



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108833328 A

(43)申请公布日 2018. 11. 16

(21)申请号 201810260034.2

(22)申请日 2018.03.27

(71)申请人 博彦科技(上海)有限公司

地址 200120 上海市浦东新区张江高科技  
园区张衡路500弄1号楼301、302、303  
室

(72)发明人 毛娟娟 周佳宾

(74)专利代理机构 北京康信知识产权代理有限  
责任公司 11240

代理人 赵囡囡 董文倩

(51)Int.Cl.

H04L 29/06(2006.01)

G06Q 10/10(2012.01)

G06F 21/62(2013.01)

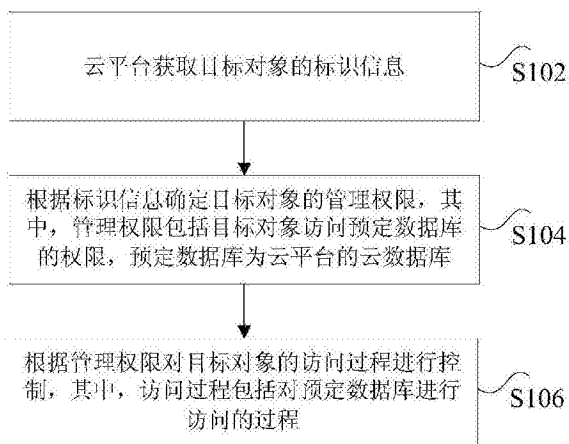
权利要求书2页 说明书8页 附图2页

(54)发明名称

云管理方法、装置、存储介质及处理器

(57)摘要

本发明公开了一种云管理方法、装置、存储介质及处理器。其中,该方法包括:云平台获取目标对象的标识;根据所述标识确定所述目标对象的管理权限,其中,所述管理权限包括所述目标对象访问预定数据库的权限,所述预定数据库为所述云平台的云数据库;根据所述管理权限对所述目标对象的访问过程进行控制,其中,所述访问过程包括对所述预定数据库进行访问的过程。本发明解决了现有技术无法对外包业务进行有效管理的技术问题。



1. 一种云管理方法,其特征在于,包括:

云平台获取目标对象的标识信息;

根据所述标识信息确定所述目标对象的管理权限,其中,所述管理权限包括所述目标对象访问预定数据库的权限,所述预定数据库为所述云平台的云数据库;

根据所述管理权限对所述目标对象的访问过程进行控制,其中,所述访问过程包括对所述预定数据库进行访问的过程。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,根据所述管理权限对所述目标对象的访问过程进行控制,包括以下至少之一:

根据所述管理权限控制所述目标对象从所述预定数据库中读取数据;

根据所述管理权限控制所述目标对象在所述预定数据库中存储数据。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,在根据所述管理权限对所述目标对象的访问过程进行控制之前,所述方法还包括:

接收所述目标对象发送的访问请求,其中,所述访问请求用于请求访问所述预定数据库中的数据;

响应所述访问请求,并向所述目标对象展示所述管理权限所对应的访问界面,其中,所述访问界面为所述目标对象访问预定数据库的界面。

4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,在根据所述管理权限对所述目标对象的访问过程进行控制之后,所述方法还包括:

将预定账单按照预定审批流程传输至当前审批节点所对应的目标对象,其中,所述预定审批流程包括多个审批节点,所述多个审批节点按照所述预定审批流程所规定的审批顺序至少包括:第一审批节点、当前审批节点、以及第二审批节点;

接收所述当前审批节点所对应的目标对象返回的审批结果,其中,所述审批结果为所述当前审批节点所对应的目标对象对所述预定账单进行审批所生成的用于表示是否通过审批的信息;

在所述审批结果表示通过审批的情况下,将所述预定账单发送至所述第二审批节点所对应的目标对象;

在所述审批结果表示未通过审批的情况下,将所述预定账单返回至所述第一审批节点所对应的目标对象。

5. 一种云管理装置,其特征在于,包括:

云平台获取单元,用于获取目标对象的标识信息;

确定单元,用于根据所述标识信息确定所述目标对象的管理权限,其中,所述管理权限包括所述目标对象访问预定数据库的权限,所述预定数据库为所述云平台的云数据库;

控制单元,用于根据所述管理权限对所述目标对象的访问过程进行控制,其中,所述访问过程包括对所述预定数据库进行访问的过程。

6. 根据权利要求5所述的装置,其特征在于,所述控制单元包括以下至少之一:

第一控制模块,用于根据所述管理权限控制所述目标对象从所述预定数据库中读取数据;

第二控制模块,用于根据所述管理权限控制所述目标对象在所述预定数据库中存储数据。

7. 根据权利要求5所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

第一接收单元,用于在根据所述管理权限对所述目标对象的访问过程进行控制之前,接收所述目标对象发送的访问请求,其中,所述访问请求用于请求访问所述预定数据库中的数据;

展示单元,用于响应所述访问请求,向所述目标对象展示所述管理权限所对应的访问界面,其中,所述访问界面为所述目标对象访问预定数据库的界面。

8. 根据权利要求5所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

传输单元,用于将预定账单按照预定审批流程传输至当前审批节点所对应的目标对象,其中,所述预定审批流程包括多个审批节点,所述多个审批节点按照所述预定审批流程所规定的审批顺序至少包括:第一审批节点、当前审批节点、以及第二审批节点;

第二接收单元,用于接收所述当前审批节点所对应的目标对象返回的审批结果,其中,所述审批结果为所述当前审批节点所对应的目标对象对所述预定账单进行审批所生成的用于表示是否通过审批的信息;

第一结果单元,用于在所述审批结果表示通过审批的情况下,将所述预定账单发送至所述第二审批节点所对应的目标对象;

第二结果单元,用于在所述审批结果表示未通过审批的情况下,将所述预定账单返回至所述第一审批节点所对应的目标对象。

9. 一种存储介质,其特征在于,所述存储介质包括存储的程序,其中,所述程序运行时执行权利要求1至4中任一项所述的方法。

10. 一种处理器,其特征在于,所述处理器用于运行程序,其中,所述程序运行时执行权利要求1至4中任一项所述的方法。

## 云管理方法、装置、存储介质及处理器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及计算机领域,具体而言,涉及一种云管理方法、装置、存储介质及处理器。

### 背景技术

[0002] 传统的业务管理系统,在本地搭建服务器,且业务逻辑糅合在一起,因此,在开发过程中既需要技术管理人员具有足够的技术能力,还需要对业务逻辑具有充分的了解,因此,在业务管理系统中,技术人员既需要处理硬件设备的各种搭建、沟通性问题,还需要有专业化的技术储备。

[0003] 由于传统的业务管理系统,需要在本地建立服务器,而无法与外部设备进行对接,因此,传统的业务管理系统在处理外包业务的情况下,业务管理混乱,账单不清,无法准确预测和处理复杂性较高的项目收入,在实际应用过程中,往往需要投入大量的人工和精力跟客户对账单。

[0004] 针对现有技术无法对外包业务进行有效管理的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

### 发明内容

[0005] 本发明实施例提供了一种云管理方法、装置、存储介质及处理器,以至少解决现有技术无法对外包业务进行有效管理的技术问题。

[0006] 根据本发明实施例的一个方面,提供了一种云管理方法,包括:云平台获取目标对象的标识信息;根据所述标识信息确定所述目标对象的管理权限,其中,所述管理权限包括所述目标对象访问预定数据库的权限,所述预定数据库为所述云平台的云数据库;根据所述管理权限对所述目标对象的访问过程进行控制,其中,所述访问过程包括对所述预定数据库进行访问的过程。

[0007] 进一步地,根据所述管理权限对所述目标对象的访问过程进行控制,包括以下至少之一:根据所述管理权限控制所述目标对象从所述预定数据库中读取数据;根据所述管理权限控制所述目标对象在所述预定数据库中存储数据。

[0008] 进一步地,在根据所述管理权限对所述目标对象的访问过程进行控制之前,所述方法还包括:接收所述目标对象发送的访问请求,其中,所述访问请求用于请求访问所述预定数据库中的数据;响应所述访问请求,并向所述目标对象展示所述管理权限所对应的访问界面,其中,所述访问界面为所述目标对象访问预定数据库的界面。

[0009] 进一步地,在根据所述管理权限对所述目标对象的访问过程进行控制之后,所述方法还包括:将预定账单按照预定审批流程传输至当前审批节点所对应的目标对象,其中,所述预定审批流程包括多个审批节点,所述多个审批节点按照所述预定审批流程所规定的审批顺序至少包括:第一审批节点、当前审批节点、以及第二审批节点;接收所述当前审批节点所对应的目标对象返回的审批结果,其中,所述审批结果为所述当前审批节点所对应

的目标对象对所述预定账单进行审批所生成的用于表示是否通过审批的信息;在所述审批结果表示通过审批的情况下,将所述预定账单发送至所述第二审批节点所对应的目标对象;在所述审批结果表示未通过审批的情况下,将所述预定账单返回至所述第一审批节点所对应的目标对象。

[0010] 根据本发明实施例的另一方面,还提供了一种云管理装置,包括:云平台获取单元,用于获取目标对象的标识信息;确定单元,用于根据所述标识信息确定所述目标对象的管理权限,其中,所述管理权限包括所述目标对象访问预定数据库的权限,所述预定数据库为所述云平台的云数据库;控制单元,用于根据所述管理权限对所述目标对象的访问过程进行控制,其中,所述访问过程包括对所述预定数据库进行访问的过程。

[0011] 进一步地,所述控制单元包括以下至少之一:第一控制模块,用于根据所述管理权限控制所述目标对象从所述预定数据库中读取数据;第二控制模块,用于根据所述管理权限控制所述目标对象在所述预定数据库中存储数据。

[0012] 进一步地,所述装置还包括:第一接收单元,用于在根据所述管理权限对所述目标对象的访问过程进行控制之前,接收所述目标对象发送的访问请求,其中,所述访问请求用于请求访问所述预定数据库中的数据;展示单元,用于响应所述访问请求,向所述目标对象展示所述管理权限所对应的访问界面,其中,所述访问界面为所述目标对象访问预定数据库的界面。

[0013] 进一步地,所述装置还包括:传输单元,用于将预定账单按照预定审批流程传输至当前审批节点所对应的目标对象,其中,所述预定审批流程包括多个审批节点,所述多个审批节点按照所述预定审批流程所规定的审批顺序至少包括:第一审批节点、当前审批节点、以及第二审批节点;第二接收单元,用于接收所述当前审批节点所对应的目标对象返回的审批结果,其中,所述审批结果为所述当前审批节点所对应的目标对象对所述预定账单进行审批所生成的用于表示是否通过审批的信息;第一结果单元,用于在所述审批结果表示通过审批的情况下,将所述预定账单发送至所述第二审批节点所对应的目标对象;第二结果单元,用于在所述审批结果表示未通过审批的情况下,将所述预定账单返回至所述第一审批节点所对应的目标对象。

[0014] 根据本发明的另一方面,本发明实施例还提供了一种处理器,所述处理器用于运行程序,其中,所述程序运行时执行上述所述的云管理方法。

[0015] 在本发明实施例中,云平台可以获取目标对象的标识信息,并根据该标识信息确定目标对象的管理权限,使云平台可以根据目标对象所对应的管理权限对目标对象访问云平台的预定数据库的访问过程进行控制,进而使目标对象可以在管理权限所允许的范围内访问预定数据库,从而在对外包业务进行管理的过程中,云平台可以为外包业务的执行对象分配对应的管理权限,使外包业务的执行对象能够在管理权限的限制下访问预定数据库,实现了对外包业务进行有效管理的技术效果,进而解决了现有技术无法对外包业务进行有效管理的技术问题。

## 附图说明

[0016] 此处所说明的附图用来提供对本发明的进一步理解,构成本申请的一部分,本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明,并不构成对本发明的不当限定。在附图中:

- [0017] 图1是根据本发明实施例的一种云管理方法的流程图；  
[0018] 图2是根据本发明实施例的账单审批流程的示意图；  
[0019] 图3是根据本发明实施例的一种云管理装置的示意图。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 需要说明的是，本发明的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象，而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换，以便这里描述的本发明的实施例能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施。此外，术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形，意图在于覆盖不排他的包含，例如，包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元，而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0022] 根据本发明实施例，提供了一种云管理方法实施例，需要说明的是，在附图的流程图示出的步骤可以在诸如一组计算机可执行指令的计算机系统中执行，并且，虽然在流程图中示出了逻辑顺序，但是在某些情况下，可以以不同于此处的顺序执行所示出或描述的步骤。

[0023] 图1是根据本发明实施例的一种云管理方法的流程图，如图1所示，该方法包括如下步骤：

[0024] 步骤S102，云平台获取目标对象的标识信息；

[0025] 步骤S104，根据标识信息确定目标对象的管理权限，其中，管理权限包括目标对象访问预定数据库的权限，预定数据库为云平台的云数据库；

[0026] 步骤S106，根据管理权限对目标对象的访问过程进行控制，其中，访问过程包括对预定数据库进行访问的过程。

[0027] 通过上述步骤，云平台可以获取目标对象的标识信息，并根据该标识信息确定目标对象的管理权限，使云平台可以根据目标对象所对应的管理权限对目标对象访问云平台的预定数据库的访问过程进行控制，进而使目标对象可以在管理权限所允许的范围内访问预定数据库，从而在对外包业务进行管理的过程中，云平台可以为外包业务的执行对象分配对应的管理权限，使外包业务的执行对象能够在管理权限的限制下访问预定数据库，实现了对外包业务进行有效管理的技术效果，进而解决了现有技术无法对外包业务进行有效管理的技术问题。

[0028] 在步骤S102提供的方案中，云平台可以是Azure平台，目标对象的标识信息可以是目标对象的Azure活动目录(AAD)，它是一种针对本地以及基于云的应用程序的强大身份和访问管理服务，提供了一组可靠的功能用于管理用户和组。在目标对象访问云平台的过程中，云平台可以获取目标对象的AAD信息，并根据该AAD来确定目标对象的身份。

[0029] 需要说明的是,Azure平台,是一种灵活和支持互操作的平台,可以被用来创建云中运行的应用或者通过基于云的特性来加强现有应用。

[0030] 可选地,本发明所提供的云平台,采用Windows Azure服务,该Windows Azure服务是微软基于云计算的服务。可选地,目标对象可以通过互联网访问云平台,不限设备和地点。其中,目标对象的AAD账号即为目标的唯一身份识别。

[0031] 在步骤S104提供的方案中,管理权限可以是目标对象访问云平台的权限,目标对象可以在管理权限范围内对预定数据库进行操作。

[0032] 可选地,上述云平台可以是Azure平台预先存有多个目标对象所对应的管理权限。

[0033] 可选地,目标对象可以通过虚拟机(Virtual Machine)访问云平台。

[0034] 作为一种可选的示例,目标对象可以通过虚拟机访问云平台的云数据库。在目标对象访问云平台数据库的过程中,云平台可以获取虚拟机的IP地址,并确定IP地址所对应的云数据库管理权限,进而在管理权限的范围内,控制目标对象访问预定数据库。

[0035] 可选地,云平台采用Entity Framework,对象关系映射框架(ORM),简化开发方式,不用在代码中编写SQL语句。

[0036] 可选地,本发明利用Azure平台,云服务(Cloud service)、云计算(Azure SQL)、网络工作(web job),虚拟机(Virtual Machine),从而摆脱了传统的服务器搭设环节,减少前期投入。

[0037] 需要说明的是,Azure SQL,是由微软SQL Server 2008为主,建构在Windows Azure云操作系统之上,运行云计算(Cloud Computing)的关系数据库服务(Database as a Service),是一种云存储(Cloud Storage)的实现,提供网络型的应用程序数据存储的服务。

[0038] 可选地,本发明所应用的云服务(Cloud Service)模式可以根据访问量需求来动态扩展或减少实例,充分利用资源而又不浪费,且基于Azure自身的SLA确保了服务的高可用性。

[0039] 可选地,本发明采用的云计算(Azure SQL)的IP限制功能提供了强大的安全性,仅允许指定的IP对数据库进行访问。

[0040] 需要说明的是,IP是Internet Protocol的缩写,中文全称为网络之间互联的协议,是为计算机网络相互连接记性通信而设计的协议。

[0041] 可选地,在云平台中,预定的工作(Scheduled Job)可以按任意计划调用操作,利用计划程序,可在云中创建在Azure内部和外部可靠调用服务的作业,并可按需或按定期计划运行这些作业。

[0042] 可选地,上述云管理方法可以应用在对外包账单的管理,将外包业务的执行对象设置为目标对象,并限定目标对象的管理权限,进而外包业务的执行对象可以在管理权限所允许的范围内,将外包账单上传至预定数据库中,以及在预定数据库中获取外包账单。

[0043] 本发明所提供的技术方案,可以通过云平台为多个对象分配不同的管理权限,使多个对象可以按照各自对应的管理权限访问云平台的预定数据库,在各对象的管理权限范围内对预定数据库进行管理,使云平台达到了对多个独立对象进行整合的目的,进而可以将多个外包业务的执行对象作为目标对象,实现了外包业务所产生的外包账单进行有效管理。

[0044] 本发明所提供的技术方案,云平台可以利用WCF技术,通过远程调用解耦了复杂的系统逻辑,前端与后台逻辑的分离既方便了开发者开发,使其专注于自己擅长的领域,也增强了业务数据的安全性,前端无法直接接触数据库。

[0045] 需要说明的是,WCF,全称为Windows Communication Foundation是由微软开发的一系列支持数据通信的应用程序框架,可以翻译为Windows通讯开发平台。

[0046] 本发明所提供的技术方案,通过解耦化分离了前端展示和后台逻辑,使开发人员和业务人员可以各自在自己的领域更专注,且能够以增加数量的方式来横向扩展开发速度。与Azure的融合更加方便了系统的开发,完全摆脱了基础设备的搭建,只需开发核心逻辑,使之轻量化,易移植。提高系统的可用性、安全性。

[0047] 可选地,目标对象可以是多个业务部门,或者多个企业客户。

[0048] 可选地,本发明提供的云平台,可以支持多个目标对象,从而使本发明所提供的云平台能够支持多个业务部门或者多个企业客户的使用。

[0049] 作为一种可选的实施例,根据标识信息确定目标对象的管理权限,包括:获取预定映射关系表,其中,预定映射关系表包括多个目标对象的标识信息与管理权限的映射关系;根据预定映射关系表确定目标对象所对应的管理权限。

[0050] 采用本发明上述实施例,云平台中预先存有预定映射关系表,该预定映射关系表用于表示多个目标对象的标识信息与管理权限之间映射关系,云平台可以根据目标对象的标识信息,在预定映射关系表中查询标识信息所对应的管理权限,进而云平台可以根据预定映射关系表中所得到的管理权限对所述目标对象的访问过程进行控制。

[0051] 作为一种可选的实施例,根据管理权限对目标对象的访问过程进行控制,包括以下至少之一:根据管理权限控制目标对象从预定数据库中读取数据;根据管理权限控制目标对象在预定数据库中存储数据。

[0052] 采用本发明上述实施例,管理权限包括目标对象从预定数据库中读取数据的权限,以及在预定数据库中存储数据的权限,进而在根据管理权限对目标对象的访问过程进行控制,使目标对象可以在管理权限所允许的范围内,从预定数据库中读取数据,还可以在管理权限所允许的范围内,在预定数据库中存储数据。

[0053] 作为一种可选的实施例,在根据管理权限对所述目标对象的访问过程进行控制之前,方法还包括:接收目标对象发送的访问请求,其中,访问请求用于请求访问预定数据库中的数据;响应访问请求,并向目标对象展示管理权限所对应的访问界面,其中,访问界面为目标对象访问预定数据库的界面。

[0054] 采用本发明上述实施例,云平台可以获取目标所发送的,对预定数据库进行访问的访问请求,并响应上述访问请求,向目标对象展示管理权限所对应的访问界面,使目标对象可以通过访问界面访问预定数据库。

[0055] 可选地,不同的管理权限所对应的访问界面并不相同,目标对象可以根据不同的访问界面所提供的不同功能,在管理权限的所允许的范围访问预定数据库。

[0056] 例如,管理权限A对应访问界面A,管理权限B对应访问界面B,则访问界面A与访问界面B不同,进而在访问界面A具备功能A的情况下,访问界面B可能不具备功能B。

[0057] 作为一种可选的实施例,在根据管理权限对目标对象的访问过程进行控制之后,方法还包括:将预定账单按照预定审批流程传输至当前审批节点所对应的目标对象,其中,



预定审批流程包括多个审批节点,所述多个审批节点按照所述预定审批流程所规定的审批顺序至少包括:第一审批节点、当前审批节点、以及第二审批节点;接收当前审批节点所对应的目标对象返回的审批结果,其中,审批结果为当前审批节点所对应的目标对象对预定账单进行审批所生成的用于表示是否通过审批的信息;在审批结果表示通过审批的情况下,将预定账单发送至第二审批节点所对应的目标对象;在审批结果表示未通过审批的情况下,将预定账单返回至第一审批节点所对应的目标对象。

[0058] 采用本发明上述实施例,可以按照预定审批流程将预定账单传输至当前审批节点所对应的目标对象,并获取当前审批节点所对应的目标对象所返回的审批结果,进而在审批通过的情况下,可以按照预定审批流程,将预定账单发送至下一审批节点所对应的目标对象;在审批未通过的情况下,可以将预定账单返回上一审批节点所对应的目标对象。

[0059] 作为一种可选的示例,当前审批节点所对应的目标对象为目标对象A,下一审批节点所对应的目标对象为目标对象B,上一审批节点所对应的目标对象为目标对象C,则在目标对象A收到预定账单后,可以对预定账单进行审批,在审批结果表示通过审批的情况下,可以将预定账单发送至目标对象B;在审批结果表示未通过审批的情况下,可以将预定账单返回目标对象C。

[0060] 可选地,云平台可以获取目标对象上传的预定信息,并根据该预定信息生成预定账单。

[0061] 可选地,目标对象可以是多个业务部门,或者多个企业客户;目标应用可以根据目标对象的类型设置。

[0062] 例如,在目标对象为业务部门的情况下,目标应用可以是业务部门所使用的业务版应用,使业务部门可以通过该应用访问云平台的预定数据库。

[0063] 又例如,在目标对象为企业客户的情况下,目标应用可以是企业客户所使用的企业版应用,使企业客户可以通过该应用访问云平台的预定数据库。

[0064] 可选地,目标应用可以根据目标对象的管理权限设置,从而可以通过目标应用来限制目标对象的管理权限。

[0065] 本发明在研究了各种不同类型和不同需求的外包项目,梳理出如下流程。同时为了支持业务的发展,对结算货币、汇率、业务归类进行支持,并且从账单生成到整个审批流程完全自动化,方便易用性,管理性高。

[0066] 可选地,第一目标对象包括交付经理,第二目标对象包括:客户经理、客户、以及业务管理办公室。

[0067] 图2是根据本发明实施例的账单审批流程的示意图,如图2所示,云平台可以自动生成账单,并交付经理提交账单,并预估该账单是否为真实账单,在该账单不是真实账单的情况下,交付经理确认,在确认该账单为真实账单的情况下,将提交账单转换为真实账单后,再交付经理确认。账单在交付经理确认后,可以将确认后的账单发送客户经理确认,并在客户经理确认后将账单发送至客户和业务管理办公室(BMO)。在账单经过客户确认后,可以将账单发送至业务管理办公室(BMO)。账单在经过业务管理办公室(BMO)确认后,完成账单归档,将账单存储至预定数据库中。

[0068] 根据本发明的又一个实施例,还提供了一种存储介质,存储介质包括存储的程序,其中,程序运行时执行上述任一项的云管理方法。

[0069] 根据本发明的又一个实施例,还提供了一种处理器,处理器用于运行程序,其中,程序运行时执行上述任一项的云管理方法。

[0070] 根据本发明实施例,还提供了一种云管理装置实施例,需要说明的是,该云管理装置可以用于执行本发明实施例中的云管理方法,本发明实施例中的云管理方法可以在该云管理装置中执行。

[0071] 图3是根据本发明实施例的一种云管理装置的示意图,如图3所示,该装置可以包括:云平台获取单元31,用于获取目标对象的标识信息;确定单元33,用于根据标识信息确定目标对象的管理权限,其中,管理权限包括目标对象访问预定数据库的权限,预定数据库为云平台的云数据库;控制单元35,用于根据管理权限对目标对象的访问过程进行控制,其中,访问过程包括对预定数据库进行访问的过程。

[0072] 需要说明的是,该实施例中的云平台获取单元31可以用于执行本申请实施例中的步骤S102,该实施例中的确定单元33可以用于执行本申请实施例中的步骤S104,该实施例中的控制单元35可以用于执行本申请实施例中的步骤S106。上述模块与对应的步骤所实现的示例和应用场景相同,但不限于上述实施例所公开的内容。

[0073] 在本发明实施例中,云平台可以获取目标对象的标识信息,并根据该标识信息确定目标对象的管理权限,使云平台可以根据目标对象所对应的管理权限对目标对象访问云平台的预定数据库的访问过程进行控制,进而使目标对象可以在管理权限所允许的范围内访问预定数据库,从而在对外包业务进行管理的过程中,云平台可以为外包业务的执行对象分配对应的管理权限,使外包业务的执行对象能够在管理权限的限制下访问预定数据库,实现了对外包业务进行有效管理的技术效果,进而解决了现有技术无法对外包业务进行有效管理的技术问题。

[0074] 作为一种可选的实施例,确定单元包括:获取模块,用于获取预定映射关系表,其中,预定映射关系表包括多个目标对象的标识信息与管理权限的映射关系;确定模块,用于根据预定映射关系表确定目标对象所对应的管理权限。

[0075] 作为一种可选的实施例,控制单元包括以下至少之一:第一控制模块,用于根据管理权限控制目标对象从预定数据库中读取数据;第二控制模块,用于根据管理权限控制目标对象在预定数据库中存储数据。

[0076] 作为一种可选的实施例,该实施例还可以包括:第一接收单元,用于在根据所述管理权限对所述目标对象的访问过程进行控制之前,接收目标对象发送的访问请求,其中,访问请求用于请求访问预定数据库中的数据;展示单元,用于响应访问请求,向目标对象展示管理权限所对应的访问界面,其中,访问界面为目标对象访问预定数据库的界面。

[0077] 作为一种可选的实施例,该实施例还可以包括:传输单元,用于将预定账单按照预定审批流程传输至当前审批节点所对应的目标对象,其中,预定审批流程包括多个审批节点,多个审批节点按照预定审批流程所规定的审批顺序至少包括:第一审批节点、当前审批节点、以及第二审批节点;第二接收单元,用于接收当前审批节点所对应的目标对象返回的审批结果,其中,审批结果为当前审批节点所对应的目标对象对预定账单进行审批所生成的用于表示是否通过审批的信息;第一结果单元,用于在审批结果表示通过审批的情况下,将预定账单发送至第二审批节点所对应的目标对象;第二结果单元,用于在审批结果表示未通过审批的情况下,将预定账单返回至第一审批节点所对应的目标对象。

[0078] 上述本发明实施例序号仅仅为了描述,不代表实施例的优劣。

[0079] 在本发明的上述实施例中,对各个实施例的描述都各有侧重,某个实施例中沒有详述的部分,可以参见其他实施例的相关描述。

[0080] 在本申请所提供的几个实施例中,应该理解到,所揭露的技术内容,可通过其它的方式实现。其中,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,可以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,单元或模块的间接耦合或通信连接,可以是电性或其它的形式。

[0081] 所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的,作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例方案的目的。

[0082] 另外,在本发明各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中,也可以是各个单元单独物理存在,也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现,也可以采用软件功能单元的形式实现。

[0083] 所述集成的单元如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用时,可以存储在一个计算机可读取存储介质中。基于这样的理解,本发明的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分或者该技术方案的全部或部分可以以软件产品的形式体现出来,该计算机软件产品存储在一个存储介质中,包括若干指令用以使得一台计算机设备(可为个人计算机、服务器或者网络设备等)执行本发明各个实施例所述方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括:U盘、只读存储器(ROM,Read-Only Memory)、随机存取存储器(RAM,Random Access Memory)、移动硬盘、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0084] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

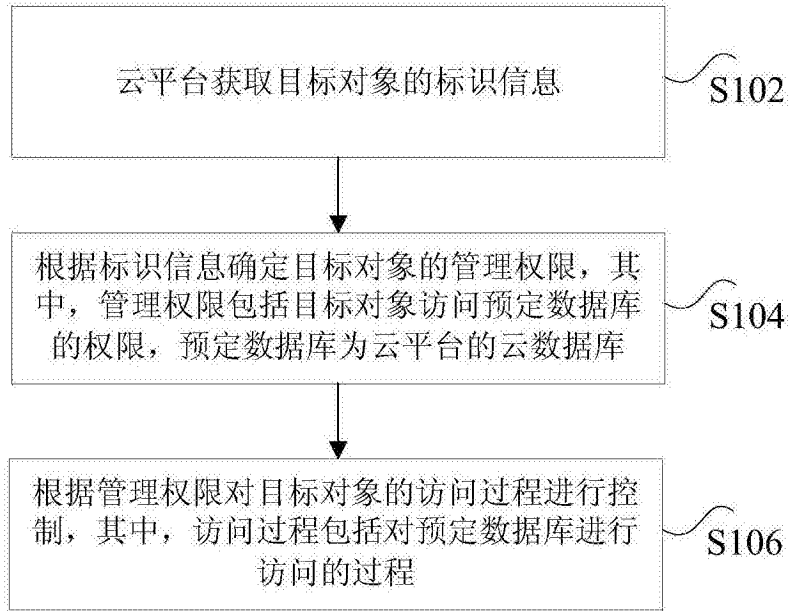


图1

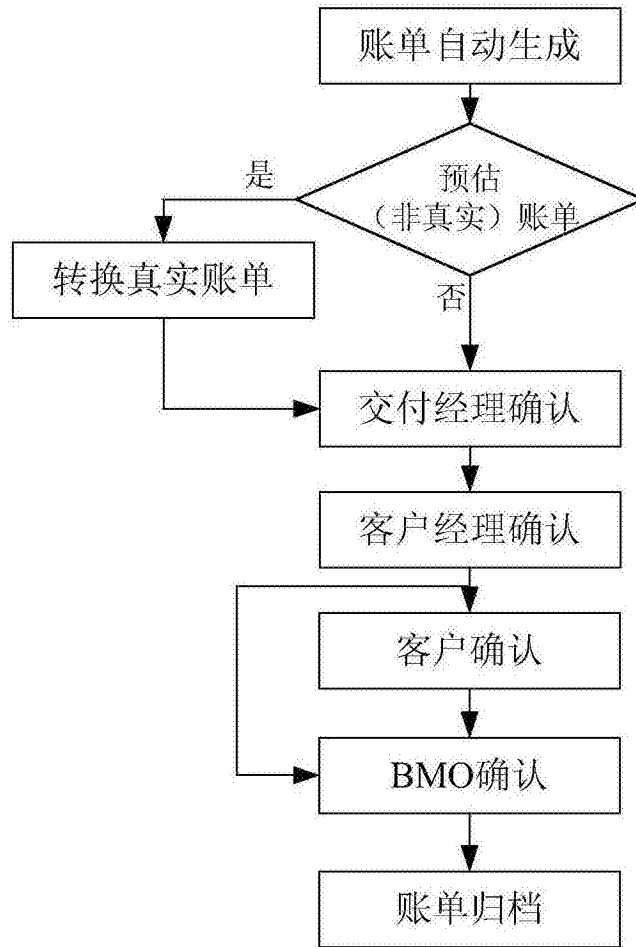


图2



图3