(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国 际 局

(43) 国际公布日
2018 年 5 月 31 日 (31.05.2018)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2018/095244 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/110976

(22) 国际申请日: 2017 年 11 月 15 日 (15.11.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201611063390.2 2016年11月24日 (24.11.2016) CN

(71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。

(72) 发明人: 张磊 (ZHANG, Lei); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路969号3号楼5楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。

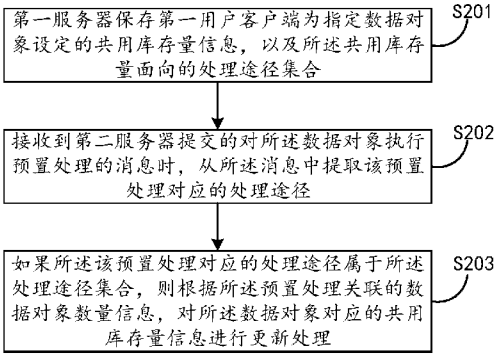
(74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司 (BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市金融街 35 号国际企业大厦 A 座 16 层, Beijing 100033 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,

(54) **Title:** DATA OBJECT INVENTORY INFORMATION PROCESSING METHOD AND DEVICE

(54) **发明名称:** 数据对象库存信息处理方法及装置



S201 A first server saving shared inventory information set by a first user client for a specified data object, and a set of processing approaches faced by the shared inventory

S202 When a message, submitted by a second server, for performing pre-set processing on the data object is received, extracting a processing approach corresponding to the pre-set processing from the message

S203 If the processing approach corresponding to the pre-set processing belongs to the set of processing approaches, updating the shared inventory information corresponding to the data object according to the quantity information about the data object associated with the pre-set processing

图 2

(57) **Abstract:** Disclosed are a data object inventory information processing method and device. The method comprises: a first server saving shared inventory information set by a first user client for a specified data object, and a set of processing approaches faced by the shared inventory, the set comprising at least two processing approaches; when a message, submitted by a second server, for performing pre-set processing on the data object is received, extracting a processing approach corresponding to the pre-set processing from the message; and if the processing approach corresponding to the pre-set processing belongs to the set of processing approaches, updating the shared inventory information corresponding to the data object according to the quantity information about the data object associated with the pre-set processing. By means of the embodiments of the present application, where there are a plurality of trading approaches for data objects, the waste of resources can be prevented while ensuring that the sales volume is maximised.

WO 2018/095244 A1

[见续页]

RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 本申请公开了数据对象库存信息处理方法及装置，其中，所述方法包括：第一服务器保存第一用户客户端为指定数据对象设定的共用库存量信息，以及所述共用库存量面向的处理途径集合，所述集合中包括至少两种处理途径；接收到第二服务器提交的对所述数据对象执行预置处理的消息时，从所述消息中提取该预置处理对应的处理途径；如果所述该预置处理对应的处理途径属于所述处理途径集合，则根据所述预置处理关联的数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。通过本申请实施例，可以在数据对象存在多种交易途径的情况下，在保证销量最大化的同时，避免造成资源的浪费。

数据对象库存信息处理方法及装置

本申请要求2016年11月24日递交的申请号为201611063390.2、发明名称为“数据对象库存信息处理方法及装置”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本申请涉及库存信息处理技术领域，特别是涉及数据对象库存信息处理方法及装置。

背景技术

电子商务的兴起为人们的购物活动提供了巨大的便利，通过电子商务平台，可以在很大程度上节约购物的时间，物流等成本，基于电子商务平台的灵活性以及广泛的覆盖面，其所提供的多样化的产品和服务很好的满足了互联网时代下人们的多元化的购物需求。

对于许多商家而言，其向消费者提供同一款产品的方式常常同时包括多种交易途径，例如，可以包括线上和线下两种交易途径。针对这种情况，就存在针对不同交易途径进行库存分配的问题。例如，现有技术在对同时在多种交易途径销售的产品进行库存分配时，通常是按照一定比例将产品库存划分为线上可用库存和线下可用库存，电商平台接收线上可用库存，据此确定相应产品的线上发布数量，并在销售过程中对该发布数量进行控制。众所周知，提供多种交易途径的主要目的之一是实现产品销售最大化，以有限的产品资源更好的满足用户的购物需求。而在具体应用中，上述实现方式往往会因为预估失误等原因库存分配不当，并最终导致某一交易途径下的产品已售完，而另一交易途径下还剩余大量库存的情况。例如可能出现产品线上销售情况好于预期，线上库存先行销售完毕，而线下库存还存在诸多余量。此时产品提供者还需要进行重新发布，实际货物调整等等操作，造成时间、人力以及系统资源的浪费。

综上，需要本领域技术人员解决的问题就在于，如何在存在多种交易途径的情况下，在保证销量最大化的同时，避免造成资源的浪费。

发明内容

本申请提供了数据对象库存信息处理方法及装置，可以在数据对象存在多种交易途径的情况下，在保证销量最大化的同时，避免造成资源的浪费。

本申请提供了如下方案：

一种数据对象库存信息处理方法，包括：

第一服务器保存第一用户客户端为指定数据对象设定的共用库存量信息，以及所述共用库存量面向的处理途径集合，所述集合中包括至少两种处理途径；

接收到第二服务器提交的对所述数据对象执行预置处理的消息时，从所述消息中提取该预置处理对应的处理途径；

如果所述该预置处理对应的处理途径属于所述处理途径集合，则根据所述预置处理关联的数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。

一种数据对象消息处理方法，包括：

第二服务器接收对数据对象执行预置处理的消息；

确定所述预置处理对应的处理途径；

根据处理完成的消息提交到第一服务器，所述处理完成的消息中包括所述预置处理关联的数据对象数量信息以及处理途径信息，以便由所述第一服务器对接收到的消息中的处理途径进行判断，如果该处理途径属于所述数据对象对应的处理途径集合，则根据所述数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。

一种数据对象处理方法，包括：

第二用户客户端接收对数据对象执行预置处理的请求；

将所述处理请求提交到第二服务器，以便所述第二服务器确定对应的处理途径信息，并在完成所述预置处理后，根据处理完成的消息提交到第一服务器，其中包括所述预置处理关联的数据对象数量信息以及处理途径信息，并由所述第一服务器对接收到的消息中的处理途径进行判断，如果该处理途径属于所述数据对象对应的处理途径集合，则根据所述数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。

一种数据对象处理方法，包括：

实体店铺客户端对指定数据对象执行预置处理；

在完成所述预置处理后，向第二服务器提交通知消息，所述通知消息中包括所述预置处理关联的数据对象数量信息，以便所述第二服务器确定处理途径信息，并添加到所述通知消息中后提交到第一服务器，由所述第一服务器对所述处理途径进行判断，如果该处理途径属于所述数据对象对应的处理途径集合，则根据所述数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。

一种数据对象库存信息发布方法，包括：

第一用户客户端确定数据对象的共用库存量，以及所述共用库存量面向的处理途径集合，所述集合中包括至少两种处理途径；

将所述共用库存量以及所述处理途径集合信息发布到第一服务器，以便所述第一服务器进行保存，并在接收到第二服务器提交的对所述数据对象执行预置处理的消息时，从所述消息中提取该预置处理对应的处理途径，如果所述该预置处理对应的处理途径属于所述处理途径集合，则根据所述预置处理关联的数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。

一种数据对象库存信息处理装置，应用于第一服务器，包括：

共用库存量保存单元，用于保存第一用户客户端为指定数据对象设定的共用库存量信息，以及所述共用库存量面向的处理途径集合，所述集合中包括至少两种处理途径；

处理途径提取单元，用于接收到第二服务器提交的对所述数据对象执行预置处理的消息时，从所述消息中提取该预置处理对应的处理途径；

更新处理单元，用于如果所述该预置处理对应的处理途径属于所述处理途径集合，则根据所述预置处理关联的数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。

一种数据对象消息处理装置，应用于第二服务器，包括：

消息接收单元，用于接收对数据对象执行预置处理的消息；

处理途径确定单元，用于确定所述预置处理对应的处理途径；

消息提交单元，用于根据处理完成的消息提交到第一服务器，所述处理完成的消息中包括所述预置处理关联的数据对象数量信息以及处理途径信息，以便由所述第一服务器对接收到的消息中的处理途径进行判断，如果该处理途径属于所述数据对象对应的处理途径集合，则根据所述数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。

一种数据对象处理装置，应用于第二用户客户端，包括：

请求接收单元，用于接收对数据对象执行预置处理的请求；

请求提交单元，用于将所述处理请求提交到第二服务器，以便所述第二服务器确定对应的处理途径信息，并在完成所述预置处理后，根据处理完成的消息提交到第一服务器，其中包括所述预置处理关联的数据对象数量信息以及处理途径信息，并由所述第一服务器对接收到的消息中的处理途径进行判断，如果该处理途径属于所述数据对象对应的处理途径集合，则根据所述数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信

息进行更新处理。

一种数据对象处理装置，应用于实体店铺客户端，包括：

处理执行单元，用于对指定数据对象执行预置处理；

通知单元，用于在完成所述预置处理后，向第二服务器提交通知消息，所述通知消息中包括所述预置处理关联的数据对象数量信息，以便所述第二服务器确定处理途径信息，并添加到所述通知消息中后提交到第一服务器，由所述第一服务器对所述处理途径进行判断，如果该处理途径属于所述数据对象对应的处理途径集合，则根据所述数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。

一种数据对象库存信息发布装置，应用于第一用户客户端，包括：

共用库存量确定单元，用于确定数据对象的共用库存量，以及所述共用库存量面向的处理途径集合，所述集合中包括至少两种处理途径；

发布单元，用于将所述共用库存量以及所述处理途径集合信息发布到第一服务器，以便所述第一服务器进行保存，并在接收到第二服务器提交的对所述数据对象执行预置处理的消息时，从所述消息中提取该预置处理对应的处理途径，如果所述该预置处理对应的处理途径属于所述处理途径集合，则根据所述预置处理关联的数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。

根据本申请提供的具体实施例，本申请公开了以下技术效果：

通过本申请实施例，在同一数据对象具有多种处理途径的情况下，可以提供一种共用库存量，无论用户通过何种处理途径对数据对象进行处理，对可以通过该共用库存量进行统一的库存管理，这样，不需要预先针对多种处理途径进行库存量的分配，可以最大限度的通过多种处理途径实现销量最大化，并且简化库存管理，降低对系统资源的浪费。

当然，实施本申请的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例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申请的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 是本申请实施例提供的系统架构的示意图；

图 2 是本申请实施例提供的第一方法的流程图；

图 3 是本申请实施例提供的第二方法的流程图；

图 4 是本申请实施例提供的第三方法的流程图；

图 5 是本申请实施例提供的第四方法的流程图；

图 6 是本申请实施例提供的第五方法的流程图；

图 7 是本申请实施例提供的第一装置的示意图；

图 8 是本申请实施例提供的第二装置的示意图；

图 9 是本申请实施例提供的第三装置的示意图；

图 10 是本申请实施例提供的第四装置的示意图；

图 11 是本申请实施例提供的第五装置的示意图。

具体实施方式

下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请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所获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

在本申请实施例中，提出了“共用库存”的概念，也就是说，如果某数据对象存在多种处理途径（例如，线上、线下等多种交易途径，等等），则可以为多种处理途径设置同一份共用库存，该共用库存在实体仓库中对应等量的实体库存。这样，在消费者用户通过各种途径对数据对象进行处理（例如，购买、下单等）时，都可以对该共用库存数量进行扣减，直到共用库存数量为零。也就是说，通过本申请实施例提供的方案，无需预先按照不同的处理途径，将库存划分为多份，而是不同的处理途径都由同一库存数据以及实际库存来进行控制，这样，就不会因为库存划分不合理而影响到数据对象的销量，也不需要来回在多种库存之间进行调整等操作，可以节省系统资源。

具体实现时，参见图 1，从硬件上而言，本申请实施例涉及到的设备主要包括：在服务器侧，可以包括库存中心服务器，以及交易中心服务器，其中库存中心服务器主要用于记录以及更新数据对象的库存信息，并在交易中心服务器查询时返回相应的库存数据；交易中心服务器主要用于向前端客户端提供数据对象页面，与客户端进行交互，完成数据对象的购买、下单等操作。也就是说，第一用户（例如，商家用户等）客户端执行的数据对象库存信息发布操作，首先由库存中心服务器感知，在交易中心服务器需要

向客户端提供数据对象页面，并在页面中展示该数据对象的库存信息时，可以向库存中心服务器发起查询，库存中心服务器再将库存数据提供给交易中心服务器，交易中心服务器将库存数据信息在前端页面中提供给用户；客户端的下单等操作首先由交易中心服务器感知，然后可以由交易中心服务器通知给库存中心服务器，由库存中心服务器更新对应的库存数据。当然，在实际应用中，上述库存中心服务器、交易中心服务器也可能有其他的名称，为统一起见，本申请实施例中将库存中心服务器称为“第一服务器”，将交易中心服务器称为“第二服务器”。

在用户终端设备一侧，对于不同的处理途径，可以通过不同类型的客户端来发起，例如，处理途径包括：通过第二用户客户端对所述数据对象执行预置处理的第一处理途径，以及通过实体店铺客户端对所述数据对象执行预置处理的第二处理途径。则，在第一处理途径下，用户终端设备可以是指消费者用户（在本申请实施例中，称为“第二用户”）的手机、个人电脑等终端设备，对应的客户端可以是为第二用户开发的客户端（例如，“手机淘宝”app 等等），第二用户可以通过这种第二用户客户端与第二服务器进行交互，进行购买下单等处理操作。而在第二处理途径下，用户终端设备通常可以是指实体店铺中由店员操作的具有结算、查询等功能的电脑等结算终端设备。在本申请实施例中，还可以预先开发一种“实体店铺客户端”，该客户端可以安装于实体店铺的这种结算终端设备中，这样，结算终端设备不仅具有传统的查询、结算等功能，还可以与本申请实施例中的第二服务器进行通信，在用户到实体店铺中购物，并结算完成后，该实体店铺客户端可以将相关的信息通知给第二服务器，这样，第二服务器除了可以感知通过第二用户客户端对数据对象执行处理的行为，还可以感知通过实体店铺客户端对数据对象执行处理的行为，从而可以通过同一份共用库存，对不同处理途径下的数据对象处理提供统一的库存管理。

下面对具体的实现方案进行详细介绍。

实施例一

首先，该实施例一从第一服务器的角度提供了一种库存数据控制方法，参见图 2，该方法可以包括以下步骤：

S201：第一服务器保存第一用户客户端为指定数据对象设定的共用库存量信息，以及所述共用库存量面向的处理途径集合，所述集合中包括至少两种处理途径；

具体实现时，第一用户客户端可以是为商家或者卖家用户等第一用户提供的客户端，通常，第一用户可以通过这种第一用户客户端进行数据对象的发布，并在仓库中准备好

对应的实体库存后，向第一服务器发布数据对象的库存信息，以满足用户在线上的购物需求。而在本申请实施例中，第一用户客户端在发布数据对象的库存信息时，可以发布共用库存量信息，例如，某数据对象具有两种处理途径，分别为利用第二用户客户端进行购买处理，以及到线下的实体店铺中进行购买，则可以发布一种共用库存量，并指定该库存量为上述两种处理途径所共用，这样，第一服务器就可以对该库存信息进行保存。也就是说，第一用户客户端在发布数据对象的库存信息时，可以指定共用库存信息，并且，还可以指定该共用库存所适用的处理途径集合，也即，使得服务器端知晓该共用库存是为哪些处理途径所共有，这样在具体的处理过程中，才会知晓如何对共用库存信息进行更新。当然，在实际应用中，同一数据对象可能还会对应其他的处理途径，或者还可能有更多的处理途径，等等，因此，处理途径集合中不仅可以包括上述例子中的两种处理途径，具体可以根据实际需求而定，这里不进行限制。

S202：接收到第二服务器提交的对所述数据对象执行预置处理的消息时，从所述消息中提取该预置处理对应的处理途径；

在保存了共用库存量信息的情况下，用户就可以通过第二用户客户端或者到实体店铺中购买等途径，对数据对象进行购买等操作，并且可以查看到当前的库存信息，其中，在同一时刻，通过不同处理途径对应的客户端查询到的数据对象的库存信息可以是相同的，例如，通过第二用户客户端查询到的该数据对象的库存数量，与通过实体店铺客户端查询到的该数据对象的库存数量，可以是相同的。

在通过某种处理途径接收到对数据对象的处理消息后，第二服务器可以确定出对应的处理途径，并将相应的消息通知给第一服务器，这样，第一服务器在收到该消息后，可以首先从消息中提取出对应的处理途径信息。需要说明的是，如果处理途径是通过第二用户客户端进行处理，则证明是第二用户通过其终端设备中安装的客户端发出的对数据对象的购买等操作，而如果处理途径是通过实体店铺客户端进行处理，则证明第二用户是在线下的实体店铺内进行购买，在进行结算等处理时，由店员通过实体店铺客户端进行操作，以通知第二服务器，对应的数据对象被执行了预置处理。当然，在实际应用中，也不排除线下用户通过实体店铺客户端进行自助下单的情况，例如，实体店铺中可以提供一些终端设备，其中安装有实体店铺客户端，消费者在到实体店铺中进行购物时，可以自行利用这种实体店铺中提供的终端设备执行操作，等等。总之，无论实体店铺客户端的操作者是店员还是消费者用户，总之，第二服务器在接收到处理消息时，都可以确定出该处理对应的处理途径是通过实体店铺客户端进行处理。

S203：如果所述该预置处理对应的处理途径属于所述处理途径集合，则根据所述预置处理关联的数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。

在提取出处理途径信息后，就可以判断该处理途径是否属于当前数据对象关联的处理途径集合，如果属于，则可以对该数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。也就是说，假设数据对象的共用库存量信息对应的处理途径集合包括：通过第二用户客户端对所述数据对象执行预置处理的第一处理途径，以及通过实体店铺客户端对所述数据对象执行预置处理的第二处理途径，则第一服务器在接收到对数据对象进行了某种预置处理的消息后，可以对该处理的处理途径进行判断，无论当前处理对应的处理途径是第一处理途径，还是第二处理途径，都可以对关联的共用库存量信息进行更新，例如，执行扣减或者锁定等操作。并且，对于这部分共用库存量对应的实体库存而言，都可以在实体店铺的仓库等处进行保存，当第二用户通过第二用户客户端进行第一处理途径的处理时，可以利用这部分实体库存进行发货处理，由配送方送至第二用户指定的收货地址，当消费者用户直接到实体店铺中进行购物时，可以直接从这部分实体库存中取货并交给消费者用户。

需要说明的是，在实际应用中，关于共用库存量的设定，可以有多种方式，例如，在一种方式下，可以是在数据对象对应的货品实际进入实体仓库中后，直接将实际入仓的数量，确定为多种处理途径所共用的共用库存量，并发布到第二服务器。但是，在实际应用中，如果处理途径包括到实体店铺中进行购物时，通过实体店铺客户端进行处理这种第二处理途径，则可能出现以下情况：消费者用户在实体店铺中购物的过程中，可能会先将心仪的货品放入实体购物车或者购物篮中，等到选择好所有的货品后，再到结算终端进行结算。这也就意味着，在消费者用户将货品放入购物车或者购物篮之后、结算之前，第二服务器可能感知不到消费者用户的这一行为，这就可能会造成其他处理途径下的“超卖”现象。例如，第一服务器记录的某数据对象的当前共用库存量是 20 件，在实体店铺中的消费者将其中一件放入购物车或者购物篮之后，实际的共用库存还剩 19 件，但是，可能就在该消费者实际结算之前，已经生成了 20 个线上的销售订单，这就会造成至少一个订单将会无法及时发货。

为了避免上述情况的发生，在具体实现时，可以为实体店铺对应的第二处理途径预留一部分预留库存量，也就是说，第一用户客户端发布的共用库存量，可以根据数据对象的总库存量以及为所述第二处理途径预留的预留库存量确定，其中，所述共用库存量等于所述总库存量与所述预留库存量之差。

其中，所谓的预留库存量可以通过以下方式确定：

首先，确定一安全比例，以及一最小保留量，该安全比例以及最小保留量都可以根据实际应用中的情况来进行设定，这里不进行限制。

然后，可以根据所述总库存量与预置安全比例的乘积确定第一数值，将将所述第一数值与预置的最小保留量中较大者确定为所述预留库存量。

具体的，可以通过以下公式确定共用库存量：

共用库存量＝实际可用总库存量－ MAX｛（实际可用总库存量×安全比例），最小保留量｝

也就是说，假设预先确定的安全比例为5%，最小保留量为10件，而某数据对象实际入库的总库存量为100件，则根据上述公式，可以确定出为实体店铺保留的预留库存量为10件，进而，实际发布的共用库存量为100-10=90件。这样，无论是通过第一处理途径进行购买，还是通过第二处理途径进行购买，第一服务器都对该90件库存进行扣减，在该90件库存被扣减为零后，用户将暂时无法通过第一处理途径进行购买，直到第一用户对该数据对象进行了补货，重新发布了新的共用库存；而对于第二处理途径而言，如果90件库存被扣减为零后，预留库存中还有剩余，则还可以继续利用这部分预留库存进行销售。需要说明的是，预留库存仅仅是针对实体店铺中的销售特点而采取的一种处理手段，其目的是为了应对一些特殊情况的发生，因此，预留库存的数量通常不会很大，因此，对于数据对象的总销量的影响基本可以忽略不计。

需要说明的是，第一服务器除了在通过第二用户客户端或者实体店铺进行数据对象销售的处理时，对共用库存量进行更新处理，还可以在数据对象发生库存入库（例如，第一用户进行补货等）、移库（例如，货品从一个仓库转移到另一个仓库）等事件时，触发对共用库存量的更新或者重新发布等处理。

总之，通过本申请实施例，在同一数据对象具有多种处理途径的情况下，可以提供一种共用库存量，无论用户通过何种处理途径对数据对象进行处理，对可以通过该共用库存量进行统一的库存管理，这样，不需要预先针对多种处理途径进行库存量的分配，可以最大限度的通过多种处理途径实现销量最大化，并且简化库存管理，降低对系统资源的浪费。

实施例二

该实施例二是与实施例一相对应的，主要从第二服务器的角度进行介绍。具体的，

参见图 3，该实施例二提供了一种数据对象消息处理方法，该方法可以包括以下步骤：

S301：第二服务器接收对数据对象执行预置处理的消息；

S302：确定所述预置处理对应的处理途径；

S303：根据处理完成的消息提交到第一服务器，所述处理完成的消息中包括所述预置处理关联的数据对象数量信息以及处理途径信息，以便由所述第一服务器对接收到的消息中的处理途径进行判断，如果该处理途径属于所述数据对象对应的处理途径集合，则根据所述数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。

其中，对于第二服务器而言，步骤 S301 中具体接收到的消息可以包括：接收第二用户客户端提交的对数据对象执行预置处理的请求消息，在接收到该消息后，第二服务器还可以根据所述请求完成对所述数据对象的所述预置处理，包括生成交易订单、在线支付等操作。相应的，还可以将所述预置处理对应的处理途径确定为通过第二用户客户端对所述数据对象执行预置处理的第一处理途径。

或者，步骤 S301 中具体接收到的消息也可以包括：接收实体店铺客户端提交的对数据对象执行预置处理并已完成的通知消息，也就是说，对于通过实体店铺客户端执行的处理，可以不再由第二服务器提供下单、支付等流程，因此，对于第二服务器而言，只需要接收实体店铺客户端提交的通知消息，并通知提取处理途径信息即可。此时可以将所述预置处理对应的处理途径确定为通过实体店铺客户端对所述数据对象执行预置处理的第二处理途径。

实施例三

该实施例三从第二用户客户端的角度提供了一种数据对象处理方法，具体的，参见图 4，该方法可以包括以下步骤：

S401：第二用户客户端接收对数据对象执行预置处理的请求；

S402：将所述处理请求提交到第二服务器，以便所述第二服务器确定对应的处理途径信息，并在完成所述预置处理后，根据处理完成的消息提交到第一服务器，其中包括所述预置处理关联的数据对象数量信息以及处理途径信息，并由所述第一服务器对接收到的消息中的处理途径进行判断，如果该处理途径属于所述数据对象对应的处理途径集合，则根据所述数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。

实施例四

该实施例四从实体店铺客户端的角度，提供了一种数据对象处理方法，参见图 5，该方法可以包括以下步骤：

S501：实体店铺客户端对指定数据对象执行预置处理；

S502：在完成所述预置处理后，向第二服务器提交通知消息，所述通知消息中包括所述预置处理关联的数据对象数量信息，以便所述第二服务器确定处理途径信息，并添加到所述通知消息中后提交到第一服务器，由所述第一服务器对所述处理途径进行判断，如果该处理途径属于所述数据对象对应的处理途径集合，则根据所述数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。

实施例五

该实施例五从第一用户客户端的角度，提供了一种数据对象库存信息发布方法，具体的，参见图 6，该方法可以包括以下步骤：

S601：第一用户客户端确定数据对象的共用库存量，以及所述共用库存量面向的处理途径集合，所述集合中包括至少两种处理途径；

S602：将所述共用库存量以及所述处理途径集合信息发布到第一服务器，以便所述第一服务器进行保存，并在接收到第二服务器提交的对所述数据对象执行预置处理的消息时，从所述消息中提取该预置处理对应的处理途径，如果所述该预置处理对应的处理途径属于所述处理途径集合，则根据所述预置处理关联的数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。

需要说明的是，在数据对象发生货品入库、移库等情况时，第一用户客户端还可以向第一服务器重新发布共用库存量，或者更新原有共用库存量。

另外需要说明的是，关于上述实施例二至实施例五的具体实现，在实施例一中均有介绍，因此，可以参见实施例一中的记载，这里不再赘述。

与实施例一相对应，本申请实施例还提供了一种数据对象库存信息处理装置，参见图 7，该装置应用于第一服务器，包括：

共用库存量保存单元 701，用于保存第一用户客户端为指定数据对象设定的共用库存量信息，以及所述共用库存量面向的处理途径集合，所述集合中包括至少两种处理途径；

处理途径提取单元 702，用于接收到第二服务器提交的对所述数据对象执行预置处理的消息时，从所述消息中提取该预置处理对应的处理途径；

更新处理单元 703，用于如果所述该预置处理对应的处理途径属于所述处理途径集合，则根据所述预置处理关联的数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。

其中，所述处理途径集合中包括：通过第二用户客户端对所述数据对象执行预置处理的第一处理途径，以及通过实体店铺客户端对所述数据对象执行预置处理的第二处理途径；

所述更新处理单元具体可以用于：

如果所述预置处理对应的处理途径为所述第一处理途径或第二处理途径，均根据所述预置处理关联的数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。

其中，所述共用库存量根据所述数据对象的总库存量以及为所述第二处理途径预留的预留库存量确定，其中，所述共用库存量等于所述总库存量与所述预留库存量之差。

所述预留库存量可以通过以下方式确定：

根据所述总库存量与预置安全比例的乘积确定第一数值；

将所述第一数值与预置的最小保留量中较大者确定为所述预留库存量。

与实施例二相对应，本申请实施例还提供了一种数据对象消息处理装置，参见图 8，该装置应用于第二服务器，包括：

消息接收单元 801，用于接收对数据对象执行预置处理的消息；

处理途径确定单元 802，用于确定所述预置处理对应的处理途径；

消息提交单元 803，用于根据处理完成的消息提交到第一服务器，所述处理完成的消息中包括所述预置处理关联的数据对象数量信息以及处理途径信息，以便由所述第一服务器对接收到的消息中的处理途径进行判断，如果该处理途径属于所述数据对象对应的处理途径集合，则根据所述数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。

其中，所述消息接收单元具体可以用于：

接收第二用户客户端提交的对数据对象执行预置处理的请求消息，并根据所述请求完成对所述数据对象的所述预置处理；

所述处理途径确定单元具体可以用于：

将所述预置处理对应的处理途径确定为通过第二用户客户端对所述数据对象执行预置处理的第一处理途径。

另外，所述消息接收单元具体也可以用于：

接收实体店铺客户端提交的对数据对象执行预置处理并已完成的通知消息；

所述处理途径确定单元具体也可以用于：

将所述预置处理对应的处理途径确定为通过实体店铺客户端对所述数据对象执行预置处理的第二处理途径。

与实施例三相对应，本申请实施例还提供了一种数据对象处理装置，参见图 9，该装置应用于第二用户客户端，包括：

请求接收单元 901，用于接收对数据对象执行预置处理的请求；

请求提交单元 902，用于将所述处理请求提交到第二服务器，以便所述第二服务器确定对应的处理途径信息，并在完成所述预置处理后，根据处理完成的消息提交到第一服务器，其中包括所述预置处理关联的数据对象数量信息以及处理途径信息，并由所述第一服务器对接收到的消息中的处理途径进行判断，如果该处理途径属于所述数据对象对应的处理途径集合，则根据所述数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。

与实施例四相对应，本申请实施例还提供了一种数据对象处理装置，参见图 10，该装置应用于实体店铺客户端，包括：

处理执行单元 1001，用于对指定数据对象执行预置处理；

通知单元 1002，用于在完成所述预置处理后，向第二服务器提交通知消息，所述通知消息中包括所述预置处理关联的数据对象数量信息，以便所述第二服务器确定处理途径信息，并添加到所述通知消息中后提交到第一服务器，由所述第一服务器对所述处理途径进行判断，如果该处理途径属于所述数据对象对应的处理途径集合，则根据所述数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。

与实施例五相对应，本申请实施例还提供了一种数据对象库存信息发布装置，参见图 11，该装置用于第一用户客户端，包括：

共用库存量确定单元1101，用于确定数据对象的共用库存量，以及所述共用库存量面向的处理途径集合，所述集合中包括至少两种处理途径；

发布单元1102，用于将所述共用库存量以及所述处理途径集合信息发布到第一服务器，以便所述第一服务器进行保存，并在接收到第二服务器提交的对所述数据对象执行预置处理的消息时，从所述消息中提取该预置处理对应的处理途径，如果所述该预置处理对应的处理途径属于所述处理途径集合，则根据所述预置处理关联的数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。

通过以上的实施方式的描述可知，本领域的技术人员可以清楚地了解到本申请可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现。基于这样的理解，本申请的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品可以存储在存储介质中，如ROM/RAM、磁碟、光盘等，包括若干指令用以使得一台计算机设备（可以是个人计算机，服务器，或者网络设备等）执行本申请各个实施例或者实施例的某些部分所述的方法。

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见即可，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，对于系统或系统实施例而言，由于其基本相似于方法实施例，所以描述得比较简单，相关之处参见方法实施例的部分说明即可。以上所描述的系统及系统实施例仅仅是示意性的，其中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网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性劳动的情况下，即可以理解并实施。

以上对本申请所提供的数据对象库存信息处理方法及装置，进行了详细介绍，本文中应用了具体个例对本申请的原理及实施方式进行了阐述，以上实施例的说明只是用于帮助理解本申请的方法及其核心思想；同时，对于本领域的一般技术人员，依据本申请的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处。综上所述，本说明书内容不应理解为对本申请的限制。

权 利 要 求 书

1、一种数据对象库存信息处理方法，其特征在于，包括：

第一服务器保存第一用户客户端为指定数据对象设定的共用库存量信息，以及所述共用库存量面向的处理途径集合，所述集合中包括至少两种处理途径；

接收到第二服务器提交的对所述数据对象执行预置处理的消息时，从所述消息中提取该预置处理对应的处理途径；

如果所述该预置处理对应的处理途径属于所述处理途径集合，则根据所述预置处理关联的数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述处理途径集合中包括：通过第二用户客户端对所述数据对象执行预置处理的第一处理途径，以及通过实体店铺客户端对所述数据对象执行预置处理的第二处理途径；

所述对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理，包括：

如果所述预置处理对应的处理途径为所述第一处理途径或第二处理途径，均根据所述预置处理关联的数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。

3、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述共用库存量根据所述数据对象的总库存量以及为所述第二处理途径预留的预留库存量确定，其中，所述共用库存量等于所述总库存量与所述预留库存量之差。

4、根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述预留库存量通过以下方式确定：

根据所述总库存量与预置安全比例的乘积确定第一数值；

将所述第一数值与预置的最小保留量中较大者确定为所述预留库存量。

5、一种数据对象消息处理方法，其特征在于，包括：

第二服务器接收对数据对象执行预置处理的消息；

确定所述预置处理对应的处理途径；

根据处理完成的消息提交到第一服务器，所述处理完成的消息中包括所述预置处理关联的数据对象数量信息以及处理途径信息，以便由所述第一服务器对接收到的消息中的处理途径进行判断，如果该处理途径属于所述数据对象对应的处理途径集合，则根据所述数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。

6、根据权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述接收对数据对象执行预置处理

的消息，包括：

接收第二用户客户端提交的对数据对象执行预置处理的请求消息，并根据所述请求完成对所述数据对象的所述预置处理；

所述确定所述预置处理对应的处理途径，包括：

将所述预置处理对应的处理途径确定为通过第二用户客户端对所述数据对象执行预置处理的第一处理途径。

7、根据权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述接收对数据对象执行预置处理的消息，包括：

接收实体店铺客户端提交的对数据对象执行预置处理并已完成的通知消息；

所述确定所述预置处理对应的处理途径，包括：

将所述预置处理对应的处理途径确定为通过实体店铺客户端对所述数据对象执行预置处理的第二处理途径。

8、一种数据对象处理方法，其特征在于，包括：

第二用户客户端接收对数据对象执行预置处理的请求；

将所述处理请求提交到第二服务器，以便所述第二服务器确定对应的处理途径信息，并在完成所述预置处理后，根据处理完成的消息提交到第一服务器，其中包括所述预置处理关联的数据对象数量信息以及处理途径信息，并由所述第一服务器对接收到的消息中的处理途径进行判断，如果该处理途径属于所述数据对象对应的处理途径集合，则根据所述数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。

9、一种数据对象处理方法，其特征在于，包括：

实体店铺客户端对指定数据对象执行预置处理；

在完成所述预置处理后，向第二服务器提交通知消息，所述通知消息中包括所述预置处理关联的数据对象数量信息，以便所述第二服务器确定处理途径信息，并添加到所述通知消息中后提交到第一服务器，由所述第一服务器对所述处理途径进行判断，如果该处理途径属于所述数据对象对应的处理途径集合，则根据所述数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。

10、一种数据对象库存信息发布方法，其特征在于，包括：

第一用户客户端确定数据对象的共用库存量，以及所述共用库存量面向的处理途径集合，所述集合中包括至少两种处理途径；

将所述共用库存量以及所述处理途径集合信息发布到第一服务器，以便所述第一服务器进行保存，并在接收到第二服务器提交的对所述数据对象执行预置处理的消息时，从所述消息中提取该预置处理对应的处理途径，如果所述该预置处理对应的处理途径属于所述处理途径集合，则根据所述预置处理关联的数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。

11、一种数据对象库存信息处理装置，其特征在于，应用于第一服务器，包括：

共用库存量保存单元，用于保存第一用户客户端为指定数据对象设定的共用库存量信息，以及所述共用库存量面向的处理途径集合，所述集合中包括至少两种处理途径；

处理途径提取单元，用于接收到第二服务器提交的对所述数据对象执行预置处理的消息时，从所述消息中提取该预置处理对应的处理途径；

更新处理单元，用于如果所述该预置处理对应的处理途径属于所述处理途径集合，则根据所述预置处理关联的数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。

12、一种数据对象消息处理装置，其特征在于，应用于第二服务器，包括：

消息接收单元，用于接收对数据对象执行预置处理的消息；

处理途径确定单元，用于确定所述预置处理对应的处理途径；

消息提交单元，用于根据处理完成的消息提交到第一服务器，所述处理完成的消息中包括所述预置处理关联的数据对象数量信息以及处理途径信息，以便由所述第一服务器对接收到的消息中的处理途径进行判断，如果该处理途径属于所述数据对象对应的处理途径集合，则根据所述数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。

13、一种数据对象处理装置，其特征在于，应用于第二用户客户端，包括：

请求接收单元，用于接收对数据对象执行预置处理的请求；

请求提交单元，用于将所述处理请求提交到第二服务器，以便所述第二服务器确定对应的处理途径信息，并在完成所述预置处理后，根据处理完成的消息提交到第一服务

器，其中包括所述预置处理关联的数据对象数量信息以及处理途径信息，并由所述第一服务器对接收到的消息中的处理途径进行判断，如果该处理途径属于所述数据对象对应的处理途径集合，则根据所述数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。

14、一种数据对象处理装置，其特征在于，应用于实体店铺客户端，包括：

处理执行单元，用于对指定数据对象执行预置处理；

通知单元，用于在完成所述预置处理后，向第二服务器提交通知消息，所述通知消息中包括所述预置处理关联的数据对象数量信息，以便所述第二服务器确定处理途径信息，并添加到所述通知消息中后提交到第一服务器，由所述第一服务器对所述处理途径进行判断，如果该处理途径属于所述数据对象对应的处理途径集合，则根据所述数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。

15、一种数据对象库存信息发布装置，其特征在于，应用于第一用户客户端，包括：

共用库存量确定单元，用于确定数据对象的共用库存量，以及所述共用库存量面向的处理途径集合，所述集合中包括至少两种处理途径；

发布单元，用于将所述共用库存量以及所述处理途径集合信息发布到第一服务器，以便所述第一服务器进行保存，并在接收到第二服务器提交的对所述数据对象执行预置处理的消息时，从所述消息中提取该预置处理对应的处理途径，如果所述该预置处理对应的处理途径属于所述处理途径集合，则根据所述预置处理关联的数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理。

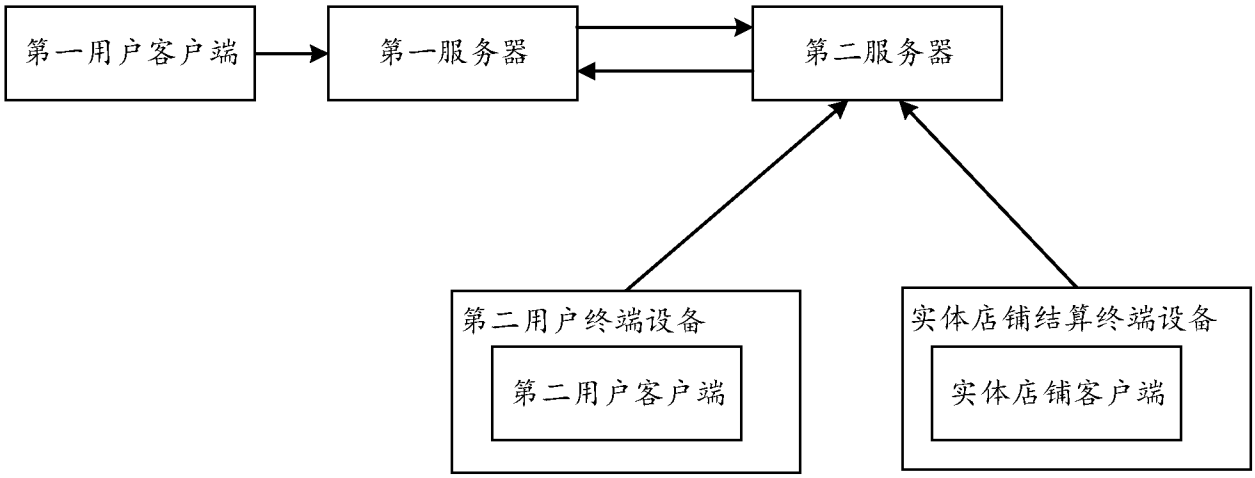

第一用户客户端
第一服务器
第二服务器
第二用户终端设备
第二用户客户端
实体店铺结算终端设备
实体店铺客户端

图 1

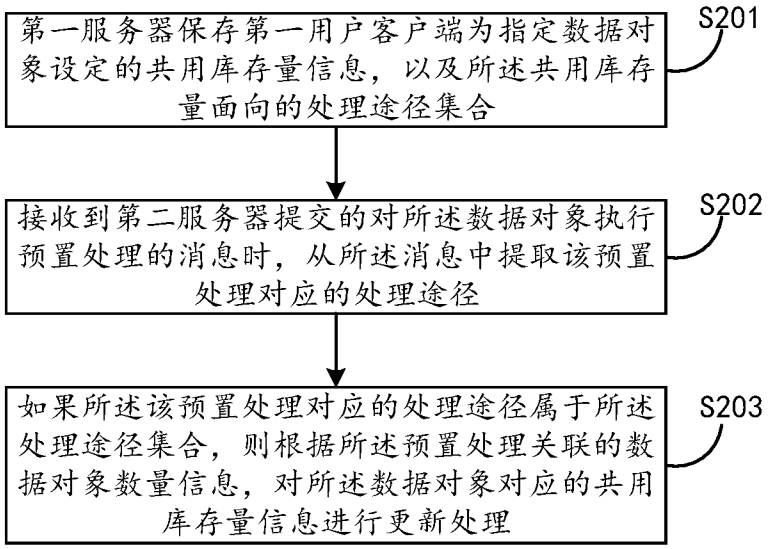

第一服务器保存第一用户客户端为指定数据对象设定的共用库存量信息，以及所述共用库存量面向的处理途径集合
S201
接收到第二服务器提交的对所述数据对象执行预置处理的消息时，从所述消息中提取该预置处理对应的处理途径
S202
如果所述该预置处理对应的处理途径属于所述处理途径集合，则根据所述预置处理关联的数据对象数量信息，对所述数据对象对应的共用库存量信息进行更新处理
S203

图 2

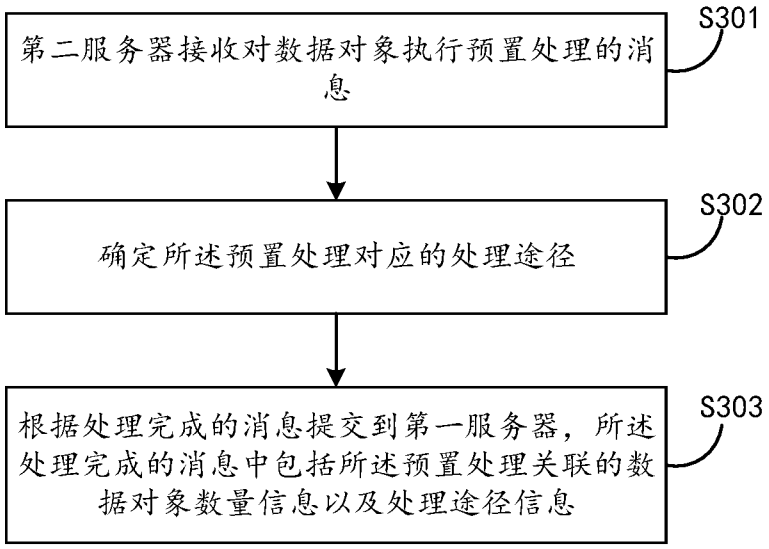

第二服务器接收对数据对象执行预置处理的消息
S301
确定所述预置处理对应的处理途径
S302
根据处理完成的消息提交到第一服务器，所述处理完成的消息中包括所述预置处理关联的数据对象数量信息以及处理途径信息
S303

图 3

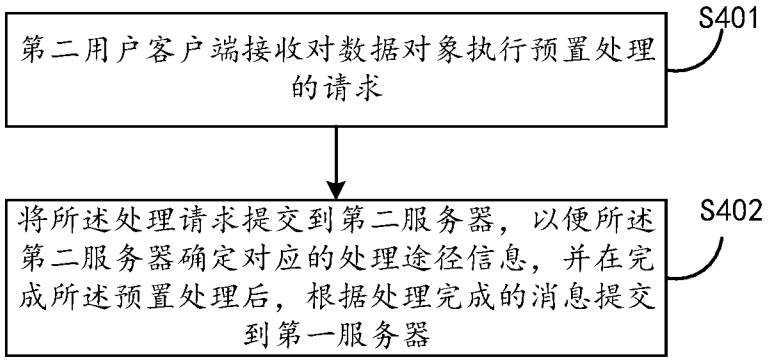

第二用户客户端接收对数据对象执行预置处理的请求
S401
将所述处理请求提交到第二服务器，以便所述第二服务器确定对应的处理途径信息，并在完成所述预置处理后，根据处理完成的消息提交到第一服务器
S402

图 4

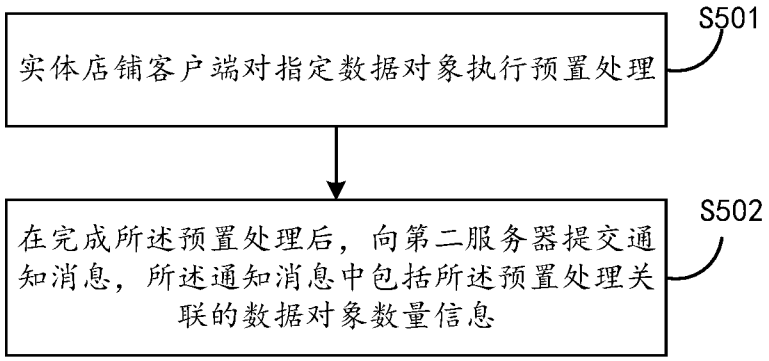

实体店铺客户端对指定数据对象执行预置处理
S501
在完成所述预置处理后，向第二服务器提交通知消息，所述通知消息中包括所述预置处理关联的数据对象数量信息
S502

图 5

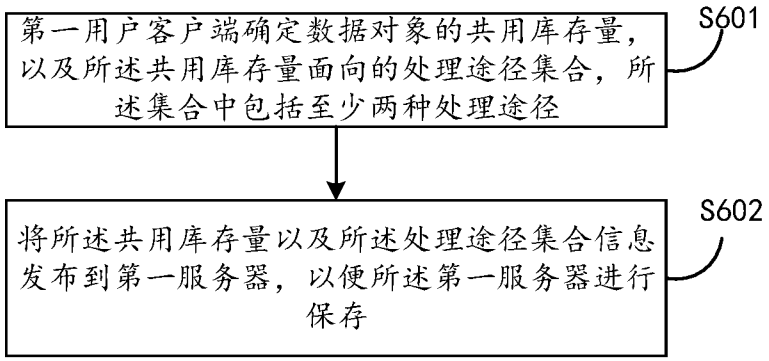

第一用户客户端确定数据对象的共用库存量，以及所述共用库存量面向的处理途径集合，所述集合中包括至少两种处理途径
S601
将所述共用库存量以及所述处理途径集合信息发布到第一服务器，以便所述第一服务器进行保存
S602

图 6

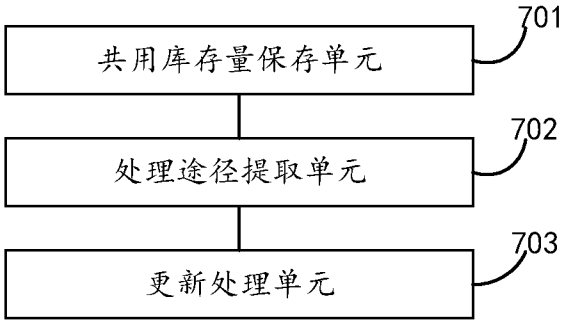

共用库存量保存单元
701
处理途径提取单元
702
更新处理单元
703

图 7

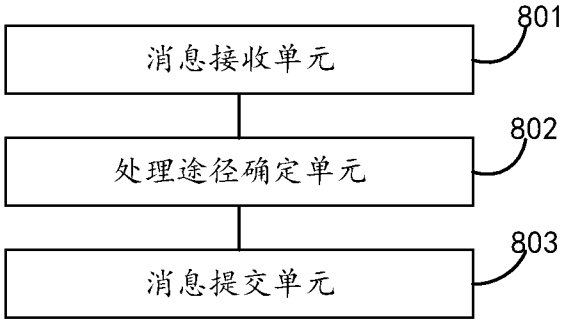

消息接收单元
801
处理途径确定单元
802
消息提交单元
803

图 8

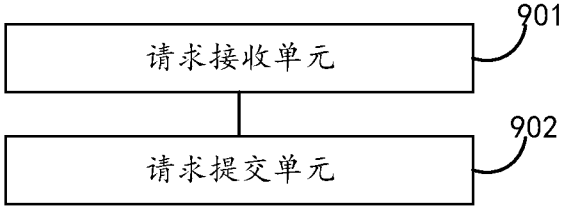

请求接收单元
901
请求提交单元
902

图 9

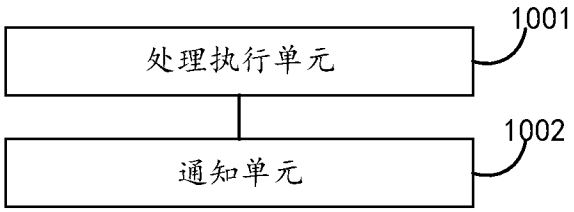


图 10

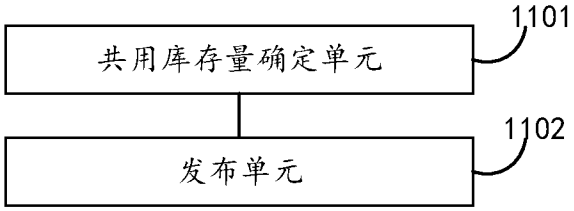


图 11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/110976

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 17/30 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06F 17/-

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

DWPI, SIPOABS, CNABS, CNKI: 库存, 存量, 物流, 对象, 更新, 数据库, 客户端, 服务器, inventory, logistics, object, update, database, server, client

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 106021597 A (CHINA CONSTRUCTION BANK CO., LTD.) 12 October 2016 (12.10.2016), the description	1-15
A	CN 1647086 A (UNITED PARCEL SERVICE OF AMERICA, INC.) 27 July 2005 (27.07.2005), the description	1-15
A	CN 104516895 A (ALIBABA GROUP HOLDING LTD.) 15 April 2015 (15.04.2015), the description	1-15
A	CN 104036375 A (STATE GRID CORP. OF CHINA; INFORMATION COMMUNICATION COMPANY, STATE GRID SHANDONG ELECTRIC POWER COMPANY) 10 September 2014 (10.09.2014), the description	1-15
A	CN 105096015 A (ALIBABA GROUP HOLDING LTD.) 25 November 2015 (25.11.2015), the description	1-15
A	CN 104699712 A (ALIBABA GROUP HOLDING LTD.) 10 June 2015 (10.06.2015), the description	1-15

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
23 January 2018	02 February 2018
Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer YAO, Tianyu Telephone No. (86-10) 62412064

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2017/110976

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 106021597 A	12 October 2016	None	
CN 1647086 A	27 July 2005	AU 2003223534 A1	27 October 2003
		EP 1493116 A4	17 December 2008
		MX PA04009954 A	13 December 2004
		US 2003195778 A1	16 October 2003
		CA 2481652 A1	23 October 2003
		WO 03088121 A2	23 October 2003
		WO 03088121 A3	17 June 2004
		JP 2005522788 A	28 July 2005
		EP 1493116 A2	05 January 2005
CN 104516895 A	15 April 2015	HK 1204813 A1	04 December 2015
CN 104036375 A	10 September 2014	CN 104036375 B	06 July 2016
CN 105096015 A	25 November 2015	JP 2017514219 A	01 June 2017
		WO 2015164425 A1	29 October 2015
		TW 201541383 A	01 November 2015
		US 2015310384 A1	29 October 2015
CN 104699712 A	10 June 2015	HK 1206459 A1	08 January 2016

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2017/110976

A. 主题的分类

G06F 17/30(2006.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

G06F 17/-

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称，和使用的检索词（如使用））

DWPI,SIPOABS,CNABS,CNKI：库存，存量，物流，对象，更新，数据库，客户端，服务器，inventory，logistics，object，update，database，server，client，

C. 相关文件

类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
A	CN 106021597 A (中国建设银行股份有限公司) 2016年 10月 12日 (2016 - 10 - 12) 说明书全文	1-15
A	CN 1647086 A (美国联合包裹服务公司) 2005年 7月 27日 (2005 - 07 - 27) 说明书全文	1-15
A	CN 104516895 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2015年 4月 15日 (2015 - 04 - 15) 说明书全文	1-15
A	CN 104036375 A (国家电网公司 国网山东省电力公司信息通信公司) 2014年 9月 10日 (2014 - 09 - 10) 说明书全文	1-15
A	CN 105096015 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2015年 11月 25日 (2015 - 11 - 25) 说明书全文	1-15
A	CN 104699712 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2015年 6月 10日 (2015 - 06 - 10) 说明书全文	1-15

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。

☑ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型：

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件，或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件（如具体说明的）

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布，与申请不相抵触，但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件，单独考虑该文件，认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件，当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时，要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期
2018年 1月 23日	2018年 2月 2日
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451	受权官员 姚天宇 电话号码 (86-10)62412064

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2017/110976

检索报告引用的专利文件			公布日（年/月/日）	同族专利			公布日（年/月/日）
CN	106021597	A	2016年 10月 12日	无			
CN	1647086	A	2005年 7月 27日	AU	2003223534	A1	2003年 10月 27日
				EP	1493116	A4	2008年 12月 17日
				MX	PA04009954	A	2004年 12月 13日
				US	2003195778	A1	2003年 10月 16日
				CA	2481652	A1	2003年 10月 23日
				WO	03088121	A2	2003年 10月 23日
				WO	03088121	A3	2004年 6月 17日
				JP	2005522788	A	2005年 7月 28日
				EP	1493116	A2	2005年 1月 5日
CN	104516895	A	2015年 4月 15日	HK	1204813	A1	2015年 12月 4日
CN	104036375	A	2014年 9月 10日	CN	104036375	B	2016年 7月 6日
CN	105096015	A	2015年 11月 25日	JP	2017514219	A	2017年 6月 1日
				WO	2015164425	A1	2015年 10月 29日
				TW	201541383	A	2015年 11月 1日
				US	2015310384	A1	2015年 10月 29日
CN	104699712	A	2015年 6月 10日	HK	1206459	A1	2016年 1月 8日