
本发明涉及通信领域，公开了一种基于计算机系统的业务处理方法及其装置。本发明的处理方法包括以下步骤：第二计算机系统根据接收到的第一类业务请求中携带的身份识别信息判断是否在第二计算机系统中有关联账户；如果判结果为否，则第二计算机系统发起对身份识别信息有效性的认证请求；接收到认证成功的信息后第二计算机系统通过与用户终端的通信交互生成第一类账户；使用第一类账户在第二计算机系统中完成第一类业务。对于选取第三方平台进行业务操作但是在第三方平台没有账户的用户，第二计算机系统可通过简单的认证生成简易账户并快速完成整个业务流程，期间无需中断业务流程进行注册，降低第三方平台的维护成本。

基于计算机系统的业务处理方法及其装置

技术领域

本发明涉及通信领域，特别涉及一种基于计算机系统的业务处理方法及其装置。

5

背景技术

随着计算机网络的快速发展，为了节省时间和成本，电子商务活动已成为人们日常生活的重要组成部分。但是，现有的电子商务平台间一般彼此完全独立，用户在一个平台上进行业务操作后如果要进行相关的其他操作，如果相关操作需要调用第三方平台完成，则在调用的第三方平台上必须具有相应的账户才能继续操作，即用户在调用的第三方平台必须花一定的时间进行注册，才能完成整个业务流程，这使得第三方平台和发起业务平台的使用和维护成本大大提高，并且，在业务完成过程中如果使用的是移动终端，也会需要耗费大量的电能。

10
15

发明内容

本发明的目的在于提供一种基于计算机系统的业务处理方法及其装置，对于选取第三方平台进行第一类业务操作但是在第三方平台没有账户的用户，可通过简单的认证生成简易账户并快速完成第一类业务的流程，降低第三方平台的维护成本，且对于使用移动终端完成第一类业务操作的情况，可

20

大大减少用户使用移动终端完成相应的第一类业务的时间，节约移动终端的电能。

为解决上述技术问题，本发明的实施方式公开了一种基于计算机系统的业务处理方法，包括以下步骤：

- 5 第二计算机系统接收到来自第一计算机系统的第一类业务请求后，根据该第一类业务请求中携带的身份识别信息判断是否在第二计算机系统中有关联账户，其中，第一类业务请求包含订单信息；

如果判断结果为否，则第二计算机系统发起对身份识别信息有效性的认证请求；

- 10 如果第二计算机系统接收到认证成功的信息，则第二计算机系统通过与用户终端的通信交互生成在第二计算机系统的第一类账户，其中，第一类账户的生成过程中仅要求用户在用户终端上输入完成本次第一类业务所必须的信息；

- 15 使用第一类账户在第二计算机系统上完成第一类业务请求中包含的订单信息的第一类业务。

本发明的实施方式还公开了一种基于计算机系统的业务处理装置，包括：

- 20 第一判断单元，用于在第二计算机系统接收到来自第一计算机系统的第一类业务请求后，根据该第一类业务请求中携带的身份识别信息判断是否在第二计算机系统中有关联账户，其中，第一类业务请求包含订单信息；

认证单元，用于在判断单元的判断结果为否时，控制第二计算机系统发

起对身份识别信息有效性的认证请求；

生成单元，用于在第二计算机系统接收到认证成功的信息后，控制第二计算机系统通过与用户终端的通信交互生成在第二计算机系统的第一类账户，其中，第一类账户的生成过程中仅要求用户在用户终端上输入完成本次
5 第一类业务所必须的信息；

第一业务单元，用于使用第一类账户在第二计算机系统上完成第一类业务请求中包含的订单信息的第一类业务。

本发明实施方式与现有技术相比，主要区别及其效果在于：

对于选取第三方平台进行业务操作但是在第三方平台没有账户的用户，
10 可通过简单的认证直接在第三方平台生成一个新的第一类账户信息，然后引导用户快速完成整个业务操作流程，期间无需中断业务流程进行注册，降低第三方平台的维护成本。对于使用移动终端完成业务操作的情况，因为第一类账户的创建很快，只需要完成第一类业务所必须的信息，并不需要额外的信息，所以大大减少了用户使用移动终端完成整个业务操作的时间，节约了
15 移动终端的电能。

进一步地，对于需要更高安全保证的业务，引导客户完成身份认证和账户信息的补全，可提高这些业务执行的安全度。

进一步地，将第一类业务请求中的用户名作为身份识别信息并将其与该用户名在第一计算机系统中对应的登录密码在第一计算机系统中进行认证，
20 认证成功后将该用户名和登录密码作为第二计算机系统中第一类账户的用户名和初始密码，以减少与用户终端的交互获取第一类账户的用户名和密码的

过程，节省完成业务所耗费的时间

进一步地，通过和用户终端交互获取用户的手机号码或者电子邮箱，然后以发送验证码的形式对获取到的手机号码或电子邮箱的有效性进行验证，验证成功后将手机号码或电子邮箱作为第一类账户的用户名进行后续的第一
5 类业务请求。如果用户未进行第二类业务，则可通过输入验证码的方式仅凭上述手机号码或邮箱进行第一类业务操作，无需密码，方便快捷。

附图说明

图 1 是本发明第一实施方式中一种基于计算机系统的业务处理方法的流程图示意图；
10

图 2 是本发明第二实施方式中一种基于计算机系统的业务处理方法的流程图示意图；

图 3 是本发明第五实施方式中一种基于计算机系统的业务处理装置的结构示意图；

15 图 4 是本发明第六实施方式中一种基于计算机系统的业务处理装置的结构示意图。

具体实施方式

在以下的叙述中，为了使读者更好地理解本申请而提出了许多技术细节。但是，本领域的普通技术人员可以理解，即使没有这些技术细节和基于
20

以下各实施方式的种种变化和修改，也可以实现本申请各权利要求所要求保护的技术方案。

为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本发明的实施方式作进一步地详细描述。

5 本发明第一实施方式涉及一种基于计算机系统的业务处理方法。图 1 是该基于计算机系统的业务处理方法的流程示意图。

如图 1 所示，该基于计算机系统的业务处理方法包括以下步骤：

在步骤 101 中，第二计算机系统接收来自第一计算机系统的第一类业务请求，其中，第一类业务请求包含订单信息。

10 此后进入步骤 102，根据该第一类业务请求中携带的身份识别信息判断是否在第二计算机系统中有关联账户，其中，关联账户是指第一计算机系统的账户如果通过第二计算机系统进行过某一业务操作，则第二计算机系统会将该账户在第二计算机系统进行相关业务时所用的账户记录为其关联账户。

如果判断结果为是，则进入步骤 103；否则，进入步骤 104。

15 在步骤 103 中，使用已有的关联账户在第二计算机系统上完成第一类业务请求中包含的订单信息的第一类业务。

在步骤 104 中，第二计算机系统发起对身份识别信息有效性的认证请求。

此后进入步骤 105，判断第二计算机系统是否接收到认证成功的信息。

如果判断结果为是，则进入步骤 106；否则，返回执行上述步骤 104。

20 在步骤 106 中，第二计算机系统通过与用户终端的通信交互生成在第二

计算机系统的第一类账户，其中，第一类账户的生成过程中仅要求用户在使用用户终端上输入完成本次第一类业务所必须的信息，且第一类账户是指只能进行第一类业务操作的限制性账户。

此后进入步骤 107，使用第一类账户在第二计算机系统中完成第一类业务请求中包含的订单信息的第一类业务。

此后结束本流程。

此外，在上述步骤 106 之后，本方法还包括以下步骤：

存储第一类账户的账户信息和身份识别信息与第一类账户之间的对应关系。

可以理解，在本发明中，身份识别信息是指用于识别发起第一类业务的用户身份的信息，例如其在第一计算机系统中的用户名和登录密码、手机号码或电子邮箱等信息。而身份识别信息有效性是指验证计算机系统接收到的身份识别信息是否是真实和有效的。例如，如果第二计算机系统接收到的身份识别信息用户在第一计算机系统中的用户名和登录密码，就需要将其发送给第一计算机系统进行验证，验证用户名是否存在以及用户名和登录密码是否匹配。如果身份识别信息为手机号码，则需要向该手机号码发送验证码，通过接收到的验证码验证该手机号码是否有效，对于邮箱，也是如此。

在本发明的一优选例中，上述第一类业务为支付业务，第二类业务为非支付业务。

此外，可以理解，在本发明中，完成本次第一类业务所必须的信息可以是手机号码、邮箱、用户在第一计算机系统中的用户名等。

在本发明中，对于选取第三方平台进行业务操作但是在第三方平台没有账户的用户，可通过简单的认证直接在第三方平台生成一个新的第一类账户信息，然后引导用户快速完成整个业务流程，期间无需中断业务流程进行注册，降低第三方平台的维护成本。对于使用移动终端完成业务操作的情况，因为第一类账户的创建很快，只需要完成第一类业务所必须的信息，并不需要额外的信息，所以大大减少了用户使用移动终端完成整个业务操作的时间，节约了移动终端的电能。

本发明第二实施方式涉及一种基于计算机系统的业务处理方法。图 2 是该基于计算机系统的业务处理方法的流程示意图。

第二实施方式在第一实施方式的基础上进行了改进，主要改进之处在于：对于需要更高安全保证的业务，引导客户完成身份认证和账户信息的补全，可提高这些业务执行的安全度。

具体地说，如图 2 所示，在上述步骤 106 之后，还包括以下步骤：

在步骤 108 中，判断第二计算机系统中的第一类账户是否发起第二类业务。其中，第二类业务是指除了第一类业务以外的第二计算机系统提供的其他交易业务，如转账、充值、提现、信用卡还款等业务。

如果判断结果为是，则进入步骤 109；否则，结束本流程。

在步骤 109 中，第二计算机系统通过与用户终端的通信交互获取该第一类账户的补充信息，该补充信息中至少包括用户身份信息和登录密码。

此后进入步骤 110，对获取的用户身份信息和登录密码进行验证。其中，对登录密码的验证包括第二计算机系统验证该登录密码是否符合密码格式要

求，和/或该登录密码是否和其他网站相同用户名的账户的登录密码一致等等，如果不符合要求或存在一致情况，则需要和用户终端交互进行登录密码的修改直至验证成功。

此后进入步骤 111，判断用户身份信息和登录密码是否验证成功。

5 如果判断结果为是，则进入步骤 112；否则，返回上述步骤 110。

在步骤 112 中，将第一类账户升级为第二计算机系统上的第二类账户，其中第二类账户中包括补充信息。

此后进入步骤 113，使用第二类账户在第二计算机系统上完成第二类业务。

10 此后结束本流程。

此外，在上述步骤 112 之后，本方法还包括以下步骤：

存储第二类账户的账户信息和上述身份识别信息与第二类账户之间的对应关系。

可以理解，在本发明中，对于国内用户，用户身份信息可包括姓名、身份
15 证号码等，对于国外客户，用户身份信息可包括姓名、护照号码等，当然，也可以包括其他可确定用户身份的信息，如指纹等。

此外，可以理解，在本发明中，第一类账户是仅用于第一类业务的简易账户，第二类账户是可以用于各种业务的完整账户（包括第一类业务和第二类业务）。

20 本发明第三实施方式涉及一种基于计算机系统的业务处理方法。

第三实施方式在第一或第二实施方式的基础上进行了改进，主要改进之处在于：将第一类业务请求中的用户名作为身份识别信息并将其与该用户名在第一计算机系统中对应的登录密码在第一计算机系统中进行认证，认证成功后将该用户名和登录密码作为第二计算机系统中第一类账户的用户名和初始密码，以减少与用户终端的交互获取第一类账户的用户名和密码的过程，节省完成第一类业务所耗费的时间。

具体地，上述身份识别信息为第一类业务请求中的用户名，并且上述步骤 104 包括以下子步骤：

第二计算机系统与用户终端交互获取在第一计算机系统中与上述用户名对应的登录密码。

第二计算机系统将用户名和对应的登录密码发送给第一计算机系统进行认证。并且上述步骤 106 包括以下子步骤：

接收到来自第一计算机系统认证成功的信息后，第二计算机系统通过与用户终端的通信交互生成在第二计算机系统的第一类账户，该第一类账户的用户名和初始密码分别与第一计算机系统认证成功的用户名和登录密码相同。在升级为第二类账户后，会通过用户终端的交互将初始密码进行修改。

此外，在本发明的一优选例中，在生成在第二计算机系统的第一类账户前，需查询认证成功的用户名是否已存在于第二计算机系统中，如果已经存在，则需确定是否可以抢夺使用该用户名，如果可以，则需与用户终端交互获取与已有用户名不一致的密码，如果不可以，则需与用户终端交互获取不同的用户名和密码。其中，用户名可以抢夺的条件是：用户为已有用户名

的手机或邮箱的持有人或控制人，可通过校验已有账户登录名的方式判断是否可以抢夺，比如，通过发送手机短信验证码校验或通过向邮箱发送邮件进行校验等。

此外，可以理解，在本发明的其他实施方式中，也可以以第二计算机系统随机生成的用户名作为用户在第二计算机系统的第一类账户的用户名。

本发明第四实施方式涉及一种基于计算机系统的业务处理方法。

第四实施方式在第一实施方式或第二实施方式的基础上进行了改进，主要改进之处在于：通过和用户终端交互获取用户的手机号码或者电子邮箱，然后以发送验证码的形式对获取到的手机号码或电子邮箱的有效性进行验证，验证成功后将手机号码或电子邮箱作为第一类账户的用户名进行后续的第一类业务请求。如果用户未进行第二类业务，则可通过输入验证码的方式仅凭上述手机号码或邮箱进行第一类业务操作，无需密码，方便快捷。

具体地说，上述步骤 104 包括以下子步骤：

第二计算机系统通过与用户终端的通信交互获取用户的手机号码或电子邮箱；向获取的手机号码或电子邮箱发送验证码。并且上述步骤 106 包括以下子步骤：

第二计算机系统判断接收到的验证码是否与发送的验证码相同；

如果判断结果为相同，则第二计算机系统通过与用户终端的通信交互生成在第二计算机系统的第一类账户。

在本实施方式中，第一类账户的登陆名称可以是发送验证码的手机号码或电子邮箱。用户在下次登陆第二计算机系统时，如果其账户还是第一类账

户，则需输入手机号码或电子邮箱，同时通过验证后才能登陆。

此外，在本发明的一优选例中，在获取到用户的手机号码或电子邮箱后，需对其在第二计算机系统中是否有绑定的账户进行查询，如果已经绑定了账户，则需通过与用户终端交互获取其他手机号码或电子邮箱，以确保账户的安全性。

本发明的各方法实施方式均可以以软件、硬件、固件等方式实现。不管本发明是以软件、硬件、还是固件方式实现，指令代码都可以存储在任何类型的计算机可访问的存储器中（例如永久的或者可修改的，易失性的或者非易失性的，固态的或者非固态的，固定的或者可更换的介质等等）。同样，存储器可以例如是可编程阵列逻辑（Programmable Array Logic，简称“PAL”）、随机存取存储器（Random Access Memory，简称“RAM”）、可编程只读存储器（Programmable Read Only Memory，简称“PROM”）、只读存储器（Read-Only Memory，简称“ROM”）、电可擦除可编程只读存储器（Electrically Erasable Programmable ROM，简称“EEPROM”）、磁盘、光盘、数字通用光盘（Digital Versatile Disc，简称“DVD”）等等。

本发明第五实施方式涉及一种基于计算机系统的业务处理装置。图 3 是该基于计算机系统的业务处理装置的结构示意图。

如图 3 所示，该基于计算机系统的业务处理装置包括：

接收单元，用于控制第二计算机系统接收来自第一计算机系统的第一类业务请求。

第一判断单元，用于在上述接收单元控制第二计算机系统接收到来自第

一计算机系统的的第一类业务请求后，根据该第一类业务请求中携带的身份识别信息判断是否在第二计算机系统中有关联账户，其中，第一类业务请求包含订单信息。

5 认证单元，用于在判断单元的判断结果为否时，控制第二计算机系统发起对身份识别信息有效性的认证请求。

生成单元，用于在第二计算机系统接收到认证成功的信息后，控制第二计算机系统通过与用户终端的通信交互生成在第二计算机系统中的第一类账户，其中，第一类账户的生成过程中仅要求用户在用户终端上输入完成本次第一类业务所必须的信息。

10 第一业务单元，用于使用第一类账户在第二计算机系统中完成第一类业务请求中包含的订单信息的第一类业务。

此外，在本发明的一优选例中，该装置还包括以下单元：

存储单元，用于在生成单元生成第一类账户后，存储第一类账户的账户信息和身份识别信息与第一类账户之间的对应关系。

15 第一实施方式是与本实施方式相对应的方法实施方式，本实施方式可与第一实施方式互相配合实施。第一实施方式中提到的相关技术细节在本实施方式中依然有效，为了减少重复，这里不再赘述。相应地，本实施方式中提到的相关技术细节也可应用在第一实施方式中。

20 本发明第六实施方式涉及一种基于计算机系统的业务处理装置。图 4 是该基于计算机系统的业务处理装置的结构示意图。

第六实施方式在第五实施方式的基础上进行了改进，主要改进之处在

于：对于需要更高安全保证的业务，引导客户完成身份认证和账户信息的补全，可提高这些业务执行的安全度。

具体地，该装置还包括以下单元：

第二判断单元，用于在生成单元生成第一类账户之后，判断第二计算机
5 系统中的第一类账户是否发起第二类业务。

获取单元，用于在第二判断单元的判断结果为是时，控制第二计算机系统通过与用户终端的通信交互获取该第一类账户的补充信息，该补充信息中至少包括用户身份信息和登录密码。

验证单元，用于对获取的用户身份信息和登录密码进行验证。

10 升级单元，用于在验证单元验证通过时，将该第一类账户升级为第二计算机系统中的第二类账户，其中第二类账户中包括补充信息。

第二业务单元，用于使用第二类账户在第二计算机系统中完成第二类业务。

第二实施方式是与本实施方式相对应的方法实施方式，本实施方式可与
15 第二实施方式互相配合实施。第二实施方式中提到的相关技术细节在本实施方式中依然有效，为了减少重复，这里不再赘述。相应地，本实施方式中提到的相关技术细节也可应用在第二实施方式中。

本发明第七实施方式涉及一种基于计算机系统的业务处理装置。

第七实施方式在第五或第六实施方式的基础上进行了改进，主要改进之
20 处在于：将第一类业务请求中的用户名作为身份识别信息并将其与该用户名在第一计算机系统中对应的登录密码在第一计算机系统中进行认证，认证成功

功后将该用户名和登录密码作为第二计算机系统中第一类账户的用户名和初始密码，以减少与用户终端的交互获取第一类账户的用户名和密码的过程，节省完成第一类业务所耗费的时间。

具体地说，上述身份识别信息为第一类业务请求中的用户名，并且上述

5 认证单元包括以下子单元：

第一信息获取子单元，用于控制第二计算机系统与用户终端交互获取与用户名对应的登录密码。

密码认证子单元，用于控制第二计算机系统将用户名和对应的登录密码发送给第一计算机系统进行认证。并且上述生成单元包括以下子单元：

10 第一账户生成子单元，用于接收到来自第一计算机系统认证成功的信息后，第二计算机系统通过与用户终端的通信交互生成在第二计算机系统的第一类账户，该第一类账户的用户名和初始密码分别与第一计算机系统认证成功

15 第三实施方式是与本实施方式相对应的方法实施方式，本实施方式可与第三实施方式互相配合实施。第三实施方式中提到的相关技术细节在本实施方式中依然有效，为了减少重复，这里不再赘述。相应地，本实施方式中提到的相关技术细节也可应用在第三实施方式中。

本发明第八实施方式涉及一种基于计算机系统的业务处理装置。

20 第八实施方式在第五实施方式的基础上进行了改进，主要改进之处在于：通过和用户终端交互获取用户的手机号码或者电子邮箱，然后以发送验证码的形式对获取到的手机号码或电子邮箱的有效性进行验证，验证成功后

将手机号码或电子邮箱作为第一类账户的用户名进行后续的第一类业务请求。如果用户未进行第二类业务，则可通过输入验证码的方式仅凭上述手机号码或邮箱进行第一类业务操作，无需密码，方便快捷。

具体地说，上述认证单元包括以下子单元：

- 5 第二信息获取子单元，用于控制第二计算机系统通过与用户终端的通信交互获取用户的手机号码或电子邮箱。

验证码发送子单元，用于向获取的手机号码或电子邮箱发送验证码。并且上述生成单元包括以下子单元：

- 10 验证码判断子单元，用于控制第二计算机系统判断接收到的验证码是否与发送的验证码相同。

第二账户生成子单元，用于在验证码判断子单元判断结果为是时，控制第二计算机系统通过与用户终端的通信交互生成在第二计算机系统的第一类账户。

- 15 第四实施方式是与本实施方式相对应的方法实施方式，本实施方式可与第四实施方式互相配合实施。第四实施方式中提到的相关技术细节在本实施方式中依然有效，为了减少重复，这里不再赘述。相应地，本实施方式中提到的相关技术细节也可应用在第四实施方式中。

- 20 需要说明的是，本发明各设备实施方式中提到的各单元都是逻辑单元，在物理上，一个逻辑单元可以是一个物理单元，也可以是一个物理单元的一部分，还可以以多个物理单元的组合实现，这些逻辑单元本身的物理实现方式并不是最重要的，这些逻辑单元所实现的功能的组合才是解决本发明所提

出的技术问题的关键。此外，为了突出本发明的创新部分，本发明上述各设备实施方式并没有将与解决本发明所提出的技术问题关系不太密切的单元引入，这并不表明上述设备实施方式并不存在其它的单元。

需要说明的是，在本专利的权利要求和说明书中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，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、物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、物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、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

虽然通过参照本发明的某些优选实施方式，已经对本发明进行了图示和描述，但本领域的普通技术人员应该明白，可以在形式上和细节上对其作各种改变，而不偏离本发明的精神和范围。

权 利 要 求 书

1. 一种基于计算机系统的业务处理方法，其特征在于，包括以下步骤：

第二计算机系统接收到来自第一计算机系统的第一类业务请求后，根据
5 该第一类业务请求中携带的身份识别信息判断是否在第二计算机系统中有关
联账户，其中，所述第一类业务请求包含订单信息；

如果判断结果为否，则第二计算机系统发起对所述身份识别信息有效性的
认证请求；

如果第二计算机系统接收到认证成功的信息，则第二计算机系统通过与
10 用户终端的通信交互生成在第二计算机系统的第一类账户，其中，第一类
账户的生成过程中仅要求用户在用户终端上输入完成本次第一类业务所必须
的信息；

使用所述第一类账户在所述第二计算机系统上完成所述第一类业务请
求中包含的订单信息的第一类业务。

15 2. 根据权利要求 1 所述的基于计算机系统的业务处理方法，其特征在
于，在所述第二计算机系统通过与用户终端的通信交互生成在第二计算机系
统中的第一类账户的步骤之后，还包括以下步骤：

判断第二计算机系统内的所述第一类账户是否发起第二类业务；

如果判断结果为是，则第二计算机系统通过与用户终端的通信交互获取
20 该第一类账户的补充信息，该补充信息中至少包括用户身份信息和登录密码；

对获取的所述用户身份信息和登录密码进行验证；

如果验证通过，则将该第一类账户升级为第二计算机系统内的第二类账
户，其中第二类账户中包括所述补充信息；

使用所述第二类账户在第二计算机系统上完成所述第二类业务。

3. 根据权利要求 1 所述的基于计算机系统的业务处理方法，其特征在于，所述身份识别信息为第一类业务请求中的用户名，并且

所述第二计算机系统发起对所述身份识别信息有效性的认证请求的步骤包括以下子步骤：

5 第二计算机系统与用户终端交互获取在第一计算机系统中与所述用户名对应的登录密码；

第二计算机系统将所述用户名和对应的登录密码发送给第一计算机系统进行认证；并且

10 所述第二计算机系统通过与用户终端的通信交互生成在第二计算机系统中的第一类账户的步骤包括以下子步骤：

接收到来自第一计算机系统认证成功的信息后，第二计算机系统通过与用户终端的通信交互生成在第二计算机系统中的第一类账户，该第一类账户的用户名和初始密码分别与第一计算机系统认证成功的所述用户名和登录密码相同。

15 4. 根据权利要求 1 所述的基于计算机系统的业务处理方法，其特征在于，所述第二计算机系统发起对所述身份识别信息有效性的认证请求的步骤包括以下子步骤：

第二计算机系统通过与用户终端的通信交互获取用户的手机号码或电子邮箱；

20 向获取的所述手机号码或电子邮箱发送验证码；并且

所述第二计算机系统通过与用户终端的通信交互生成在第二计算机系统中的第一类账户步骤包括以下子步骤：

第二计算机系统判断接收到的验证码是否与发送的验证码相同；

如果判断结果为相同，则第二计算机系统通过与用户终端的通信交互生

成在第二计算机系统的第一类账户。

5. 根据权利要求 1 所述的基于计算机系统的业务处理方法，其特征在于，在所述第二计算机系统通过与用户终端的通信交互生成在第二计算机系统的第一类账户的步骤之后，还包括以下步骤：

5 存储第一类账户的账户信息和所述身份识别信息与第一类账户之间的对应关系。

6. 根据权利要求 1 至 5 中任一项所述的基于计算机系统的业务处理方法，其特征在于，所述第一类业务为支付业务，所述第二类业务为非支付业务。

10 7. 一种基于计算机系统的业务处理装置，其特征在于，包括：

第一判断单元，用于在第二计算机系统接收到来自第一计算机系统的第一类业务请求后，根据该第一类业务请求中携带的身份识别信息判断是否在第二计算机系统有关联账户，其中，所述第一类业务请求包含订单信息；

15 认证单元，用于在所述判断单元的判断结果否时，控制第二计算机系统发起对所述身份识别信息有效性的认证请求；

生成单元，用于在第二计算机系统接收到认证成功的信息后，控制第二计算机系统通过与用户终端的通信交互生成在第二计算机系统的第一类账户，其中，第一类账户的生成过程中仅要求用户在用户终端上输入完成本次第一类业务所必须的信息；

20 第一业务单元，用于使用所述第一类账户在所述第二计算机系统上完成所述第一类业务请求中包含的订单信息的第一类业务。

8. 根据权利要求 7 所述的基于计算机系统的业务处理装置，其特征在于，还包括以下单元：

第二判断单元，用于在生成单元生成所述第一类账户之后，判断第二计

计算机系统中的所述第一类账户是否发起第二类业务;

获取单元, 用于在所述第二判断单元的判断结果为是时, 控制第二计算机系统通过与用户终端的通信交互获取该第一类账户的补充信息, 该补充信息中至少包括用户身份信息和登录密码;

5 验证单元, 用于对获取的所述用户身份信息和登录密码进行验证;

升级单元, 用于在所述验证单元验证通过时, 将该第一类账户升级为第二计算机系统上的第二类账户, 其中第二类账户中包括所述补充信息;

第二业务单元, 用于使用所述第二类账户在第二计算机系统上完成所述第二类业务。

10 9. 根据权利要求 7 所述的基于计算机系统的业务处理装置, 其特征在于, 所述身份识别信息为第一类业务请求中的用户名, 并且

所述认证单元包括以下子单元:

第一信息获取子单元, 用于控制第二计算机系统与用户终端交互获取在第一计算机系统中与所述用户名对应的登录密码;

15 密码认证子单元, 用于控制第二计算机系统将所述用户名和对应的登录密码发送给第一计算机系统进行认证; 并且

所述生成单元包括以下子单元:

20 第一账户生成子单元, 用于接收到来自第一计算机系统认证成功的信息后, 第二计算机系统通过与用户终端的通信交互生成在第二计算机系统上的第一类账户, 该第一类账户的用户名和初始密码分别与第一计算机系统认证成功的所述用户名和登录密码相同。

10. 根据权利要求 7 所述的基于计算机系统的业务处理装置, 其特征在于, 所述认证单元包括以下子单元:

第二信息获取子单元，用于控制第二计算机系统通过与用户终端的通信交互获取用户的手机号码或电子邮箱；

验证码发送子单元，用于向获取的所述手机号码或电子邮箱发送验证码；并且

5 所述生成单元包括以下子单元：

验证码判断子单元，用于控制第二计算机系统判断接收到的验证码是否与发送的验证码相同；

10 第二账户生成子单元，用于在所述验证码判断子单元判断结果为是时，控制第二计算机系统通过与用户终端的通信交互生成在第二计算机系统的第一类账户。

11. 根据权利要求 7 至 10 中任一项所述的基于计算机系统的业务处理装置，其特征在于，还包括以下单元：

存储单元，用于在生成单元生成第一类账户后，存储第一类账户的账户信息和所述身份识别信息与第一类账户之间的对应关系。

15

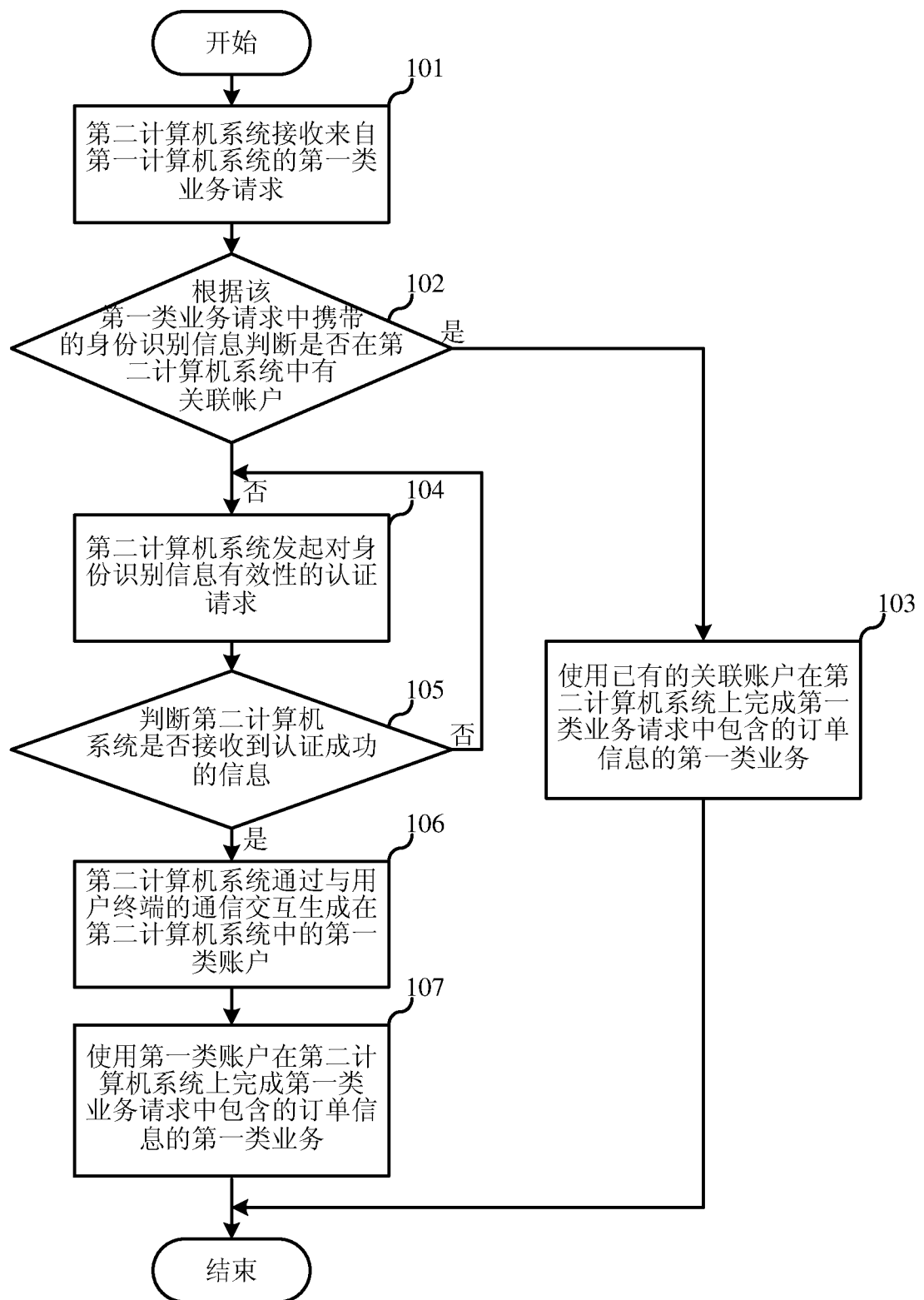


图 1

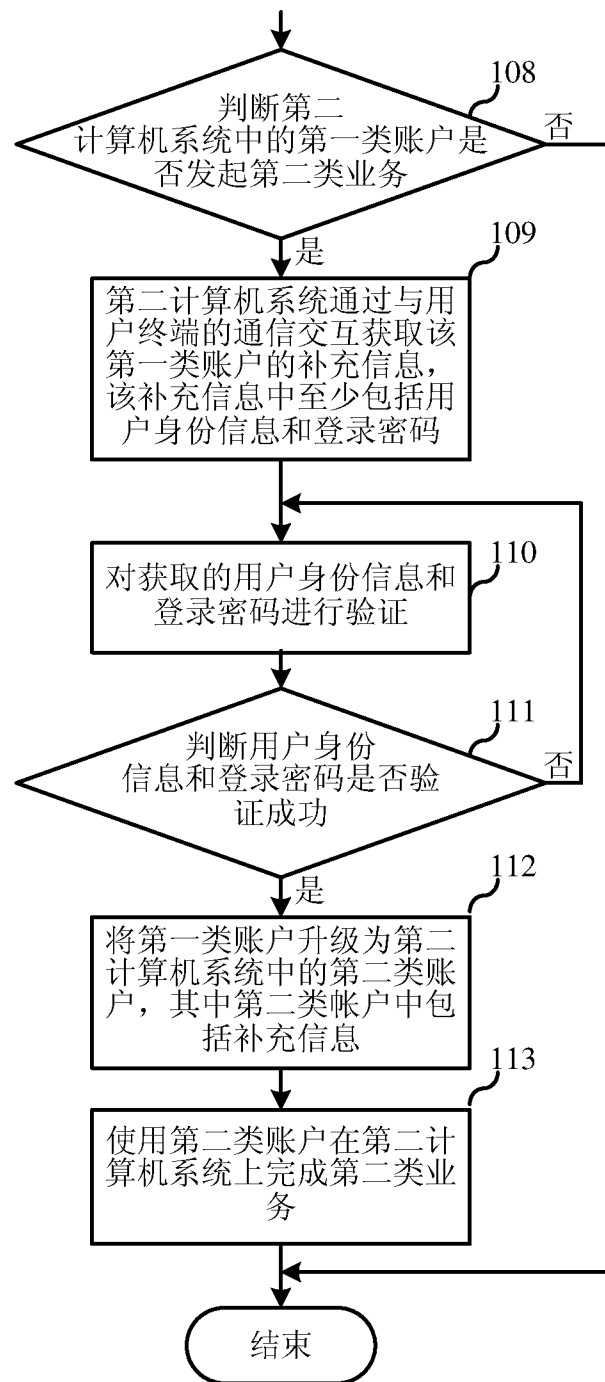


图 2

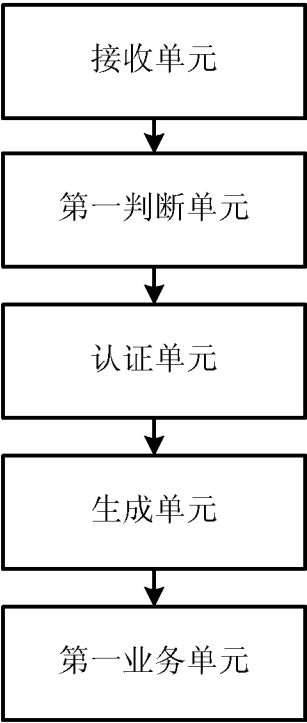


图 3

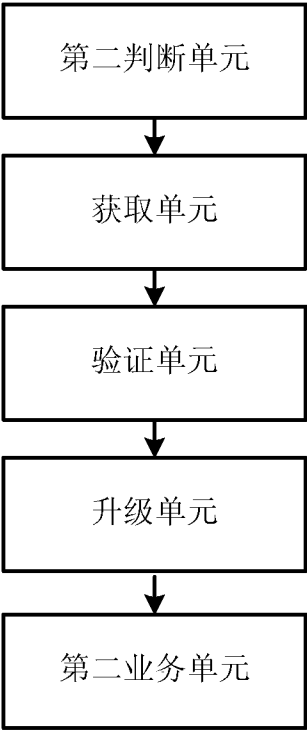


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/095833

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; G06F

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)

CNABS, CNTXT, VEN, CNKI: no need, first, second, third party, system, platform, service request, order, pay+, identity, identif+, recogni+, user name, phone number, mail+, validity, authenticat+, login password, identifying code, account, need, not, regist+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102880959 A (CHINAPNR CO., LTD.), 16 January 2013 (16.01.2013), see claims 1 and 8, description, paragraphs [0002]-[0010], [0029] and [0036]-[0077], and figures 1-4	1-11
A	CN 103888451 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 25 June 2014 (25.06.2014), see the whole document	1-11
A	CN 104113515 A (LI, Liang), 22 October 2014 (22.10.2014), see the whole document	1-11
A	US 2013080239 A1 (OKERLUND, M.D.), 28 March 2013 (28.03.2013), see the whole document	1-11

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"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
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"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
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"&" document member of the same patent family
"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	

Date of the actual completion of the international search
03 February 2016 (03.02.2016)

Date of mailing of the international search report
18 February 2016 (18.02.2016)

Name and mailing address of the ISA/CN:
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
WU, Xu
Telephone No.: (86-10) **62411267**

International application No.
PCT/CN2015/095833

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

A. 主题的分类 H04L 29/06 (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) H04L; G06F 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)) CNABS, CNTXT, VEN, CNKI: 第一, 第二, 第三方, 系统, 平台, 业务请求, 订单, 支付, 身份, 识别, 用户名, 手机号, 邮箱, 有效性, 认证, 登录密码, 验证码, 账户, 无需, 不用, 注册, first, second, third party, system, platform, service request, order, pay+, identity, identif+, recogni+, user name, phone number, mail+, validity, authenticat+, login password, identifying code, account, need, not, regist+		
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
X	CN 102880959 A (汇付天下有限公司) 2013年 1月 16日 (2013 - 01 - 16) 参见权利要求1和8, 说明书第[0002]-[0010]、[0029]和[0036]-[0077]段, 图1-4	1-11
A	CN 103888451 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2014年 6月 25日 (2014 - 06 - 25) 参见全文	1-11
A	CN 104113515 A (李良) 2014年 10月 22日 (2014 - 10 - 22) 参见全文	1-11
A	US 2013080239 A1 (OKERLUND MICHAEL D) 2013年 3月 28日 (2013 - 03 - 28) 参见全文	1-11
☐ 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 2016年 2月 3日		国际检索报告邮寄日期 2016年 2月 18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		授权官员 吴旭 电话号码 (86-10) 62411267

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/095833

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	102880959	A	2013年 1月 16日	无	
CN	103888451	A	2014年 6月 25日	WO 2015135331 A1	2015年 9月 17日
CN	104113515	A	2014年 10月 22日	无	
US	2013080239	A1	2013年 3月 28日	无	