优惠,并提示用户需要在指定的有效期内到指定的交易用户处进行第二次交易,才能真正的享有该优惠。提升了交易用户进行资源核销的动力,进一步提高了资源的转化率,同时,可以确定出核销资源的来源是第一次资源核销的交易用户,对于资源带来的效果分析提供了数据基础。

[0108] 图4是本说明书一个场景示例中优惠券的两种使用流程示意图,图5是本说明书一个场景示例中优惠券核销的时序示意图,优惠券可以理解为上述实施例中的资源的一个示例,下面结合图4、图5具体介绍本说明书实施例中资源核销交易的过程:

[0109] 如图4、图5所示,本说明书该场景示例中有两个商户B1、B2即上述实施例中的第一交易用户标识对应的商户和第二交易用户标识对应的用户。商户B1可以在自己的店铺或平台中配置和发放商户B2的优惠券A1即上述实施例中记载的资源的一个示例。如图5所示,优惠券A1中可以配置商户B1优惠Y元,商户B2优惠S元,同时,用户在领取优惠券时还需要签订B1或B2的活动规定的代扣,以实现先享后付的交易。

[0110] 用户即上述实施例中的支付用户可以在出租车打车、共享自行车、公交和地铁、铁路等出行场景,或餐厅点餐、生活中的各类支付场景或其他场景,通过网络电子平台支付前,商户B1根据用户参与的活动发放优惠券A1。优惠券A1可以根据商户B1的配置优惠金额进行预支付立减和被冻结的预期收益,该支付流水标识可以为123。如图4所示,在与商户B1进行交易时,用户可以选择直接支付,也可以选择使用优惠券进行支付,若用户选择优惠券支付,则可以向商户B1预支付X元,并且能够自动领取商户B2的优惠金额。如图4所示,用户在商户B1侧进行交易时,可以没有优惠,直接预支付交易金额X元,但可以领取商户B2的优惠折扣。其中,与商户B1的交易过程可以参考图5所示,用户在与商户B1进行消费券的第一次资源核销交易时,可以根据优惠券A1配置的优惠策略,确定出第一次交易的支付金额=支付总金额X-优惠券金额Y=Z元,商户B1可以从支付平台成功收款Z元,而优惠券A1的优惠金额Y元被挂起。用户侧显示其成功支付X元,并告知用户实付Z元,其中Y元为商户B2代付,若优惠券A1规则未达到,则会代扣Y元。

[0111] 优惠券A1可以根据发放时指定核销的有效期,在被支付流水123的支付交易使用后,优惠券A1的有效期被自动激活,开始自动计时。若在有效期内,支付用户在优惠券A1指定的商户B2的商业场所消费,支付流水标识为456,若支付流水456的消费金额达到优惠券A1的核销标准,则支付用户根据支付流水123获得的支付立减收益和被冻结收益被解冻,可以直接体现或者根据对应权益生效。同时,通过支付流水456的统计可以通过区块链完成商户B1和B2的B端营销返佣。如图4所示,支付用户小红在优惠券A1的有效期内到指定的商户B1进行了消费,则小红可以享有优惠券A1在商户B2处的优惠,并且在商户B1处的预支付也不需要再次进行支付。如图5所示,支付用户与商户B2之间的交易,可以根据优惠券A1的配置信息,确定出支付金额=支付总金额R元-优惠金额S元=T元,商户B2可以直接从支付用户侧收款T元,优惠券A1则核销完成,用户侧也会显示支付完成。同时,还可以根据优惠券A1的协议,由商户B2向商户B1返佣Y元。

[0112] 若在有效期内,支付用户在优惠券A1指定商户B2的商业场所消费,但消费金额未达到优惠券A1的核销标准,或支付用户在优惠券的有效期内没有在指定商户B2的商业场所

进行消费,则支付用户根据支付流水123获得的支付立减收益和被冻结收益的对等金额则通过代扣直接扣除付款用的账户款项。如图4所示,用户在商户B1处进行交易时,可以进行预支付代扣,当小明在优惠券A1指定的时间内没有到商户B2进行消费,则商户B1可以向支付平台要求自动扣款X元,优惠券A1的预支付状态失效。如图5所示,在有效期内未核销的场景交易时序为:若在优惠券A1的有效期内没有完成指定的交易,则支付平台可以将优惠券未核销完成的状态告知商户B1和商户B2,再根据优惠券A1的协议,由商户B1或B2发起扣款,从支付用户的账户内扣款Y元给商户B1。若扣款失败,则需要由商户B1、B2协商这部分的损失如何处理。

[0113] 本说明书实施例通过多商户联合进行消费券的发放和核销,用户因在关联了前序商户中的电子优惠券的预立减和权益,提升了用户在后续关联商户的交易,实现优惠券的主动核销,并且,通过跨商户的消费券的发放和核销,以及零门槛的信用先享后付,先享后付的是后续交易行为而非原商家的现金,提升了优惠券的核销率,降低了营销成本。

[0114] 本说明书中上述方法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考即可,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。相关之处参考方法实施例的部分说明即可。

[0115] 基于上述所述的交易数据处理方法,本说明书一个或多个实施例还提供一种用于交易数据处理的装置。所述系统可以包括使用了本说明书实施例所述方法的装置(包括分布式系统)、软件(应用)、模块、组件、服务器、客户端等并结合必要的实施硬件的装置。基于同一创新构思,本说明书实施例提供的一个或多个实施例中的装置如下面的实施例所述。由于装置解决问题的实现方案与方法相似,因此本说明书实施例具体的装置的实施可以参考前述方法的实施,重复之处不再赘述。以下所使用的,术语“单元”或者“模块”可以实现预定功能的软件和/或硬件的组合。尽管以下实施例所描述的装置较佳地以软件来实现,但是硬件,或者软件和硬件的组合的实现也是可能并被构想的。

[0116] 具体地,图6是本说明书提供的交易数据处理装置一个实施例的模块结构示意图,该装置即可以立即为上述实施例中的支付平台,如图6所示,本说明书中提供的交易数据处理装置可以包括:

[0117] 第一交易请求接收模块61,用于接收第一资源核销请求,所述第一资源核销请求中包括第一交易金额、第一交易用户标识、支付用户标识和待核销资源;

[0118] 第一资源核销模块62,用于根据所述待核销资源的配置信息和所述第一交易金额,确定所述第一资源核销请求的第一支付金额和第一优惠金额,并对所述待核销资源进行第一次资源核销;

[0119] 第二交易请求接收模块63,用于在所述待核销资源的有效期内接收第二资源核销请求,所述第二资源核销请求中包括第二交易金额、所述待核销资源、所述支付用户标识、第二交易用户标识;其中,所述第一交易用户标识对应的用户和所述第二交易用户标识对应的用户为所述待核销资源的协议关联核销用户;

[0120] 第二资源核销模块64,用于根据所述待核销资源的配置信息和所述第二交易金额,确定所述第二资源核销请求的第二支付金额和第二优惠金额,并对所述待核销资源进行第二次资源核销。

[0121] 本说明书一些实施例中,所述装置还包括代扣模块,用于:

[0122] 若所述第二交易请求接收模块在所述待核销资源的有效期内未接收到所述第二资源核销请求,则从所述支付用户标识对应的支付账户中扣取所述第一优惠金额对应的资源。

[0123] 图7是本说明书提供的交易数据处理装置一个实施例的模块结构示意图,该装置即可以立即为上述实施例中的第一交易用户终端,如图7所示,本说明书中提供的交易数据处理装置可以包括:

[0124] 第一支付请求接收模块71,用于接收第一支付请求,所述第一支付请求中包括支付用户标识和待核销资源;

[0125] 第一核销请求模块72,用于向支付平台发送第一资源核销请求,所述第一资源核销请求中包括第一交易金额、第一交易用户标识、所述支付用户标识和所述待核销资源,以使得所述支付平台对所述待核销资源进行第一次资源核销,并在所述待核销资源的有效期内完成所述待核销资源的第二次资源核销。

[0126] 图8是本说明书提供的交易数据处理装置一个实施例的模块结构示意图,该装置即可以立即为上述实施例中的第二交易用户终端,如图8所示,本说明书中提供的交易数据处理装置可以包括:

[0127] 第二支付请求接收模块81,用于接收第二支付请求,所述第二支付请求中包括支付用户标识和待核销资源;

[0128] 第二核销请求模块82,用于判断所述待核销资源当前是否处于有效期内,若是,则向支付平台发送第二资源核销请求,所述第二资源核销请求中包括第二交易金额、第二交易用户标识、所述支付用户标识和所述待核销资源,以使得所述支付平台对所述待核销资源进行第二次资源核销,并在所述待核销资源的有效期内完成所述待核销资源的第二次资源核销。

[0129] 本说明书实施例提供的交易数据处理装置,通过至少两个交易用户联合进行资源的关联核销交易,用户在使用资源进行第一次核销交易时,可以享有一定的优惠,并提示用户需要在指定的有效期内到指定的交易用户处进行第二次交易,才能真正的享有该优惠。提升了交易用户进行资源核销的动力,进一步提高了资源的转化率,同时,可以确定出核销资源的来源是第一次资源核销的交易用户,对于资源带来的效果分析提供了数据基础。

[0130] 需要说明的,上述所述的装置根据对应方法实施例的描述还可以包括其他的实施方式。具体的实现方式可以参照上述对应的方法实施例的描述,在此不作一一赘述。

[0131] 本说明书实施例还提供一种交易数据处理设备,包括:至少一个处理器以及用于存储处理器可执行指令的存储器,所述处理器执行所述指令时实现上述实施例的交易数据处理方法,如:

[0132] 接收第一资源核销请求,所述第一资源核销请求中包括第一交易金额、第一交易用户标识、支付用户标识和待核销资源;

[0133] 根据所述待核销资源的配置信息和所述第一交易金额,确定所述第一资源核销请求的第一支付金额和第一优惠金额,并对所述待核销资源进行第一次资源核销;

[0134] 在所述待核销资源的有效期内接收第二资源核销请求,所述第二资源核销请求中包括第二交易金额、所述待核销资源、所述支付用户标识、第二交易用户标识;其中,所述第一交易用户标识对应的用户和所述第二交易用户标识对应的用户为所述待核销资源的核

销用户和所述待核销资源的协议关联用户；

[0135] 根据所述待核销资源的配置信息和所述第二交易金额,确定所述第二资源核销请求的第二支付金额和第二优惠金额,并对所述待核销资源进行第二次资源核销。

[0136] 或,接收第一支付请求,所述第一支付请求中包括支付用户标识和待核销资源;

[0137] 向支付平台发送第一资源核销请求,所述第一资源核销请求中包括第一交易金额、第一交易用户标识、所述支付用户标识和所述待核销资源,以使得所述支付平台对所述待核销资源进行第一次资源核销,并在所述待核销资源的有效期内在接收到第二资源核销请求后完成所述待核销资源的第二次资源核销。

[0138] 或,接收第二支付请求,所述第二支付请求中包括支付用户标识和待核销资源;

[0139] 判断所述待核销资源当前是否处于有效期内,若是,则向支付平台发送第二资源核销请求,所述第二资源核销请求中包括第二交易金额、第二交易用户标识、所述支付用户标识和所述待核销资源,以使得所述支付平台对所述待核销资源进行第二次资源核销,并在所述待核销资源的有效期内完成所述待核销资源的第二次资源核销。

[0140] 本说明书实施例还提供一种交易数据处理系统,包括:支付平台、支付用户终端、至少两个交易用户终端;其中,所述支付平台中包括至少一个处理器以及用于存储处理器可执行指令的存储器,所述处理器执行所述指令时实现上述支付平台实施例中所述的方法,用于对待核销资源进行资源核销处理;

[0141] 所述支付用户终端包括至少一个处理器以及用于存储处理器可执行指令的存储器,所述处理器执行所述指令时向所述支付平台或所述交易用户终端发送支付请求;

[0142] 所述交易用户终端包括至少一个处理器以及用于存储处理器可执行指令的存储器,所述处理器执行所述指令时实现上述第一交易用户终端或第二交易用户终端实施例中的方法,用于接收所述支付终端发送的支付请求,并向所述支付平台发送资源核销交易请求,以使得所述支付平台对待核销资源进行核销。

[0143] 需要说明的,上述所述的设备和系统根据方法实施例的描述还可以包括其他的实施方式。具体的实现方式可以参照相关方法实施例的描述,在此不作一一赘述。

[0144] 本说明书提供的交易数据处理装置,也可以应用在多种数据分析处理系统中。所述系统或服务器或终端或设备可以为单独的服务器,也可以包括使用了本说明书的一个或多个所述方法或一个或多个实施例系统或服务器或终端或设备的服务器集群、系统(包括分布式系统)、软件(应用)、实际操作装置、逻辑门电路装置、量子计算机等并结合必要的实施硬件的终端装置。所述核对差异数据的检测系统可以包括至少一个处理器以及存储计算机可执行指令的存储器,所述处理器执行所述指令时实现上述任意一个或者多个实施例中所述方法的步骤。

[0145] 本说明书实施例所提供的方法实施例可以在移动终端、计算机终端、服务器或者类似的运算装置中执行。以运行在服务器上为例,图9是本说明书一个实施例中交易数据处理服务器的硬件结构框图,该计算机终端可以是上述实施例中的交易数据处理服务器或交易数据处理装置。如图9所示服务器10可以包括一个或多个(图中仅示出一个)处理器100(处理器100可以包括但不限于微处理器MCU或可编程逻辑器件FPGA等的处理装置)、用于存储数据的非易失性存储器200、以及用于通信功能的传输模块300。本领域普通技术人员可以理解,图9所示的结构仅为示意,其并不对上述电子装置的结构造成限定。例如,服务器10

还可包括比图9中所示更多或者更少的组件,例如还可以包括其他的处理硬件,如数据库或多级缓存、GPU,或者具有与图9所示不同的配置。

[0146] 非易失性存储器200可用于存储应用软件的程序以及模块,如本说明书实施例中的交易数据处理方法对应的程序指令/模块,处理器100通过运行存储在非易失性存储器200内的软件程序以及模块,从而执行各种功能应用以及资源数据更新。非易失性存储器200可包括高速随机存储器,还可包括非易失性存储器,如一个或者多个磁性存储装置、闪存、或者其他非易失性固态存储器。在一些实例中,非易失性存储器200可进一步包括相对于处理器100远程设置的存储器,这些远程存储器可以通过网络连接至计算机终端。上述网络的实例包括但不限于互联网、企业内部网、局域网、移动通信网及其组合。

[0147] 传输模块300用于经由一个网络接收或者发送数据。上述的网络具体实例可包括计算机终端的通信供应商提供的无线网络。在一个实例中,传输模块300包括一个网络适配器(Network Interface Controller, NIC),其可通过基站与其他网络设备相连从而可与互联网进行通讯。在一个实例中,传输模块300可以为射频(Radio Frequency, RF)模块,其用于通过无线方式与互联网进行通讯。

[0148] 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。

[0149] 本说明书提供的上述实施例所述的方法或装置可以通过计算机程序实现业务逻辑并记录在存储介质上,所述的存储介质可以计算机读取并执行,实现本说明书实施例所描述方案的效果,如:

[0150] 接收第一资源核销请求,所述第一资源核销请求中包括第一交易金额、第一交易用户标识、支付用户标识和待核销资源;

[0151] 根据所述待核销资源的配置信息和所述第一交易金额,确定所述第一资源核销请求的第一支付金额和第一优惠金额,并对所述待核销资源进行第一次资源核销;

[0152] 在所述待核销资源的有效期内接收第二资源核销请求,所述第二资源核销请求中包括第二交易金额、所述待核销资源、所述支付用户标识、第二交易用户标识;其中,所述第一交易用户标识对应的用户和所述第二交易用户标识对应的用户为所述待核销资源的核销用户和所述待核销资源的协议关联用户;

[0153] 根据所述待核销资源的配置信息和所述第二交易金额,确定所述第二资源核销请求的第二支付金额和第二优惠金额,并对所述待核销资源进行第二次资源核销。

[0154] 或,接收第一支付请求,所述第一支付请求中包括支付用户标识和待核销资源;

[0155] 向支付平台发送第一资源核销请求,所述第一资源核销请求中包括第一交易金额、第一交易用户标识、所述支付用户标识和所述待核销资源,以使得所述支付平台对所述待核销资源进行第一次资源核销,并在所述待核销资源的有效期内在接收到第二资源核销请求后完成所述待核销资源的第二次资源核销。

[0156] 或,接收第二支付请求,所述第二支付请求中包括支付用户标识和待核销资源;

[0157] 判断所述待核销资源当前是否处于有效期内,若是,则向支付平台发送第二资源

核销请求,所述第二资源核销请求中包括第二交易金额、第二交易用户标识、所述支付用户标识和所述待核销资源,以使得所述支付平台对所述待核销资源进行第二次资源核销,并在所述待核销资源的有效期内完成所述待核销资源的第二次资源核销。

[0158] 所述存储介质可以包括用于存储信息的物理装置,通常是将信息数字化后再以利用电、磁或者光学等方式的媒体加以存储。所述存储介质有可以包括:利用电能方式存储信息的装置如,各式存储器,如RAM、ROM等;利用磁能方式存储信息的装置如,硬盘、软盘、磁带、磁芯存储器、磁泡存储器、U盘;利用光学方式存储信息的装置如,CD或DVD。当然,还有其他方式的可读存储介质,例如量子存储器、石墨烯存储器等等。

[0159] 本说明书实施例提供的上述交易数据处理方法或装置可以在计算机中由处理器执行相应的程序指令来实现,如使用windows操作系统的c++语言在PC端实现、linux系统实现,或其他例如使用android、iOS系统程序设计语言在智能终端实现,以及基于量子计算机的处理逻辑实现等。

[0160] 需要说明的是说明书上述所述的装置、计算机存储介质、系统根据相关方法实施例的描述还可以包括其他的实施方式,具体的实现方式可以参照对应方法实施例的描述,在此不作一一赘述。

[0161] 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考即可,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,对于硬件+程序类实施例而言,由于其基本相似于方法实施例,所以描述的比较简单,相关之处参考方法实施例的部分说明即可。

[0162] 本说明书实施例并不局限于必须是符合行业通信标准、标准计算机资源数据更新和数据存储规则或本说明书一个或多个实施例所描述的情况。某些行业标准或者使用自定义方式或实施例描述的实施例基础上略加修改后的实施方案也可以实现上述实施例相同、等同或相近、或变形后可预料的实施效果。应用这些修改或变形后的数据获取、存储、判断、处理方式等获取的实施例,仍然可以属于本说明书实施例的可选实施方案范围之内。

[0163] 在20世纪90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(JavaHardware 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。

[0164] 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。

[0165] 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、车载人机交互设备、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。

[0166] 虽然本说明书一个或多个实施例提供了如实施例或流程图所述的方法操作步骤,但基于常规或者无创造性的手段可以包括更多或者更少的操作步骤。实施例中列举的步骤顺序仅仅为众多步骤执行顺序中的一种方式,不代表唯一的执行顺序。在实际中的装置或终端产品执行时,可以按照实施例或者附图所示的方法顺序执行或者并行执行(例如并行处理器或者多线程处理的环境,甚至为分布式资源数据更新环境)。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、产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、产品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,并不排除在包括所述要素的过程、方法、产品或者设备中还存在另外的相同或等同要素。第一,第二等词语用来表示名称,而并不表示任何特定的顺序。

[0167] 为了描述的方便,描述以上装置时以功能分为各种模块分别描述。当然,在实施本说明书一个或多个时可以把各模块的功能在同一个或多个软件和/或硬件中实现,也可以将实现同一功能的模块由多个子模块或子单元的组合实现等。以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,例如,所述单元的划分,仅仅为一种逻辑功能划分,实际实现时可以有另外的划分方式,例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统,或一些特征可以忽略,或不执行。另一点,所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口,装置或单元的间接耦合或通信连接,可以是电性,机械或其它的形式。

[0168] 本发明是参照根据本发明实施例的方法、装置(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资源数据更新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资源数据更新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。

[0169] 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资源数据更新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。

[0170] 这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程资源数据更新设备上,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。

[0171] 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。

[0172] 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。

[0173] 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,磁带磁磁盘存储、石墨烯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。

[0174] 本领域技术人员应明白,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,本说明书一个或多个实施例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。

[0175] 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。

[0176] 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

分互相参考即可,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,相关之处参考方法实施例的部分说明即可。在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本说明书的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0177] 以上所述仅为本说明书一个或多个实施例的实施例而已,并不用于限制本说明书一个或多个实施例。对于本领域技术人员来说,本说明书一个或多个实施例可以有各种更改和变化。凡在本说明书的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在权利要求范围之内。

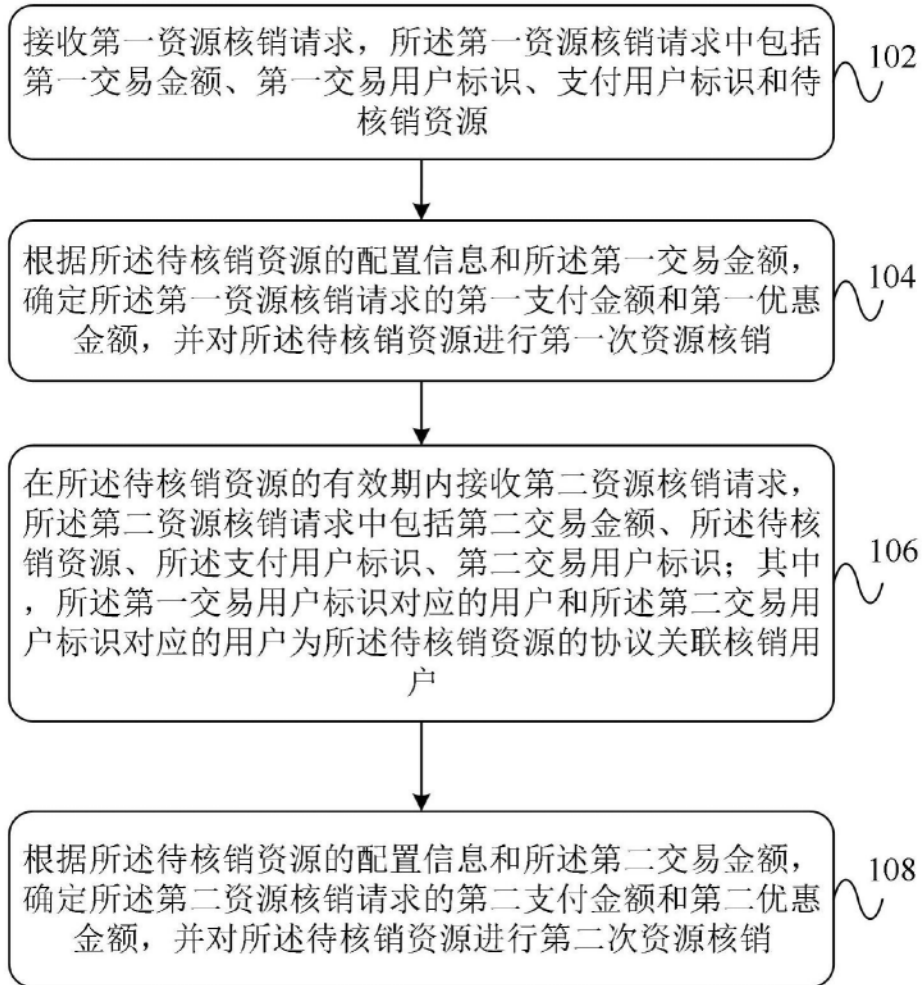


图1

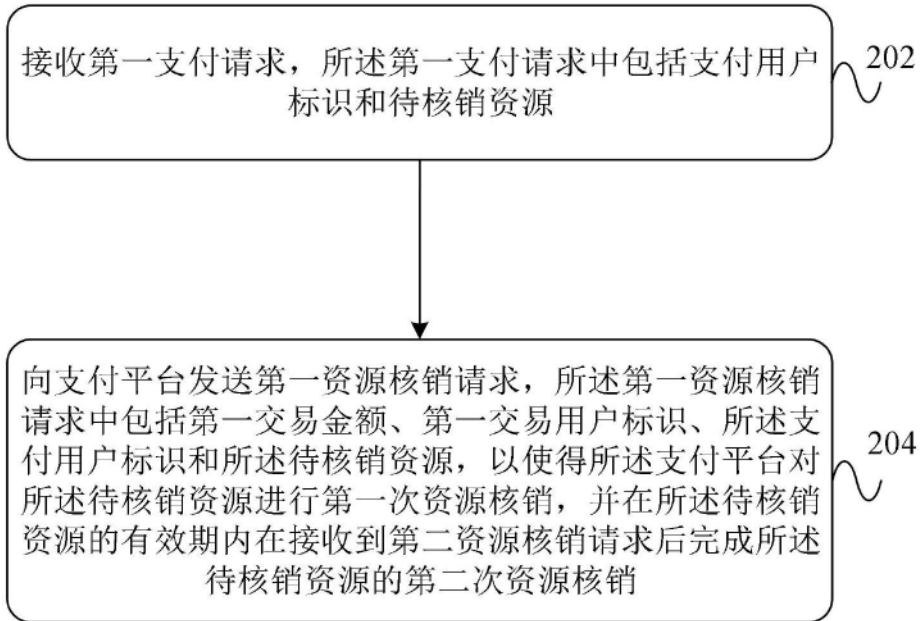


图2

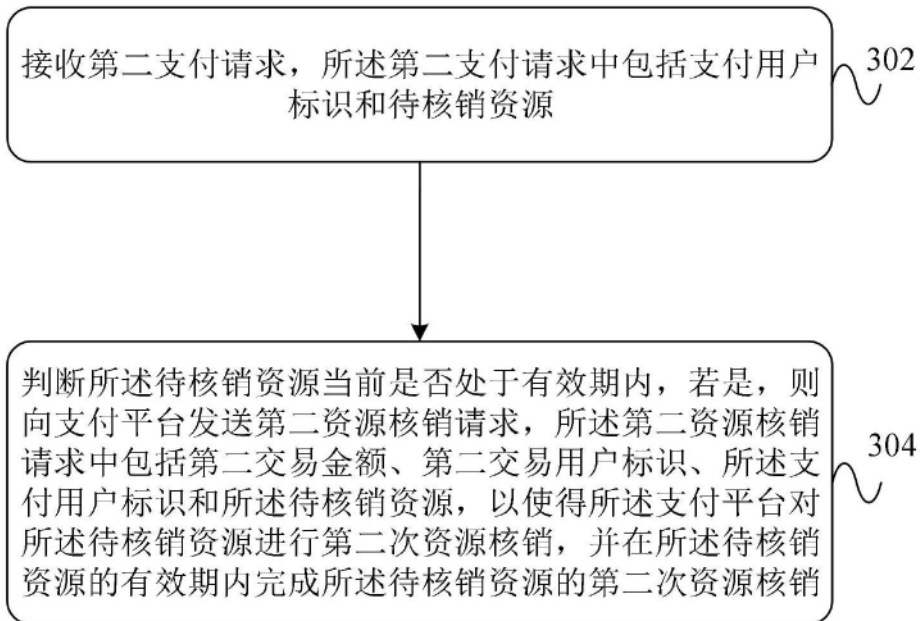


图3

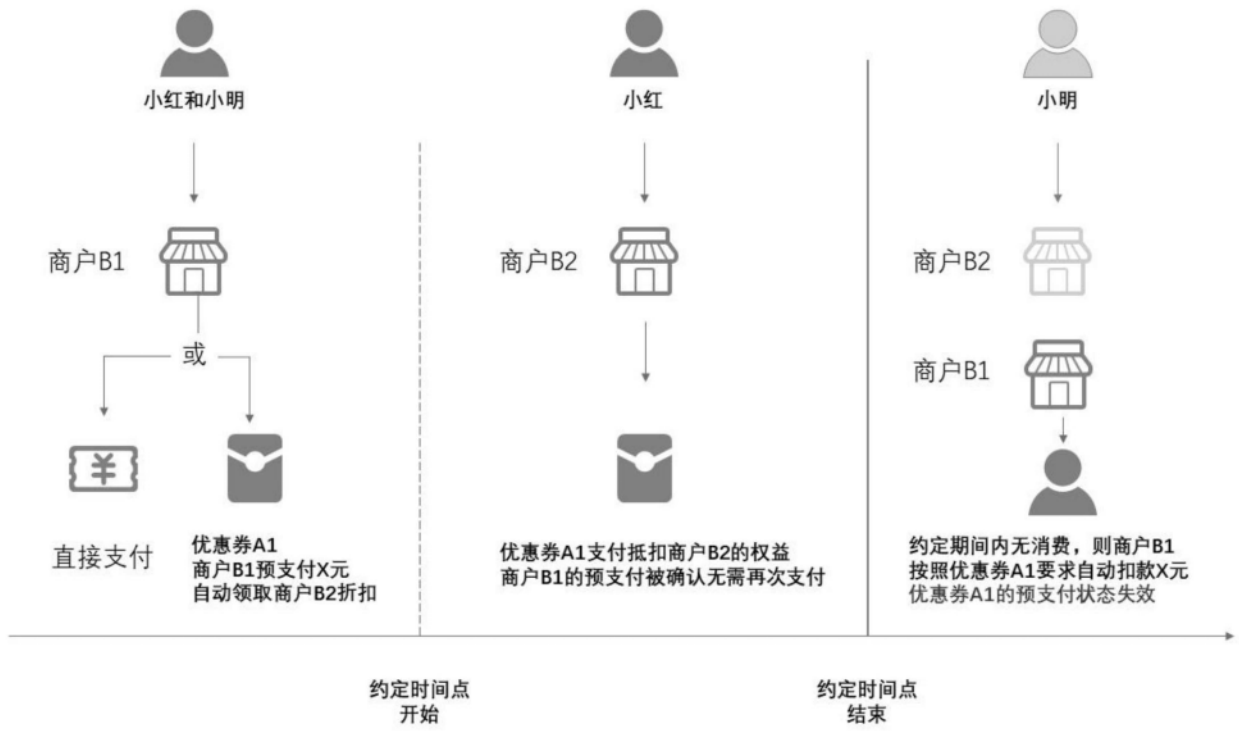


图4

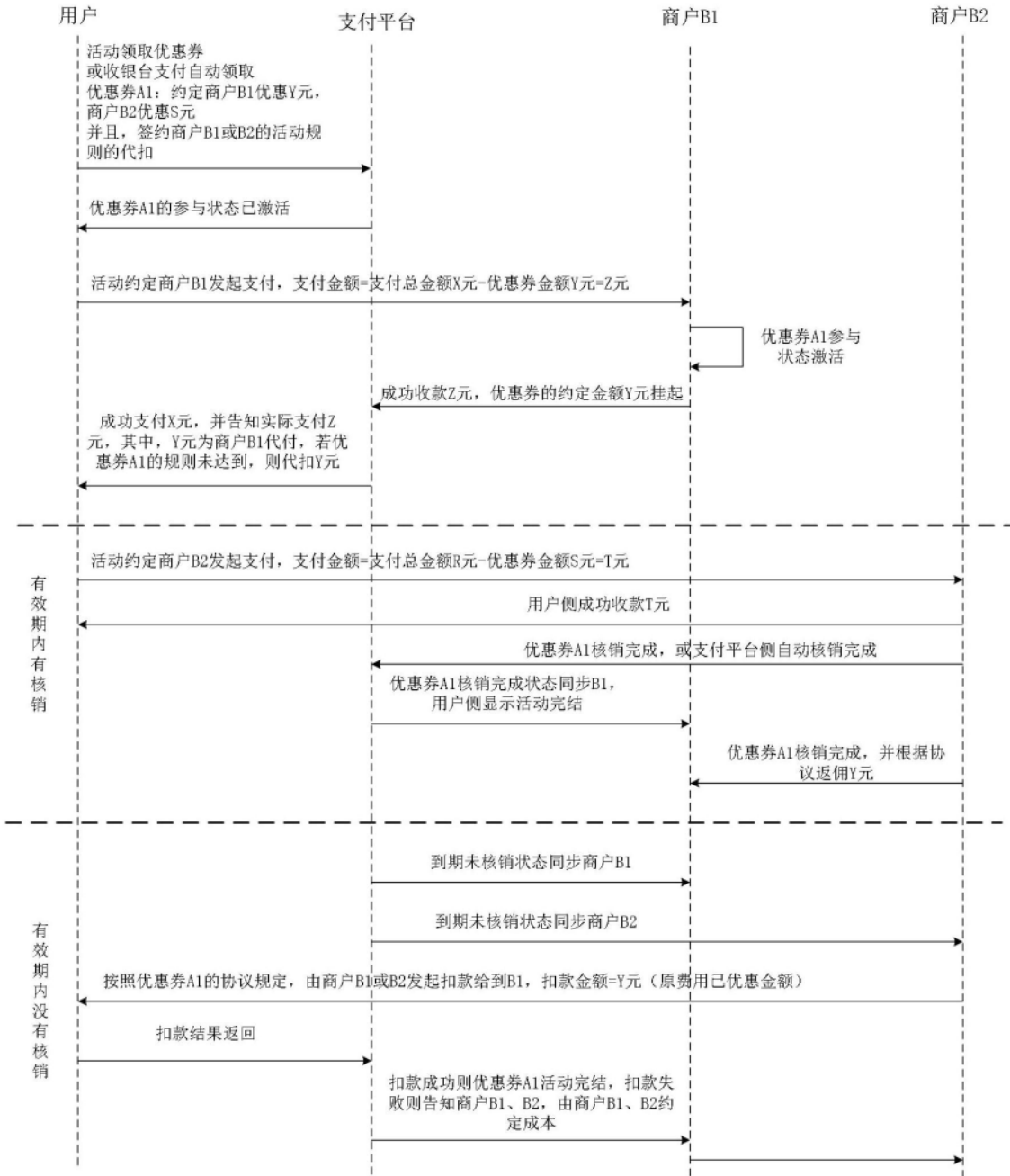


图5

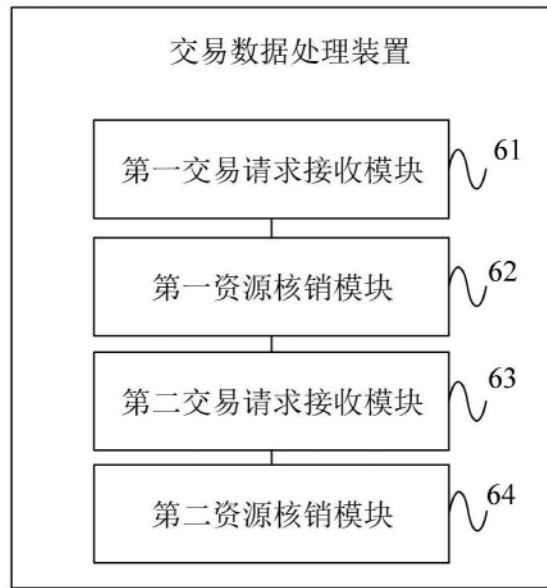


图6

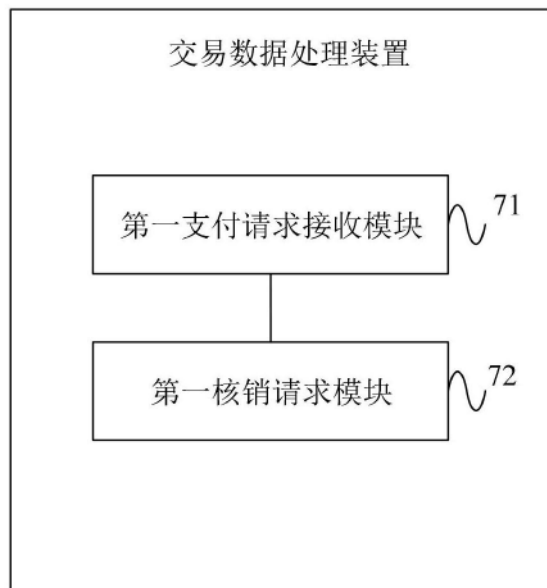


图7

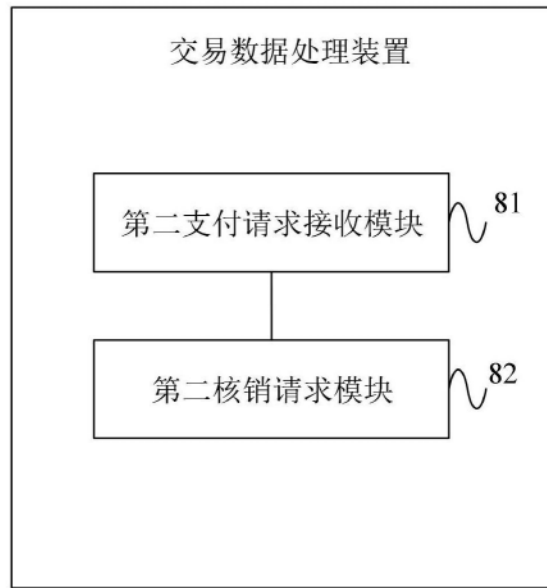


图8

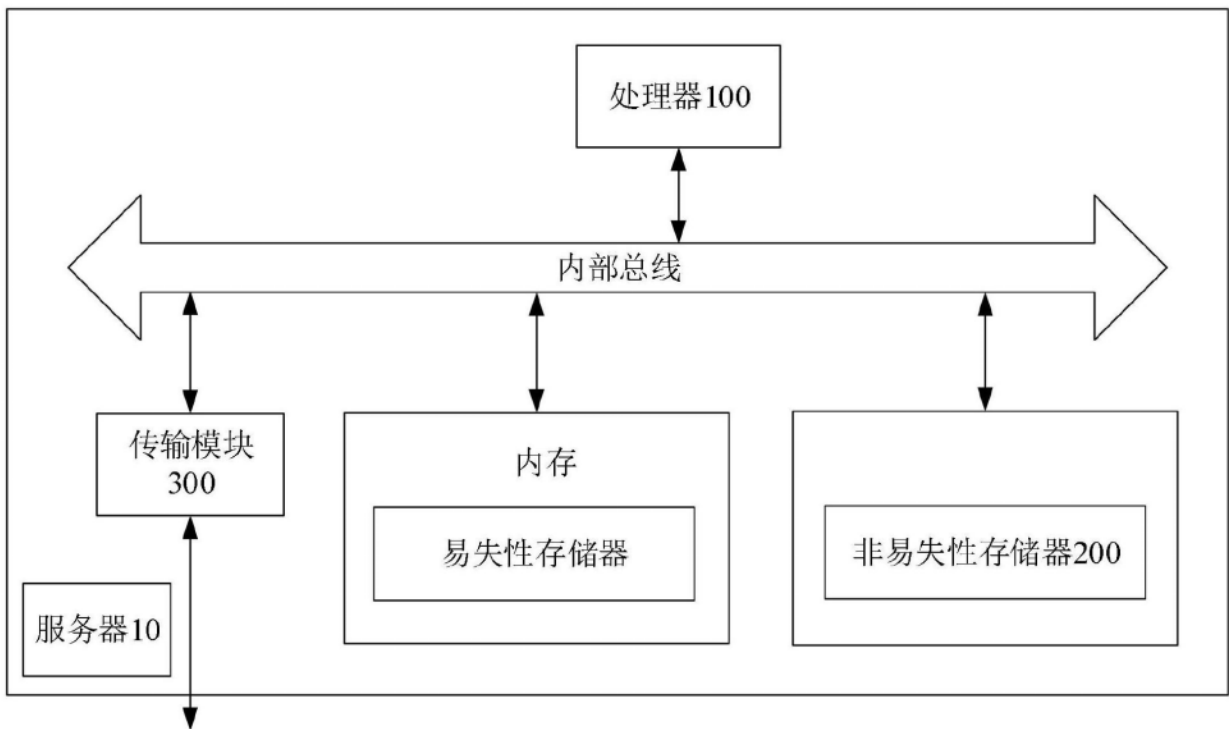


图9