

(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
2020 年 2 月 6 日 (06.02.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/024451 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 40/02 (2012.01) *G06Q 40/00* (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/111301

(22) 国际申请日: 2018 年 10 月 22 日 (22.10.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201810865290.4 2018年8月1日 (01.08.2018) CN

(71) 申请人: 平安科技(深圳)有限公司(PING AN TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO.,LTD.) [CN/CN];
中国广东省深圳市福田区福田街道福安社区益田路 5033 号平安金融中心 23 楼, Guangdong 518000 (CN)。

(72) 发明人: 刘旭瀚(LIU, Xuhan); 中国广东省深圳市福田区福田街道福安社区益田路 5033 号平安金融中心 23 楼, Guangdong 518000 (CN)。 盛亮(SHENG, Liang); 中国广东省深圳市福田区福田街道福安社区益田路 5033 号平安金融中心 23 楼, Guangdong 518000 (CN)。 梁瑾(LIANG, Jin); 中国广东省深圳市福田区福田街道福安社区益田路 5033 号平安金融中心 23 楼, Guangdong 518000 (CN)。 李俊(LI, Jun); 中国广东省深圳市福田区福田街道福安社区益田路 5033 号平安金融中心 23 楼, Guangdong 518000 (CN)。 黄俊凯(HUANG, Junkai); 中国广东省深圳市福田区福田街道福安社区益田路 5033 号平安金融中心 23 楼, Guangdong 518000 (CN)。 黄晓霞(HUANG, Xiaoxia); 中国广东省深圳市福田区福田街道福安社区益田路 5033 号平安金融中心 23 楼, Guangdong 518000 (CN)。

(54) Title: METHOD FOR CONFIGURING SERVICE COMMISSION SETTLEMENT FORMULA, SERVER, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 业务佣金结算公式配置方法、服务器、系统及存储介质

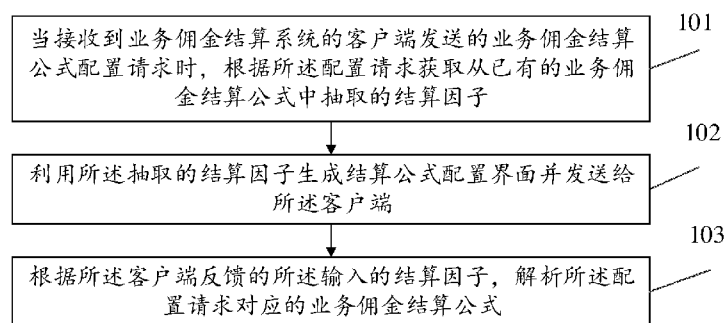


图 1

- 101 When receiving a service commission settlement formula configuration request sent by a client terminal of a service commission settlement system, obtain a settlement factor extracted from an existing service commission settlement formula according to the configuration request
- 102 Generate a settlement formula configuration interface by using the extracted settlement factor and transmit the generated settlement formula configuration interface to the client terminal
- 103 Parse the service commission settlement formula corresponding to the configuration request according to the input settlement factor fed back by the client

(57) Abstract: Disclosed by the present application are a method for configuring a service commission settlement formula, a server, a system and a storage medium, relating to the technical field of information technology and mianly intended to reduce the maintenance cost of a service commission settlement system. The method comprises: when receiving a service commission settlement formula configuration request sent by a client terminal of a service commission settlement system, obtaining a settlement factor extracted from an existing service commission settlement formula according to the configuration request; generating a settlement formula configuration

靳倩慧(JIN, Qianhui); 中国广东省深圳市福田区
深圳市福田区福田街道福安社区益田路5033号平安
金融中心23楼, Guangdong 518000 (CN)。

(74) 代理人: 北京中强智尚知识产权代理有限公司 (BEIJING STRONG WISDOM INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市朝阳区北苑东路19号院3号楼2501室, Beijing 100070 (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, 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)。

根据细则4.17的声明:

- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))
- 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

interface by using the extracted settlement factor and transmitting the generated settlement formula configuration interface to the client terminal, wherein the client is configured to display the settlement formula configuration interface and obtain the settlement factor input through the formula configuration interface; and parsing the service commission settlement formula corresponding to the configuration request according to the input settlement factor fed back by the client. The present application is applicable to the configuration of the service commission settlement formula.

(57) 摘要: 本申请公开了一种业务佣金结算公式配置方法、服务器、系统及存储介质, 涉及信息技术领域, 主要目的在于能够降低业务佣金结算系统的维护成本。所述方法包括: 当接收到业务佣金结算系统的客户端发送的业务佣金结算公式配置请求时, 根据所述配置请求获取从已有的业务佣金结算公式中抽取的结算因子; 利用所述抽取的结算因子生成结算公式配置界面并发送给所述客户端, 所述客户端用于展示所述结算公式配置界面并获取通过所述公式配置界面输入的结算因子; 根据所述客户端反馈的所述输入的结算因子, 解析所述配置请求对应的业务佣金结算公式。本申请适用于业务佣金结算公式的配置。

业务佣金结算公式配置方法、服务器、系统及存储介质

本申请要求与2018年8月1日提交中国专利局、申请号为2018108652904、申请名称为“业务佣金结算公式配置方法、服务器、系统及存储介质”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在申请中。

技术领域

本申请涉及信息技术领域，尤其是涉及一种业务佣金结算公式配置方法、服务器、系统及存储介质。

背景技术

随着信息技术的不断发展，业务佣金结算系统随之出现，业务佣金结算系统的出现，代替了人工结算业务佣金，提升了业务佣金结算的效率。业务佣金结算系统主要利用业务佣金结算公式结算业务佣金。

目前，通常在开发业务佣金结算系统时，配置固定的业务佣金结算公式，即以业务佣金结算公式的整体计算框架模式配置业务佣金结算公式，整体结算框架模式通常是固定的。然而，业务佣金结算模式通常会随着政策或者适应市场需要而发生高频率变化，在业务佣金结算模式发生变化时，业务佣金结算公式也需要随之变化。若通过上述方式配置业务佣金结算公式，需要重新开发代码改变业务佣金结算框架模式，以实现业务佣金结算公式的改变，从而造成业务佣金结算系统的维护成本较高。

发明内容

本申请提供了一种业务佣金结算公式配置方法、服务器、系统及存储介质，主要在于能够实现在业务佣金结算模式发生变化时，灵活配置业务佣金结算公式，无需重新开发代码改变业务佣金结算框架模式，从而能够降低业务佣金结算系统的维护成本。

根据本申请的第一个方面，提供一种业务佣金结算公式配置方法，应用于服务器，包括：

当接收到业务佣金结算系统的客户端发送的业务佣金结算公式配置请求时，根据所述配置请求获取从已有的业务佣金结算公式中抽取的结算因子；

利用所述抽取的结算因子生成结算公式配置界面并发送给所述客户端，所述客户端用

于展示所述结算公式配置界面并获取通过所述公式配置界面输入的结算因子;

根据所述客户端反馈的所述输入的结算因子,解析所述配置请求对应的业务佣金结算公式。

根据本申请的第二个方面,提供一种服务器,包括:

获取单元,用于当接收到业务佣金结算系统的客户端发送的业务佣金结算公式配置请求时,根据所述配置请求获取从已有的业务佣金结算公式中抽取的结算因子;

生成单元,用于利用所述抽取的结算因子生成结算公式配置界面;

发送单元,用于将所述结算公式配置界面发送给所述客户端,所述客户端用于展示所述结算公式配置界面并获取通过所述公式配置界面输入的结算因子;

解析单元,用于根据所述客户端反馈的所述输入的结算因子,解析所述配置请求对应的业务佣金结算公式。

根据本申请的第三个方面,提供一种业务佣金结算系统,包括:客户端和服务端,

所述客户端,用于向所述服务器发送业务佣金结算公式配置请求;

所述服务器,用于根据所述配置请求获取从已有的业务佣金结算公式中抽取的结算因子,利用所述抽取的结算因子生成结算公式配置界面并发送给所述客户端;

所述客户端,还用于展示所述结算公式配置界面并获取通过所述公式配置界面输入的结算因子;

所述服务器,还用于根据所述客户端反馈的所述输入的结算因子,解析所述配置请求对应的业务佣金结算公式。

根据本申请的第四个方面,提供一种非易失性可读存储介质,其上存储有计算机可读指令,该计算机可读指令被处理器执行时实现以下步骤:

当接收到业务佣金结算系统的客户端发送的业务佣金结算公式配置请求时,根据所述配置请求获取从已有的业务佣金结算公式中抽取的结算因子;

利用所述抽取的结算因子生成结算公式配置界面并发送给所述客户端,所述客户端用于展示所述结算公式配置界面并获取通过所述公式配置界面输入的结算因子;

根据所述客户端反馈的所述输入的结算因子,解析所述配置请求对应的业务佣金结算公式。

根据本申请的第五个方面,提供一种计算机设备,包括存储器、处理器及存储在存储器上并可在处理器上运行的计算机可读指令,所述处理器执行所述计算机可读指令时实现以下步骤:

当接收到业务佣金结算系统的客户端发送的业务佣金结算公式配置请求时,根据所述配置请求获取从已有的业务佣金结算公式中抽取的结算因子;

利用所述抽取的结算因子生成结算公式配置界面并发送给所述客户端,所述客户端用于展示所述结算公式配置界面并获取通过所述公式配置界面输入的结算因子;

根据所述客户端反馈的所述输入的结算因子,解析所述配置请求对应的业务佣金结算公式。

本申请提供一种业务佣金结算公式配置方法、服务器、系统及存储介质,与目前通常在开发业务佣金结算系统时,配置固定的业务佣金结算公式相比,本申请在接收到业务佣金结算系统的客户端发送的业务佣金结算公式配置请求时,能够根据所述配置请求获取从已有的业务佣金结算公式中抽取的结算因子;并能够利用所述抽取的结算因子生成结算公式配置界面并发送给所述客户端,所述客户端用于展示所述结算公式配置界面并获取通过所述公式配置界面输入的结算因子。与此同时,能够根据所述客户端反馈的所述输入的结算因子,解析所述配置请求对应的业务佣金结算公式,从而能够实现在业务佣金结算模式发生变化时,灵活配置业务佣金结算公式,无需重新开发代码改变业务佣金结算框架模式,进而能够降低业务佣金结算系统的维护成本。

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:

图1示出了本申请实施例提供的一种业务佣金结算公式配置方法流程图;

图2示出了本申请实施例提供的另一种业务佣金结算公式配置方法流程图;

图3示出了本申请实施例提供的一种结算公式配置界面的示意图;

图4示出了本申请实施例提供的一种服务器的结构示意图;

图5示出了本申请实施例提供的另一种服务器的结构示意图;

图6示出了本申请实施例提供的一种服务器的实体结构示意图;

图7示出了本申请实施例提供的一种业务佣金结算系统的结构示意图。

具体实施方式

下文中将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

如背景技术，目前，通常在开发业务佣金结算系统时，配置固定的业务佣金结算公式，即以业务佣金结算公式的整体计算框架模式配置业务佣金结算公式，整体结算框架模式通常是固定的。然而，业务佣金结算模式通常会随着政策或者适应市场需要而发生高频率变化，在业务佣金结算模式发生变化时，业务佣金结算公式也需要随之变化。若通过上述方式配置业务佣金结算公式，需要重新开发代码改变业务佣金结算框架模式，以实现业务佣金结算公式的改变，从而造成业务佣金结算系统的维护成本较高。

为了解决上述问题，本申请实施例提供了一种业务佣金结算公式配置方法，应用于服务器，所述服务器可以为业务佣金结算系统的服务器，如图1所示，所述方法包括：

101、当接收到业务佣金结算系统的客户端发送的业务佣金结算公式配置请求时，根据所述配置请求获取从已有的业务佣金结算公式中抽取的结算因子。

对于本申请实施例，当用户登录业务佣金结算系统的客户端的业务佣金结算公式配置页面时，或者当用户触发或者点击业务佣金结算公式配置页面的按钮时，所述客户端向所述服务器发送业务佣金结算公式配置请求，此时，所述服务器能够接收到业务佣金结算公式配置请求。

其中，所述抽取的结算因子可以为预先从已有的业务佣金结算公式中抽取的，并保存在服务器本地的，具体地，所述抽取的结算因子可以包括佣金影响因子、运算符因子等，例如，已有的业务佣金结算公式为：专员佣金=按揭放款额度*按揭佣金比例+宅e贷放款额度*宅e贷佣金比例，抽取的结算因子可以包括：“按揭放款额度”、“按揭佣金比例”、“宅e贷放款额度”、“宅e贷佣金比例”、“*”、“+”。其中，所述“按揭放款额度”、“宅e贷放款额度”“按揭佣金比例”、“宅e贷佣金比例”可以为佣金影响因子；“*”、“+”可以为运算符因子。需要说明的是，本申请实施例仅是对结算因子进行举例说明，但不限于于此。

102、利用所述抽取的结算因子生成结算公式配置界面并发送给所述客户端。

其中，所述客户端可以用于展示所述结算公式配置界面并获取通过所述公式配置界面输入的结算因子。具体地，所述结算公式配置界面可以包括结算因子选择区域，所述抽取的结算因子选择区域具体以结算因子列表的形式展示，用户可以在结算公式配置界面上选定多个结算因子，当所述客户端检测到结算因子的选定操作或者输入操作时，能够获取到通过所述公式配置界面输入的结算因子。

例如，若获取的结算因子包括：“按揭放款额度”、“按揭佣金比例”、“宅e贷放款额度”、“宅e贷佣金比例”、“*”、“+”，则生成的结算公式配置界面上可以包括

上述结算因子，所述客户端展示所述结算公式配置界面后，用户可以选定结算因子：“按揭放款额度”、“按揭佣金比例”、“*”等。

103、根据所述客户端反馈的所述输入的结算因子，解析所述配置请求对应的业务佣金结算公式。

对于本申请实施例，所述步骤 103 具体可以包括：根据所述客户端反馈的所述输入的结算因子和预设配置拼接规则，解析所述配置请求对应的业务佣金结算公式。所述预设配置拼接规则可以为指示如何配置拼接公式的规则，通常运算符因子可以用于拼接不同的佣金影响因子。

例如，所述客户端反馈的结算因子为“按揭放款额度”、“按揭佣金比例”、“*”，其中“*”运算符因子可以用于拼接“按揭放款额度”和“按揭佣金比例”这 2 个佣金影响因子，因此，解析到的业务佣金结算公式可以：专员佣金=按揭放款额度 * 按揭佣金比例。

本申请实施例提供的一种业务佣金结算公式配置方法，与目前通常在开发业务佣金结算系统时，配置固定的业务佣金结算公式相比，本申请实施例在接收到业务佣金结算系统的客户端发送的业务佣金结算公式配置请求时，能够根据所述配置请求获取从已有的业务佣金结算公式中抽取的结算因子；并能够利用所述抽取的结算因子生成结算公式配置界面并发送给所述客户端，所述客户端用于展示所述结算公式配置界面并获取通过所述公式配置界面输入的结算因子。与此同时，能够根据所述客户端反馈的所述输入的结算因子，解析所述配置请求对应的业务佣金结算公式，从而能够实现在业务佣金结算模式发生变化时，灵活配置业务佣金结算公式，无需重新开发代码改变业务佣金结算框架模式，进而能够降低业务佣金结算系统的维护成本。

进一步的，为了更好的说明上述业务佣金结算公式配置的过程，作为对上述实施例的细化和扩展，本申请实施例提供了另一种业务佣金结算公式配置方法，如图 2 所示，所述方法包括：

201、当接收到业务佣金结算系统的客户端发送的业务佣金结算公式配置请求时，根据所述配置请求获取从已有的业务佣金结算公式中抽取的结算因子。

对于本申请实施例，为了获取结算因子和结算类别，所述步骤 201 之前所述方法还可以包括：从已有的业务佣金结算公式中抽取结算因子，并定义抽取的结算因子对应的结算类别；保存所述抽取的结算因子以及对应的结算类别。具体地，可以按照结算类别对抽取的各个结算因子进行保存。

例如,已有的业务佣金结算公式为:专员佣金=按揭放款额度*按揭佣金比例+宅e贷放款额度*宅e贷佣金比例,抽取的结算因子可以包括:“按揭放款额度”、“按揭佣金比例”、“宅e贷放款额度”、“宅e贷佣金比例”、“*”、“+”。可以定义“按揭放款额度”、“宅e贷放款额度”为额度类别;定义“按揭佣金比例”、“宅e贷佣金比例”为佣金比例类别;定义“*”、“+”为运算符类别。服务器保存结算因子和结算类别的形式可以如下所示:额度类别--按揭放款额度、宅e贷放款额度;佣金比例类别--按揭佣金比例、宅e贷佣金比例;运算符类别--*、+。

202、获取所述抽取的结算因子对应的结算类别,并利用所述抽取的结算因子和所述结算类别生成结算公式配置界面并发送给所述客户端。

其中,所述客户端具体可以用于获取通过所述公式配置界面输入的结算因子,所述输入的结算因子为根据其对应的结算类别输入的。对于本申请实施例,服务器可以在接收到业务佣金结算公式配置请求时,直接从本地获取结算因子以及其对应的结算类别;具体地,可以将所述抽取的结算因子按照结算类别排版在所述生成结算公式配置界面,如图3所示,提供了利用所述抽取的结算因子和所述结算类别生成的结算公式配置界面。通过利用所述抽取的结算因子和所述结算类别生成结算公式配置界面,实现对结算因子进行分类展示,节省了从大量结算因子中查找所需结算因子的时间和精力,从而能够提升结算因子的输入效率。

203、根据预设公式配置拼接规则将所述客户端反馈的所述输入的结算因子进行配置拼接,得到所述配置请求对应的业务佣金结算公式。

对于本申请实施例,所述步骤203具体可以为:根据预设公式配置拼接规则和所述输入的结算因子对应的结算类型,将所述客户端反馈的所述输入的结算因子进行配置拼接,得到所述配置请求对应的业务佣金结算公式。所述预设配置拼接规则可以为指示如何配置拼接公式的规则,通常运算符因子可以用于拼接其他类别的结算因子,通常在两个其他结算因子的中间。具体地,运算符因子“*”可以用于拼接不同类别的结算因子,如可以用运算符因子“*”拼接额度类别的结算因子以及与其对应的佣金比例类别的结算因子;运算符因子“+”可以用于拼接相同类别的结算因子;如可以用运算符因子“+”拼接额度类别的两个结算因子。所述预设配置拼接规则可以为技术人员根据公式配置的实际需求定义的,本申请实施例在此不对预设配置拼接规则进行限定。

例如,所述客户端反馈的结算因子为“按揭放款额度”、“按揭佣金比例”、“*”,根据所述“按揭放款额度”对应的额度类别,“按揭佣金比例”对应的佣金比例类别以

及“*”对应的运算符类别，和上述提及的预设配置拼接规则，可以解析到所述业务佣金结算公式为：专员佣金=按揭放款额度*按揭佣金比例。

需要说明的是，所述服务器在解析到所述业务佣金结算公式后，可以将所述业务佣金结算公式反馈给所述客户端，使得所述客户端能够在相应位置上展示所述业务佣金结算公式，进而用户可以对解析的业务佣金结算公式进行验证。如图3所示，可以在所述结算公式配置界面上展示解析的业务佣金结算公式。

在本申请实施例，当业务佣金的计算模式发生改变时，所述客户端可以通过重新向所述服务器请求配置业务佣金结算公式，实现灵活配置业务佣金结算公式，无需重新开发代码改变业务佣金结算框架模式，降低业务佣金结算系统的维护成本。例如，当业务佣金的计算模式“专员佣金的由按揭放款额度、按揭佣金比例决定”，改变为“专员佣金的由按揭放款额度、按揭佣金比例、全款额度、全款佣金比例、基本工资决定”时，用户可以通过所述客户端的结算公式配置界面，选择结算因子：“按揭放款额度”、“按揭佣金比例”、“全款额度”、“全款佣金比例”、“基本工资”、“*”和“+”。所述客户端将用户选择输入的上述结算因子发送给所述服务器后，所述服务器可以根据上述的结算因子和预设公式配置拼接规则，解析到业务佣金结算公式：专员佣金=基本工资+按揭放款额度*按揭佣金比例+全款额度*全款佣金比例。

204、获取所述客户端根据所述业务佣金结算公式反馈的结算因子赋值。

对于本申请实施例，所述步骤204具体可以包括：根据所述业务佣金结算公式向所述客户端发送结算因子赋值请求，所述赋值请求携带有待赋值的结算因子；接收所述客户端根据所述待赋值的结算因子反馈的结算因子赋值。

例如，所述业务佣金结算公式为：专员佣金=按揭放款额度*按揭佣金比例。所述服务器可以请求所述客户端对“按揭放款额度”和“按揭佣金比例”进行赋值。所述客户端在接收到所述赋值请求后，可以输出针对需要赋值的结算因子的提示信息，使得用户可以根据所述提示信息对需要赋值的结算因子进行赋值，所述客户端反馈的结算因子赋值可以为：按揭放款额度=20000；按揭佣金比例=0.2%。

对于本申请实施例，所述步骤204具体还可以包括：将所述业务佣金结算公式反馈给所述客户端，接收所述客户端反馈的且根据所述业务佣金结算公式输入的结算因子赋值。具体地，所述客户端接收到所述业务佣金结算公式后，可以对业务佣金结算公式进行展示，然后用户可以根据展示的业务佣金结算公式对所述输入的结算因子进行赋值，从而所述客户端能够接收到所述输入的结算因子赋值并反馈给所述服务器。

例如，所述业务佣金结算公式为：专员佣金=宅e贷放款额度*宅e贷佣金比例。所述服务器可以请求所述客户端对“宅e贷放款额度”和“宅e贷佣金比例”进行赋值。所述客户端反馈的结算因子赋值可以为：宅e贷放款额度=30000；宅e贷佣金比例=0.1%。

205、根据所述结算因子赋值和所述业务佣金结算公式，结算业务佣金。

对于本申请实施例，所述步骤205具体可以包括：将所述结算因子赋值代入到所述业务佣金结算公式中，以结算业务佣金。例如，若所述业务佣金结算公式为：专员佣金=宅e贷放款额度*宅e贷佣金比例；所述客户端反馈的结算因子赋值可以为：宅e贷放款额度=3000；宅e贷佣金比例=0.1%，则将所述结算因子赋值代入到所述业务佣金结算公式中，得到专员佣金=30000*0.1%=30。

本申请实施例提供的另一种业务佣金结算公式配置方法，与目前通常在开发业务佣金结算系统时，配置固定的业务佣金结算公式相比，本申请实施例在接收到业务佣金结算系统的客户端发送的业务佣金结算公式配置请求时，能够根据所述配置请求获取从已有的业务佣金结算公式中抽取的结算因子；并能够利用所述抽取的结算因子生成结算公式配置界面并发送给所述客户端，所述客户端用于展示所述结算公式配置界面并获取通过所述公式配置界面输入的结算因子。与此同时，能够根据所述客户端反馈的所述输入的结算因子，解析所述配置请求对应的业务佣金结算公式，从而能够实现在业务佣金结算模式发生变化时，灵活配置业务佣金结算公式，无需重新开发代码改变业务佣金结算框架模式，进而能够降低业务佣金结算系统的维护成本。

进一步地，作为图1的具体实现，本申请实施例提供了一种服务器，如图4所示，所述服务器包括：获取单元31、生成单元32、发送单元33和解析单元34。

所述获取单元31，可以用于当接收到业务佣金结算系统的客户端发送的业务佣金结算公式配置请求时，根据所述配置请求获取从已有的业务佣金结算公式中抽取的结算因子。所述获取单元31是本服务器中当接收到业务佣金结算系统的客户端发送的业务佣金结算公式配置请求时，根据所述配置请求获取从已有的业务佣金结算公式中抽取的结算因子的主要功能模块。

所述生成单元32，可以用于利用所述抽取的结算因子生成结算公式配置界面。所述生成单元32是本服务器中利用所述抽取的结算因子生成结算公式配置界面的主要功能模块，也是核心模块。

所述发送单元33，可以用于将所述结算公式配置界面发送所述客户端，所述客户端用于展示所述结算公式配置界面并获取通过所述公式配置界面输入的结算因子。所述发送单

元 33 是本服务器中将所述结算公式配置界面发送所述客户端的主要功能模块。

所述解析单元 34，可以用于根据所述客户端反馈的所述输入的结算因子，解析所述配置请求对应的业务佣金结算公式。所述解析单元 33 是本服务器中根据所述客户端反馈的所述输入的结算因子，解析所述配置请求对应的业务佣金结算公式的主要功能模块，也是核心模块。

所述生成单元 32，具体可以用于利用所述抽取的结算因子和所述结算类别生成结算公式配置界面。

相应地，所述发送单元 33，可以用于将所述结算公式配置界面发送所述客户端，所述客户端具体用于展示所述结算公式配置界面并获取通过所述公式配置界面输入的结算因子，所述输入的结算因子为根据其对应的结算类别输入的。

对于本申请实施例，为了获取结算因子，所述服务器还可以包括：抽取单元 35、定义单元 36 和保存单元 37，如图 5 所示。

所述抽取单元 35，可以用于从已有的业务佣金结算公式中抽取结算因子。所述抽取单元 35 是本服务器从已有的业务佣金结算公式中抽取结算因子的主要功能模块。

所述定义单元 36，可以用于定义抽取的结算因子对应的结算类别。所述定义单元 36 是本服务器中定义抽取的结算因子对应的结算类别的主要功能模块。

所述保存单元 37，可以用于保存所述抽取的结算因子以及对应的结算类别。所述保存单元 37 是本服务器中保存所述抽取的结算因子以及对应的结算类别的主要功能模块。

所述解析单元 34，具体可以用于根据预设公式配置拼接规则将所述客户端反馈的所述输入的结算因子进行配置拼接，得到所述配置请求对应的业务佣金结算公式。

对于本申请实施例，还可以提供支持结算业务佣金的功能，所述服务器还可以包括：结算单元 38。

所述获取单元 31，可以用于获取所述客户端根据所述业务佣金结算公式反馈的结算因子赋值。所述获取单元 38 是本服务器中获取所述客户端根据所述业务佣金结算公式反馈的结算因子赋值的主要功能模块。

所述结算单元 38，可以用于根据所述结算因子赋值和所述业务佣金结算公式，结算业务佣金。所述结算单元 38 是本服务器中根据所述结算因子赋值和所述业务佣金结算公式，结算业务佣金的主要功能模块。

进一步地，所述获取单元 31，具体还可以用于根据所述业务佣金结算公式向所述客户端发送结算因子赋值请求，所述赋值请求携带有待赋值的结算因子；接收所述客户端根据

所述待赋值的结算因子反馈的结算因子赋值；或者将所述业务佣金结算公式反馈给所述客户端；接收所述客户端反馈的且根据所述业务佣金结算公式输入的结算因子赋值。

需要说明的是，本申请实施例提供的一种服务器所涉及各功能模块的其他相应描述，可以参考图 1 所示方法的对应描述，在此不再赘述。

基于上述如图 1 所示方法，相应的，本申请实施例还提供了一种非易失性可读存储介质，其上存储有计算机可读指令，该计算机可读指令被处理器执行时实现以下步骤：当接收到业务佣金结算系统的客户端发送的业务佣金结算公式配置请求时，根据所述配置请求获取从已有的业务佣金结算公式中抽取的结算因子；利用所述抽取的结算因子生成结算公式配置界面并发送给所述客户端，所述客户端用于展示所述结算公式配置界面并获取通过所述公式配置界面输入的结算因子；根据所述客户端反馈的所述输入的结算因子，解析所述配置请求对应的业务佣金结算公式。

基于上述如图 1 所示方法和如图 4 所示服务器的实施例，本申请实施例还提供了一种计算机设备的实体结构图，如图 6 所示，该服务器包括：处理器 41、存储器 42、及存储在存储器 42 上并可在处理器上运行的计算机可读指令，其中存储器 42 和处理器 41 均设置在总线 43 上所述处理器 41 执行所述计算机可读指令时实现以下步骤：当接收到业务佣金结算系统的客户端发送的业务佣金结算公式配置请求时，根据所述配置请求获取从已有的业务佣金结算公式中抽取的结算因子；利用所述抽取的结算因子生成结算公式配置界面并发送给所述客户端，所述客户端用于展示所述结算公式配置界面并获取通过所述公式配置界面输入的结算因子；根据所述客户端反馈的所述输入的结算因子，解析所述配置请求对应的业务佣金结算公式。该服务器还包括：总线 43，被配置为耦接处理器 41 及存储器 42。

进一步的，本申请实施例还提供了一种业务佣金结算系统，如图 7 所示，包括：客户端 51 和服务端 52。

所述客户端 51，可以用于向所述服务器发送业务佣金结算公式配置请求。

所述服务器 52，可以用于根据所述配置请求获取从已有的业务佣金结算公式中抽取的结算因子，利用所述抽取的结算因子生成结算公式配置界面并发送给所述客户端。

所述客户端 51，还可以用于展示所述结算公式配置界面并获取通过所述公式配置界面输入的结算因子。

所述服务器 52，还可以用于根据所述客户端反馈的所述输入的结算因子，解析所述配置请求对应的业务佣金结算公式。

通过本申请的技术方案，在接收到业务佣金结算系统的客户端发送的业务佣金结算公式配置请求时，能够根据所述配置请求获取从已有的业务佣金结算公式中抽取的结算因子；并能够利用所述抽取的结算因子生成结算公式配置界面并发送给所述客户端，所述客户端用于展示所述结算公式配置界面并获取通过所述公式配置界面输入的结算因子。与此同时，能够根据所述客户端反馈的所述输入的结算因子，解析所述配置请求对应的业务佣金结算公式，从而能够实现在业务佣金结算模式发生变化时，灵活配置业务佣金结算公式，无需重新开发代码改变业务佣金结算框架模式，进而能够降低业务佣金结算系统的维护成本。

显然，本领域的技术人员应该明白，上述的本申请的各模块或各步骤可以用通用的计算装置来实现，它们可以集中在单个的计算装置上，或者分布在多个计算装置所组成的网络上，可选地，它们可以用计算装置可执行的计算机可读指令代码来实现，从而，可以将它们存储在存储装置中由计算装置来执行，并且在某些情况下，可以以不同于此处的顺序执行所示出或描述的步骤，或者将它们分别制作成各个集成电路模块，或者将它们中的多个模块或步骤制作成单个集成电路模块来实现。这样，本申请不限制于任何特定的硬件和软件结合。

以上所述仅为本申请的优选实施例而已，并不用于限制本申请，对于本领域的技术人员来说，本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包括在本申请的保护范围之内。

权 利 要 求

1、一种业务佣金结算公式配置方法，其特征在于，应用于服务器，包括：

当接收到业务佣金结算系统的客户端发送的业务佣金结算公式配置请求时，根据所述配置请求获取从已有的业务佣金结算公式中抽取的结算因子；

利用所述抽取的结算因子生成结算公式配置界面并发送给所述客户端，所述客户端用于展示所述结算公式配置界面并获取通过所述公式配置界面输入的结算因子；

根据所述客户端反馈的所述输入的结算因子，解析所述配置请求对应的业务佣金结算公式。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述利用所述抽取的结算因子生成结算公式配置界面并发送给所述客户端，包括：

获取所述抽取的结算因子对应的结算类别；

利用所述抽取的结算因子和所述结算类别生成结算公式配置界面并发送给所述客户端，所述客户端具体用于获取通过所述公式配置界面输入的结算因子，所述输入的结算因子为根据其对应的结算类别输入的。

3、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述根据所述配置请求获取从已有的业务佣金结算公式中抽取的结算因子之前，所述方法还包括：

从已有的业务佣金结算公式中抽取结算因子，并定义抽取的结算因子对应的结算类别；保存所述抽取的结算因子以及对应的结算类别。

4、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述根据所述客户端反馈的所述输入的结算因子，解析所述配置请求对应的业务佣金结算公式，包括：

根据预设公式配置拼接规则将所述客户端反馈的所述输入的结算因子进行配置拼接，得到所述配置请求对应的业务佣金结算公式。

5、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述根据所述客户端反馈的所述输入的结算因子，解析所述配置请求对应的业务佣金结算公式之后，所述方法还包括：

获取所述客户端根据所述业务佣金结算公式反馈的结算因子赋值；

根据所述结算因子赋值和所述业务佣金结算公式，结算业务佣金。

6、根据权利要求5所述的方法，其特征在于，所述获取所述客户端根据所述业务佣金结算公式反馈的结算因子赋值，包括：

根据所述业务佣金结算公式向所述客户端发送结算因子赋值请求，所述赋值请求携带

有待赋值的结算因子；接收所述客户端根据所述待赋值的结算因子反馈的结算因子赋值；或者，

将所述业务佣金结算公式反馈给所述客户端；接收所述客户端反馈的且根据所述业务佣金结算公式输入的结算因子赋值。

7、一种服务器，其特征在于，包括：

获取单元，用于当接收到业务佣金结算系统的客户端发送的业务佣金结算公式配置请求时，根据所述配置请求获取从已有的业务佣金结算公式中抽取的结算因子；

生成单元，用于利用所述抽取的结算因子生成结算公式配置界面；

发送单元，用于将所述结算公式配置界面发送给所述客户端，所述客户端用于展示所述结算公式配置界面并获取通过所述公式配置界面输入的结算因子；

解析单元，用于根据所述客户端反馈的所述输入的结算因子，解析所述配置请求对应的业务佣金结算公式。

8、根据权利要求7所述的服务器，其特征在于，所述生成单元，具体用于获取所述抽取的结算因子对应的结算类别；利用所述抽取的结算因子和所述结算类别生成结算公式配置界面；

所述发送单元，具体用于将所述结算公式配置界面发送所述客户端，所述客户端具体用于展示所述结算公式配置界面并获取通过所述公式配置界面输入的结算因子，所述输入的结算因子为根据其对应的结算类别输入的。

9、根据权利要求7所述的服务器，其特征在于，所述服务器还包括：

抽取单元，用于从已有的业务佣金结算公式中抽取结算因子；

定义单元，用于定义抽取的结算因子对应的结算类别；

保存单元，用于保存所述抽取的结算因子以及对应的结算类别。

10、根据权利要求7所述的服务器，其特征在于，所述解析单元，具体用于根据预设公式配置拼接规则将所述客户端反馈的所述输入的结算因子进行配置拼接，得到所述配置请求对应的业务佣金结算公式。

11、根据权利要求7所述的服务器，其特征在于，所述服务器还包括：结算单元；

所述获取单元，还用于获取所述客户端根据所述业务佣金结算公式反馈的结算因子赋值；

所述结算单元，用于根据所述结算因子赋值和所述业务佣金结算公式，结算业务佣金。

12、根据权利要求11所述的服务器，其特征在于，所述获取单元，具体还用于根据

所述业务佣金结算公式向所述客户端发送结算因子赋值请求, 所述赋值请求携带有待赋值的结算因子; 接收所述客户端根据所述待赋值的结算因子反馈的结算因子赋值; 或者将所述业务佣金结算公式反馈给所述客户端; 接收所述客户端反馈的且根据所述业务佣金结算公式输入的结算因子赋值。

13、一种业务佣金结算系统, 其特征在于, 包括: 服务器和客户端;

所述客户端, 用于向所述服务器发送业务佣金结算公式配置请求;

所述服务器, 用于根据所述配置请求获取从已有的业务佣金结算公式中抽取的结算因子, 利用所述抽取的结算因子生成结算公式配置界面并发送给所述客户端;

所述客户端, 还用于展示所述结算公式配置界面并获取通过所述公式配置界面输入的结算因子;

所述服务器, 还用于根据所述客户端反馈的所述输入的结算因子, 解析所述配置请求对应的业务佣金结算公式。

14、一种非易失性可读存储介质, 其上存储有计算机可读指令, 其特征在于, 所述计算机可读指令被处理器执行时实现业务佣金结算公式配置方法, 包括:

当接收到业务佣金结算系统的客户端发送的业务佣金结算公式配置请求时, 根据所述配置请求获取从已有的业务佣金结算公式中抽取的结算因子;

利用所述抽取的结算因子生成结算公式配置界面并发送给所述客户端, 所述客户端用于展示所述结算公式配置界面并获取通过所述公式配置界面输入的结算因子;

根据所述客户端反馈的所述输入的结算因子, 解析所述配置请求对应的业务佣金结算公式。

15、根据权利要求 14 所述的非易失性可读存储介质, 其特征在于, 所述计算机可读指令被处理器执行时实现所述利用所述抽取的结算因子生成结算公式配置界面并发送给所述客户端, 包括:

获取所述抽取的结算因子对应的结算类别;

利用所述抽取的结算因子和所述结算类别生成结算公式配置界面并发送给所述客户端, 所述客户端具体用于获取通过所述公式配置界面输入的结算因子, 所述输入的结算因子为根据其对应的结算类别输入的。

16、根据权利要求 14 所述的非易失性可读存储介质, 其特征在于, 所述计算机可读指令被处理器执行时实现所述根据所述配置请求获取从已有的业务佣金结算公式中抽取的结算因子之前, 所述方法还包括:

从已有的业务佣金结算公式中抽取结算因子，并定义抽取的结算因子对应的结算类别；
保存所述抽取的结算因子以及对应的结算类别。

17、根据权利要求 14 所述的非易失性可读存储介质，其特征在于，所述计算机可读指令被处理器执行时实现所述根据所述客户端反馈的所述输入的结算因子，解析所述配置请求对应的业务佣金结算公式，包括：

根据预设公式配置拼接规则将所述客户端反馈的所述输入的结算因子进行配置拼接，得到所述配置请求对应的业务佣金结算公式。

18、一种计算机设备，包括存储器、处理器及存储在存储器上并可在处理器上运行的计算机可读指令，其特征在于，所述计算机可读指令被处理器执行时实现业务佣金结算公式配置方法，包括：

当接收到业务佣金结算系统的客户端发送的业务佣金结算公式配置请求时，根据所述配置请求获取从已有的业务佣金结算公式中抽取的结算因子；

利用所述抽取的结算因子生成结算公式配置界面并发送给所述客户端，所述客户端用于展示所述结算公式配置界面并获取通过所述公式配置界面输入的结算因子；

根据所述客户端反馈的所述输入的结算因子，解析所述配置请求对应的业务佣金结算公式。

19、根据权利要求 18 所述的计算机设备，其特征在于，所述处理器执行所述计算机可读指令时实现所述利用所述抽取的结算因子生成结算公式配置界面并发送给所述客户端，包括：

获取所述抽取的结算因子对应的结算类别；

利用所述抽取的结算因子和所述结算类别生成结算公式配置界面并发送给所述客户端，所述客户端具体用于获取通过所述公式配置界面输入的结算因子，所述输入的结算因子为根据其对应的结算类别输入的。

20、根据权利要求 18 所述的计算机设备，其特征在于，所述处理器执行所述计算机可读指令时实现所述根据所述配置请求获取从已有的业务佣金结算公式中抽取的结算因子之前，所述方法还包括：

从已有的业务佣金结算公式中抽取结算因子，并定义抽取的结算因子对应的结算类别；
保存所述抽取的结算因子以及对应的结算类别。

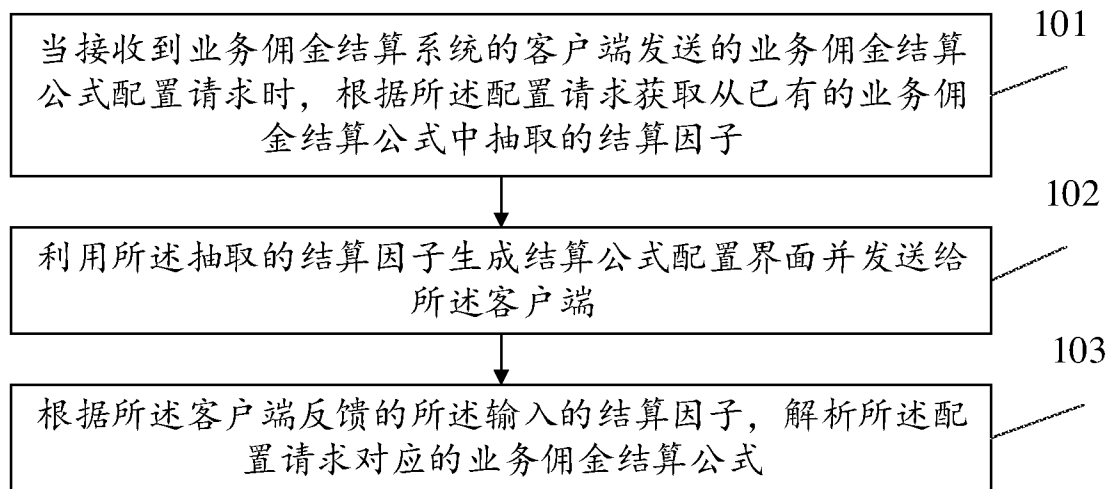


图 1

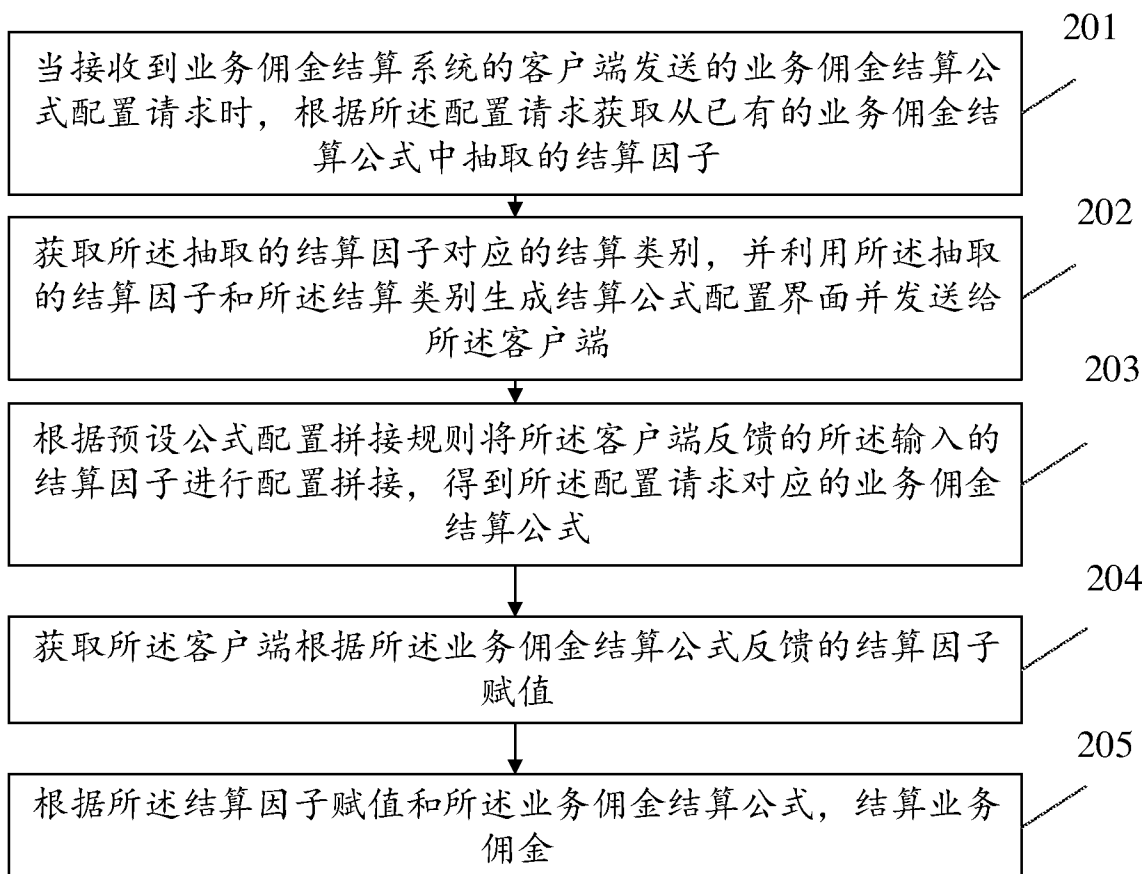


图 2

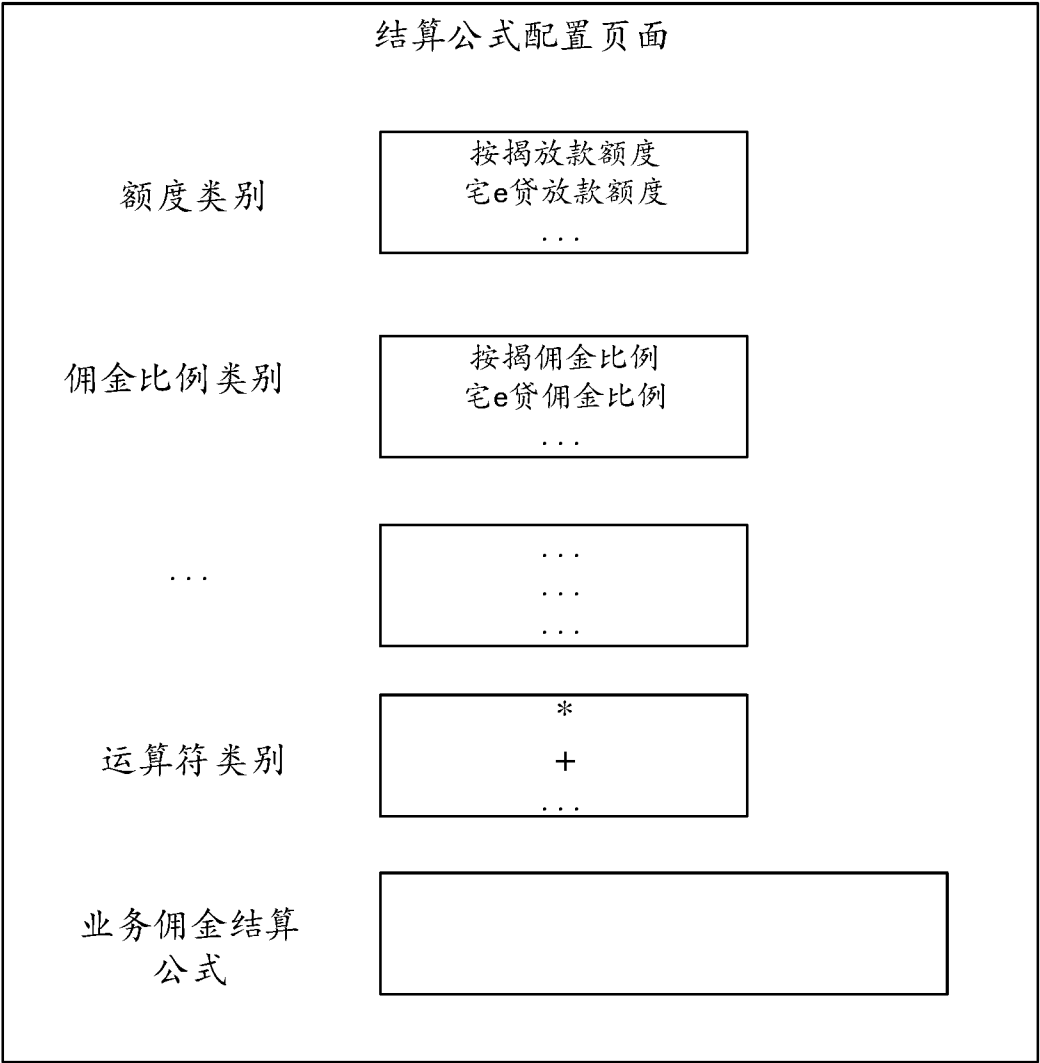


图 3

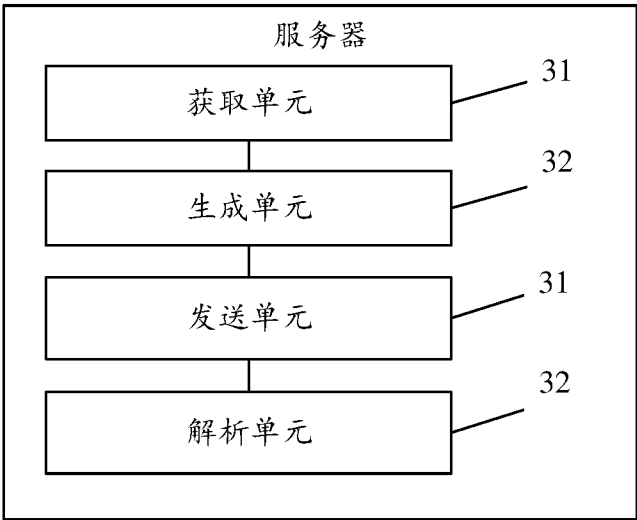


图 4

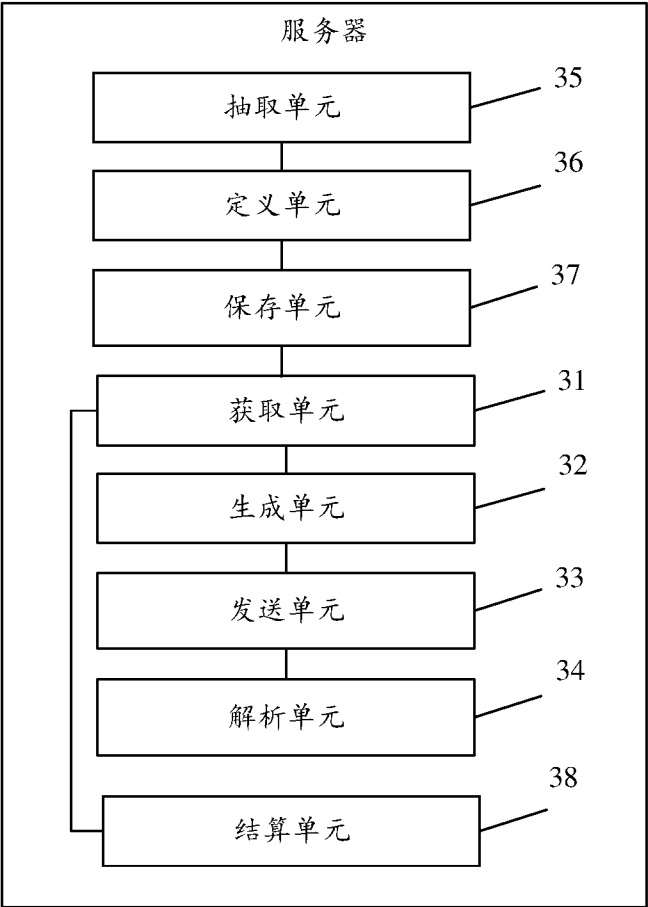


图 5

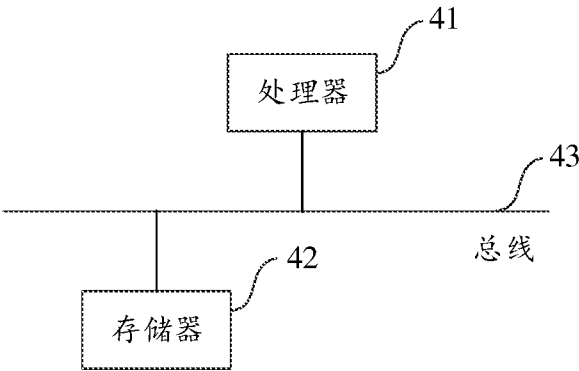


图 6

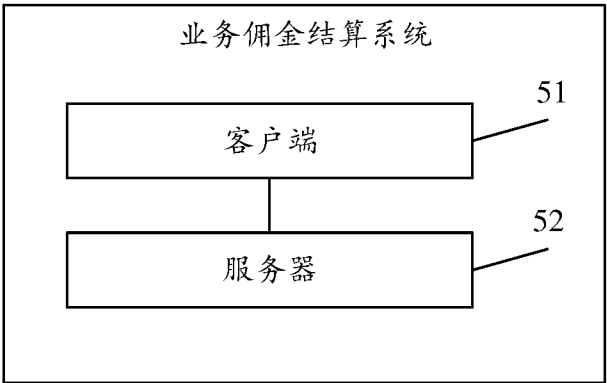


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2018/111301

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 40/02(2012.01)i; G06Q 40/00(2012.01)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)

G06Q; H04L; H04N; 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)

CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI, ISI: 配置, 生成, 结算, 公式, configuration, build, balance, formula

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 104715408 A (YANTAI HAIYI SOFTWARE CO., LTD.) 17 June 2015 (2015-06-17) description, paragraphs [0013]-[0032], and figure 2	1-20
Y	CN 107944870 A (SHENZHEN MAIMAITI LEGOU FINANCE SERVICE CO., LTD.) 20 April 2018 (2018-04-20) description, paragraphs [0021]-[0076]	1-20
A	CN 101702651 A (INSTITUTE OF ACOUSTICS, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES) 05 May 2010 (2010-05-05) entire document	1-20
A	US 2004236659 A1 (CAZALET, E.G. ET AL.) 25 November 2004 (2004-11-25) entire document	1-20

☐ 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

03 April 2019

Date of mailing of the international search report

05 May 2019

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

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2018/111301

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	104715408	A	17 June 2015	None			
CN	107944870	A	20 April 2018	None			
CN	101702651	A	05 May 2010	None			
US	2004236659	A1	25 November 2004	AU	6319801	A	03 December 2001
				WO	0190996	A2	29 November 2001
				JP	2003534608	A	18 November 2003

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/111301

A. 主题的分类 G06Q 40/02(2012.01)i; G06Q 40/00(2012.01)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) G06Q; H04L; H04N; 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)) CNPAT, WPI, EPDOC, CNKI, ISI:配置, 生成, 结算, 公式, configuration, build, balance, formula		
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
Y	CN 104715408 A (烟台海颐软件股份有限公司) 2015年 6月 17日 (2015 - 06 - 17) 说明书第[0013]-[0032]段, 附图2	1-20
Y	CN 107944870 A (深圳市买买提乐购金融服务有限公司) 2018年 4月 20日 (2018 - 04 - 20) 说明书第[0021]-[0076]段	1-20
A	CN 101702651 A (中国科学院声学研究所) 2010年 5月 5日 (2010 - 05 - 05) 全文	1-20
A	US 2004236659 A1 (CAZALET, EDWARD G. 等) 2004年 11月 25日 (2004 - 11 - 25) 全文	1-20
☐ 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 2019年 4月 3日		国际检索报告邮寄日期 2019年 5月 5日
ISA/CN的名称和邮寄地址 中国国家知识产权局(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 余永佼 电话号码 86-(010)-53961745

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/111301

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	104715408	A	2015年 6月 17日	无			
CN	107944870	A	2018年 4月 20日	无			
CN	101702651	A	2010年 5月 5日	无			
US	2004236659	A1	2004年 11月 25日	AU	6319801	A	2001年 12月 3日
				WO	0190996	A2	2001年 11月 29日
				JP	2003534608	A	2003年 11月 18日