

资源处理方法及装置

【技术领域】

本申请涉及移动互联技术领域，尤其涉及一种资源处理方法及装置。

【背景技术】

5 现有技术中，当有资源需求时，可以由资源需求方提出资源获取请求，并通过资源分配流程单记录，资源获取的进度。当接收到资源获取请求时，资源供给方可以为资源需求方分配资源。然而，由资源供给方向资源需求方提供资源时，当资源供给方暂时无资源可供给时，资源分配处于暂停状态，同时资源分配流程单处于待处理状态。

10 在实现现有技术的过程中，发明人发现存在以下技术问题：

当资源供给方暂时无资源可供给时，资源分配处于暂停状态，同时资源分配流程单处于待处理状态，降低了资源周转的效率，同时资源分配流程单长期处于待处理状态，占用计算机存储以及计算资源。

15 因此，需要提供一种资源处理的技术方案，以解决资源周转效率低、资源分配时占用计算机存储及计算资源量大的技术问题。

【发明内容】

本申请实施例提供一种解决资源周转效率低、资源分配时占用计算机存储及计算资源量大的技术问题的技术方案。

具体的，资源处理方法包括计算机在配置下执行如下步骤：

20 生成基于资源分配请求的资源分配流程单；

对所述资源分配流程单进行处理，生成资源分配流程单的访问入口；

开放所述访问入口，以便资源供给第三方通过所述访问入口响应所述资源分配请求。

本申请实施例还提供一种资源处理装置，包括：

25 请求模块，用于生成基于资源分配请求的资源分配流程单；

处理模块，用于对所述资源分配流程单进行处理，生成资源分配流程单的访问入口；

发布模块，用于开放所述访问入口，以便资源供给第三方通过所述访问入口响应所述资源分配请求。

5 本申请实施例提供的资源处理方法和装置，至少具有如下有益效果：

基于资源分配请求的资源分配流程单被处理生成访问入口，当本地资源不足或暂时不便分配资源时，资源供给第三方可以通过所述访问入口响应所述资源分配请求，进行分配资源的操作，从而提高了资源周转的效率，同时对应的资源分配流程单被及时处理，减少了对计算机的存储、计算资源的占
10 用。

【附图说明】

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：

15 图 1 为本申请实施例提供的资源处理方法的过程示意图。

图 2 为本申请实施例提供的一种推送信息的过程示意图。

图 3 为本申请实施例提供的另一种推送信息的过程示意图。

图 4 为本申请实施例提供的资源处理装置的结构示意图。

【具体实施方式】

20 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。

25 请参照图 1，为本申请实施例提供的资源处理方法，具体包括计算机在

配置下执行如下步骤：

S100：生成基于资源分配请求的资源分配流程单。

这里的资源可以是可以被分配、消耗的生产资料或生活资料，或生产资料、生活资料的支配权。为了便于理解，这里以资金的分配为例来说明。应当指出的是，不应当将本申请实质性保护范围限制于资金的分配。对应的，这里的资源分配流程单可以为账单。这里的生成可以理解为本地计算机设备生成资源分配流程单，也可以理解为接收到外部应用服务器生成的资源分配流程单。具体的例如，接收到服务器生成的基于支付款项请求的支付单据。

S200：对所述资源分配流程单进行处理，生成资源分配流程单的访问入口。

可以理解的是，现有技术中的资源分配流程单中的信息是静态的。其中，资源分配流程单通常具有资源分配请求方的各种明细信息。这里，对资源分配流程单进行处理，一方面基于对资源分配请求方的信息保密的需求，另一方面基于资源分配流程单可以被其他用户访问的需求，向其他用户公开部分信息。

进一步的，在本申请提供的另一种实施例中，对所述资源分配流程单进行处理，生成资源分配流程单的访问入口，具体包括：

对所述资源分配流程单进行编码，生成分享代码。

基于资源分配流程单可以被其他用户访问的需求，将资源分配流程单在服务器中的虚拟地址进行编码，转化为可以由其他用户访问的分享代码。具体的例如，可以将资源分配流程单在服务器中的虚拟地址编码为一段口令，也可以将资源分配流程单在服务器中的虚拟地址编码为一个二维码。

S300：开放所述访问入口，以便资源供给第三方通过所述访问入口响应所述资源分配请求。

资源分配请求方可以将资源分配流程单通过共享的方式向资源供给第三方开放。资源供给第三方通过访问入口可以响应资源分配请求。具体的例如，资源分配请求方可以将分享代码转发资源供给第三方，或者资源分配请

求方可以将分享代码发布于平台。资源供给第三方可以通过转发链接访问资源分配流程单，或者资源供给第三方可以通过平台发布的分享代码访问资源分配流程单，并且，根据资源供给第三方的指令响应所述资源分配请求。

进一步的，在本申请提供的另一种实施例中，开放所述访问入口，具体包括：

设定访问条件；

当满足访问条件时，开放所述访问入口。

基于资源分配流程单访问量的控制以及资源分配流程单安全性考虑，可以设置访问入口的访问条件。当访问行为满足访问条件时，开放所述访问入口，而访问行为不满足访问条件时，则所述访问入口关闭。

进一步的，在本申请提供的另一种实施例中，设定访问条件，具体包括：

确定所述访问入口可接纳的资源供给第三方的数量上限；

设定访问条件为访问次数不超过确定的所述数量上限。

可以设置访问入口可接纳的资源供给第三方的数量上限。当天或者在一段时间内，当通过访问入口访问资源分配流程单的、资源供给第三方的访问次数达到数量上限时，关闭访问入口，而访问次数未达到数量上限时，开放访问入口。这里的数量上限可以根据实际需要进行设定，具体的可以是访问入口对单个资源供给第三方访问次数的限制，可以是访问入口对所有资源供给第三方总访问次数的限制，还可以是对资源供给第三方数量的限制。

进一步的，在本申请提供的另一种实施例中，设定访问条件，具体包括：确定所述访问入口的开放期限；

设定访问条件为访问时间在确定的所述开放期限内。

可以设置访问入口访问时间，这样逾期访问会被阻止，从而保证资源分配流程单分享的安全性。当资源供给第三方在确定的开放期限内对资源分配流程单进行访问时，访问入口处于开放状态，而当资源供给第三方在开放期限外对资源分配流程单进行访问时，访问入口处于关闭状态。

在本申请提供的实施方案中，基于资源分配请求的资源分配流程单被处

理生成访问入口，当本地资源不足或暂时不便分配资源时，资源供给第三方可以通过所述访问入口响应所述资源分配请求，进行分配资源的操作，从而提高了资源周转的效率，同时对应的资源分配流程单被及时处理，减少了对计算机的存储、计算资源的占用。

5 进一步的，在本申请提供的另一种实施例中，所述方法还包括：

对所述资源分配流程单进行加密，生成加密的资源分配流程单。

基于对资源分配请求方的信息保密的需求，服务器可以对所述资源分配流程单进行加密处理。具体的例如，对资源分配流程单涉及到的账号信息等有关资源分配请求方私密的信息进行加密。当其他用户通过分享代码访问资源分配流程单时，仅能看到资源分配请求方与服务器签署的协议中约定公开的信息。

进一步的，在本申请提供的另一种实施例中，生成加密的资源分配流程单，具体包括：

生成加密的资源分配流程单的单号。

15 基于对资源分配请求方的信息保密的需求，服务器可以对原始的资源分配流程单进行加密，生成加密的资源分配流程单的单号，这样通过原始的资源分配流程单的单号与生成的加密的资源分配流程单的单号两者之间的映射关系，其他用户可以通过分享代码访问资源分配流程单，看到资源分配请求方与服务器签署的协议中约定公开的信息，但是却不能通过生成的加密的资源分配流程单的单号，采用逆向工程的手段反推出资源分配请求方的资源分配记录。

进一步的，在本申请提供的另一种实施例中，开放所述访问入口，还包括：

开放资源供给第三方访问所述访问入口的权限；

25 关闭资源供给第三方开放所述访问入口的权限。

基于对资源分配请求方的信息保密及安全的需求，防止资源分配流程单被无限制扩散，在本申请提供的实施方式中，开放资源供给第三方访问所述

访问入口的权限，而关闭资源供给第三方开放所述访问入口的权限。也就是说，访问入口仅能由本地用户向资源供给第三方进行一级扩散，而防止资源供给第三方向其他方通过转发或共享的方式进行二级扩散。

进一步的，在本申请提供的另一种实施例中，所述方法还包括：

- 5 当资源供给第三方通过所述访问入口时，确定资源分配流程单的处理状态；

根据资源分配流程单的所述处理状态，提供响应所述资源分配请求的模式，以便资源供给第三方根据所述模式响应所述资源分配请求。

- 10 在本申请中，可以根据资源分配流程单的处理状态，提供资源供给第三方响应资源分配的方式。当本地资源不足时，可以藉由资源供给第三方供给资源。而当本地资源充足时，在对本地资源进行分配后，可以藉由资源供给第三方补偿本地资源，使本地资源始终处于充实的状态，以便尽可能地由本地响应所述资源分配请求，从而提高资源周转的效率，同时减少处理资源分配流程单时对计算机的存储、计算资源的占用。

- 15 请参照图 2，进一步的，在本申请提供的另一种实施例中，所述方法还包括：

S101：查询提出所述资源分配请求的资源分配请求方的资源分配记录，作为第一资源分配记录；

- 20 S102：查询响应所述资源分配请求的资源供给第三方的资源分配记录，作为第二资源分配记录；

S103：将第一资源分配记录和第二资源分配记录中的词语映射为空间向量；

S104：计算资源分配请求方和资源供给第三方的两个词语对应的空间向量之间的余弦相似度；

- 25 S105：当所述余弦相似度不小于预设数值时，根据第一资源分配记录和第二资源分配记录，发出推送信息。

在本申请提供的实施方式中，进一步提供一种对数据的挖掘及应用的技

术方案。服务器可以查询提出所述资源分配请求的资源分配请求方的资源分配记录，作为第一资源分配记录。仍以资源分配请求为支付款项请求、资源分配流程单为支付单据为例，支付单据中通常涉及交易明细，例如商品的代码、价格、日期等交易明细。服务器将一段时间内的支付款项记录作为第一资源分配记录。同样的，服务器将一段时间内的资源供给第三方的支付款项记录作为第二资源分配记录。然后服务器可以对第一资源分配记录和第二资源分配记录进行文本处理，将第一资源分配记录、第二资源分配记录中的词语映射为空间向量。具体的，可以使用文本深度表示模型 Word2Vec 将词语表征为实数值向量。文本深度表示模型 Word2Vec 在现有技术中有大量的文献揭示，此处不再详述。通过大规模语义训练，把对文本内容的处理简化为多维向量空间中的向量运算。进一步使用计算资源分配请求方和资源供给第三方的两个词语对应的空间向量的相似度，可以表征资源分配请求方与资源供给第三方之间的相似度。在本申请中，可以计算资源分配请求方对应的空间向量与资源供给第三方对应的空间向量的余弦相似度。当计算出的余弦相似度不小于预设数值时，说明资源分配请求方与资源供给第三方行为相似。然后根据第一资源分配记录和第二资源分配记录，发出推送信息。服务器可以比较第一资源分配记录和第二资源分配记录，在该实例中可以比较支付单据中涉及的商品，向资源供给第三方推送资源分配请求方的支付单据中不存在但在资源供给第三方的支付单据中不存在的商品信息。同样的，服务器可以向资源分配请求方推送资源供给第三方的支付单据中存在但在资源分配请求方的支付单据中不存在的商品信息。

请参照图 3，进一步的，在本申请提供的另一种实施例中，所述方法还包括：

S201：查询一个响应所述资源分配请求的资源供给第三方的资源分配记录，作为第二资源分配记录；

S202：查询另一个响应所述资源分配请求的资源供给第三方的资源分配记录，作为第三资源分配记录；

S203: 将第二资源分配记录和第三资源分配记录中的词语映射为空间向量;

S204: 计算一个资源供给第三方和另一个资源供给第三方的两个词语对应的空间向量之间的余弦相似度;

5 S205: 当所述余弦相似度不小于预设数值时, 根据第二资源分配记录和第三资源分配记录, 发出推送信息。

与上一个实施方式不同的地方在于, 此处计算的是两个资源供给第三方对应的空间向量之间的余弦相似度。试详述如下:

服务器可以查询一段时间内, 一个资源供给第三方的资源分配记录作为
10 第二资源分配记录。服务器可以查询一段时间内, 另一个资源供给第三方的资源分配记录作为第三资源分配记录。仍以资源分配请求为支付款项请求、资源分配流程单为支付单据为例, 支付单据中通常涉及交易明细, 例如商品的代码、价格、日期等交易明细。服务器可以使用文本深度表示模型 Word2Vec, 将词语表征为实数值向量。然后, 可以计算两个资源供给第三方
15 对应的空间向量的余弦相似度。当计算出的余弦相似度不小于预设数值时, 说明两个资源供给第三方行为相似。然后根据第二资源分配记录和第三资源分配记录, 发出推送信息。服务器可以比较第二资源分配记录和第三资源分配记录, 在该实例中可以比较支付单号中涉及的商品, 向资源供给第三方推送该资源供给第三方的支付单号中不存在的商品信息。通常这里的“另一个资源
20 供给第三方”可以表现为资源分配请求方的 TOP N 好友。

下面介绍一种本申请实施例具体的应用场景:

本地计算机设备, 例如个人电脑终端设备或者移动终端设备, 根据交易记录, 生成基于支付款项请求的支付单据。当然, 也可以是本地计算机设备
25 接收到应用服务器发出的基于支付款项请求的支付单据。本地计算机设备可以处理支付单据, 生成诸如二维码、密保口令一类的分享代码, 作为支付单据的访问入口。当然, 这里处理支付单据的行为也可以由应用服务器来执行。本地计算机设备可以与应用服务器进行信息交互, 来达成两者之间信息的同

步。本地计算机设备可以将上述访问入口转发给资源供给第三方，或者发布到平台。具体的例如，转发给好友，或发布到平台中的朋友圈。收到转发的访问入口链接的好友，或者看到访问入口的朋友圈好友，可以响应支付款项请求。当该支付单据处于未支付完成状态时，可以响应支付款项请求，筹集5 资金。当该支付单据处于支付完成状态时，可以响应支付款项请求，打赏资金。从而可以解决资金周转效率低、资金分配时占用计算机存储及计算资源量大的技术问题。进一步的，应用服务器可以查询支付款项请求方的支付款项记录。应用服务器可以查询筹集或打赏资金方的支付款项记录。应用服务器可以采用文本深度表示模型 Word2Vec，处理支付款项请求方、筹集或打10 赏资金方的支付款项记录，将支付款项请求方、筹集或打赏资金方映射为空间向量。应用服务器可以计算支付款项请求方对应的空间向量与筹集或打赏资金方对应的空间向量之间的余弦相似度。当余弦相似度不小于预设数值时，应用服务器为支付款项请求方推送其缺少的商品信息。或者，应用服务器可以为筹集或打赏资金方推送其缺少的商品信息。应用服务器还可以计算两个15 筹集或打赏资金方对应的空间向量的余弦相似度。当余弦相似度不小于预设数值时，应用服务器为筹集或打赏资金方推送其缺少的商品信息。这里判断缺少的商品信息可以通过比较支付单据来获得。

以上是本申请实施例提供的资源处理方法，基于同样的思路，请参照图4，本申请还提供一种资源处理装置，包括：

20 请求模块 11，用于生成基于资源分配请求的资源分配流程单；

处理模块 12，用于对所述资源分配流程单进行处理，生成资源分配流程单的访问入口；

发布模块 13，用于开放所述访问入口，以便资源供给第三方通过所述访问入口响应所述资源分配请求。

25 在本申请中，可以根据资源分配流程单的处理状态，提供资源供给第三方响应资源分配的方式。当本地资源不足时，可以藉由资源供给第三方供给资源。而当本地资源充足时，在对本地资源进行分配后，可以藉由资源供给

第三方补偿本地资源，使本地资源始终处于充实的状态，以便尽可能地由本地响应所述资源分配请求，从而提高资源周转的效率，同时减少处理资源分配流程单时对计算机的存储、计算资源的占用。

进一步的，在本申请提供的另一种实施例中，所述处理模块 12 具体用于：

对所述资源分配流程单进行编码，生成分享代码。

基于资源分配流程单可以被其他用户访问的需求，将资源分配流程单在服务器中的虚拟地址进行编码，转化为可以由其他用户访问的分享代码。具体的例如，可以将资源分配流程单在服务器中的虚拟地址编码为一段口令，
10 也可以将资源分配流程单在服务器中的虚拟地址编码为一个二维码。

进一步的，在本申请提供的另一种实施例中，所述装置还包括加密模块 14，具体用于：

对所述资源分配流程单进行加密，生成加密的资源分配流程单。

基于对资源分配请求方的信息保密的需求，服务器可以对所述资源分配
15 流程单进行加密处理。具体的例如，对资源分配流程单涉及到的账号信息等
有关资源分配请求方私密的信息进行加密，当其他用户通过分享代码访问资源分配流程单时，仅能看到资源分配请求方与服务器签署的协议中约定公开的信息。

进一步的，在本申请提供的另一种实施例中，所述加密模块 14 还用于：
20 生成加密的资源分配流程单的单号。

基于对资源分配请求方的信息保密的需求，服务器可以对原始的资源分配流程单进行加密，生成加密的资源分配流程单的单号，这样通过原始的资源分配流程单的单号与生成的加密的资源分配流程单的单号两者之间的映射关系，其他用户可以通过分享代码访问资源分配流程单，看到资源分配请求
25 方与服务器签署的协议中约定公开的信息，但是却不能通过生成的加密的资源分配流程单的单号，采用逆向工程的手段反推出资源分配请求方的资源分配记录。

进一步的，在本申请提供的另一种实施例中，所述发布模块 13 用于：

开放资源供给第三方访问所述访问入口的权限；

关闭资源供给第三方开放所述访问入口的权限。

- 5 基于对资源分配请求方的信息保密及安全的需求，防止资源分配流程单被无限制扩散，在本申请提供的实施方式中，开放资源供给第三方访问所述访问入口的权限，而关闭资源供给第三方开放所述访问入口的权限。也就是说，访问入口仅能由本地用户向资源供给第三方进行一级扩散，而防止资源供给第三方向其他方通过转发或共享的方式进行二级扩散。

进一步的，在本申请提供的另一种实施例中，所述发布模块 13 用于：

- 10 设定访问条件；

当满足访问条件时，开放所述访问入口。

基于资源分配流程单访问量的控制以及资源分配流程单安全性考虑，可以设置访问入口的访问条件。当访问行为访问条件时，开放所述访问入口，而访问行为不满足访问条件时，则所述访问入口关闭。

- 15 进一步的，在本申请提供的另一种实施例中，所述发布模块 13 用于：

确定所述访问入口可接纳的资源供给第三方的数量上限；

设定访问条件为访问次数不超过确定的所述数量上限。

- 20 可以设置访问入口可接纳的资源供给第三方的数量上限。当天或者在一段时间内，当通过访问入口访问资源分配流程单的、资源供给第三方的访问次数达到数量上限时，关闭访问入口，而访问次数未达到数量上限时，开放访问入口。这里的数量上限可以根据实际需要进行设定，具体的可以是访问入口对单个资源供给第三方访问次数的限制，可以是访问入口对所有资源供给第三方总访问次数的限制，还可以是对资源供给第三方数量的限制。

进一步的，在本申请提供的另一种实施例中，所述发布模块 13 用于：

- 25 确定所述访问入口的开放期限；

设定访问条件为访问时间在确定的所述开放期限内。

可以设置访问入口访问时间，这样逾期访问会被阻止，从而保证资源分

配流程单分享的安全性。当资源供给第三方在确定的开放期限内对资源分配流程单进行访问时，访问入口处于开放状态，而当资源供给第三方在开放期限外对资源分配流程单进行访问时，访问入口处于关闭状态。

进一步的，在本申请提供的另一种实施例中，所述装置还包括选择模块
5 15，具体用于：

当资源供给第三方通过所述访问入口时，确定资源分配流程单的处理状态；

根据资源分配流程单的所述处理状态，提供响应所述资源分配请求的模式，以便资源供给第三方根据所述模式响应所述资源分配请求。

10 在本申请中，可以根据资源分配流程单的处理状态，提供资源供给第三方响应资源分配的方式。当本地资源不足时，可以藉由资源供给第三方供给资源。而当本地资源充足时，在对本地资源进行分配后，可以藉由资源供给第三方补偿本地资源，使本地资源始终处于充实的状态，以便尽可能地由本地响应所述资源分配请求，从而提高资源周转的效率，同时减少处理资源分配
15 流程单时对计算机的存储、计算资源的占用。

进一步的，在本申请提供的另一种实施例中，所述装置还包括推送模块
16，具体用于：

查询提出所述资源分配请求的资源分配请求方的资源分配记录，作为第一资源分配记录；

20 查询响应所述资源分配请求的资源供给第三方的资源分配记录，作为第二资源分配记录；

将第一资源分配记录和第二资源分配记录中的词语映射为空间向量；

计算资源分配请求方和资源供给第三方的两个词语对应的空间向量之间的余弦相似度；

25 当所述余弦相似度不小于预设数值时，根据第一资源分配记录和第二资源分配记录，发出推送信息。

在本申请提供的实施方式中，进一步提供一种对数据的挖掘及应用的技

术方案。服务器可以查询提出所述资源分配请求的资源分配请求方的资源分配记录，作为第一资源分配记录。仍以资源分配请求为支付款项请求、资源分配流程单为支付单据为例，支付单号中通常涉及交易明细，例如商品的代码、价格、日期等交易明细。服务器将一段时间内的支付款项记录作为第一资源分配记录。同样的，服务器将一段时间内的资源供给第三方的支付款项记录作为第二资源分配记录。然后服务器可以对第一资源分配记录和第二资源分配记录进行文本处理，将第一资源分配记录、第二资源分配记录中的词语映射为空间向量。具体的，可以使用文本深度表示模型 Word2Vec 将词语表征为实数值向量。文本深度表示模型 Word2Vec 在现有技术中有大量的文献揭示，此处不再详述。通过大规模语义训练，把对文本内容的处理简化为多维向量空间中的向量运算。进一步使用计算资源分配请求方和资源供给第三方的两个词语对应的空间向量的相似度，可以表征资源分配请求方与资源供给第三方之间的相似度。在本申请中，可以计算资源分配请求方对应的空间向量与资源供给第三方对应的空间向量的余弦相似度。当计算出的余弦相似度不小于预设数值时，说明资源分配请求方与资源供给第三方行为相似。然后根据第一资源分配记录和第二资源分配记录，发出推送信息。服务器可以比较第一资源分配记录和第二资源分配记录，在该实例中可以比较支付单号中涉及的商品，向资源供给第三方推送资源分配请求方的支付单据中不存在但在资源供给第三方的支付单据中不存在的商品信息。同样的，服务器可以向资源分配请求方推送资源供给第三方的支付单据中存在但在资源分配请求方的支付单据中不存在的商品信息。

进一步的，在本申请提供的另一种实施例中，所述装置还包括推送模块 16，具体用于：

查询一个响应所述资源分配请求的资源供给第三方的资源分配记录，作为第二资源分配记录；

查询另一个响应所述资源分配请求的资源供给第三方的资源分配记录，作为第三资源分配记录；

将第二资源分配记录和第三资源分配记录中的词语映射为空间向量；

计算一个资源供给第三方和另一个资源供给第三方的两个词语对应的空间向量之间的余弦相似度；

当所述余弦相似度不小于预设数值时，根据第二资源分配记录和第三资源分配记录，发出推送信息。

与上一个实施方式不同的地方在于，此处计算的是两个资源供给第三方对应的空间向量之间的余弦相似度。试详述如下：

服务器可以查询一段时间内，一个资源供给第三方的资源分配记录作为第二资源分配记录。服务器可以查询一段时间内，另一个资源供给第三方的资源分配记录作为第三资源分配记录。仍以资源分配请求为支付款项请求、资源分配流程单为支付单据为例，支付单据中通常涉及交易明细，例如商品的代码、价格、日期等交易明细。服务器可以使用文本深度表示模型 Word2Vec，将词语表征为实数值向量。然后，可以计算两个资源供给第三方对应的空间向量的余弦相似度。当计算出的余弦相似度不小于预设数值时，说明两个资源供给第三方行为相似。然后根据第二资源分配记录和第三资源分配记录，发出推送信息。服务器可以比较第二资源分配记录和第三资源分配记录，在该实例中可以比较支付单据中涉及的商品，向资源供给第三方推送该资源供给第三方的支付单据中不存在的商品信息。通常这里的“另一个资源供给第三方”可以表现为资源分配请求方的 TOP N 好友。

进一步的，在本申请提供的另一种实施例中，所述资源分配流程单为账单。

在本申请提供的实施方案中，基于资源分配请求的资源分配流程单被处理生成访问入口，当本地资源不足或暂时不便分配资源时，资源供给第三方可以通过所述访问入口响应所述资源分配请求，进行分配资源的操作，从而提高了资源周转的效率，同时对应的资源分配流程单被及时处理，减少了对计算机的存储、计算资源的占用。

本领域内的技术人员应明白，本发明的实施例可提供为方法、系统、或

计算机程序产品。因此，本发明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，本发明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。

5 本发明是参照根据本发明实施例的方法、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值处理设备的处理器以产生一个机器，使
10 得通过计算机或其他可编程数值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。

 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值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
15 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。

 这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数值处理设备，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
20 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。

 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。

 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。

 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、数值结构、程序的模块或其他数值。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)，如调制的数值信号和载波。

10 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。

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。

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。

权利要求书

- 1、一种资源处理方法，其特征在于，计算机在配置下执行如下步骤：
生成基于资源分配请求的资源分配流程单；
对所述资源分配流程单进行处理，生成资源分配流程单的访问入口；
5 开放所述访问入口，以便资源供给第三方通过所述访问入口响应所述资源分配请求。
- 2、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，对所述资源分配流程单进行处理，生成资源分配流程单的访问入口，具体包括：
对所述资源分配流程单进行编码，生成分享代码。
- 10 3、如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：
对所述资源分配流程单进行加密，生成加密的资源分配流程单。
- 4、如权利要求 3 所述的方法，其特征在于，生成加密的资源分配流程单，具体包括：
生成加密的资源分配流程单的单号。
- 15 5、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，开放所述访问入口，还包括：
开放资源供给第三方访问所述访问入口的权限；
关闭资源供给第三方开放所述访问入口的权限。
- 6、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，开放所述访问入口，具体包括：
设定访问条件；
20 当满足访问条件时，开放所述访问入口。
- 7、如权利要求 6 所述的方法，其特征在于，设定访问条件，具体包括：
确定所述访问入口可接纳的资源供给第三方的数量上限；
设定访问条件为访问次数不超过确定的所述数量上限。
- 8、如权利要求 6 所述的方法，其特征在于，设定访问条件，具体包括：
25 确定所述访问入口的开放期限；
设定访问条件为访问时间在确定的所述开放期限内。

9、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

当资源供给第三方通过所述访问入口时，确定资源分配流程单的处理状态；
根据资源分配流程单的所述处理状态，提供响应所述资源分配请求的模式，
以便资源供给第三方根据所述模式响应所述资源分配请求。

5 10、如权利要求 9 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

查询提出所述资源分配请求的资源分配请求方的资源分配记录，作为第一
资源分配记录；

查询响应所述资源分配请求的资源供给第三方的资源分配记录，作为第二
资源分配记录；

10 将第一资源分配记录和第二资源分配记录中的词语映射为空间向量；

计算资源分配请求方和资源供给第三方的两个词语对应的空间向量之间的
余弦相似度；

当所述余弦相似度不小于预设数值时，根据第一资源分配记录和第二资源
分配记录，发出推送信息。

15 11、如权利要求 9 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

查询一个响应所述资源分配请求的资源供给第三方的资源分配记录，作为
第二资源分配记录；

查询另一个响应所述资源分配请求的资源供给第三方的资源分配记录，作
为第三资源分配记录；

20 将第二资源分配记录和第三资源分配记录中的词语映射为空间向量；

计算一个资源供给第三方和另一个资源供给第三方的两个词语对应的空间
向量之间的余弦相似度；

当所述余弦相似度不小于预设数值时，根据第二资源分配记录和第三资源
分配记录，发出推送信息。

25 12、如权利要求 1-11 中任一项所述的方法，其特征在于，所述资源分配流
程单为账单。

13、一种资源处理装置，其特征在于，包括：

请求模块，用于生成基于资源分配请求的资源分配流程单；

处理模块，用于对所述资源分配流程单进行处理，生成资源分配流程单的访问入口；

发布模块，用于开放所述访问入口，以便资源供给第三方通过所述访问入口响应所述资源分配请求。

14、如权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述处理模块具体用于：对所述资源分配流程单进行编码，生成分享代码。

15、如权利要求 14 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括加密模块，具体用于：

10 对所述资源分配流程单进行加密，生成加密的资源分配流程单。

16、如权利要求 15 所述的装置，其特征在于，所述加密模块还用于：生成加密的资源分配流程单的单号。

17、如权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述发布模块用于：开放资源供给第三方访问所述访问入口的权限；

15 关闭资源供给第三方开放所述访问入口的权限。

18、如权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述发布模块用于：设定访问条件；

当满足访问条件时，开放所述访问入口。

19、如权利要求 18 所述的装置，其特征在于，所述发布模块用于：

20 确定所述访问入口可接纳的资源供给第三方的数量上限；

设定访问条件为访问次数不超过确定的所述数量上限。

20、如权利要求 18 所述的装置，其特征在于，所述发布模块用于：

确定所述访问入口的开放期限；

设定访问条件为访问时间在确定的所述开放期限内。

25 21、如权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括选择模块，具体用于：

当资源供给第三方通过所述访问入口时，确定资源分配流程单的处理状态；

根据资源分配流程单的所述处理状态，提供响应所述资源分配请求的模式，以便资源供给第三方根据所述模式响应所述资源分配请求。

22、如权利要求 21 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括推送模块，具体用于：

5 查询提出所述资源分配请求的资源分配请求方的资源分配记录，作为第一资源分配记录；

 查询响应所述资源分配请求的资源供给第三方的资源分配记录，作为第二资源分配记录；

 将第一资源分配记录和第二资源分配记录中的词语映射为空间向量；

10 计算资源分配请求方和资源供给第三方的两个词语对应的空间向量之间的余弦相似度；

 当所述余弦相似度不小于预设数值时，根据第一资源分配记录和第二资源分配记录，发出推送信息。

23、如权利要求 21 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括推送模块，
15 具体用于：

 查询一个响应所述资源分配请求的资源供给第三方的资源分配记录，作为第二资源分配记录；

 查询另一个响应所述资源分配请求的资源供给第三方的资源分配记录，作为第三资源分配记录；

20 将第二资源分配记录和第三资源分配记录中的词语映射为空间向量；

 计算一个资源供给第三方和另一个资源供给第三方的两个词语对应的空间向量之间的余弦相似度；

 当所述余弦相似度不小于预设数值时，根据第二资源分配记录和第三资源分配记录，发出推送信息。

25 24、如权利要求 13-23 所述的装置，其特征在于，所述资源分配流程单为账单。