



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110060139 A

(43)申请公布日 2019. 07. 26

(21)申请号 201910136495.3

(22)申请日 2019.02.25

(71)申请人 阿里巴巴集团控股有限公司

地址 英属开曼群岛大开曼资本大厦一座四
层847号邮箱

(72)发明人 陈小虎

(74)专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理
有限公司 11315

代理人 许振新 朱文杰

(51)Int.Cl.

G06Q 40/00(2012.01)

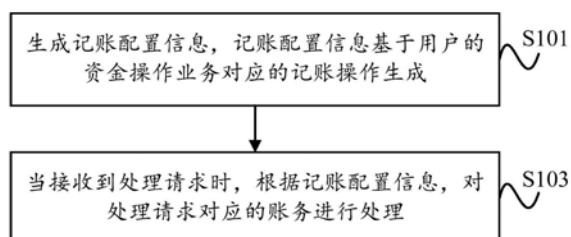
权利要求书2页 说明书12页 附图3页

(54)发明名称

账务处理方法及装置

(57)摘要

本申请公开了一种账务处理方法,该方法包括:生成记账配置信息,记账配置信息基于用户的资金操作业务对应的记账操作生成;当接收到处理请求时,根据记账配置信息,对处理请求对应的账务进行处理。本申请可以保证记账配置信息的准确性,并能够提升记账配置信息生成的效率,从而可以快速应用于相关的账务处理中,达到保证或提升账务处理的效率、准确性和可靠性的目的。



1. 一种账务处理方法,其特征在于,所述方法包括:
生成记账配置信息,所述记账配置信息基于用户的资金操作业务对应的记账操作生成;
当接收到处理请求时,根据所述记账配置信息,对所述处理请求对应的账务进行处理。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,
所述记账配置信息包括配置标识项和配置描述项,所述配置标识项包括用于标识所述资金操作业务的业务指示码,所述配置描述项用于对所述记账操作的逻辑进行说明。
3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,
所述记账配置信息还包括配置名称和配置时间,所述配置名称为所述资金操作业务的名称,所述配置时间包括对所述记账配置信息进行编辑的时间。
4. 根据权利要求2或3所述的方法,其特征在于,
所述配置标识项还包括记账引擎指示码,所述记账引擎指示码用于标识实现所述记账操作的记账引擎。
5. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,所述当接收到处理请求时,根据所述记账配置信息,对所述处理请求对应的账务进行处理,包括:
获取所述处理请求包含的目标配置标识项;
确定与所述目标配置标识项匹配的目标记账配置信息;
根据所述目标记账配置信息,对所述处理请求对应的账务进行处理。
6. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,所述处理请求为所述资金操作业务的资金变更请求;
其中,所述根据所述目标记账配置信息,对所述处理请求对应的账务进行处理,包括:
根据所述目标配置标识项包含的目标记账引擎指示码和所述目标记账配置信息包含的目标配置描述项,执行所述资金变更请求对应的记账操作。
7. 根据权利要求6所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:
根据所述目标记账配置信息,对所述资金变更请求对应的记账操作的结果进行验证。
8. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,所述处理请求为账单查询请求;
其中,所述根据所述目标记账配置信息,对所述处理请求对应的账务进行处理,包括:
根据包括所述目标配置标识项的历史账单,生成所述账单查询请求对应的汇总账单。
9. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:
接收目标资金操作业务对应的配置请求;
根据所述配置请求对所述目标资金操作业务对应的记账配置信息执行目标操作,所述目标操作包括增加记账配置信息、删除记账配置信息和修改记账配置信息。
10. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,
所述资金操作业务包括充值业务、转账业务、提现业务和冻结业务。
11. 一种账务处理装置,其特征在于,所述装置包括:
生成模块,用于生成记账配置信息,所述记账配置信息基于用户的资金操作业务对应的记账操作生成;
处理模块,用于当接收到处理请求时,根据所述记账配置信息,对所述处理请求对应的账务进行处理。

12. 一种电子设备,其特征在于,包括:

处理器;以及

被安排成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以下操作:

生成记账配置信息,所述记账配置信息基于用户的资金操作业务对应的记账操作生成;

当接收到处理请求时,根据所述记账配置信息,对所述处理请求对应的账务进行处理。

13. 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一个或多个程序,所述一个或多个程序当被包括多个应用程序的电子设备执行时,使得所述电子设备执行以下操作:

生成记账配置信息,所述记账配置信息基于用户的资金操作业务对应的记账操作生成;

当接收到处理请求时,根据所述记账配置信息,对所述处理请求对应的账务进行处理。

账务处理方法及装置

技术领域

[0001] 本申请涉及计算机技术领域,尤其涉及一种账务处理方法及装置。

背景技术

[0002] 随着数据处理技术的成熟与发展,电子账务系统被广泛应用于金融领域,相应地,人们对账务系统的响应速率及其数据处理结果的准确性等的要求也越来越高。

[0003] 具体的,账务系统可以对用户使用电子账户完成的多种业务进行记账操作,比如可以完成转账、充值、提现等业务的记账操作。简而言之,账务系统可以根据用户不同的资金操作业务进入不同的记账逻辑分支,以完成记账。

[0004] 因此,如何保证或提升账务系统进行账务处理的效率、准确性和可靠性,成为亟待解决的技术问题。

发明内容

[0005] 本申请实施例提供一种账务处理方法及装置,旨在保证记账配置信息的准确性,并能够提升记账配置信息生成的效率,从而可以快速应用于相关的账务处理中,达到保证或提升账务处理的效率、准确性和可靠性的目的。

[0006] 本申请实施例采用下述技术方案:

[0007] 第一方面,本申请实施例提供一种账务处理方法,包括:

[0008] 生成记账配置信息,所述记账配置信息基于用户的资金操作业务对应的记账操作生成;

[0009] 当接收到处理请求时,根据所述记账配置信息,对所述处理请求对应的账务进行处理。

[0010] 可选的,本申请第一方面提供的账务处理方法中,

[0011] 所述记账配置信息包括配置标识项和配置描述项,所述配置标识项包括用于标识所述资金操作业务的业务指示码,所述配置描述项用于对所述记账操作的逻辑进行说明。

[0012] 可选的,本申请第一方面提供的账务处理方法中,

[0013] 所述记账配置信息还包括配置名称和配置时间,所述配置名称为所述资金操作业务的名称,所述配置时间包括对所述记账配置信息进行编辑的时间。

[0014] 可选的,本申请第一方面提供的账务处理方法中,

[0015] 所述配置标识项还包括记账引擎指示码,所述记账引擎指示码用于标识实现所述记账操作的记账引擎。

[0016] 可选的,本申请第一方面提供的账务处理方法中,所述当接收到处理请求时,根据所述记账配置信息,对所述处理请求对应的账务进行处理,包括:

[0017] 获取所述处理请求包含的目标配置标识项;

[0018] 确定与所述目标配置标识项匹配的目标记账配置信息;

[0019] 根据所述目标记账配置信息,对所述处理请求对应的账务进行处理。

[0020] 可选的,本申请第一方面提供的账务处理方法中,所述处理请求为所述资金操作业务的资金变更请求;

[0021] 其中,所述根据所述目标记账配置信息,对所述处理请求对应的账务进行处理,包括:

[0022] 根据所述目标配置标识项包含的目标记账引擎指示码和所述目标记账配置信息包含的目标配置描述项,执行所述资金变更请求对应的记账操作。

[0023] 可选的,本申请第一方面提供的账务处理方法中,所述方法还包括:

[0024] 根据所述目标记账配置信息,对所述资金变更请求对应的记账操作的结果进行验证。

[0025] 可选的,本申请第一方面提供的账务处理方法中,所述处理请求为账单查询请求;

[0026] 其中,所述根据所述目标记账配置信息,对所述处理请求对应的账务进行处理,包括:

[0027] 根据包括所述目标配置标识项的历史账单,生成所述账单查询请求对应的汇总账单。

[0028] 可选的,本申请第一方面提供的账务处理方法中,所述方法还包括:

[0029] 接收目标资金操作业务对应的配置请求;

[0030] 根据所述配置请求对所述目标资金操作业务对应的记账配置信息执行目标操作,所述目标操作包括增加记账配置信息、删除记账配置信息和修改记账配置信息。

[0031] 可选的,本申请第一方面提供的账务处理方法中,所述资金操作业务包括充值业务、转账业务、提现业务和冻结业务。

[0032] 第二方面,本申请实施例提供一种账务处理装置,包括:

[0033] 生成模块,用于生成记账配置信息,所述记账配置信息基于用户的资金操作业务对应的记账操作生成;

[0034] 处理模块,用于当接收到处理请求时,根据所述记账配置信息,对所述处理请求对应的账务进行处理。

[0035] 第三方面,本申请实施例提供一种电子设备,包括:

[0036] 处理器;以及

[0037] 被安排成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以下操作:

[0038] 生成记账配置信息,所述记账配置信息基于用户的资金操作业务对应的记账操作生成;

[0039] 当接收到处理请求时,根据所述记账配置信息,对所述处理请求对应的账务进行处理。

[0040] 第四方面,本申请实施例提供一种计算机可读存储介质,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包括多个应用程序的电子设备执行时,使得所述电子设备执行以下操作:

[0041] 生成记账配置信息,所述记账配置信息基于用户的资金操作业务对应的记账操作生成;

[0042] 当接收到处理请求时,根据所述记账配置信息,对所述处理请求对应的账务进行

处理。

[0043] 本申请实施例采用的上述至少一个技术方案能够达到以下有益效果：

[0044] 在本申请实施例中，基于用户不同的资金操作业务对应的记账操作，可以分别直接生成相应的记账配置信息，通过简单的配置即可以为不同的资金操作业务分别一一对应地生成记账配置信息，并进一步地，可以根据已有的记账配置信息，实现具体的相关处理请求对应的账务处理。如此，基于不同的资金操作业务分别对应的记账操作直接生成具体的记账配置信息，使得记账配置信息与对应的资金操作业务高度匹配，以保证记账配置信息的准确性，且无需通过修改代码的方式生成记账配置信息，可以在降低人力成本的同时能够在短时间内快速完成记账配置信息的编辑，从而可以保证记账配置信息的线上发布效率，以用于实现相关账务处理，达到保证或提升账务处理的效率、准确性和可靠性的目的。

附图说明

[0045] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解，构成本申请的一部分，本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请，并不构成对本申请的不当限定。在附图中：

[0046] 图1为本申请实施例提供的账务处理方法的流程示意图；

[0047] 图2为本申请实施例提供的账务处理的总体方案示意图；

[0048] 图3为本申请实施例提供的记账配置维护流程示意图；

[0049] 图4为本申请实施例提供的账务处理的总体调用流程示意图；

[0050] 图5为本申请实施例提供的账务处理装置的结构示意图；

[0051] 图6为本申请实施例提供的电子设备的结构示意图。

具体实施方式

[0052] 为使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本申请具体实施例及相应的附图对本申请技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例仅是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，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，都属于本申请保护的范围。

[0053] 对于背景技术部分陈述的账务系统，可以将用户的资金操作业务划分为不同的类别，且不同类别的资金操作业务又可以再划分为不同的子类别，并可以通过记账配置信息记录、识别各类资金操作业务。那么，随着业务类别不断的发展和新增，对应的记账配置信息也会随着业务类别的变化而改变。进一步地，记账配置信息对于账务系统完成相应的账务处理具有重要作用，比如，基于记账配置信息，可以根据不同的资金操作业务进入不同的记账逻辑分支完成记账，即记账配置信息可以决定用户的资金操作业务对应的记账逻辑，若记账配置信息一旦有误，则会使得用户的资金操作业务对应的记账逻辑发生错误，从而影响账务系统记账结果的准确性。

[0054] 具体在相关技术中，为了保证记账配置信息的准确性，对记账配置信息进行维护的过程，需要开发人员介入进行硬编码形式的代码开发，并在对开发得到的记账配置信息的线下验证通过后进行线上发布，也就是说，需要通过硬编码方式得到新的记账配置信息，并对新的记账配置信息进行离线测试，经过这一完整的流程后，再将新的记账配置信息发布到线上进行生效。其中，硬编码一般指将可变变量用一个固定值来代替的方法，用这种方

法编译后,如果以后需要更改该变量会非常困难。

[0055] 可见,上述对记账配置信息的维护方式,至少存在以下缺陷:

[0056] (1) 对记账配置信息进行维护的过程,每次都是重复性的流程,至少需要依次进行代码开发、线下验证以及线上发布,而每次均需要进行硬编码形式的代码开发,导致维护难度大。

[0057] (2) 对记账配置信息进行维护的过程,每次都需要投入较多的开发资源且耗费较长的时间,导致无法满足快速上线的需求。

[0058] 因此,本申请实施例提供一种账务处理方案,能够对账务系统中的记账配置信息进行有效维护,保证记账配置信息的准确性,从而保证账务处理的效率、准确性和可靠性。

[0059] 以下结合附图,详细说明本申请各实施例提供的技术方案。

[0060] 参见图1所示,本申请实施例提供一种账务处理方法,该方法可包括:

[0061] 步骤S101:生成记账配置信息,记账配置信息基于用户的资金操作业务对应的记账操作生成。

[0062] 可以理解,基于不同的资金操作业务分别对应的记账操作,可以直接生成相应的记账配置信息,比如可以基于运维人员的信息输入指令直接生成记账配置信息,无需进行代码修改,即可以通过采用非硬编码的方式进行简单的编辑达到生成与资金操作业务一一对应的记账配置信息的目的,降低人力成本的同时能够在短时间内完成需求达到目标。

[0063] 可选的,生成的记账配置信息可以采用自然语言进行描述,如此不仅可以节省开发资源,避免硬编码方式的代码开发,还可以降低对记账配置信息运维人员的专业能力的要求,降低记账配置信息的运维难度。

[0064] 可选的,用户的资金操作业务至少可以包括:充值业务、转账业务、提现业务和冻结业务。

[0065] 可以理解,用户的资金操作业务可以指涉及资金状态变更的业务;其中,可以对充值业务、转账业务、提现业务、冻结业务等进行进一步的细化分类,以丰富资金操作业务的类型,使得涵盖的资金操作业务更全面,进而利于对应的记账配置信息的设置,比如,转账业务可以包括线下支付、赔付、退款、个人账户转账等子项。

[0066] 步骤S103:当接收到处理请求时,根据记账配置信息,对处理请求对应的账务进行处理。

[0067] 在本申请实施例中,基于用户不同的资金操作业务对应的记账操作,可以分别直接生成相应的记账配置信息,通过简单的配置即可以为不同的资金操作业务分别一一对应地生成记账配置信息,并进一步地,可以根据已有的记账配置信息,实现具体的相关处理请求对应的账务处理。如此,基于不同的资金操作业务分别对应的记账操作直接生成具体的记账配置信息,使得记账配置信息与对应的资金操作业务高度匹配,以保证记账配置信息的准确性,且无需通过修改代码的方式生成记账配置信息,可以在降低人力成本的同时能够在短时间内快速完成记账配置信息的编辑,从而可以保证记账配置信息的线上发布效率,以用于实现相关账务处理,达到保证或提升账务处理的效率、准确性和可靠性的目的。

[0068] 可选的,在本申请实施例的账务处理方法中,记账配置信息包括配置标识项和配置描述项,配置标识项包括用于标识资金操作业务的业务指示码,配置描述项用于对记账操作的逻辑进行说明。

[0069] 可以理解,基于具体的资金操作业务对应的记账操作生成的记账配置信息,至少可以包括能够起到唯一标识作用的配置标识项,以将对应不同资金操作业务的记账配置信息进行有效的区分,进而区分不同的资金操作业务,具体可以通过配置标识项中的业务指示码对资金操作业务进行唯一对应的标识,如此,可以通过配置标识项对资金操作业务的流转情况进行追踪;另外,记账配置信息还应该至少包括用于对资金操作业务对应的记账操作的逻辑进行说明的配置描述项,比如以实现对不同资金操作业务对应的记账逻辑准确而详细的定义说明,避免由于记账配置信息描述的记账逻辑有误,导致基于该记账配置信息进行的账务处理结果的不准确。

[0070] 需要说明的是,在上述提到的充值业务、转账业务、提现业务和冻结业务等资金操作业务没有进一步的细化分类的情况下,可以为每种业务单独设置相应的记账配置信息,而若资金操作业务进一步的划分为不同的子项,则需要为每个子业务分别设置相应的记账配置信息,以便于实现资金操作类别更加全面的账务处理。

[0071] 可选的,在本申请实施例的账务处理方法中,记账配置信息还包括配置名称和配置时间,配置名称为资金操作业务的名称,配置时间包括对记账配置信息进行编辑的时间。

[0072] 可以理解,基于具体的资金操作业务对应的记账操作生成的记账配置信息,还可以具有与其一一对应的配置名称和配置时间,如此,通过配置名称可以获知记账配置信息对应的资金操作业务,通过配置时间可以获知记账配置信息被编辑的时间,可以包括记账配置信息的初始创建时间、修改时间等,以便于记账配置信息进行维护。

[0073] 可选的,在本申请实施例的账务处理方法中,配置标识项还包括记账引擎指示码,记账引擎指示码用于标识实现记账操作的记账引擎。

[0074] 可以理解,记账配置信息中用于标识其对应的资金操作业务的配置标识项,除了包括上述业务指示码还包括用于标识记账引擎的记账引擎指示码,以通过该记账引擎指示码调用相应的记账引擎实现资金操作业务对应的记账操作,能够准确而高效地实现记账相关的账务处理。

[0075] 可选的,将记账配置信息存储于指定的配置文件中,以便于进行账务处理时的调用,其中,配置文件可以表格的形式存在,如下表1所示:

[0076] 表1

配置名称	配置标识项	配置描述项	配置时间	
			创建时间	修改时间
名称 1	标识 1 或码 1	描述 1	创建时间 1	修改时间 1
名称 2	标识 2 或码 2	描述 2	创建时间 2	修改时间 2

[0078] 需要说明的是,本申请实施例的记账配置信息除了包括上述配置名称、配置标识项、配置描述项、配置时间等,还可以包括其他有助于保证或提升账务处理的效率、准确性及可靠性的内容,具体可以根据资金操作业务对应的记账操作进行具体限定。

[0079] 可选的,本申请实施例的上述账务处理方法,还可以包括以下内容:

[0080] 接收目标资金操作业务对应的配置请求;

[0081] 根据配置请求对目标资金操作业务对应的记账配置信息执行目标操作,目标操作包括增加记账配置信息、删除记账配置信息和修改记账配置信息。

[0082] 可以理解,为便于对记账配置信息的运维,可以提供能够基于目标资金操作业务对应的配置请求,对目标资金操作业务对应的记账配置信息进行操作的入口,以满足针对记账配置信息的不同的操作需求。

[0083] 具体而言,当目标资金操作业务为新增类别的资金操作业务时,根据配置请求执行的目标操作为基于目标资金操作业务对应的记账操作增加记账配置信息;当目标资金操作业务为已有对应的记账配置信息的资金操作业务时,根据配置请求执行的目标操作可以为基于目标资金操作业务对应的记账操作删除记账配置信息或修改记账配置信息。

[0084] 可选的,基于上述记载的记账配置信息的具体内容,本申请实施例的上述步骤S103可以具体执行为:

[0085] 获取处理请求包含的目标配置标识项;

[0086] 确定与目标配置标识项匹配的目标记账配置信息;

[0087] 根据目标记账配置信息,对处理请求对应的账务进行处理。

[0088] 可以理解,通过获取具体的处理请求中包含的用于标识对应的资金操作业务的目标配置标识项,确定能够用于实现该处理请求对应的账务处理事项的目标记账配置信息,如此,基于配置标识项与记账配置信息间唯一确定的对应关系,可以快速而准确的定位到与目标配置标识项匹配的目标记账配置信息,以进一步根据该目标记账配置信息实现与该处理请求对应的账务处理,保证或提升账务处理的效率、准确性和可靠性。

[0089] 可选的,上述处理请求包含的目标配置标识项的数量可以为一个也可以为多个。

[0090] 进一步地,在本申请实施例中,基于接收到的处理请求的不同,上述根据目标记账配置信息,对处理请求对应的账务进行处理的步骤,可以执行为不同的具体实施例。

[0091] 在本申请的一个具体实施例中,接收到的处理请求为资金操作业务的资金变更请求;其中,上述根据目标记账配置信息,对处理请求对应的账务进行处理的步骤,可以具体执行为:

[0092] 根据目标配置标识项包含的目标记账引擎指示码和目标记账配置信息包含的目标配置描述项,执行资金变更请求对应的记账操作。

[0093] 可以理解,具体的账务处理可以包括资金变更请求对应的记账操作,以及在执行资金变更请求对应的记账操作时,可以根据目标配置标识项包含的目标记账引擎指示码调用对应的记账引擎,进一步地,记账引擎可以按照与目标配置标识项关联的目标配置描述项所描述的记账操作的逻辑进行记账处理,准确而高效。

[0094] 进一步地,本申请实施例的上述账务处理方法,还可以包括如下内容:

[0095] 根据目标记账配置信息,对资金变更请求对应的记账操作的结果进行验证。

[0096] 可以理解,通过对根据目标记账配置信息执行的记账操作的结果进行实时验证,除了能够实现账务处理情况的实时监控,还便于验证目标记账配置信息是否有误,即实现对记账配置信息的有效性、准确性的验证,以避免因为记账配置信息有误导致资金操作业务对应的记账逻辑发生错误。

[0097] 在本申请的另一个具体实施例中,接收到的处理请求为账单查询请求;其中,上述根据目标记账配置信息,对处理请求对应的账务进行处理的步骤,可以具体执行为:

[0098] 根据包括目标配置标识项的历史账单,生成账单查询请求对应的汇总账单。

[0099] 可以理解,具体的账务处理还可以包括对已完成记账操作的账单查询操作,以及

在执行账单查询请求对应的账单查询操作时,可以根据目标配置标识项关联的历史账单生成符合账单查询请求需求的汇总账单,准确而高效。

[0100] 可选的,上述账单查询请求除了包括目标记账配置标识项外,还可以包括其他有助于得到满足用户查账需求的汇总账单的筛选项,比如账户标识,以基于该账户标识实现对特定账户的查账需求,还比如账单生成的时间段要求等。

[0101] 需要说明的是,本申请实施例中处理请求对应的账务处理内容包括但不限于上述记账操作、账单查询操作,其他能够基于资金操作业务对应的记账操作生成的记账配置信息完成的账务处理事项,也在本申请的保护范围内;也就是说,本申请实施例中的处理请求包括但不限于上述资金变更请求以及账单查询请求。

[0102] 另外,需要说明的是,在本申请实施例中,除了根据能够唯一标识记账配置信息的配置标识项,实现具体的处理请求对应的账务处理外,还可以根据其他能够唯一标识记账配置信息的内容,实现具体的处理请求对应的账务处理,比如配置名称等。

[0103] 下面结合图2至图4对本申请实施例的账务处理方案进行详细说明。

[0104] 参见图2,在该实施例中,可以通过客资平台、账务系统以及业务系统等间的相互协作实现相关的账务处理。

[0105] 其中,客资平台(即客户资金平台)主要为用于实现记账配置信息维护的后台管理系统,为了减少记账配置信息维护过程中人力资源的重复投入,同时为适应资金操作业务快速上线的需求,无需在生成新的记账配置信息或对已有的记账配置信息进行修改时,每次均需要开发人员介入进行硬编码方式的代码开发,通过较少的资源投入,以配置流程化方式完成记账配置信息的快速上线应用,从而适应快速的资金操作业务发展需求;其中资金操作业务快速上线,可以指能够高效而准确地生成资金操作业务对应的记账配置信息,并应用于资金操作业务相关的账务处理中。

[0106] 具体地,可以在客资平台中开辟一个进行记账配置信息编辑的入口,运维人员可以通过该入口,根据各资金操作业务对应的记账操作的需求,在该客资平台上进行记账配置信息的编辑。进一步地,运维人员可以通过工单流程的形式将编辑好的记账配置信息推送到账务系统中,当然也可以推送到其他需要使用记账配置信息的系统中,账务系统可以将记账配置信息推送到DB(Data Base)数据库中进行缓存,实现记账配置信息持久化,可以配置表的形式进行缓存,具体可以参见上述表1。另外,对于已有的资金操作业务类别,考虑到该部分资金操作业务已通过硬编码方式进行代码开发生成有对应的记账配置信息,且已通过线下、线上验证,正确性和可靠性有所保障,那么在通过本申请实施例方式生成与该部分资金操作业务对应的记账配置信息后存入账务系统的DB数据库的过程中,可以自动启动核对模块将通过硬编码方式进行代码开发得到的历史的记账配置信息与通过本申请实施例方式生成的对应的记账配置信息进行核对。进一步地,在核对通过后进行路由配置至DB数据库中,具体可以通过灰度模块逐步将与历史的记账配置信息对应的采用本申请实施例的方式生成的记账配置信息切入DB数据库中进行缓存。

[0107] 另外,账务系统可以提供主要的三类服务供客资平台进行调用,包括:增加一个记账配置信息、删除一个记账配置信息、修改一个记账配置信息,则客资平台可以通过调用这几类服务完成对记账配置信息的运维,如下表2所示:

[0108] 表2

[0109]	记账配置服务	
	-配置名称	
	-配置码	
	-配置描述项	
	+记账配置信息增加服务()	
	+记账配置信息修改服务()	
	+记账配置信息删除服务()	

[0110] 其中,上述表2中的配置码与表1中所示的配置标识项相同。

[0111] 当有新类别的资金操作业务出现时,如图3和图4所示,运维人员可以通过客资平台调用上述记账配置信息增加服务,基于与该新类别的资金操作业务对应的记账配置信息的新建请求进行相应记账配置信息的录入,并对新生成的记账配置信息执行线下验证的步骤,比如采集一组或多组该新类别的资金操作业务对应的业务数据,基于业务数据和记账配置信息进行相应的账务处理,并根据账务处理结果的正确与否实现对记账配置信息的验证。在线下验证通过后,一方面可以将记账配置信息存储与线下DB中以应用于账务线下服务,另一方面可以将记账配置信息推送到线上发布以生效,并存储于线上DB中以应用于账务线上服务,以在账务系统中完成配置持久化,并在存储成功后通过客资平台通知运维人员。

[0112] 那么,用户在进行了资金变更后,即通过业务系统进行了某类资金操作业务对应的交易后,账务系统可以根据业务系统的资金变更请求从DB缓存中获取对应的记账配置信息进行记账操作,具体根据资金变更请求包括的配置码获取对应的记账配置信息,以记录账务变动,并将变动结果通过业务系统通知用户;其中,账务系统可以为不同的配置码分别提供对应的记账配置信息的调用接口,以便于账务系统与业务系统对接。另外,在进行记账操作的过程中进行监控核对,即可以通过实时业务监控、资金核对和监控各上游业务单据的流转等,线上验证记账配置信息的正确性,如此,通过对记账配置信息的线下验证、线上验证可以实现风险控制,规避因记账配置信息有误导致的资金变更风险。

[0113] 如图2所示,在本申请实施例中,当有账务查询请求时,可以通过获取账务系统中存储的与账务查询请求对应的记账配置信息,实现账务查询,具体根据账务查询请求包括的配置码获取对应的记账配置信息,以调取相关记账操作生成的账单进行汇总统计。

[0114] 由上可知,本申请实施例的记账配置信息维护方案,既可释放开发资源、节省人力资源也可使资源操作业务及其对应的记账配置信息快速上线,具体通过省掉开发人员进行硬编码的过程运维记账配置信息的开发资源和人力等,降低开发成本,实现记账配置信息的快速配置,以快速满足用户新的资金操作需求,且通过对记账配置信息的充分验证,可以规避因记账配置信息有误可能导致的资金变更风险。

[0115] 本申请实施例还提供一种账务处理装置,参见图5所示,该装置可具体包括:

[0116] 生成模块501,用于生成记账配置信息,记账配置信息基于用户的资金操作业务对应的记账操作生成;

[0117] 处理模块503,用于当接收到处理请求时,根据记账配置信息,对处理请求对应的账务进行处理。

[0118] 优选的,本申请实施例提供的账务处理装置中,记账配置信息包括配置标识项和配置描述项,配置标识项包括用于标识资金操作业务的业务指示码,配置描述项用于对记账操作的逻辑进行说明。

[0119] 优选的,本申请实施例提供的账务处理装置中,记账配置信息还包括配置名称和配置时间,配置名称为资金操作业务的名称,配置时间包括对记账配置信息进行编辑的时间。

[0120] 优选的,本申请实施例提供的账务处理装置中,配置标识项还包括记账引擎指示码,记账引擎指示码用于标识实现记账操作的记账引擎。

[0121] 优选的,本申请实施例提供的账务处理装置中,上述处理模块503,具体可以包括:

[0122] 获取子模块,用于获取处理请求包含的目标配置标识项;

[0123] 确定子模块,用于确定与目标配置标识项匹配的目标记账配置信息;

[0124] 处理子模块,用于根据目标记账配置信息,对处理请求对应的账务进行处理。

[0125] 优选的,本申请实施例提供的账务处理装置中,上述处理请求为资金操作业务的资金变更请求;

[0126] 其中,上述处理子模块,具体可以用于:

[0127] 根据目标配置标识项包含的目标记账引擎指示码和目标记账配置信息包含的目标配置描述项,执行资金变更请求对应的记账操作。

[0128] 优选的,本申请实施例提供的账务处理装置中,还可以包括:

[0129] 验证模块,用于根据目标记账配置信息,对资金变更请求对应的记账操作的结果进行验证。

[0130] 优选的,本申请实施例提供的账务处理装置中,上述处理请求为账单查询请求;

[0131] 其中,上述处理子模块,具体可以用于:

[0132] 根据包括目标配置标识项的历史账单,生成账单查询请求对应的汇总账单。

[0133] 优选的,本申请实施例提供的账务处理装置中,还可以包括:

[0134] 接收模块,用于接收目标资金操作业务对应的配置请求;

[0135] 配置模块,用于根据配置请求对目标资金操作业务对应的记账配置信息执行目标操作,目标操作包括增加记账配置信息、删除记账配置信息和修改记账配置信息。

[0136] 优选的,本申请实施例提供的账务处理装置中,上述资金操作业务包括充值业务、转账业务、提现业务和冻结业务。

[0137] 在本申请实施例中,基于用户不同的资金操作业务对应的记账操作,可以分别直接生成相应的记账配置信息,通过简单的配置即可以为不同的资金操作业务分别一一对应地生成记账配置信息,并进一步地,可以根据已有的记账配置信息,实现具体的相关处理请求对应的账务处理。如此,基于不同的资金操作业务分别对应的记账操作直接生成具体的记账配置信息,使得记账配置信息与对应的资金操作业务高度匹配,以保证记账配置信息的准确性,且无需通过修改代码的方式生成记账配置信息,可以在降低人力成本的同时能够在短时间内快速完成记账配置信息的编辑,从而可以保证记账配置信息的线上发布效率,以用于实现相关账务处理,达到保证或提升账务处理的效率、准确性和可靠性的目的。

[0138] 另外,对于上述装置实施方式而言,由于其与方法实施方式基本相似,所以描述的比较简单,相关之处参见方法实施方式的部分说明即可。而且,应当注意的是,在本申请的

装置的各个部件中,根据其要实现的功能而对其中的部件进行了逻辑划分,但是,本申请不受限于此,可以根据需要对各个部件进行重新划分或者组合。

[0139] 图6是本申请的一个实施例电子设备的结构示意图。请参考图6,在硬件层面,该电子设备包括处理器,可选地还包括内部总线、网络接口、存储器。其中,存储器可能包含内存,例如高速随机存取存储器(Random-Access Memory, RAM),也可能还包括非易失性存储器(non-volatile memory),例如至少1个磁盘存储器等。当然,该电子设备还可能包括其他业务所需要的硬件。

[0140] 处理器、网络接口和存储器可以通过内部总线相互连接,该内部总线可以是ISA (Industry Standard Architecture, 工业标准体系结构) 总线、PCI (Peripheral Component Interconnect, 外设部件互连标准) 总线或EISA (Extended Industry Standard Architecture, 扩展工业标准结构) 总线等。所述总线可以分为地址总线、数据总线、控制总线等。为便于表示,图6中仅用一个双向箭头表示,但并不表示仅有一根总线或一种类型的总线。

[0141] 存储器,用于存放程序。具体地,程序可以包括程序代码,所述程序代码包括计算机操作指令。存储器可以包括内存和非易失性存储器,并向处理器提供指令和数据。

[0142] 处理器从非易失性存储器中读取对应的计算机程序到内存中然后运行,在逻辑层面上形成资源展示设备估算装置。处理器,执行存储器所存放的程序,并具体用于执行以下操作:

[0143] 生成记账配置信息,记账配置信息基于用户的资金操作业务对应的记账操作生成;

[0144] 当接收到处理请求时,根据记账配置信息,对处理请求对应的账务进行处理。

[0145] 在本申请实施例中,基于用户不同的资金操作业务对应的记账操作,可以分别直接生成相应的记账配置信息,通过简单的配置即可以为不同的资金操作业务分别一一对应地生成记账配置信息,并进一步地,可以根据已有的记账配置信息,实现具体的相关处理请求对应的账务处理。如此,基于不同的资金操作业务分别对应的记账操作直接生成具体的记账配置信息,使得记账配置信息与对应的资金操作业务高度匹配,以保证记账配置信息的准确性,且无需通过修改代码的方式生成记账配置信息,可以在降低人力成本的同时能够在短时间内快速完成记账配置信息的编辑,从而可以保证记账配置信息的线上发布效率,以用于实现相关账务处理,达到保证或提升账务处理的效率、准确性和可靠性的目的。

[0146] 上述如本申请图1所示实施例揭示的账务处理装置执行的方法可以应用于处理器中,或者由处理器实现。处理器可能是一种集成电路芯片,具有信号的处理能力。在实现过程中,上述方法的各步骤可以通过处理器中的硬件的集成逻辑电路或者软件形式的指令完成。上述的处理器可以是通用处理器,包括中央处理器(Central Processing Unit, CPU)、网络处理器(Network Processor, NP)等;还可以是数字信号处理器(Digital Signal Processor, DSP)、专用集成电路(Application Specific Integrated Circuit, ASIC)、现场可编程门阵列(Field-Programmable Gate Array, FPGA)或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件。可以实现或者执行本申请实施例中的公开的各方法、步骤及逻辑框图。通用处理器可以是微处理器或者该处理器也可以是任何常规的处理器等。结合本申请实施例所公开的方法的步骤可以直接体现为硬件译码处理器执行完

成,或者用译码处理器中的硬件及软件模块组合执行完成。软件模块可以位于随机存储器,闪存、只读存储器,可编程只读存储器或者电可擦写可编程存储器、寄存器等本领域成熟的存储介质中。该存储介质位于存储器,处理器读取存储器中的信息,结合其硬件完成上述方法的步骤。

[0147] 该电子设备还可执行图1中账务处理装置执行的方法,并实现账务处理装置在图1所示实施例的功能,本申请实施例在此不再赘述。

[0148] 本申请实施例还提出了一种计算机可读存储介质,该计算机可读存储介质存储一个或多个程序,该一个或多个程序包括指令,该指令当被包括多个应用程序的电子设备执行时,能够使该电子设备执行图1所示实施例中账务处理装置执行的方法,并具体用于执行:

[0149] 生成记账配置信息,记账配置信息基于用户的资金操作业务对应的记账操作生成;

[0150] 当接收到处理请求时,根据记账配置信息,对处理请求对应的账务进行处理。

[0151] 本领域内的技术人员应明白,本申请的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此,本申请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,本申请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。

[0152] 本申请是参照根据本申请实施例的方法、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。

[0153] 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。

[0154] 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。

[0155] 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。

[0156] 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。

[0157] 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。

[0158] 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。

[0159] 本领域技术人员应明白,本申请的实施例可提供为方法、系统或计算机程序产品。因此,本申请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,本申请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。

[0160] 以上所述仅为本申请的实施例而已,并不用于限制本申请。对于本领域技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的权利要求范围之内。

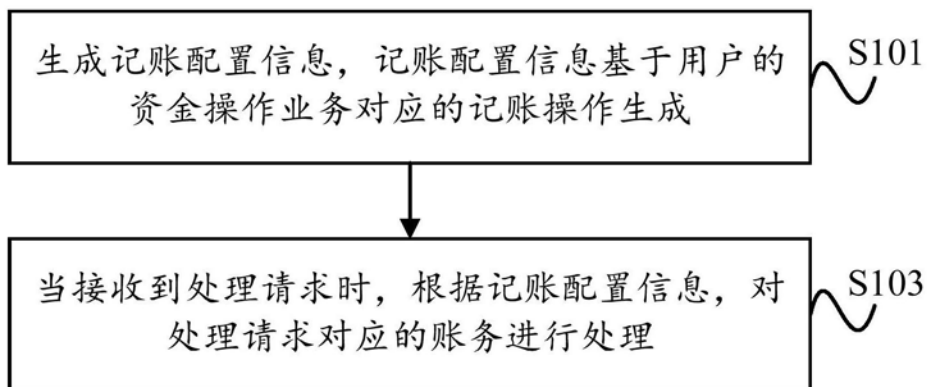


图1

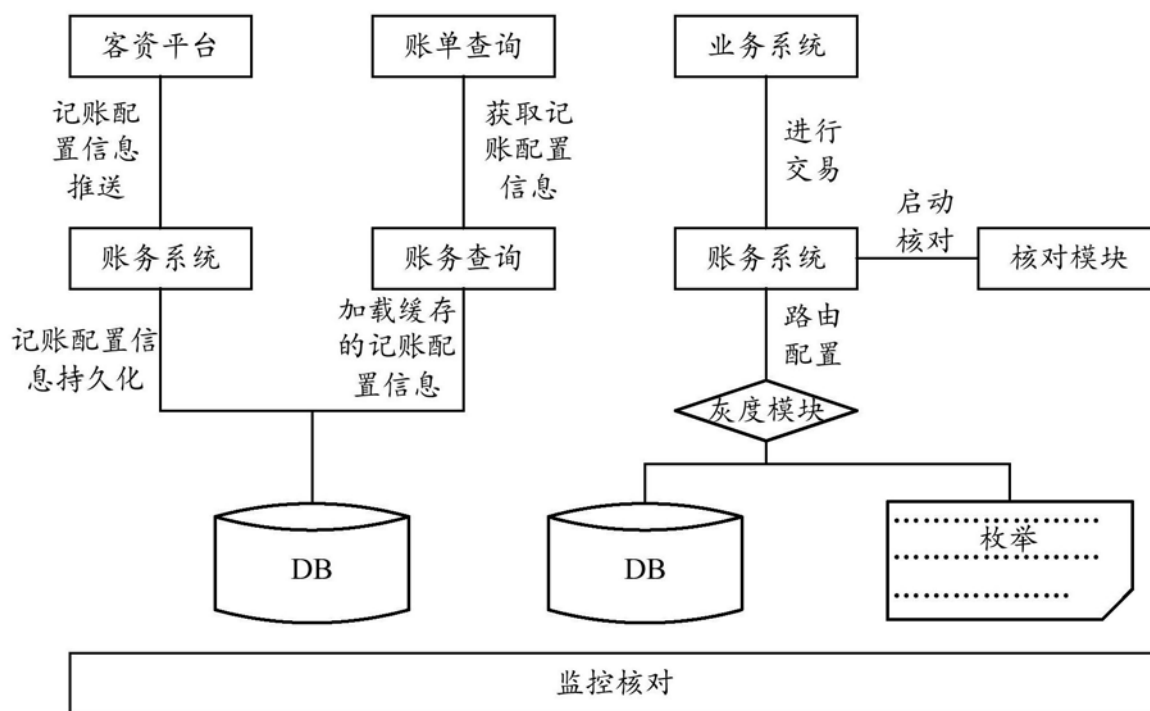


图2

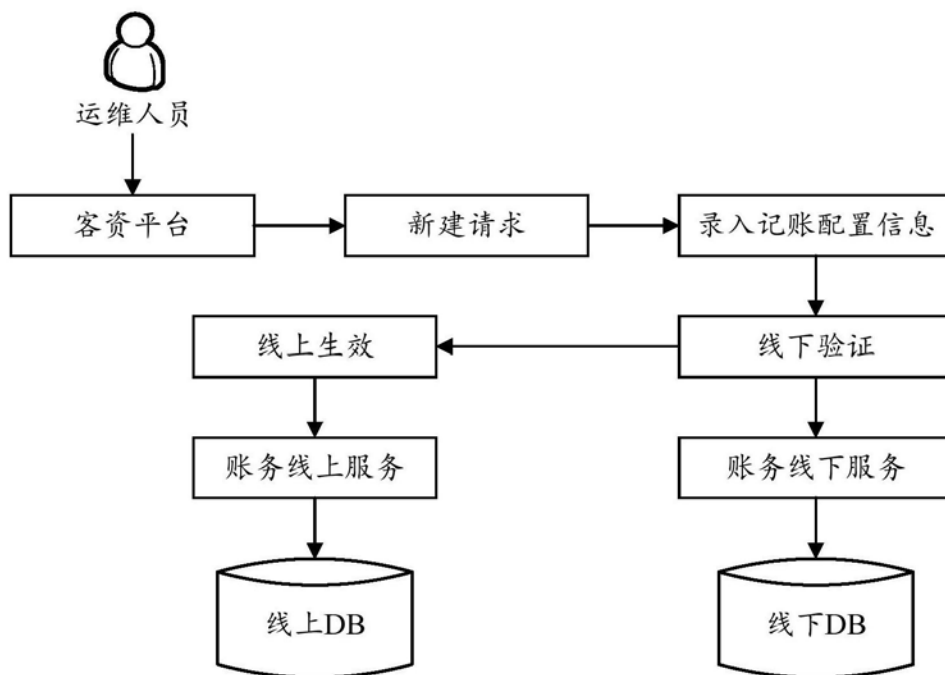


图3

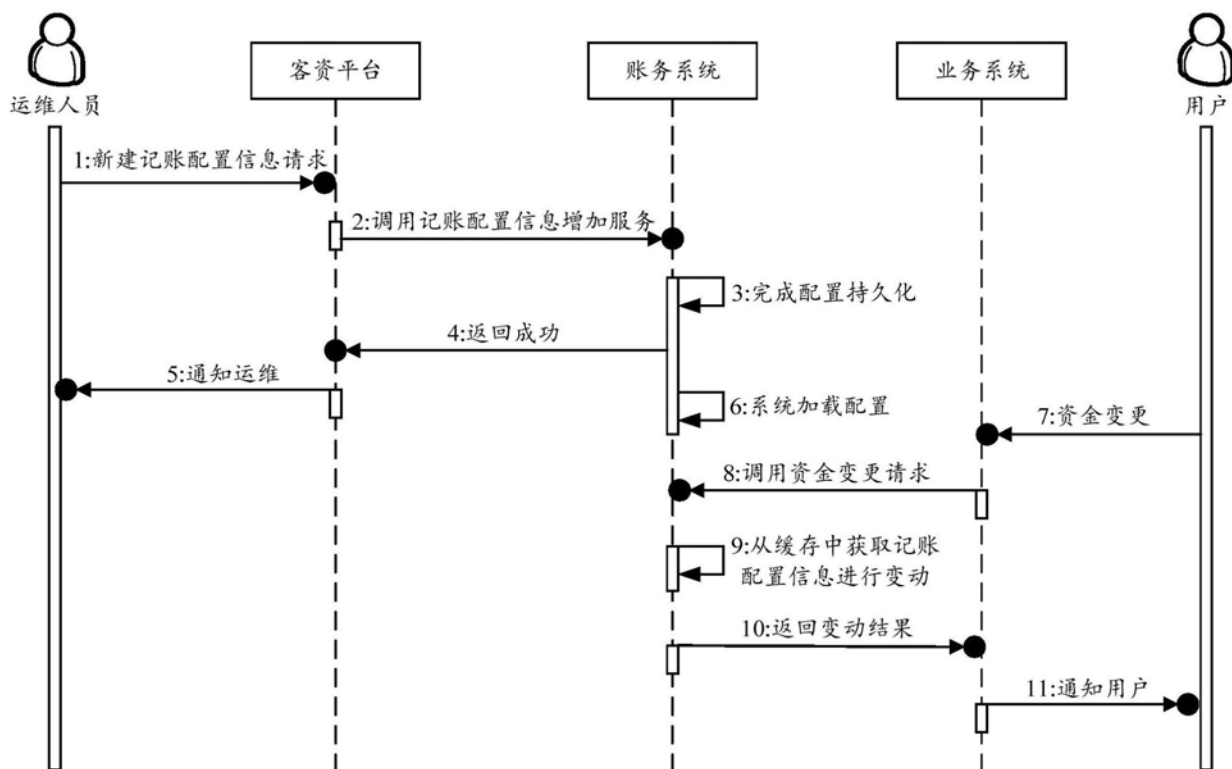


图4

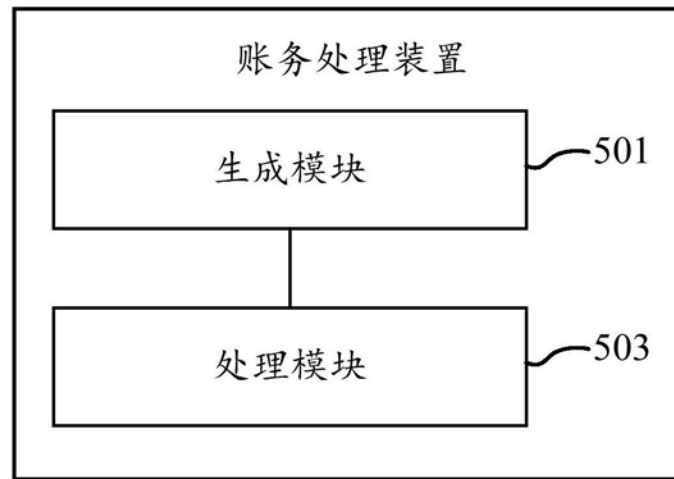


图5

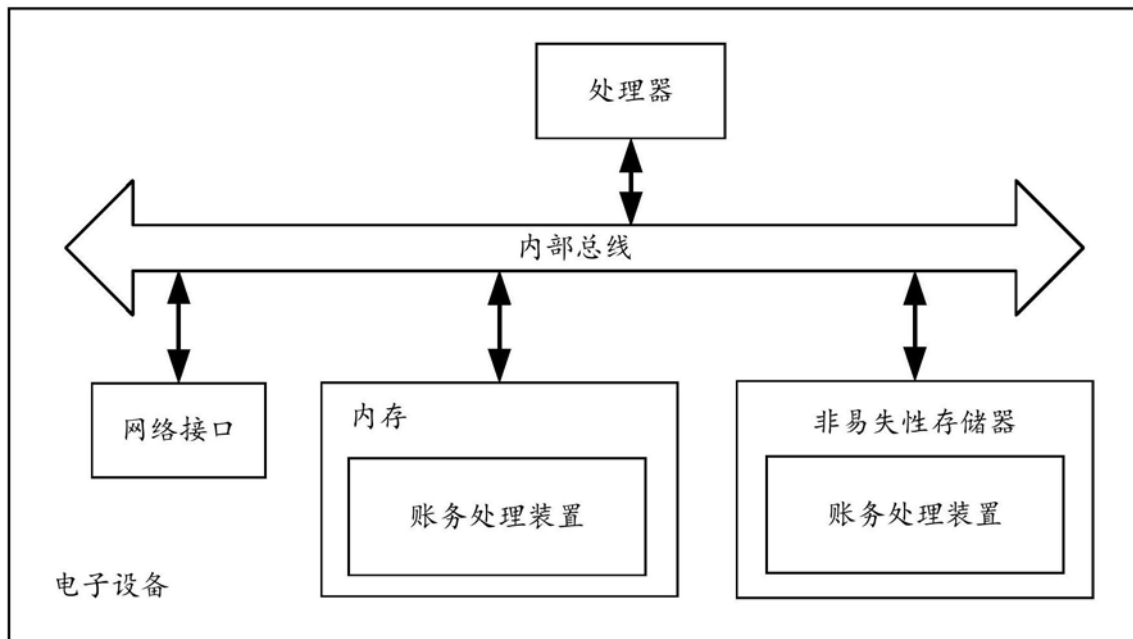


图6