



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106982197 A

(43) 申请公布日 2017. 07. 25

(21) 申请号 201610035517. 3

(22) 申请日 2016. 01. 19

(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 傅小贞

(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415

代理人 林祥

(51) Int. Cl.

H04L 29/06(2006. 01)

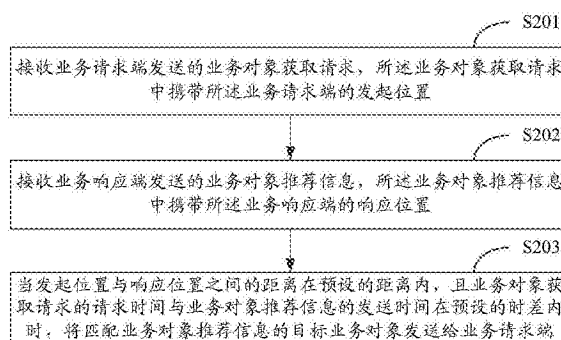
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54) 发明名称

业务处理方法和装置

(57) 摘要

本申请提供一种业务处理方法和装置。所述方法包括：接收业务请求端发送的业务对象获取请求，所述业务对象获取请求中携带所述业务请求端的发起位置；接收业务响应端发送的业务对象推荐信息，所述业务对象推荐信息中携带所述业务响应端的响应位置；当所述发起位置与所述响应位置之间的距离在预设的距离内，且所述业务对象获取请求的请求时间与所述业务对象推荐信息的发送时间在预设的时差内时，将匹配所述业务对象推荐信息的目标业务对象发送给所述业务请求端。本申请提供的业务对象的推荐方案，无需进行好友添加操作，对于用户而言，操作便捷，且信息交互效率较高。



1. 一种业务处理方法,其特征在于,所述方法包括:

接收业务请求端发送的业务对象获取请求,所述业务对象获取请求中携带所述业务请求端的发起位置;

接收业务响应端发送的业务对象推荐信息,所述业务对象推荐信息中携带所述业务响应端的响应位置;

当所述发起位置与所述响应位置之间的距离在预设的距离内,且所述业务对象获取请求的请求时间与所述业务对象推荐信息的发送时间在预设的时差内时,将匹配所述业务对象推荐信息的目标业务对象发送给所述业务请求端。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

在接收到业务请求端发送的业务对象获取请求后,保存所述业务请求端的标识信息与所述发起位置之间的映射关系;

所述将匹配所述业务对象推荐信息的目标业务对象发送给所述业务请求端,包括:

根据所述业务请求端的标识信息,将匹配所述业务对象推荐信息的目标业务对象发送给所述业务请求端。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述将匹配所述业务对象推荐信息的目标业务对象发送给所述业务请求端,包括:

当所述业务对象推荐信息中携带有业务对象时,将携带的所述业务对象作为目标业务对象发送给所述业务请求端;

当所述业务对象推荐信息中未携带业务对象时,根据所述业务响应端的标识信息确定所述业务响应端绑定的业务对象,并将所述绑定的业务对象作为目标业务对象发送给所述业务请求端。

4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,

所述业务对象推荐信息为所述业务响应端在接收到预设的手势指令后发送。

5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,

所述业务对象获取请求为自选股获取请求,所述业务对象推荐信息为自选股推荐信息,所述目标业务对象为自选股。

6. 一种业务处理装置,其特征在于,所述装置包括:

请求接收单元,接收业务请求端发送的业务对象获取请求,所述业务对象获取请求中携带所述业务请求端的发起位置;

响应接收单元,接收业务响应端发送的业务对象推荐信息,所述业务对象推荐信息中携带所述业务响应端的响应位置;

业务推荐单元,在所述发起位置与所述响应位置之间的距离在预设的距离内,且所述业务对象获取请求的请求时间与所述业务对象推荐信息的发送时间在预设的时差内时,将匹配所述业务对象推荐信息的目标业务对象发送给所述业务请求端。

7. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

位置保存单元,在接收到业务请求端发送的业务对象获取请求后,保存所述业务请求端的标识信息与所述发起位置之间的映射关系;

所述业务推荐单元,根据所述业务请求端的标识信息,将匹配所述业务对象推荐信息的目标业务对象发送给所述业务请求端。

8. 根据权利要求6所述的装置, 其特征在于,

所述业务推荐单元, 在所述业务对象推荐信息中携带有业务对象时, 将携带的所述业务对象作为目标业务对象发送给所述业务请求端; 在所述业务对象推荐信息中未携带业务对象时, 根据所述业务响应端的标识信息确定所述业务响应端绑定的业务对象, 并将所述绑定的业务对象作为目标业务对象发送给所述业务请求端。

9. 根据权利要求6所述的装置, 其特征在于,

所述业务对象推荐信息为所述业务响应端在接收到预设的手势指令后发送。

10. 根据权利要求6所述的装置, 其特征在于,

所述业务对象获取请求为自选股获取请求, 所述业务对象推荐信息为自选股推荐信息, 所述目标业务对象为自选股。

业务处理方法和装置

技术领域

[0001] 本申请涉及通信技术领域,尤其涉及一种业务处理方法和装置。

背景技术

[0002] 随着互联网技术的快速发展,越来越多的业务可以通过终端来实现,比如:股票买卖、基金交易等。相关技术中,很多业务场景都会涉及到用户与用户之间的信息交互,如何提高信息交互的效率和便捷性已成为亟待解决的问题。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本申请提供一种业务处理方法和装置。

[0004] 具体地,本申请是通过如下技术方案实现的:

[0005] 一种业务处理方法,所述方法包括:

[0006] 接收业务请求端发送的业务对象获取请求,所述业务对象获取请求中携带所述业务请求端的发起位置;

[0007] 接收业务响应端发送的业务对象推荐信息,所述业务对象推荐信息中携带所述业务响应端的响应位置;

[0008] 当所述发起位置与所述响应位置之间的距离在预设的距离内,且所述业务对象获取请求的请求时间与所述业务对象推荐信息的发送时间在预设的时差内时,将匹配所述业务对象推荐信息的目标业务对象发送给所述业务请求端。

[0009] 可选的,所述方法还包括:

[0010] 在接收到业务请求端发送的业务对象获取请求后,保存所述业务请求端的标识信息与所述发起位置之间的映射关系;

[0011] 所述将匹配所述业务对象推荐信息的目标业务对象发送给所述业务请求端,包括:

[0012] 根据所述业务请求端的标识信息,将匹配所述业务对象推荐信息的目标业务对象发送给所述业务请求端。

[0013] 可选的,所述将匹配所述业务对象推荐信息的目标业务对象发送给所述业务请求端,包括:

[0014] 当所述业务对象推荐信息中携带有业务对象时,将携带的所述业务对象作为目标业务对象发送给所述业务请求端;

[0015] 当所述业务对象推荐信息中未携带业务对象时,根据所述业务响应端的标识信息确定所述业务响应端绑定的业务对象,并将所述绑定的业务对象作为目标业务对象发送给所述业务请求端。

[0016] 可选的,所述业务对象推荐信息为所述业务响应端在接收到预设的手势指令后发送。

[0017] 可选的,所述业务对象获取请求为自选股获取请求,所述业务对象推荐信息为自

选股推荐信息,所述目标业务对象为自选股。

[0018] 一种业务处理装置,所述装置包括:

[0019] 请求接收单元,接收业务请求端发送的业务对象获取请求,所述业务对象获取请求中携带所述业务请求端的发起位置;

[0020] 响应接收单元,接收业务响应端发送的业务对象推荐信息,所述业务对象推荐信息中携带所述业务响应端的响应位置;

[0021] 业务推荐单元,在所述发起位置与所述响应位置之间的距离在预设的距离内,且所述业务对象获取请求的请求时间与所述业务对象推荐信息的发送时间在预设的时差内时,将匹配所述业务对象推荐信息的目标业务对象发送给所述业务请求端。

[0022] 可选的,所述装置还包括:

[0023] 位置保存单元,在接收到业务请求端发送的业务对象获取请求后,保存所述业务请求端的标识信息与所述发起位置之间的映射关系;

[0024] 所述业务推荐单元,根据所述业务请求端的标识信息,将匹配所述业务对象推荐信息的目标业务对象发送给所述业务请求端。

[0025] 可选的,所述业务推荐单元,在所述业务对象推荐信息中携带有业务对象时,将携带的所述业务对象作为目标业务对象发送给所述业务请求端;在所述业务对象推荐信息中未携带业务对象时,根据所述业务响应端的标识信息确定所述业务响应端绑定的业务对象,并将所述绑定的业务对象作为目标业务对象发送给所述业务请求端。

[0026] 可选的,所述业务对象推荐信息为所述业务响应端在接收到预设的手势指令后发送。

[0027] 可选的,所述业务对象获取请求为自选股获取请求,所述业务对象推荐信息为自选股推荐信息,所述目标业务对象为自选股。

[0028] 由以上描述可以看出,本申请业务服务器在接收业务响应端发送的业务对象推荐信息后,可以将匹配所述业务对象推荐信息的目标业务对象发送给既满足距离约束条件又满足时间约束条件的业务请求端。在整个业务对象的推荐过程中,无需进行好友添加操作,对于用户而言,操作便捷,且信息交互效率较高。

附图说明

[0029] 图1是本申请一示例性实施例示出的一种业务处理的应用场景示意图。

[0030] 图2是本申请一示例性实施例示出的一种业务处理方法的流程图。

[0031] 图3是本申请一示例性实施例示出的另一种业务处理方法的流程图。

[0032] 图4是本申请一示例性实施例示出的一种用于业务处理装置的一结构示意图。

[0033] 图5是本申请一示例性实施例示出的一种业务处理装置的结构示意图。

具体实施方式

[0034] 这里将详细地对示例性实施例进行说明,其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时,除非另有表示,不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本申请相一致的所有实施方式。相反,它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本申请的一些方面相一致的装置和方法的例子。

[0035] 在本申请使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的,而非旨在限制本申请。在本申请和所附权利要求书中所使用的单数形式的“一种”、“所述”和“该”也旨在包括多数形式,除非上下文清楚地表示其他含义。还应当理解,本文中使用的术语“和/或”是指并包含一个或多个相关联的列出项目的任何或所有可能组合。

[0036] 应当理解,尽管在本申请可能采用术语第一、第二、第三等来描述各种信息,但这些信息不应限于这些术语。这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如,在不脱离本申请范围的情况下,第一信息也可以被称为第二信息,类似地,第二信息也可以被称为第一信息。取决于语境,如在此所使用的词语“如果”可以被解释成为“在……时”或“当……时”或“响应于确定”。

[0037] 相关技术中,陌生用户之间在进行信息交互时,可以将对方加为好友,然后将业务信息分享给对方,然而,在这样的实现较为繁琐,用户需要通过请求、认证、同意等步骤后才能将对方加为好友并实现业务信息的分享。另一方面,在某些业务场景中,陌生用户之间的关系薄弱,进行信息交互的双方可能并不想让对方成为自己的好友。因此,通过加为好友的方式进行信息交互的可行性不高。此外,用户也可以口头告知对方相关业务信息,对方可以通过搜索等方式获取业务信息,然而这样的实现方式效率较低,且准确性较差。

[0038] 本申请提供一种业务处理方案,可以更为便捷地实现高效率的信息交互过程。

[0039] 图1是本申请一示例性实施例示出的一种业务处理的应用场景示意图。

[0040] 请参考图1,业务服务器通常由业务提供方进行设置,业务提供方通过所述业务服务器可以向用户提供各种业务服务,以实现相关业务操作。用户可以预先在所述业务服务器上注册对应的用户账号,具体的注册流程可以参照相关技术中提供的实现方法,本申请在此不再一一赘述。

[0041] 本申请实施例中的终端均可以是具有网络连接功能的智能设备,例如,手机、平板电脑、PDA(Personal Digital Assistant,掌上电脑)等。用户可以通过终端中装载的APP(Application,应用程序)与业务服务器进行交互,实现各种业务操作。为便于描述,在本申请后续实施例中,将终端中装载的APP与业务服务器之间进行交互的过程简单描述为终端与业务服务器之间的交互过程。

[0042] 请进一步参考图1,在本申请一示例性实施例中,第一用户使用第一终端进行相关业务操作,比如:第一用户可以预先在所述业务服务器中注册第一账号,并基于所述第一账号进行相关业务操作。第二用户使用第二终端进行相关业务操作,比如:第二用户也可以预先在所述业务服务器中注册第二账号,并基于所述第二账号进行相关业务操作。当然,在实际应用中,第一用户和第二用户也可以不进行用户账号的注册,所述业务服务器可以基于所述第一用户和所述第二用户提供的业务信息为其提供业务服务,本申请对此不作特殊限制。

[0043] 图2是本申请一示例性实施例示出的一种业务处理方法的流程图。

[0044] 请参考图2,所述业务处理方法可以应用在前述图1所示的业务服务器中,包括有以下步骤:

[0045] 步骤201,接收业务请求端发送的业务对象获取请求,所述业务对象获取请求中携带所述业务请求端的发起位置。

[0046] 在本实施例中,所述业务通常为业务对象的推荐业务,比如:自选股推荐、微博关

注人推荐、好友推荐等。

[0047] 在本实施例中,为便于区分,将业务对象的获取端称为业务请求端,请求获取业务对象的用户可以通过业务请求端发送业务对象获取请求给所述业务服务器,比如:请求获取业务对象的用户可以通过点击预设的按钮、输入预设的手势等方式触发业务对象获取功能,业务请求端可以获取当前的发起位置,并将所述发起位置携带在业务对象获取请求中发送给业务服务器。

[0048] 在本实施例中,业务服务器在接收到所述业务对象获取请求后,可以保存所述业务请求端的标识信息与所述发起位置之间的映射关系,其中,所述标识信息可以包括:手机号码、账号ID等。

[0049] 以图1所示的应用场景为例,假设第一终端为业务请求端,则第一终端可以在接收到第一用户的请求指令后,获取当前的发起位置,并将所述发起位置携带在业务对象获取请求中发送给业务服务器。

[0050] 步骤202,接收业务响应端发送的业务对象推荐信息,所述业务对象推荐信息中携带所述业务响应端的响应位置。

[0051] 在本实施例中,为便于区分,可以将业务对象的推荐端称为业务响应端,推荐业务对象的用户可以通过业务响应端发送业务对象推荐信息给所述业务服务器,比如:推荐业务对象的用户可以在线下接收到请求获取业务对象的用户的相关请求后通过点击预设的按钮、输入预设的手势等方式触发业务对象推荐功能,业务响应端可以获取当前的响应位置,并将业务响应端关注的业务对象作为推荐的业务对象,连同所述响应位置一起发送给业务服务器。其中,所述业务对象可以包括:自选股、微博关注人、好友等。

[0052] 可选的,在本申请一个例子中,业务响应端可以将其关注的所有业务对象携带在所述业务对象推荐信息中发送给业务服务器,业务响应端也可以将用户选中的业务对象携带在所述业务对象推荐信息中发送给业务服务器,本申请对此不作特殊限制。

[0053] 仍以图1所示的应用场景为例,假设第二终端为业务响应端,则第一用户可以口头向第二用户询问其业务对象的信息,第二用户可以通过第二终端输入针对业务对象的响应指令,第二终端进而可以获取当前的响应位置,并将所述响应位置以及第二用户关注的业务对象携带在所述业务对象推荐信息中发送给业务服务器。

[0054] 步骤203,当所述发起位置与所述响应位置之间的距离在预设的距离内,且所述业务对象获取请求的请求时间与所述业务对象推荐信息的发送时间在预设的时差内时,将匹配所述业务对象推荐信息的目标业务对象发送给所述业务请求端。

[0055] 在本实施例中,业务服务器在接收到业务响应端发送的所述业务对象推荐信息后,可以确定既满足距离约束条件,又满足时间约束条件的业务请求端,然后将匹配所述业务对象推荐信息的目标业务对象发送给所述业务请求端。其中,所述距离约束条件可以为发起位置与所述响应位置之间的距离在预设的距离内,所述时间约束条件可以为所述业务对象获取请求的请求时间与所述业务对象推荐信息的发送时间在预设的时差内。所述预设的距离和所述预设的时差可以由开发人员进行设置,比如:20米、1分钟等,本申请对此不作特殊限制。

[0056] 可选的,在本申请一个例子中,业务服务器在接收到业务响应端发送的所述业务对象推荐信息后,可以先确定满足距离约束条件的业务请求端,然后在满足距离约束条件

的业务请求端中再确定满足时间约束条件的业务请求端。在本申请另一个例子中,业务服务器在接收到业务响应端发送的所述业务对象推荐信息后,也可以先确定满足时间约束条件的业务请求端,然后在满足时间约束条件的业务请求端中再确定满足距离约束条件的业务请求端,本申请对此不作特殊限制。

[0057] 可选的,在本申请一个例子中,业务服务器在接收到业务响应端发送的所述业务对象推荐信息后,可以先确定匹配所述业务对象推荐信息的业务对象,为便于描述,可以将匹配所述业务对象推荐信息的业务对象称为目标业务对象。业务服务器在确定所述目标业务对象后,可以将所述目标业务对象发送给既满足所述距离约束条件,又满足所述时间约束条件的业务请求端。比如:根据所述业务请求端的账号ID将所述目标业务对象发送给所述业务请求端。其中,业务服务器可以采用以下两种方式确定匹配所述业务对象推荐信息的目标业务对象:

[0058] 第一种方式,所述业务对象推荐信息中携带目标业务对象。在本实施例中,业务服务器在接收到业务对象推荐信息后,可以先判断所述业务对象推荐信息中是否携带有业务对象,比如:是否携带有业务对象的标识信息,如果携带有业务对象,则可以将所述业务对象推荐信息中携带的业务对象确定为匹配所述业务对象推荐信息的目标业务对象,并发送给业务请求端。

[0059] 第二种方式,所述业务对象推荐信息中未携带目标业务对象。在本实施例中,业务服务器在接收到业务对象推荐信息后,如果确定所述业务对象推荐信息中未携带有业务对象,则可以获得业务响应端的标识信息,然后根据所述标识信息获取业务响应端绑定的业务对象,并将所述绑定的业务对象作为所述目标业务对象发送给所述业务请求端。其中,业务服务器可以根据所述业务响应端的标识信息从存储业务对象的数据库或平台中获取所述标识信息绑定的业务对象,本申请对此不作特殊限制。

[0060] 由以上描述可以看出,本申请业务服务器在接收业务响应端发送的业务对象推荐信息后,可以将匹配所述业务对象推荐信息的目标业务对象发送给既满足距离约束条件又满足时间约束条件的业务请求端。在整个业务对象的推荐过程中,无需进行好友添加操作,对于用户而言,操作便捷,且信息交互效率较高。

[0061] 可选的,在本申请另一个例子中,业务服务器在将目标业务对象发送给业务请求端之后,可以删除保存的所述业务请求端的标识信息与发起位置的映射关系,本申请在此不再一一赘述。

[0062] 下面结合具体的应用场景来描述本申请的实现过程。

[0063] 假设,本申请涉及到的业务为自选股的推荐业务,目标业务对象为自选股,业务对象获取请求为自选股获取请求,业务对象推荐信息为自选股推荐信息。仍以图1为例,假设第一终端为业务请求端,第二终端为业务响应端,请参考图3,本申请提供的业务处理方法可以包括以下步骤:

[0064] 步骤301,第一终端发送自选股获取请求给业务服务器。

[0065] 在本实施例中,假设第一用户和第二用户是在股票交易大厅相识的陌生人,第一用户想要知道第二用户关注的自选股,则第一用户可以触发自选股获取功能,比如:第一用户可以在炒股软件中点击预设的按钮,第一终端进而可以获取当前的发起位置,然后将所述发起位置携带在自选股获取请求中发送给业务服务器。

[0066] 步骤302,第二终端发送的自选股推荐信息给业务服务器。

[0067] 在本实施例中,第一用户可以口头告知第二用户自己想要了解对方关注的自选股,第二用户如果愿意告诉第一用户,则第二用户可以通过翻转手机触发自选股推荐功能,第二终端进而可以获取当前的响应位置,然后将第二用户关注的自选股和所述响应位置携带在自选股推荐信息中发送给业务服务器。

[0068] 步骤303,业务服务器将所述自选股推荐信息中携带的自选股发送给第一终端。

[0069] 在本实施例中,业务服务器在接收到第二终端发送的所述自选股推荐信息后,可以确定与第二终端的距离在10米之内,且接收到的自选股获取请求的请求时间与所述自选股推荐信息的发送时间在1分钟内的业务请求端为第一终端,然后将所述自选股推荐信息中携带的第二用户关注的自选股发送给第一终端。第一终端在接收到所述自选股后,可以将所述自选股展示给第一用户,第一用户进而可以关注第二用户的自选股。

[0070] 上述实施例中,业务服务器可以采用前述图2所示的方法实施例中提供的方法来实现上述自选股推荐过程,本申请在此不再一一赘述。

[0071] 与前述业务处理方法的实施例相对应,本申请还提供了业务处理装置的实施例。

[0072] 本申请业务处理装置的实施例可以应用在业务服务器上。装置实施例可以通过软件实现,也可以通过硬件或者软硬件结合的方式实现。以软件实现为例,作为一个逻辑意义上的装置,是通过其所在业务服务器的处理器将非易失性存储器中对应的计算机程序指令读取到内存中运行形成的。从硬件层面而言,如图4所示,为本申请业务处理装置所在业务服务器的一种硬件结构图,除了图4所示的处理器、内存、网络接口、以及非易失性存储器之外,实施例中装置所在的业务服务器通常根据该业务服务器的实际功能,还可以包括其他硬件,对此不再赘述。

[0073] 图5是本申请一示例性实施例示出的一种业务处理装置的结构示意图。

[0074] 请参考图5,所述业务处理装置400可以应用在图4所示的业务服务端中,包括有:请求接收单元401、响应接收单元402、业务推荐单元403以及位置保存单元404。

[0075] 其中,所述请求接收单元401,接收业务请求端发送的业务对象获取请求,所述业务对象获取请求中携带所述业务请求端的发起位置;

[0076] 所述响应接收单元402,接收业务响应端发送的业务对象推荐信息,所述业务对象推荐信息中携带所述业务响应端的响应位置;

[0077] 所述业务推荐单元403,在所述发起位置与所述响应位置之间的距离在预设的距离内,且所述业务对象获取请求的请求时间与所述业务对象推荐信息的发送时间在预设的时差内时,将匹配所述业务对象推荐信息的目标业务对象发送给所述业务请求端。

[0078] 所述位置保存单元404,在接收到业务请求端发送的业务对象获取请求后,保存所述业务请求端的标识信息与所述发起位置之间的映射关系;

[0079] 所述业务推荐单元403,根据所述业务请求端的标识信息,将匹配所述业务对象推荐信息的目标业务对象发送给所述业务请求端。

[0080] 可选的,所述业务推荐单元403,在所述业务对象推荐信息中携带有业务对象时,将携带的所述业务对象作为目标业务对象发送给所述业务请求端;在所述业务对象推荐信息中未携带业务对象时,根据所述业务响应端的标识信息确定所述业务响应端绑定的业务对象,并将所述绑定的业务对象作为目标业务对象发送给所述业务请求端。

[0081] 可选的,所述业务对象推荐信息为所述业务响应端在接收到预设的手势指令后发送。

[0082] 可选的,所述业务对象获取请求为自选股获取请求,所述业务对象推荐信息为自选股推荐信息,所述目标业务对象为自选股。

[0083] 上述装置中各个单元的功能和作用的实现过程具体详见上述方法中对应步骤的实现过程,在此不再赘述。

[0084] 对于装置实施例而言,由于其基本对应于方法实施例,所以相关之处参见方法实施例的部分说明即可。以上所描述的装置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申请方案的目的。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。

[0085] 以上所述仅为本申请的较佳实施例而已,并不用以限制本申请,凡在本申请的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请保护的范围之内。

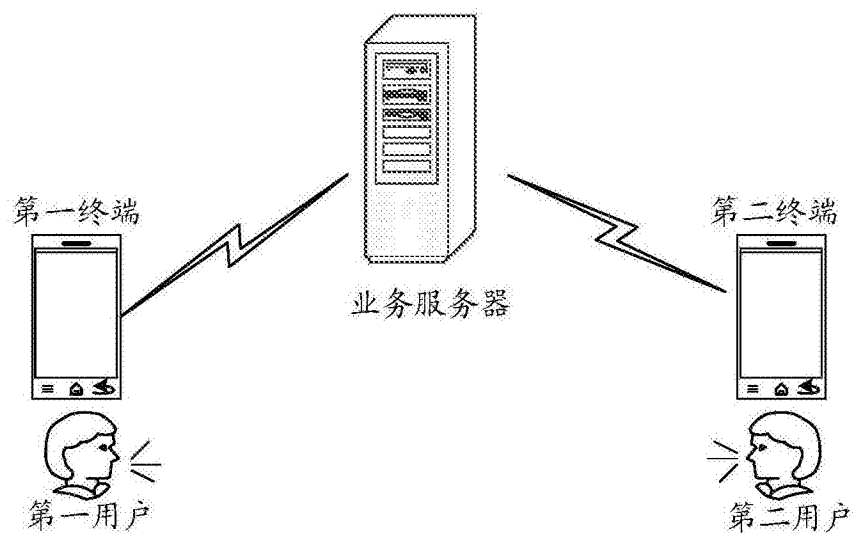


图1

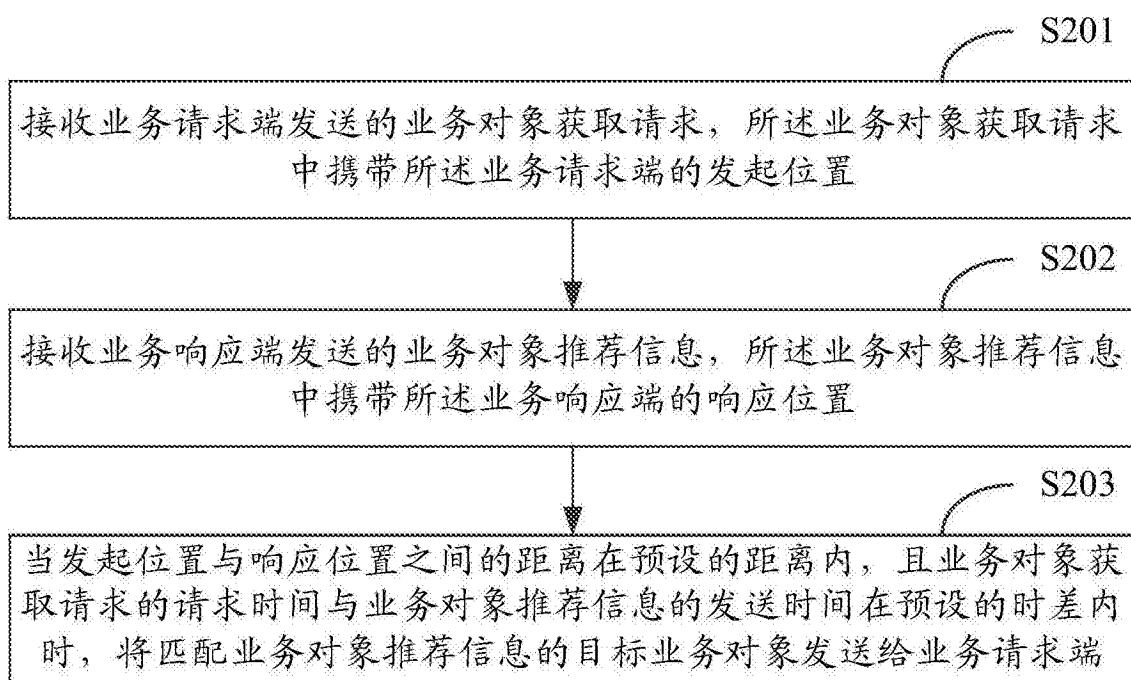


图2

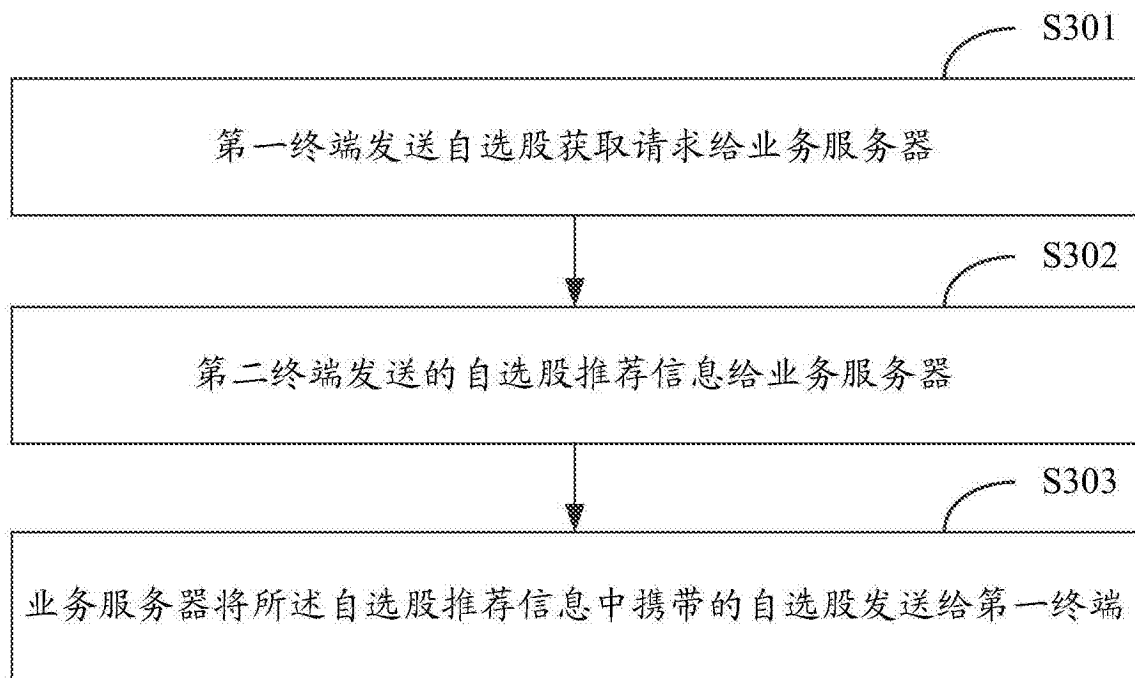


图3

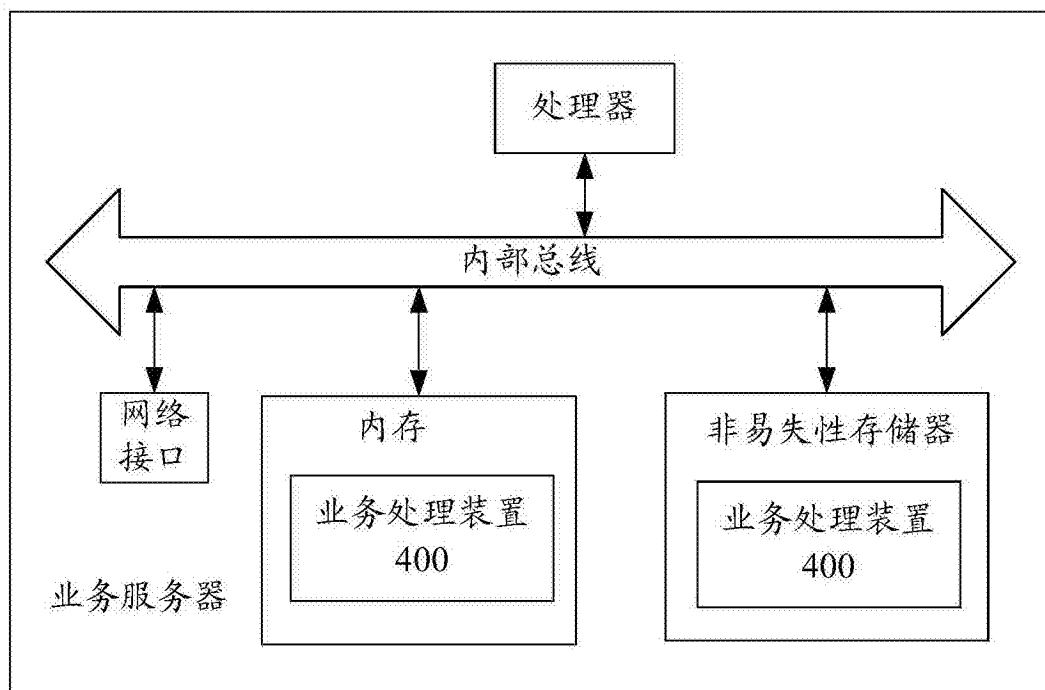


图4

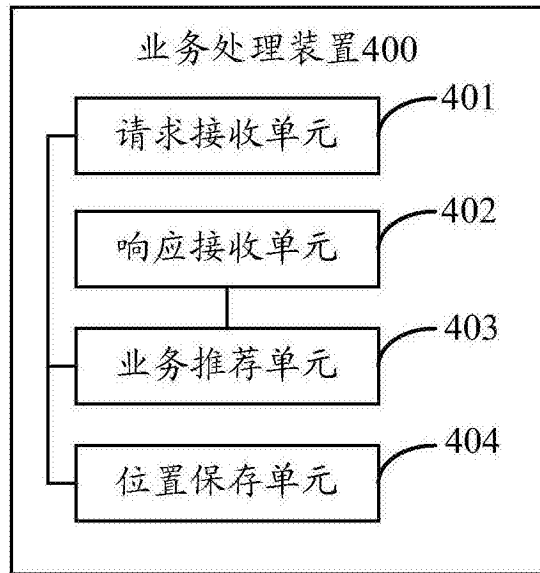


图5