

(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
2016年6月16日 (16.06.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/091111 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 29/06 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/096242
- (22) 国际申请日: 2015年12月3日 (03.12.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410751376.6 2014年12月9日 (09.12.2014) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [GB/CN]; 英国开曼群岛大开曼乔治城资本大厦一座四层 847 号邮箱, Cayman Islands (GB)。
- (72) 发明人; 及
- (71) 申请人 (仅对美国): 张磊 (ZHANG, Lei) [CN/CN]; 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: 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 (CO-HORIZON INTELLECTUAL PROPERTY INC.); 中国北京市朝阳区西坝河西里 28 号英特公寓 C 座 104, Beijing 100028 (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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, 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))。

(54) Title: SERVICE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND SERVICE SERVER

(54) 发明名称: 业务处理方法、装置及业务服务器

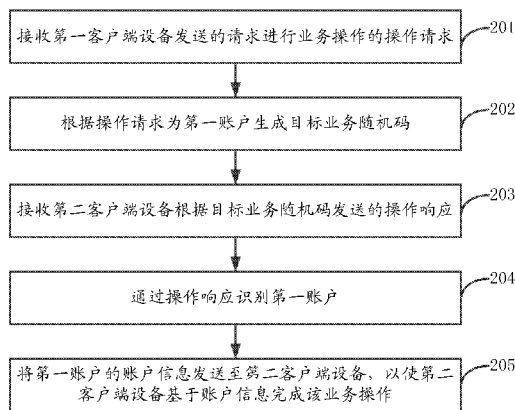


图 2 / Fig. 2

- 201 Receive an operation request, sent by a first client device, for requesting to perform a service operation
- 202 Generate a target service random code for a first account according to the operation request
- 203 Receive an operation response that is sent by a second client device according to the target service random code
- 204 Identify the first account by using the operation response
- 205 Send account information of the first account to the second client device, so that the second client device completes the service operation based on the account information

(57) Abstract: Disclosed are a service processing method and apparatus, and a service server. The method comprises: receiving an operation request, sent by a first client device, for requesting to perform a service operation; generating a target service random code for a first account according to the operation request; receiving an operation response that is sent by a second client device according to the target service random code; identifying the first account by using the operation response; and sending account information of the first account to the second client device, so that the second client device completes the service operation based on the account information. In embodiments of the present application, a service processing process is completed based on a service random code that is generated by a service server in real time; therefore, security is relatively high, and interference from the external natural environment is avoided, and reliability of service processing can be effectively improved.

(57) 摘要: 本申请公开了业务处理方法、装置及业务服务器, 所述方法包括: 接收第一客户端设备发送的请求进行业务操作的操作请求; 根据所述操作请求为所述第一账户生成目标业务随机码; 接收第二客户端设备根据所述目标业务

随机码发送的操作响应; 通过所述操作响应识别所述第一账户; 将所述第一账户的账户信息发送至所述第二客户端设备, 以使所述第二客户端设备基于所述账户信息完成所述业务操作。本申请实施例中的业务处理过程基于业务服务器实时生成的业务随机码完成, 因此安全性较高, 并且不会受到外界自然环境的干扰, 可以有效提高业务处理的可靠性。



WO 2016/091111 A1

业务处理方法、装置及业务服务器

技术领域

本申请涉及网络通信技术领域，尤其涉及业务处理方法、装置及业务服务器。

5 背景技术

随着智能终端的发展和网络应用的普及，用户可以通过终端上安装的各种应用客户端实现各种业务操作，例如，社交类即时通信业务，购物支付类业务等。在实现上述业务过程中，可以提供各种业务实现手段，以保证业务操作的安全性，例如，通过扫描二维码实现业务、通过声波方式实现业务等。

10 但是，由于现有的业务处理手段仍然存在各种问题，例如，二维码存在链接安全风险，而声波识别比较慢且容易受到外界声音干扰等，因此导致业务处理的可靠性不高。

发明内容

15 本申请提供业务处理方法、装置及业务服务器，以解决现有业务处理的可靠性不高的问题。

根据本申请实施例的第一方面，提供一种业务处理方法，所述方法应用在业务服务器上，所述方法包括：

接收第一客户端设备发送的请求进行业务操作的操作请求，所述第一客户端设备是第一用户基于第一账户登录所述业务服务器的设备；

20 根据所述操作请求为所述第一账户生成目标业务随机码；

接收第二客户端设备根据所述目标业务随机码发送的操作响应，所述第二客户端设备是第二用户基于第二账户登录所述业务服务器的设备；

通过所述操作响应识别所述第一账户；

将所述第一账户的账户信息发送至所述第二客户端设备，以使所述第二客户端设备基于所述账户信息完成所述业务操作。

根据本申请实施例的第二方面，提供一种业务处理装置，所述装置应用在业务服务器上，所述装置包括：

5 接收单元，用于接收第一客户端设备发送的请求进行业务操作的操作请求，所述第一客户端设备是第一用户基于第一账户登录所述业务服务器的设备；

生成单元，用于根据所述操作请求为所述第一账户生成目标业务随机码；

10 所述接收单元，还用于接收第二客户端设备根据所述目标业务随机码发送的操作响应，所述第二客户端设备是第二用户基于第二账户登录所述业务服务器的设备；

识别单元，用于通过所述操作响应识别所述第一账户；

发送单元，用于将所述第一账户的账户信息发送至所述第二客户端设备，以使所述第二客户端设备基于所述账户信息完成所述业务操作。

15 根据本申请实施例的第三方面，提供一种业务服务器，包括：
处理器；

用于存储所述处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

20 接收第一客户端设备发送的请求进行业务操作的操作请求，所述第一客户端设备是第一用户基于第一账户登录所述业务服务器的设备；

根据所述操作请求为所述第一账户生成目标业务随机码；

接收第二客户端设备根据所述目标业务随机码发送的操作响应，所述第二客户端设备是第二用户基于第二账户登录所述业务服务器的设备；

通过所述操作响应识别所述第一账户；

25 将所述第一账户的账户信息发送至所述第二客户端设备，以使所述第二客户端设备基于所述账户信息完成所述业务操作。

应用本申请实施例，当通过第一账户登录业务服务器的第一用户要与通

过第二账户登录业务服务器的第二用户之间进行业务操作时，业务服务器可以为发起业务操作的第一账户生成目标业务随机码，从而使得第一用户和第二用户通过该目标业务随机码完成特定的业务操作，由于本申请实施例中的业务处理过程基于实时生成的业务随机码完成，因此安全性较高，并且不会受到外界自然环境的干扰，可以有效提高业务处理的可靠性。

应当理解的是，以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的，并不能限制本申请。

附图说明

此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本申请的实施例，并与说明书一起用于解释本申请的原理。

图 1 是本申请实施例实现业务处理的一个应用场景示意图；

图 2 是本申请业务处理方法的一个实施例流程图；

图 3A 是本申请业务处理方法的另一个实施例流程图；

图 3B 是图 3A 实施例中支付 APP 的应用界面示意图；

图 3C 是图 3A 实施例中商户设备上显示目标收款码的应用界面示意图；

图 3D 是图 3A 实施例中客户设备上进行转账支付的应用界面示意图；

图 4 是本申请业务处理装置所在业务服务器的一种硬件结构图；

图 5 是本申请业务处理装置的一个实施例框图；

图 6 是本申请业务处理装置的另一个实施例框图。

具体实施方式

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。

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。

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”。

参见图 1，是本申请实施例实现业务处理的一个应用场景示意图：

图 1 中，业务服务器可以由第三方业务平台运营商进行设置，通过该业务服务器可以向注册用户提供各种业务应用，以实现不同用户间的业务操作。如图 1 中，第一用户可以预先在业务服务器上注册第一账户，第二用户可以预先在业务服务器上注册第二账户。本申请实施例中的客户端设备可以具体指各种具有网络连接功能的设备，例如，手机、平板电脑等，当然，本申请实施例也不排除在 PC（Personal Computer，个人计算机）上的应用。

在图 1 示出的应用场景中，当第一用户要与第二用户之间进行业务操作时，第一用户可以在第一客户端设备上基于第一账户登录业务服务器，第二用户可以在第二客户端设备上基于第二账户登录业务服务器，然后第一客户端设备作为业务操作发起方，向业务服务器发送操作请求，由业务服务器为第一账户生成目标业务随机码，当第二客户端设备根据该目标业务随机码发送操作响应后，如果业务服务器通过该操作响应识别出第一账户，则可以将第一账户的账户信息发送给第二客户端设备，以使第二用户在第二客户端设备上基于该第一账户的账户信息完成与第一用户之间的业务操作。由于业务服务器可以为发起业务操作的第一账户实时生成目标业务随机码，从而使得

第一用户和第二用户可以通过该目标业务随机码完成特定的业务操作，因此整个业务处理过程的安全性较高，并且不会受到外界自然环境的干扰，可以有效提高业务处理的可靠性，下面将结合附图 1 对本申请实施例进行详细描述。

5 参见图 2，是本申请业务处理方法的一个实施例流程图，该实施例应用在业务服务器侧，包括以下步骤：

步骤 201：接收第一客户端设备发送的请求进行业务操作的操作请求。

本申请实施例中，第一用户在业务服务器上注册第一账户后，可以基于该第一账户登录业务服务器，以完成各种业务操作。其中，第一账户是可以
10 由业务服务器唯一识别第一用户的信息，其可以包含第一用户的用户名，例如，第一账户为“user1@ABC.com”；业务操作主要指业务服务器向用户提供的各种应用功能，例如，第三方支付服务器向用户提供的对所选购物品进行在线支付操作的支付功能，或者即时通信服务器向用户提供的对网络存储空间内的多媒体文件进行下载操作的下载功能等。

15 本实施例中，当第一用户要与第二用户之间进行业务操作时，第一用户可以通过第一客户端设备向业务服务器发送该业务操作的操作请求，例如，该操作请求可以通过在第一客户端设备的应用界面上设置的业务操作请求选项按钮进行触发，或者也可以通过对第一客户端设备进行特定姿势的操作（例如，摇一摇）进行触发等，对此本申请实施例不进行限制。

20 其中，操作请求中可以包括第一账户、以及第一客户端设备的第一地理位置信息，该第一地理位置信息可以具体指第一客户端设备在三维空间内的坐标。其中，第一客户端设备可以采用现有地理位置判断技术获得其第一地理位置信息，例如，当第一客户端设备为手机时，其可以基于 GPS（Global Positioning System，全球定位系统）方式获得第一地理位置信息，也可以通
25 过移动运营商网络的基站测距方式获得第一地理位置信息，或者采用结合基站测距和 GPS 方式进行联合定位的 A-GPS（Assisted GPS，辅助 GPS）方式获得第一地理位置信息，本申请实施例对此不再赘述。

步骤 202: 根据操作请求为第一账户生成目标业务随机码。

本实施例中, 由于登录业务服务器的不同账户之间可能同时进行各种业务操作, 因此业务服务器上可以预先设置绑定关系列表, 通过该绑定关系列表保存所有已登录该业务服务器的用户的账户、用户的客户端设备的地理位置信息、以及为账户生成的业务随机码之间的绑定关系, 以便动态对业务操作过程中的各种用户信息进行维护。

当业务服务器接收到第一客户端设备发送的操作请求后, 首先可以从该操作请求中获取第一客户端设备的第一地理位置信息, 并根据第一地理位置信息确定第一地理范围, 以实现近场业务为例, 当第一地理位置信息为第一客户端设备的坐标时, 可以设置以该坐标为中心的一公里范围为第一地理范围; 然后业务服务器可以根据维护的绑定关系列表获取第一业务随机码集, 该第一业务随机码集中包括业务服务器为前述第一地理范围内已登录业务服务器的账户生成的业务随机码; 最后业务服务器可以采用随机数生成算法为第一账户生成与第一业务随机码集中包括的业务随机码不同的目标业务随机码, 其中随机数生成算法可以采用现有的任意算法, 对此本申请实施例不进行限制, 该目标业务随机码可以由预设位信息组成, 该信息可以是数字、字母、或者二者的组合, 本实施例中, 为了便于用户输入目标业务随机码, 以提高业务操作的实时性, 可以为目标业务随机码设置较短的信息位, 例如, 由四位数字组成业务随机码。

进一步, 在为第一账户生成目标业务随机码后, 可以将第一账户、第一地理位置信息、以及目标业务随机码的绑定关系保存到绑定关系列表中。

步骤 203: 接收第二客户端设备根据目标业务随机码发送的操作响应。

在业务服务器生成目标业务随机码后, 第二用户可以通过不同方式获知该目标业务随机码, 并将该目标业务随机码输入到第二客户端的业务操作应用界面中, 以触发第二客户端设备向业务服务器发送针对该业务操作的操作响应。

其中, 在第二用户获知目标业务随机码的一个可选实现方式中: 假设第

一客户端设备与第二客户端设备处于近场范围内，业务服务器可以向第一客户端设备发送目标业务随机码，第一客户端设备将该目标业务随机码呈现在业务操作应用界面中，此时持有第二客户端设备的第二用户可以从第一客户端设备的业务操作应用界面中查看到该目标业务随机码，并在第二客户端设备的业务操作应用界面上输入该目标业务随机码；在第二用户获知目标业务随机码的另一个可选实现方式中：业务服务器也可以直接向第二客户端设备发送目标业务随机码，由第二用户在第二客户端设备的业务操作应用界面上输入该目标业务随机码。为了在后续实施例中便于描述，且为了区别于服务器原始生成的目标业务随机码，本申请实施例中可以将第二用户输入的业务随机码称为校验业务随机码。

本实施例中，第二客户端设备发送的操作响应中可以包括第二账户、第二客户端设备的第二地理位置信息、以及第二用户根据目标业务随机码输入的校验业务随机码。其中，第二客户端设备获取第二地理位置信息的实现方式与前述第一客户端设备获取第一地理位置信息的实现方式相同，在此不再赘述。

步骤 204：通过操作响应识别第一账户。

在本步骤一个可选的实现方式中，当业务服务器接收到第二客户端设备发送的操作响应后，首先可以从该操作响应中获取第二地理位置信息和校验业务随机码，判断第二地理位置信息是否属于第一地理范围内，由于第一客户端设备与第二客户端设备处于近场范围内，因此当判断该第二客户端设备的第二地理位置信息属于第一地理范围内时，可以将校验业务随机码与第一业务随机码集中的业务随机码进行匹配，当业务服务器根据校验业务随机码从第一业务随机码集中匹配到目标业务随机码时，可以根据绑定关系列表获得与目标业务随机码对应的第一账户，从而完成对第一账户的识别。

在本步骤另一个可选的实现方式中，当业务服务器接收到第二客户端设备发送的操作响应后，首先可以从该操作响应中获取第二地理位置信息和校验业务随机码，并根据第二地理位置信息确定第二地理范围，同样以实现近

场业务为例，当第二地理位置信息为第二客户端设备的坐标时，可以设置以该坐标为中心的一公里范围为第二地理范围，由于第一客户端设备与第二客户端设备处于近场范围内，因此所确定的第二地理范围与前述第一地理范围具有较大的交集范围，通常可以保证第一客户端设备位于该第二地理范围内；

5 然后业务服务器可以根据维护的绑定关系列表获取第二业务随机码集，该第二业务随机码集中包括业务服务器为第二地理范围内已登录业务服务器的账户生成的业务随机码；最后业务服务器将校验业务随机码与第二业务随机码集中的业务随机码进行匹配，当根据校验业务随机码从第二业务随机码集中匹配到目标业务随机码时，可以从绑定关系列表中获得与目标业务随机码对

10 应的第一账户。

步骤 205：将第一账户的账户信息发送至第二客户端设备，以使第二客户端设备基于账户信息完成该业务操作。

当业务服务器从操作响应中识别出第一账户后，相当于业务服务器获知当前要与第二账户进行业务操作的账户为第一账户，此时业务服务器可以将

15 第一账户的账户信息发送至第二客户端设备，该账户信息可以包括第一账户对应的账户名，第一账户的类型信息等，当第二客户端设备接收到该第一账户的账户信息后，可以在业务操作应用界面中呈现该账户信息，当第二用户根据该账户信息确定第一用户是要与自身进行业务操作的用户后，在业务操作应用界面中输入相应的业务信息，以完成本次业务操作。

20 如图 1 所示，由于业务服务器可以基于对近场距离范围内的随机码进行判断，因此当第一客户端设备和第二客户端设备之间的距离在预设的近场距离范围内时，第一用户和第二用户之间可以实现近场业务，例如，该近场业务可以是发生在商场内，或者发生在某聚会场所内的支付业务等。

由上述实施例可见，该实施例中的业务处理过程基于业务服务器实时生

25 成的业务随机码完成，因此安全性较高，并且不会受到外界自然环境的干扰，可以有效提高业务处理的可靠性。

参见图 3A，是本申请业务处理方法的一个实施例流程图，该实施例结合

图 1 所示应用场景，通过业务服务器与客户端设备之间的交互，详细描述了一种支付业务处理过程，其中，第一客户端设备和第二客户端设备是位于同一商场内的，并具有近场关系的客户端设备，且第一客户端设备可以是该商场内商户持有的商户设备，第二客户端设备可以是在该商场内购买物品的客户持有的客户设备，该实施例包括以下步骤：

步骤 300：业务服务器维护绑定关系列表，该绑定关系列表中保存已登录业务服务器的所有商户的商户账户、商户设备的地理位置信息、以及为商户账户生成的支付随机码之间的绑定关系。

在基于业务服务器实现近场支付的场景中，当任意商户通过商户设备基于商户账户登录业务服务器后，业务服务器可以在绑定关系列表中保存该商户账户、商户设备的地理位置信息、以及为商户账户生成的支付随机码之间的绑定关系。

步骤 301：商户设备和客户设备开启各自的支付应用后登录业务服务器。

本实施例中，商户与客户之间为了实现近场支付，可以预先在商户设备和客户设备上分别安装支付应用(APP, Application), 在开启该支付 APP 后，通过注册该业务服务器时的账户名和密码登录到该业务服务器。

步骤 302：商户设备向业务服务器发送请求客户设备进行支付操作的支付请求，该支付请求中包含商户设备的商户账户 ID、商户设备的第一地理位置坐标。

当客户在商户处选购了某件物品后，通过近场支付方式向商户支付该物品的费用。本实施例中，基于商户设备开启的支付 APP，商户可以在该支付 APP 的应用界面上点击支付操作的请求选项，以触发商户设备向业务服务器发送支付请求，该支付请求中可以包括商户设备的商户账户 ID 和商户设备的第一地理位置坐标。

参见图 3B，为本实施例中支付 APP 的应用界面示意图，其中，“支付操作的请求选项”可以具体为图 3B 中示出的“生成收款码”这一应用图标，当商户点选该应用图标后，商户设备会向业务服务器发送支付请求，以请求

业务服务器生成用于本次支付操作的目标支付随机码，本实施例中也可称为目标收款码。

步骤 303: 业务服务器以商户设备的第一地理位置坐标为中心确定第一地理范围。

5 例如，当业务服务器从支付请求中获取到商户设备的第一地理位置坐标后，可以以该第一地理位置坐标为中心，将直径 1 公里的范围确定为第一地理范围。

步骤 304: 业务服务器根据绑定关系列表获取第一支付随机码集，该第一支付随机码集中包括为第一地理范围内已登录业务服务器的商户账户生成
10 的支付随机码。

业务服务器在确定第一地理范围后，可以查找绑定关系列表，将每条绑定关系表项中的地理位置坐标分别与该第一地理范围进行比较，根据比较结果获得属于该第一地理范围的地理位置坐标对应的支付随机码，上述获得的支付随机码组成第一支付随机码集。

15 步骤 305: 业务服务器为商户账户生成不同于第一支付随机码集中所包含支付随机码的目标支付随机码。

本实施例中，业务服务器为同一地理范围内的不同商户账户生成不同的支付随机码，因此在获得第一支付随机码集后，业务服务器可以调用随机数生成算法，为本次支付操作的商户账户生成目标支付随机码，该目标支付随
20 机码与第一支付随机码集中包含的支付随机码不同。

步骤 306: 业务服务器将目标支付随机码发送给商户设备。

业务服务器将目标支付随机码发送给商户设备后，商户设备可以在其支付 APP 的应用界面显示该目标支付随机码。如图 3C 所示，是商户设备上显示目标收款码的应用界面示意图，其中，目标收款码由便于识别和输入的四
25 位数字“6808”组成。

步骤 307: 客户设备获得客户根据目标支付随机码输入的校验支付随机码。

本实施例中，由于商户与客户处于近场范围内，且客户是商户确定要与之进行支付操作的对象，因此客户可以从如图 3C 所示的商户设备支付 APP 的应用界面上查看到目标收款码，并在客户设备支付 APP 的应用界面上输入该目标收款码，为了区别于原始生成的目标收款码，本实施例中将客户输入的目标收款码称为校验收款码。

步骤 308：客户设备向业务服务器发送本次支付操作的支付响应，该支付响应中包含校验支付随机码、客户设备的客户账户 ID、客户设备的第二地理位置坐标。

当客户设备获得客户输入的校验收款码后，客户设备向业务服务器发送本次支付操作的支付响应，该支付响应中包含客户设备的客户账户 ID、客户设备的第二地理位置坐标。

步骤 309：业务服务器判断第二地理位置坐标是否属于第一地理范围内。

步骤 310：当第二地理位置坐标属于第一地理范围内时，业务服务器将校验支付随机码与第一支付随机码集中的支付随机码进行匹配。

步骤 311：当匹配到目标支付随机码时，根据绑定关系列表获得与目标支付随机码对应的商户账户。

由于商户设备和客户设备处于近场范围内，客户设备的第二地理位置坐标通常会落入第一地理范围内，相应的在第一支付随机码集中会匹配到目标支付随机码，因此当支付响应中的校验支付随机码为客户根据目标支付随机码正确输入的随机码时，则可以根据校验支付随机码从第一支付随机码集中匹配到该目标支付随机码，并从绑定关系列表中获取该目标支付随机码对应的商户账户。

步骤 312：业务服务器将商户账户的账户信息发送至客户设备。

当业务服务器根据校验支付随机码识别出本次业务操作的商户账户后，可以将商户账户的账户信息发送至客户设备，由客户设备在支付 APP 的应用界面上对该账户信息进行显示。本实施例中，上述账户的账户信息可以包括商户姓名、商户类型等。

步骤 313: 当客户在客户设备上基于商户账户的账户信息进行本次支付操作后, 客户设备向业务服务器发送支付信息。

当客户在客户设备的应用界面上查看到商户账户的账户信息后, 确定该账户信息对应的商户为本次支付操作的商户后, 可以在应用界面的对应输入
5 栏中输入本次支付操作的支付金额, 并在确定该支付操作后, 由客户设备向业务服务器发送支付信息, 例如, 当通过转账方式完成本次支付操作时, 该支付信息可以包括转账金额, 转账账户等信息。

如图 3D 所示, 为客户设备上进行转账支付的应用界面示意图, 结合图
3C, 其中, “输入收款码” 一栏由客户输入从商户设备的应用界面查看到的
10 目标收款码 “6808”, 当业务服务器根据收款码 “6808” 识别出商户账户后, 将商户账户的商户姓名和商户类型发送给客户设备, 如图 3D 所示, 在 “商户姓名” 一栏显示 “好买卖商城”, 在 “商户类型” 一栏显示 “官方认证”, 客户确定上述信息无误后, 可以在 “转账金额” 一栏输入要支付的金额
“100.00”, 并通过点击 “确定” 按钮, 触发客户设备向业务服务器发送本次
15 支付操作的支付信息。

步骤 314: 业务服务器根据支付信息确定本次支付操作成功后, 分别向商户设备和客户设备发送支付成功消息。

由上述实施例可见, 该实施例可以基于业务服务器实时生成的支付随机码完成商户与客户之间的支付业务, 因此安全性较高, 并且不会受到外界自然
20 环境的干扰, 可以有效提高支付业务的可靠性。

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。

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
25 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服务器的实际功能，还可以包括
其他硬件，对此不再赘述。

参见图 5，为本申请业务处理装置的一个实施例框图，该装置包括：接
5 收单元 510、生成单元 520、识别单元 530 和发送单元 540。

其中，所述接收单元 510，用于接收第一客户端设备发送的请求进行业
务操作的操作请求，所述第一客户端设备是第一用户基于第一账户登录所述
业务服务器的设备；

所述生成单元 520，用于根据所述操作请求为所述第一账户生成目标业
10 务随机码；

所述接收单元 510，还用于接收第二客户端设备根据所述目标业务随机
码发送的操作响应，所述第二客户端设备是第二用户基于第二账户登录所述
业务服务器的设备；

所述识别单元 530，用于通过所述操作响应识别所述第一账户；

15 所述发送单元 540，用于将所述第一账户的账户信息发送至所述第二客
户端设备，以使所述第二客户端设备基于所述账户信息完成所述业务操作。

在一个可选的实现方式中：

所述发送单元 540，还可以用于向所述第一客户端设备发送所述目标业
务随机码，以使所述第二客户端设备通过所述第一客户端设备获得所述目标
20 业务随机码；或者，向所述第二客户端设备发送所述目标业务随机码。

在另一个可选的实现方式中：

所述目标业务随机码由预设位信息组成，所述信息包括：数字，和/或字
母。

参见图 6，为本申请业务处理装置的另一个实施例框图，该装置包括：
25 保存单元 610、接收单元 620、生成单元 630、识别单元 640 和发送单元 650。

其中，所述保存单元 610，用于在绑定关系列表中保存已登录所述业务
服务器的用户的账户、所述用户的客户端设备的地理位置信息、以及为所述

账户生成的业务随机码之间的绑定关系；

所述接收单元 620，用于接收第一客户端设备发送的请求进行业务操作的操作请求，所述第一客户端设备是第一用户基于第一账户登录所述业务服务器的设备，所述操作请求中包括：所述第一客户端设备的第一地理位置信息；

所述生成单元 630，用于根据所述操作请求为所述第一账户生成目标业务随机码；

所述保存单元 610，还用于在所述绑定关系列表中保存所述第一账户、所述第一地理位置信息、以及所述目标业务随机码之间的绑定关系；

所述接收单元 620，还用于接收第二客户端设备根据所述目标业务随机码发送的操作响应，所述第二客户端设备是第二用户基于第二账户登录所述业务服务器的设备，所述操作响应中包括：所述第二客户端设备的第二地理位置信息、以及所述第二用户根据所述目标业务随机码输入的校验业务随机码；

所述识别单元 640，用于通过所述操作响应识别所述第一账户；

所述发送单元 650，用于将所述第一账户的账户信息发送至所述第二客户端设备，以使所述第二客户端设备基于所述账户信息完成所述业务操作。

其中，所述生成单元 630 包括（图 6 中未具体示出）：

第一地理范围确定子单元，用于根据所述第一地理位置信息确定第一地理范围；

第一随机码集获取子单元，用于根据所述绑定关系列表获取第一业务随机码集，所述第一业务随机码集中包括为所述第一地理范围内已登录所述业务服务器的账户生成的业务随机码；

目标随机码生成子单元，用于为所述第一账户生成与所述第一业务随机码集中包括的业务随机码不同的目标业务随机码。

其中，所述识别单元 640 可以包括（图 6 中未示出）：

第二地理位置信息判断子单元，用于判断所述第二地理位置信息是否属

于所述第一地理范围内；

校验业务随机码匹配子单元，用于当所述第二地理位置信息属于所述第一地理范围内时，将所述校验业务随机码与所述第一业务随机码集中的业务随机码进行匹配；

- 5 第一账户获取子单元，用于当根据所述校验业务随机码从所述第一业务随机码集中匹配到所述目标业务随机码时，根据所述绑定关系列表获得与所述目标业务随机码对应的第一账户。

在一个可选的实现方式中：

- 10 所述第一随机码集获取子单元，可以具体用于将所述绑定关系列表中的地理位置信息与所述第一地理范围进行比较，根据比较结果，获得属于所述第一地理范围内的地理位置信息，并将与获得的地理位置信息对应的业务随机码组成所述第一业务随机码集。

在另一个可选的实现方式中：

- 15 所述发送单元 650，还可以用于向所述第一客户端设备发送所述目标业务随机码，以使所述第二客户端设备通过所述第一客户端设备获得所述目标业务随机码；或者，向所述第二客户端设备发送所述目标业务随机码。

在另一个可选的实现方式中：

所述目标业务随机码由预设位信息组成，所述信息包括：数字，和/或字母。

- 20 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。

- 25 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。

由上述实施例可见，该实施例中的业务处理过程基于业务服务器实时生成的业务随机码完成，因此安全性较高，并且不会受到外界自然环境的干扰，可以有效提高业务处理的可靠性。

5 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后，将容易想到本申请的其它实施方案。本申请旨在涵盖本申请的任何变型、用途或者适应性变化，这些变型、用途或者适应性变化遵循本申请的一般性原理并包括本申请未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的，本申请的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

10 应当理解的是，本申请并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构，并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本申请的范围仅由所附的权利要求来限制。

权 利 要 求 书

1、一种业务处理方法，其特征在于，所述方法应用在业务服务器上，所述方法包括：

接收第一客户端设备发送的请求进行业务操作的操作请求，所述第一客户端设备是第一用户基于第一账户登录所述业务服务器的设备；

根据所述操作请求为所述第一账户生成目标业务随机码；

接收第二客户端设备根据所述目标业务随机码发送的操作响应，所述第二客户端设备是第二用户基于第二账户登录所述业务服务器的设备；

通过所述操作响应识别所述第一账户；

将所述第一账户的账户信息发送至所述第二客户端设备，以使所述第二客户端设备基于所述账户信息完成所述业务操作。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述接收第一客户端设备发送的请求进行业务操作的操作请求前，所述方法还包括：在绑定关系列表中保存已登录所述业务服务器的用户的账户、所述用户的客户端设备的地理位置信息、以及为所述账户生成的业务随机码之间的绑定关系；

所述操作请求中包括：所述第一客户端设备的第一地理位置信息；

所述根据所述操作请求为所述第一账户生成目标业务随机码，包括：

根据所述第一地理位置信息确定第一地理范围；

根据所述绑定关系列表获取第一业务随机码集，所述第一业务随机码集中包括为所述第一地理范围内已登录所述业务服务器的账户生成的业务随机码；

为所述第一账户生成与所述第一业务随机码集中包括的业务随机码不同的目标业务随机码。

3、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述根据所述绑定关系列表获取第一业务随机码集，包括：

将所述绑定关系列表中的地理位置信息与所述第一地理范围进行比较；

根据比较结果，获得属于所述第一地理范围内的地理位置信息，并将与获得的地理位置信息对应的业务随机码组成所述第一业务随机码集。

4、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述根据所述操作请求为所述第一账户生成目标业务随机码后，所述方法还包括：在所述绑定关系列表中保存所述第一账户、所述第一地理位置信息、以及所述目标业务随机码之间的绑定关系；

所述操作响应中包括：所述第二客户端设备的第二地理位置信息、以及所述第二用户根据所述目标业务随机码输入的校验业务随机码；

所述通过所述操作响应识别所述第一账户，包括：

10 判断所述第二地理位置信息是否属于所述第一地理范围内；

当所述第二地理位置信息属于所述第一地理范围内时，将所述校验业务随机码与所述第一业务随机码集中的业务随机码进行匹配；

15 当根据所述校验业务随机码从所述第一业务随机码集中匹配到所述目标业务随机码时，根据所述绑定关系列表获得与所述目标业务随机码对应的第一账户。

5、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述根据所述操作请求为所述第一账户生成目标业务随机码后，所述方法还包括：

向所述第一客户端设备发送所述目标业务随机码，以使所述第二客户端设备通过所述第一客户端设备获得所述目标业务随机码；或者，

20 向所述第二客户端设备发送所述目标业务随机码。

6、根据权利要求 1 至 5 任一所述的方法，其特征在于，

所述目标业务随机码由预设位信息组成，所述信息包括：数字，和/或字母。

25 7、一种业务处理装置，其特征在于，所述装置应用在业务服务器上，所述装置包括：

接收单元，用于接收第一客户端设备发送的请求进行业务操作的操作请求，所述第一客户端设备是第一用户基于第一账户登录所述业务服务器的设

备;

生成单元,用于根据所述操作请求为所述第一账户生成目标业务随机码;

所述接收单元,还用于接收第二客户端设备根据所述目标业务随机码发送的操作响应,所述第二客户端设备是第二用户基于第二账户登录所述业务服务器的设备;

识别单元,用于通过所述操作响应识别所述第一账户;

发送单元,用于将所述第一账户的账户信息发送至所述第二客户端设备,以使所述第二客户端设备基于所述账户信息完成所述业务操作。

8、根据权利要求7所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

保存单元,用于在所述接收单元接收第一客户端设备发送的请求进行业务操作的操作请求前,在绑定关系列表中保存已登录所述业务服务器的用户的账户、所述用户的客户端设备的地理位置信息、以及为所述账户生成的业务随机码之间的绑定关系;

所述接收单元接收的所述操作请求中包括:所述第一客户端设备的第一地理位置信息;

所述生成单元包括:

第一地理范围确定子单元,用于根据所述第一地理位置信息确定第一地理范围;

第一随机码集获取子单元,用于根据所述绑定关系列表获取第一业务随机码集,所述第一业务随机码集中包括为所述第一地理范围内已登录所述业务服务器的账户生成的业务随机码;

目标随机码生成子单元,用于为所述第一账户生成与所述第一业务随机码集中包括的业务随机码不同的目标业务随机码。

9、根据权利要求8所述的装置,其特征在于,

所述第一随机码集获取子单元,具体用于将所述绑定关系列表中的地理位置信息与所述第一地理范围进行比较,根据比较结果,获得属于所述第一地理范围内的地理位置信息,并将与获得的地理位置信息对应的业务随机码

组成所述第一业务随机码集。

10、根据权利要求 8 所述的装置，其特征在于，

所述保存单元，还用于在所述绑定关系列表中保存所述第一账户、所述第一地理位置信息、以及所述目标业务随机码之间的绑定关系；

5 所述接收单元接收的所述操作响应中包括：所述第二客户端设备的第二地理位置信息、以及所述第二用户根据所述目标业务随机码输入的校验业务随机码；

所述识别单元包括：

10 第二地理位置信息判断子单元，用于判断所述第二地理位置信息是否属于所述第一地理范围内；

校验业务随机码匹配子单元，用于当所述第二地理位置信息属于所述第一地理范围内时，将所述校验业务随机码与所述第一业务随机码集中的业务随机码进行匹配；

15 第一账户获取子单元，用于当根据所述校验业务随机码从所述第一业务随机码集中匹配到所述目标业务随机码时，根据所述绑定关系列表获得与所述目标业务随机码对应的第一账户。

11、根据权利要求 7 所述的装置，其特征在于，

20 所述发送单元，还用于向所述第一客户端设备发送所述目标业务随机码，以使所述第二客户端设备通过所述第一客户端设备获得所述目标业务随机码；或者，向所述第二客户端设备发送所述目标业务随机码。

12、根据权利要求 7 至 11 任一所述的装置，其特征在于，

所述目标业务随机码由预设位信息组成，所述信息包括：数字，和/或字母。

13、一种业务服务器，其特征在于，包括：

25 处理器；

用于存储所述处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

接收第一客户端设备发送的请求进行业务操作的操作请求，所述第一客户端设备是第一用户基于第一账户登录所述业务服务器的设备；

根据所述操作请求为所述第一账户生成目标业务随机码；

接收第二客户端设备根据所述目标业务随机码发送的操作响应，所述第5 二客户端设备是第二用户基于第二账户登录所述业务服务器的设备；

通过所述操作响应识别所述第一账户；

将所述第一账户的账户信息发送至所述第二客户端设备，以使所述第二客户端设备基于所述账户信息完成所述业务操作。

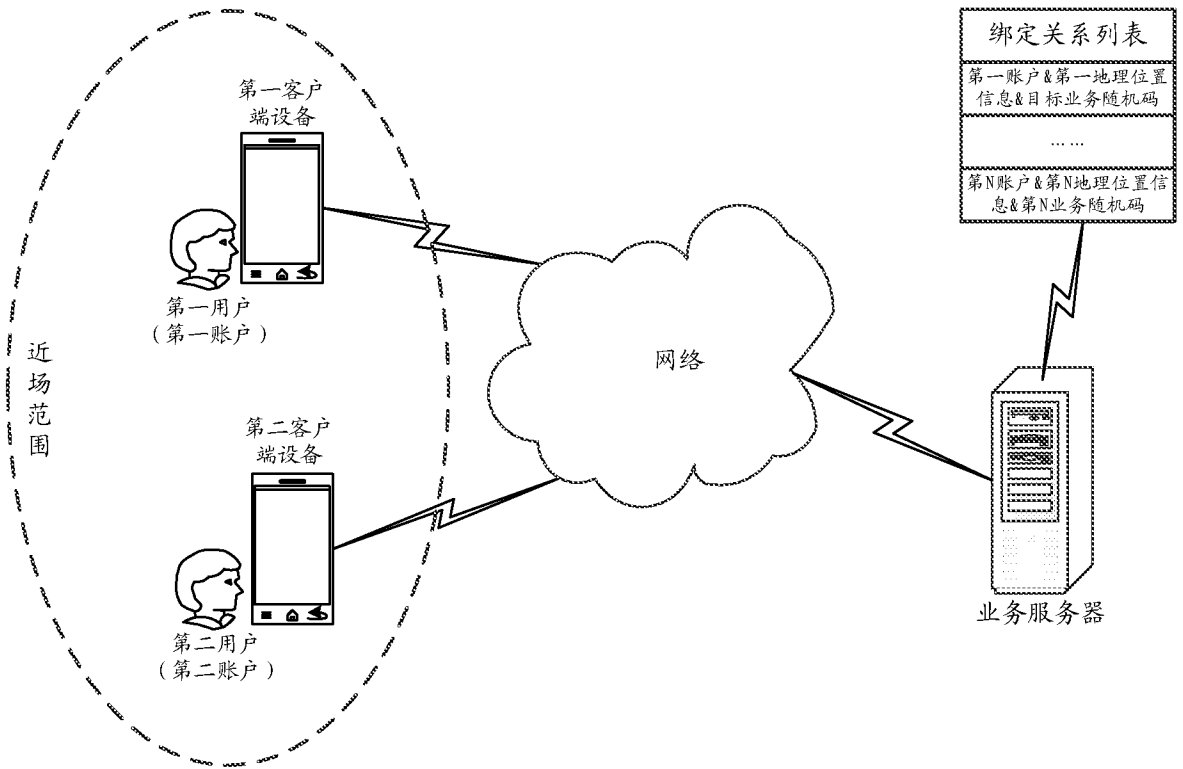


图 1

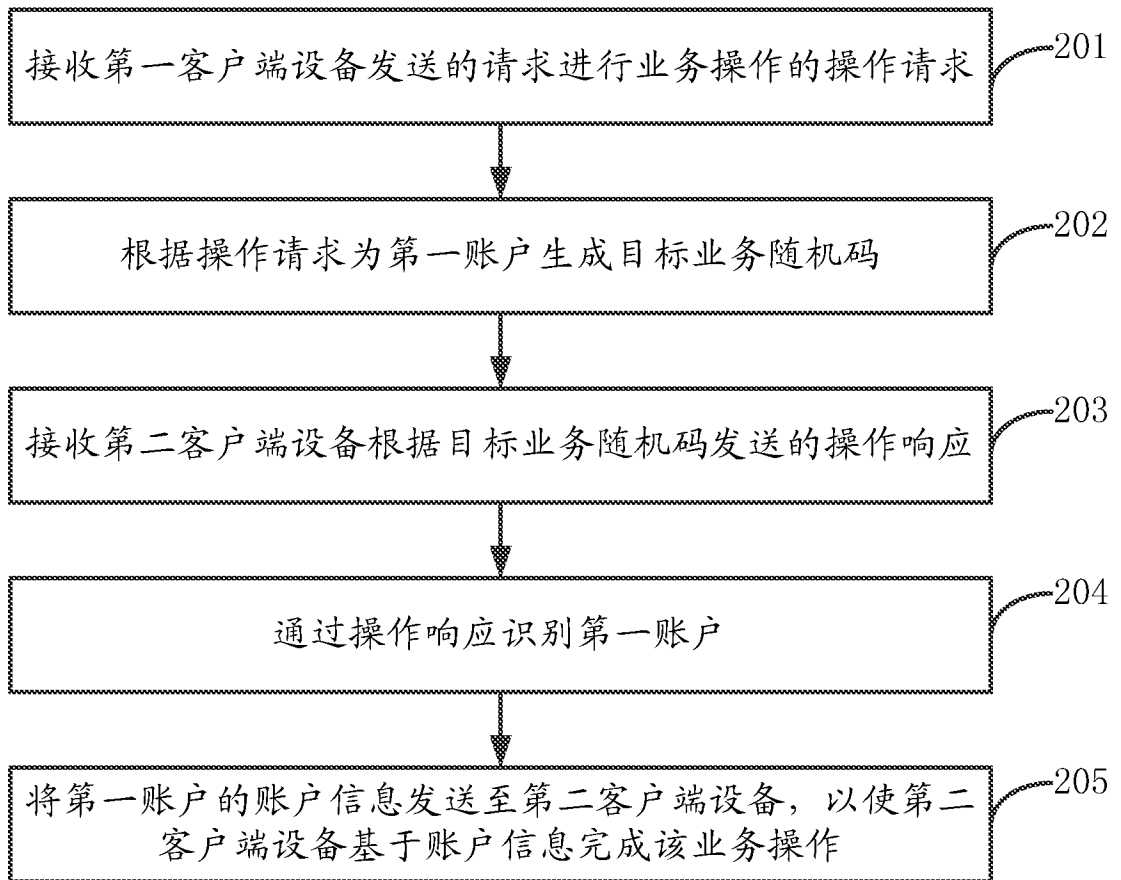


图 2

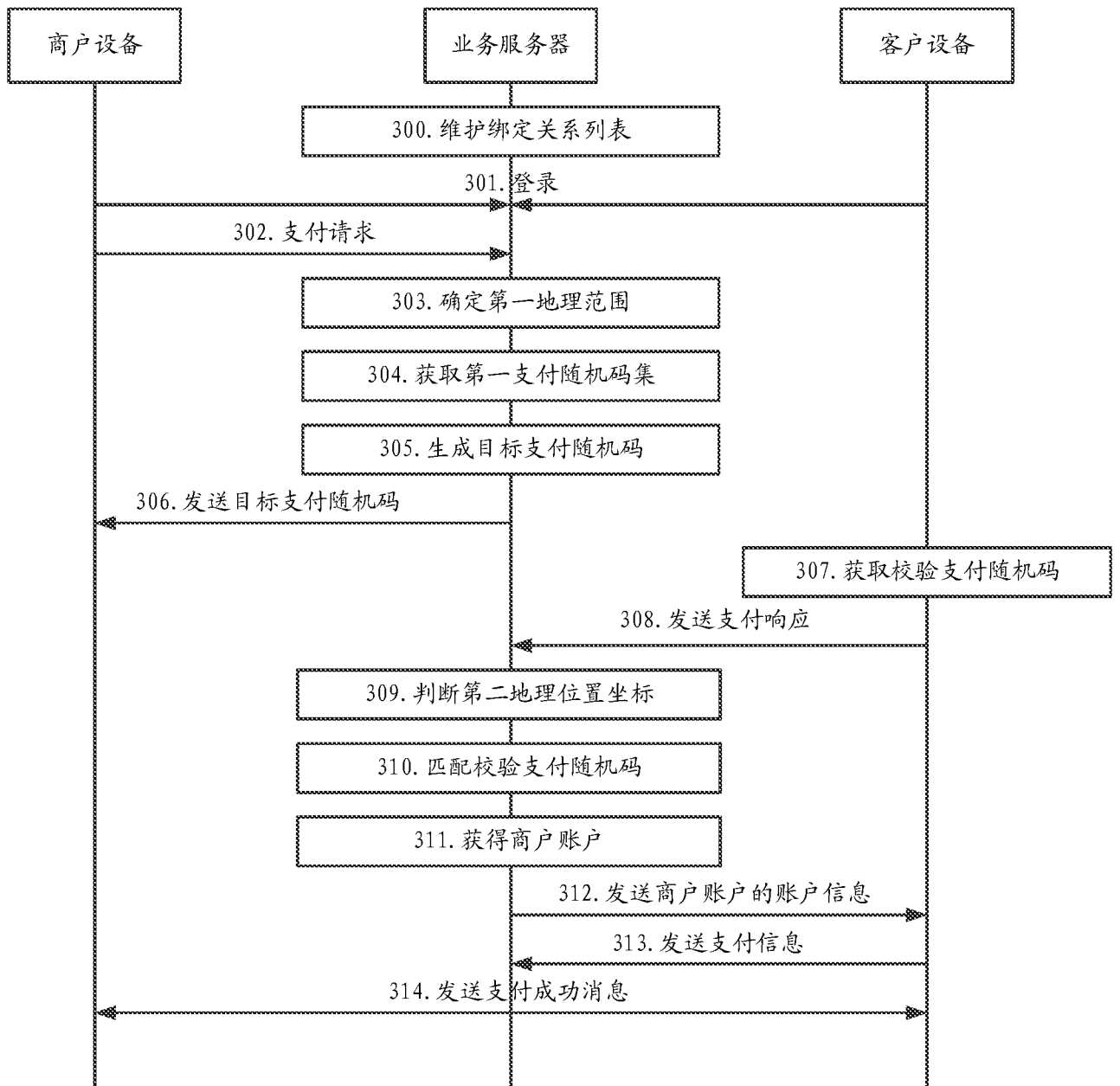


图 3A

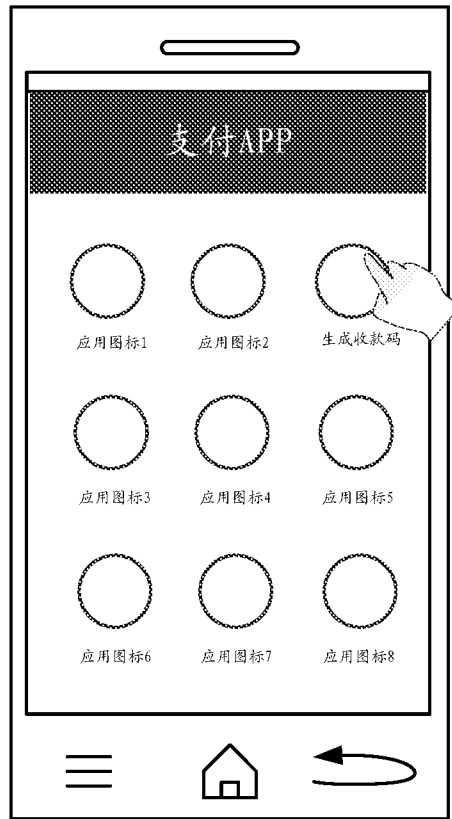


图 3B



图 3C



图 3D

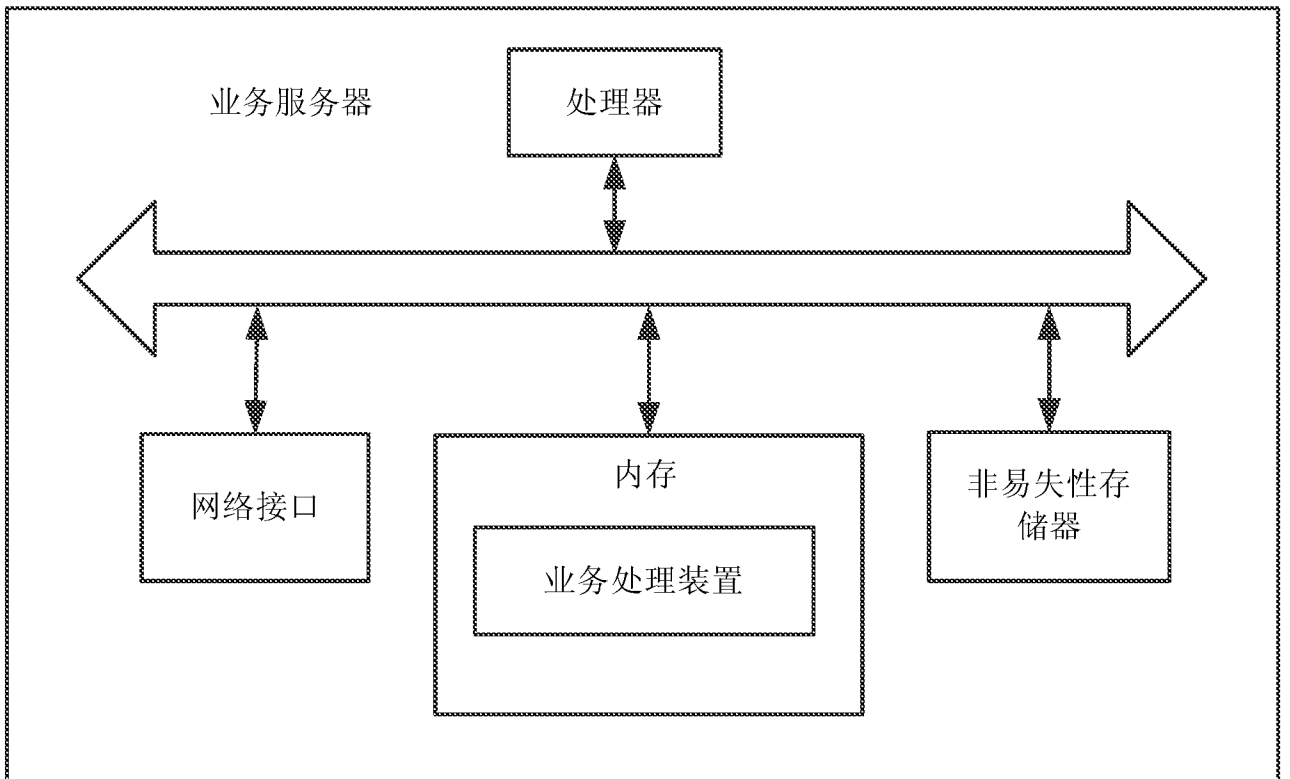


图 4

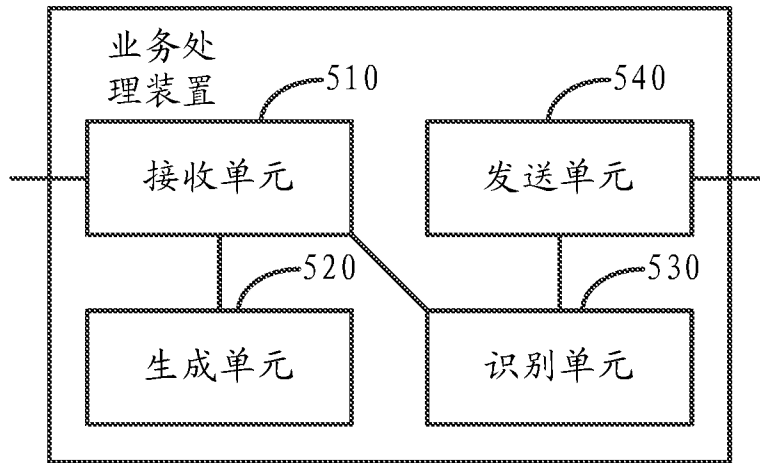


图 5

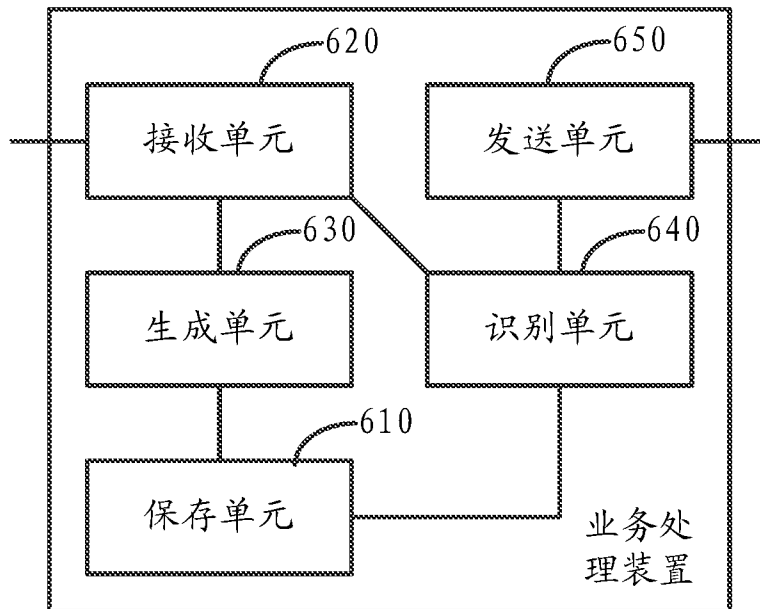


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2015/096242

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 29/06 (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)

H04L; G06Q

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)

CNTXT; CNABS; SIPOABS; CNKI: service, pay+, transaction, random, password, key, user, client, terminal, account, near, position,
GPS, identif+, conrespond+, relat+, match+, request, check, enter, log+, the third party, merchant

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103400265 A (XU, Yejun) 20 November 2013 (20.11.2013) description, paragraphs [0022] to [0027]	1, 5-7, 11-13
A	CN 103400265 A (XU, Yejun) 20 November 2013 (20.11.2013) the whole document	2-4, 8-10
A	CN 102930429 A (BEIJING ZIJIN CHENFENG TECHNOLOGY CO., LTD.) 13 February 2013 (13.02.2013) the whole document	1-13
A	CN 103839161 A (UNIV SHANGHAI JIAOTONG) 04 June 2014 (04.06.2014) the whole document	1-13
A	US 2014095385 A (AINSLIE ALEX et al.) 03 April 2014 (03.04.2014) the whole document	1-13

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

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Date of the actual completion of the international search
15 February 2016

Date of mailing of the international search report
29 February 2016

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
LU, Qiuyan
Telephone No. (86-10) 62089459

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/096242

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103400265 A	20 November 2013	WO 2015000365 A1	08 January 2015
CN 102930429 A	13 February 2013	None	
CN 103839161 A	04 June 2014	None	
US 2014095385 A	03 April 2014	EP 2901390 A1	05 August 2015
		WO 2014052970 A1	03 April 2014
		CN 104813348 A	29 July 2015

<p>A. 主题的分类</p> <p>H04L 29/06 (2006.01) i</p> <p>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</p>																				
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号)</p> <p>H04L, G06Q</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>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))</p> <p>CNXTX;CNABS;SIPOABS;CNKI:业务, 交易, 支付, 随机, 一次, 密, 码, 用户, 客户, 终端, 账户, 账号, 近, 位置, 定位, 识别, 付款, 响应, 关联, 绑定, 匹配, 请求, 验证, 登录, 第三方, 商户, service, pay+, transaction, random, password, key, user, client, terminal, account, near, position, GPS, identif+, conrespond+, relat+, match+, request, check, enter, log+, the third party, merchant</p>																				
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN 103400265 A (徐业军) 2013年 11月 20日 (2013 - 11 - 20) 说明书第[0022]-[0027]段</td> <td>1, 5-7, 11-13</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103400265 A (徐业军) 2013年 11月 20日 (2013 - 11 - 20) 全文</td> <td>2-4, 8-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102930429 A (北京子衿晨风科技有限公司) 2013年 2月 13日 (2013 - 02 - 13) 全文</td> <td>1-13</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103839161 A (上海交通大学) 2014年 6月 4日 (2014 - 06 - 04) 全文</td> <td>1-13</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2014095385 A1 (AINSLIE ALEX等) 2014年 4月 3日 (2014 - 04 - 03) 全文</td> <td>1-13</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 103400265 A (徐业军) 2013年 11月 20日 (2013 - 11 - 20) 说明书第[0022]-[0027]段	1, 5-7, 11-13	A	CN 103400265 A (徐业军) 2013年 11月 20日 (2013 - 11 - 20) 全文	2-4, 8-10	A	CN 102930429 A (北京子衿晨风科技有限公司) 2013年 2月 13日 (2013 - 02 - 13) 全文	1-13	A	CN 103839161 A (上海交通大学) 2014年 6月 4日 (2014 - 06 - 04) 全文	1-13	A	US 2014095385 A1 (AINSLIE ALEX等) 2014年 4月 3日 (2014 - 04 - 03) 全文	1-13
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
X	CN 103400265 A (徐业军) 2013年 11月 20日 (2013 - 11 - 20) 说明书第[0022]-[0027]段	1, 5-7, 11-13																		
A	CN 103400265 A (徐业军) 2013年 11月 20日 (2013 - 11 - 20) 全文	2-4, 8-10																		
A	CN 102930429 A (北京子衿晨风科技有限公司) 2013年 2月 13日 (2013 - 02 - 13) 全文	1-13																		
A	CN 103839161 A (上海交通大学) 2014年 6月 4日 (2014 - 06 - 04) 全文	1-13																		
A	US 2014095385 A1 (AINSLIE ALEX等) 2014年 4月 3日 (2014 - 04 - 03) 全文	1-13																		
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																				
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” 同族专利的文件</p>																				
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2016年 2月 15日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2016年 2月 29日</p>																		
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>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</p> <p>传真号 (86-10) 62019451</p>		<p>授权官员</p> <p>鲁秋艳</p> <p>电话号码 (86-10) 62089459</p>																		

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/096242

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	103400265	A	2013年 11月 20日	WO	2015000365	A1	2015年 1月 8日
CN	102930429	A	2013年 2月 13日	无			
CN	103839161	A	2014年 6月 4日	无			
US	2014095385	A1	2014年 4月 3日	EP	2901390	A1	2015年 8月 5日
				WO	2014052970	A1	2014年 4月 3日
				CN	104813348	A	2015年 7月 29日