

(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
2015 年 1 月 29 日 (29.01.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/010642 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 29/08 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/082962
- (22) 国际申请日: 2014 年 7 月 24 日 (24.07.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201310316598.0 2013 年 7 月 25 日 (25.07.2013) CN
- (71) 申请人: 腾讯科技(深圳)有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳福田振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518000 (CN)。
- (72) 发明人: 吴鑫 (WU, Xin); 中国广东省深圳福田振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518000 (CN)。 彭勇 (PENG, Yong); 中国广东省深圳福田振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518000 (CN)。

(74) 代理人: 北京市中伦律师事务所 (ZHONG LUN LAW FIRM); 中国北京市朝阳区建国门外大街甲 6 号 SK 大厦 31 层, Beijing 100022 (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, LT, 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, 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)。

[见续页]

(54) Title: SERVICE PUBLISHING METHOD AND SYSTEM, SERVICE UPDATING METHOD, AND CLIENT

(54) 发明名称: 业务发布方法和系统、业务更新方法、客户端

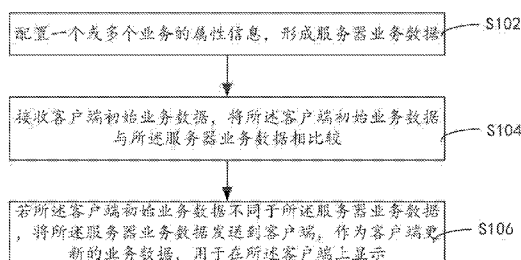


图 1 / FIG. 1

S102 Configuration of the attribute information of the one or multiple services to form the server service data

S104 Reception of the client initial service data and comparison of the client service data with the server service data

S106 If the client initial service data is different from the server service data, transmission of the server service data to the client to serve as the updated service data on the client and for use in being displayed on the client

(57) Abstract: Disclosed are a server-executed service publishing method, a service publishing system, a client-executed service updating method, and a client used for service updating. The server-executed service publishing method comprises the following steps: attribute information of one or multiple services is configured to form server service data; client initial service data is received and the client initial service data is compared with the server service data; and, if the client initial service data is different from the server service data, then the server service data is transmitted to the client to serve as updated service data on the client and for use in being displayed on the client. With the service publishing method and system, the service updating method, and the client, when the client initial service data and the server service data are compared, the server service data is transmitted to the client to serve as the updated service data on the client, the need is obviated to wait for a new version of the client to be approved before the updated service data is published, thus saving time in publishing updated service data, and shortening a publishing cycle.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2015/010642 A1

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

本发明公开了一种服务器执行的业务发布方法、业务发布系统、客户端执行的业务更新方法、用于业务更新的客户端。服务器执行的业务发布方法包括以下步骤:配置一个或多个业务的属性信息,形成服务器业务数据;接收客户端初始业务数据,将所述客户端初始业务数据与所述服务器业务数据相比较;若所述客户端初始业务数据不同于所述服务器业务数据,将所述服务器业务数据发送到客户端,作为客户端更新的业务数据,用于在所述客户端上显示。上述业务发布方法和系统、业务更新方法、客户端,通过将客户端初始的业务数据与服务器业务数据比较后,将服务器业务数据发送给客户端,作为客户端更新的业务数据,不需等待新版本的客户端审核通过后才能发布该更新的业务数据,节省了更新的业务数据发布的时间,缩短了发布周期。

说明书

业务发布方法和系统、业务更新方法、客户端

技术领域

本发明涉及计算机应用技术，特别是涉及一种业务发布方法和系统、业务
5 更新方法、客户端。

背景技术

随着计算机技术的发展，各种各样的功能的需求，每种功能均可通过相应的业务实现。越来越多的业务出现，需要将该业务通过客户端发布，故在客户
10 端上需显示的业务入口也越来越多，例如即时通讯软件的空间、微博、邮箱等，这些业务采用图标入口表示，通过点击图标可跳转并打开相应的业务。

因不断增加新的业务需要发布或者旧的业务做了修改后需重新发布，需相应的调整业务入口，发明人经过研究发现传统的发布方式存在问题：需要对新的业务或修改后的业务所依靠客户端的版本进行多层审核，审核通过后才
15 能发布该客户端版本，从而使得客户端上的新的业务或修改后的业务发布，发布所需时间周期较长。

发明内容

基于此，有必要提供一种发布周期较短的业务发布方法。
20 此外，还有必要提供一种发布周期较短的业务发布系统。
此外，还有必要提供一种业务发布周期较短的业务更新方法。
此外，还有必要提供一种业务发布周期较短的客户端。
一种服务器执行的业务发布方法，包括以下步骤：
配置一个或多个业务的属性信息，形成服务器业务数据；
25 接收客户端初始业务数据，将所述客户端初始业务数据与所述服务器业务数据相比较；

若所述客户端初始业务数据不同于所述服务器业务数据，将所述服务器业务数据发送到客户端，作为客户端更新的业务数据，用于在所述客户端上显示

说明书

一种客户端执行的业务更新方法，包括：

将一个或多个业务的客户端初始业务数据上传至服务器；

在所述客户端初始业务数据与所述服务器中根据业务的属性信息而配置的服务器业务数据不同时，接收所述服务器业务数据，作为所述客户端更新的业务数据；

基于所述客户端更新的业务数据，显示所述一个或多个业务。

一种业务发布系统，包括至少一个处理器，其与存储器以及多个模块协同操作，所述多个模块包括：

配置模块，用于配置一个或多个业务的属性信息，形成服务器业务数据；

比较模块，用于接收客户端初始业务数据，将所述客户端初始业务数据与
所述服务器业务数据相比较；

发送模块，用于若所述客户端初始业务数据不同于所述服务器业务数据，
将所述服务器业务数据发送到客户端，作为客户端更新的业务数据，用于在所述客户端上显示

一种用于业务更新的客户端，包括至少一个处理器，其与存储器以及多个
模块协同操作，所述多个模块包括：

上传模块，用于将一个或多个业务的客户端初始业务数据上传至服务器；

接收模块，用于在所述客户端初始业务数据与所述服务器中根据业务的属性信息而配置的服务器业务数据不同时，接收所述服务器业务数据，作为所述
客户端更新的业务数据；

显示模块，用于基于所述客户端更新的业务数据，显示所述一个或多个业务。

另外，本发明还提供了一种计算机程序产品，包括程序代码，当所述计算机程序产品在计算设备上运行时，所述程序代码用于使所述计算设备执行以下
步骤：

配置一个或多个业务的属性信息，形成服务器业务数据；

接收客户端初始业务数据，将所述客户端初始业务数据与所述服务器业务数据相比较；

说明书

若所述客户端初始业务数据不同于所述服务器业务数据，将所述服务器业务数据发送到客户端，作为客户端更新的业务数据，用于在所述客户端上显示。

一种计算机程序产品，包括程序代码，当所述计算机程序产品在计算设备上运行时，所述程序代码用于使所述计算设备执行以下步骤：

5 将一个或多个业务的客户端初始业务数据上传至服务器；

在所述客户端初始业务数据与所述服务器中根据业务的属性信息而配置的服务器业务数据不同时，接收所述服务器业务数据，作为所述客户端更新的业务数据；

基于所述客户端更新的业务数据，显示所述一个或多个业务。

10

上述业务发布方法和系统、业务更新方法、客户端，通过将客户端上的业务数据与服务器上的业务数据比较后，得到更新的业务数据，并返回给客户端，不需等待新版本的客户端审核通过后才能发布该更新的业务数据，节省了更新的业务数据发布的时间，缩短了发布周期。

15

附图说明

图1为一个实施例中服务器执行的业务发布方法的流程图；

图2为另一个实施例中业务发布方法的流程图；

图3为另一个实施例中业务发布方法的流程图；

20 图4为业务发布方法应用于发布爱心活动的示意图；

图5为另一个实施例中业务发布方法的流程图；

图6为一个实施例中客户端执行的业务更新方法的流程图；

图7为另一个实施例中客户端执行的业务更新方法的流程图；

图8为一个实施例中业务发布系统的结构框图；

25 图9为另一个实施例中业务发布系统的结构框图；

图10为另一个实施例中业务发布系统的结构框图；

图11为一个实施例中的用于业务更新的客户端的结构框图；

图12为另一个实施例中的用于业务更新的客户端的结构框图。

说明书

具体实施方式

下面结合具体的实施例及附图对业务发布方法和系统的技术方案进行详细的描述，以使其更加清楚。

5 如图 1 所示，为一个实施例中服务器执行的业务发布方法的流程图。该服务器执行的业务发布方法可应用于服务器和客户端模式，或者服务器和浏览器模式。该客户端可为即时通讯客户端、视频客户端或电脑安全客户端等。服务器对应客户端，分别为即时通讯服务器、视频服务器或电脑安全服务器。业务是指实现某些功能的应用，如邮箱、微博等。

10 根据本发明的实施例，服务器可以是一个或多个服务器计算机，可设置为提供某种服务器功能，例如数据库管理和搜索引擎。服务器可以包括至少一个处理器，其与存储器以及多个其它模块协同操作。所述处理器可以包括多个核心，以用于多线程或并行处理。所述存储器可以包括一个或多个存储设备，存储器或者其中的存储设备包括非易失性计算机可读记录/存储介质。

15 客户端例如可以是桌面计算机、笔记本计算机、服务器、工作站、平板电脑、智能手机等运行操作系统的各种终端设备。客户端可以包括至少一个处理器，其与存储器以及多个其它模块协同操作。所述处理器可以包括多个核心，以用于多线程或并行处理。所述存储器可以包括一个或多个存储设备，存储器或者其中的存储设备包括非易失性计算机可读记录/存储介质。

20 服务器和客户端可以通过通信网络进行信息交换，例如发送/接收标识信息、发送/接收数据文件，如图片等。所述服务器可以通过有线方式（例如，USB 电缆）与客户端，也可以通过无线方式（例如，蓝牙或无线局域网）与客户端通信。

25 以上服务器和客户端的实施例仅为示例，本发明的范围并不局限于此，而是可以应用于各种服务器和客户端。

该服务器执行的业务发布方法，包括以下步骤：

步骤 S102，配置一个或多个业务的属性信息，形成服务器业务数据。

配置一个或多个业务的属性信息的步骤包括：配置一个或多个业务的以下

说明书

属性信息中的至少一种：业务名称、业务提示语、等级标记、受控开关、业务是否开通开关、业务是否隐藏开关和跳转链接。

具体的，接收后台管理员在输入界面上录入的数据，并将该属性信息形成业务数据存储于后台数据库中。该属性信息包括业务名称、业务提示语、等级标记、受控开关、业务是否开通开关、业务是否隐藏开关和跳转链接中至少一种。其中，业务提示语是指业务的功能简介等信息。等级标记是表示业务等级的标识，可采用图标上标注数字表示，也可采用名称上标注数字表示等。受控开关是指业务关闭使用的开关。业务是否开通开关是指用户是否开通业务的开关。业务是否隐藏开关是指用户是否设置将该业务对好友隐藏的开关。跳转链接是指用户点击业务时跳转到对应业务网页的链接地址。

此外，该属性信息还可包括业务收费开关等。该业务收费开关是指是否对业务进行收费的设置控件。

步骤 S104，接收客户端初始业务数据，将所述客户端初始业务数据与所述服务器业务数据相比较。

具体的，用户启动客户端后，客户端对需要显示的业务进行初始化，读取客户端上的业务数据，然后将该客户端初始业务数据上传到服务器，由服务器将客户端初始业务数据和服务器上的业务数据进行比较。

步骤 S106，若所述客户端初始业务数据不同于所述服务器业务数据，将所述服务器业务数据发送到客户端，作为客户端更新的业务数据，用于在所述客户端上显示。

具体的，若所述客户端初始业务数据不同于所述服务器业务数据，服务器将更新的业务数据返回给客户端，并保存在客户端上，作为客户端更新的业务数据，用于在所述客户端上显示。该客户端下次运行时，显示更新的业务数据。显示业务数据时，通过显示业务的属性信息，如业务是否开通（可采用图标是亮表示开通，图标是灰表示未开通）、业务是否隐藏（可采用一个标志表示）、等级标记等。

另外，步骤 S104 包括：接收上传的初始化后的客户端的业务数据的时间戳，将该客户端初始业务数据的时间戳与服务器的业务数据的时间戳进行比较；且

说明书

步骤 S106 包括：若所述客户端初始业务数据的时间戳与所述服务器业务数据的时间戳不同，则将所述服务器业务数据发送到客户端，作为客户端更新的业务数据。其中，时间戳是指业务数据最后更新的时间。比较时间戳只需上传较少的数据量，占有较少带宽资源，节省了网络资源。

5 上述业务发布方法，通过将客户端初始业务数据与服务器业务数据比较后，若所述客户端初始业务数据不同于所述服务器业务数据，服务器将所述服务器业务数据发送到客户端，作为客户端更新的业务数据，不需等待新版本的客户端审核通过后才能发布该更新的业务数据，节省了更新的业务数据发布的时间，缩短了发布周期。

10

如图 2 所示，为另一个实施例中业务发布方法的流程图。该业务发布方法包括：

步骤 S202，配置业务的属性信息，形成业务数据。

15 具体的，接收后台管理员在输入界面上录入的数据，并将该属性信息形成业务数据存储于后台数据库中。该录入的数据包括业务名称、业务提示语、等级标记、受控开关、业务是否开通开关、业务是否隐藏开关和跳转链接中至少一种。

步骤 S204，接收上传的客户端的业务数据，将该客户端的业务数据与服务器的业务数据比较，得到更新的业务数据。

20 具体的，接收上传的初始化后的客户端上的业务数据的时间戳，将该客户端上的业务数据的时间戳与服务器上的业务数据的时间戳进行比较，若两个时间戳不同，则根据两个时间戳得到更新的业务数据。

步骤 S206，返回该更新的业务数据到客户端，以在该客户端上展示该更新的业务数据。

25 具体的，服务器将更新的业务数据返回给客户端，并保存在客户端上。该客户端下次运行时，展示更新的业务数据。

步骤 S208，客户端获取对客户端上展示的业务标记的触发操作。

具体的，在客户端上展示业务标记，该业务标记可为业务图标或业务文字

说明书

或业务编号等。获取用户对客户端上展示的业务标记的触发操作，该触发操作可为通过鼠标或触摸屏等输入设备点击业务标记等。

步骤 S210，客户端根据该触发操作产生相应的响应。

具体的，客户端根据该触发操作产生相应的响应，如打开浏览器跳转到该
5 业务网页。

如图 3 所示，为另一个实施例中业务发布方法的流程图。因业务种类很多，有些业务需要特殊的逻辑进行响应。例如“摄像头”业务图标，在点击该业务图标后需弹出聊天对话框，并自动发起视频的请求，等待好友确认。该具有特
10 殊的逻辑的业务可通过相应的插件响应，也可以通过框架逻辑响应，当存在相应的插件时采用插件响应。该业务发布方法，包括：

步骤 S302，配置业务的属性信息，形成业务数据。

具体的，接收后台管理员在输入界面上录入的数据，并将该属性信息形成业务数据存储于后台数据库中。该录入的数据包括业务名称、业务提示语、等
15 级标记、受控开关、业务是否开通开关、业务是否隐藏开关和跳转链接中至少一种。

步骤 S304，接收上传的客户端的业务数据，将该客户端的业务数据与服务器的业务数据比较，得到更新的业务数据。

具体的，接收上传的初始化后的客户端上的业务数据的时间戳，将该客户端上的业务数据的时间戳与服务器上的业务数据的时间戳进行比较，若两个时
20 间戳不同，则根据两个时间戳得到更新的业务数据。

步骤 S306，返回该更新的业务数据到客户端，以在该客户端上展示该更新的业务数据。

具体的，服务器将更新的业务数据返回给客户端，并保存在客户端上。该
25 客户端下次运行时，展示更新的业务数据。

步骤 S308，客户端获取对客户端上展示的业务标记的触发操作。

具体的，在客户端上展示业务标记，该业务标记可为业务图标或业务文字或业务编号等。获取用户对客户端上展示的业务标记的触发操作，该触发操作

说明书

可为通过鼠标或触摸屏等输入设备点击业务标记等。

步骤 S310, 客户端判断该业务标记是否存在相应的插件, 若是, 则执行步骤 S312, 若否, 执行步骤 S314。

客户端判断该业务标记是否存在相应的插件时, 可在用户点击或展示该业务标记时, 以抛出事件形式, 等待客户端是否存在支持该业务标记的插件, 若存在相应的插件响应, 则通过插件响应该业务标记, 若不存在, 则通过框架逻辑响应该业务标记。框架逻辑是指通用的逻辑, 如点击业务标记打开浏览器跳转到相应业务网页的逻辑。

步骤 S312, 客户端根据该触发操作通过该插件响应该业务标记。

10 步骤 S314, 客户端根据该触发操作通过框架逻辑响应该业务标记。

上述业务发布方法, 通过将客户端的业务数据与服务器的业务数据比较后, 得到更新的业务数据, 并返回给客户端, 不需等待新版本的客户端审核通过后才能发布该更新的业务数据, 节省了更新的业务数据发布的时间, 缩短了发布周期, 且支持插件与框架逻辑兼容, 能更好的支持业务发布, 且不会破坏旧业务的逻辑, 共存优化运营能力。

上述业务发布方法应用于发布一个爱心活动业务时, 如图 4 所示, 具体过程是: 在输入界面上录入业务的属性信息, 例如业务名称(爱心活动)、业务部门、业务标识(业务 ID)、是否付费、是否开通、业务采用框架逻辑等; 客户端运行后, 将客户端初始业务数据上传至服务器, 服务器将所述客户端初始业务数据与所述服务器业务数据相比较。若所述客户端初始业务数据不同于所述服务器业务数据, 例如, 客户端初始业务数据中没有爱心活动业务时, 服务器将所述服务器业务数据发送给客户端, 例如将包含有爱心活动业务的业务数据发送给客户端, 客户端将包含有爱心活动业务的业务数据作为更新的业务数据, 并在客户端上显示该爱心活动业务, 例如采用图标显示, 如图 4 中采用心型图标表示。

如图 5 所示, 为另一个实施例中业务发布方法的流程图。该业务发布方法包括:

步骤 S502, 接收录入的数据, 并根据所述录入的数据配置业务的属性信息,

说明书

形成业务数据，所述录入的数据包括业务名称、业务提示语、等级标记、受控开关、业务是否开通开关、业务是否隐藏开关和跳转链接中至少一种。

具体的，后台管理员通过客户端录入数据，并根据录入的数据配置业务的属性信息，形成业务数据，并将该业务数据保存在服务器上。

5 步骤 S504，发布该业务数据。

具体的，将业务数据发布到客户端上。

如图 6 所示，为一个实施例中客户端执行的业务更新方法的流程图。该客户端执行的业务更新方法包括：

步骤 S602，将一个或多个业务的客户端初始业务数据上传至服务器；

10 步骤 S604，在所述客户端初始业务数据与所述服务器中根据业务的属性信息而配置的服务器业务数据不同时，接收所述服务器业务数据，作为所述客户端更新的业务数据；以及

步骤 S606，基于所述客户端更新的业务数据，显示所述一个或多个业务。

在一个实施例中，步骤 602 包括：将所述客户端初始业务数据的时间戳上传到服务器；且步骤 604 包括：接收在所述客户端初始业务数据的时间戳与所述服务器业务数据的时间戳不同时，接收所述服务器业务数据，作为所述客户端更新的业务数据。

如图 7 所示，为另一个实施例中客户端执行的业务更新方法的流程图。该业务更新方法包括：

20 步骤 S702，将一个或多个业务的客户端初始业务数据上传至服务器；

步骤 S704，在所述客户端初始业务数据与所述服务器中根据业务的属性信息而配置的服务器业务数据不同时，接收所述服务器业务数据，作为所述客户端更新的业务数据。

步骤 S706，基于所述客户端更新的业务数据，显示所述一个或多个业务。

25 步骤 S708，获取对所显示的业务的业务标记的触发操作。

具体的，在客户端上显示业务的业务标记，该业务标记可为业务图标或业务文字或业务编号等。获取用户对客户端上显示的业务标记的触发操作，该触发操作可为通过鼠标或触摸屏等输入设备点击业务标记等。

说明书

步骤 S710, 根据该触发操作产生相应于所述业务的响应。

在一个实施例中, 在该获取对显示的业务标记的触发操作的步骤之后, 还包括:

判断该客户端是否存在相应于所述业务的插件; 若客户端存在相应于所述业务的插件, 则根据该触发操作通过该插件产生相应于所述业务的响应; 若客户端不存在相应于所述业务的插件, 则根据该触发操作通过框架逻辑产生相应于所述业务的响应。

判断该客户端是否存在相应的插件时, 可在用户点击或显示该客户端的业务标记时, 以抛出事件形式, 等待客户端是否存在支持该业务标记的插件, 若存在相应的插件响应, 则通过插件响应该业务标记, 若不存在, 则通过框架逻辑响应该业务标记。框架逻辑是指通用的逻辑, 如点击业务标记打开浏览器跳转到相应业务网页的逻辑。

上述业务更新方法, 通过将客户端初始业务数据与服务器的业务数据比较后, 若所述客户端初始业务数据不同于所述服务器业务数据, 服务器将所述服务器业务数据发送到客户端, 作为客户端更新的业务数据, 不需等待新版本的客户端审核通过后才能发布该更新的业务数据, 节省了更新的业务数据发布的时间, 缩短了发布周期, 且支持插件与框架逻辑兼容, 能更好的支持业务发布, 且不会破坏旧业务的逻辑, 共存优化运营能力。

如图 8 所示, 为一个实施例中业务发布系统的结构框图。该业务发布系统运行于服务器上, 并与客户端通信。该客户端可为即时通讯客户端、视频客户端或电脑服务客户端等。服务器对应客户端, 分别为即时通讯服务器、视频服务器或电脑服务服务器。业务是指实现某些功能的应用, 如邮箱、微博等。该业务发布系统, 包括配置模块 820、比较模块 840 和发送模块 860。

配置模块 820 用于配置一个或多个业务的属性信息, 形成服务器业务数据。

配置模块 820 还用于配置一个或多个业务的以下属性信息中的至少一种: 业务名称、业务提示语、等级标记、受控开关、业务是否开通开关、业务是否隐藏开关和跳转链接。

说明书

具体的，接收后台管理员在输入界面上录入的数据，并将该属性信息形成业务数据存储于后台数据库中。该属性信息包括业务名称、业务提示语、等级标记、受控开关、业务是否开通开关、业务是否隐藏开关和跳转链接中至少一种。其中，业务提示语是指业务的功能简介等信息。等级标记是表示业务等级的标识，可采用图标上标注数字表示，也可采用名称上标注数字表示等。受控开关是指业务关闭使用的开关。业务是否开通开关是指用户是否开通业务的开关。业务是否隐藏开关是指用户是否设置将该业务对好友隐藏的开关。跳转链接是指用户点击业务时跳转到对应业务网页的链接地址。

此外，该属性信息还可包括业务收费开关等。该业务收费开关是指是否对业务进行收费的设置控件。

比较模块 840 用于接收客户端初始业务数据，将所述客户端初始业务数据与所述服务器业务数据相比较。

具体的，用户启动客户端后，客户端对需要显示的业务进行初始化，读取客户端上的业务数据，然后将该客户端初始业务数据上传到服务器，由服务器将客户端上的业务数据和服务器上的业务数据进行比较。

发送模块 860 用于若所述客户端初始业务数据不同于所述服务器业务数据，将所述服务器业务数据发送到客户端，作为客户端更新的业务数据，用于在所述客户端上显示。

具体的，若所述客户端初始业务数据不同于所述服务器业务数据，发送模块 860 将所述服务器业务数据返回给客户端，并保存在客户端上，作为客户端更新的业务数据，用于在所述客户端上显示。该客户端下次运行时，显示更新的业务数据。显示业务数据时，通过显示业务的属性信息，如业务是否开通（可采用图标是亮表示开通，图标是灰表示未开通）、业务是否隐藏（可采用一个标志表示）、等级标记等。

进一步的，比较模块 840 还用于接收所述客户端初始业务数据的时间戳，将所述客户端初始业务数据的时间戳与所述服务器业务数据的时间戳相比较；且所述发送模块 860 用于若所述客户端初始业务数据的时间戳与所述服务器业务数据的时间戳不同，则将所述服务器业务数据发送到客户端，作为客户端更

说明书

新的业务数据。其中，时间戳是指业务数据最后更新的时间。比较时间戳只需上传较少的数据量，占有较少带宽资源，节省了网络资源。

上述业务发布系统，通过将客户端上初始业务数据与服务器上的业务数据比较后，若所述客户端初始业务数据不同于所述服务器业务数据，服务器将所述服务器业务数据发送到客户端，作为客户端更新的业务数据，节省了更新的业务数据发布的时间，缩短了发布周期。

如图9所示，为另一个实施例中的业务发布系统，除了包括配置模块820、比较模块840和返回模块860，还包括客户端的获取模块880、判断模块882和响应模块890。其中：

获取模块880用于获取对客户端上展示的业务标记的触发操作。

具体的，在客户端上展示业务标记，该业务标记可为业务图标或业务文字或业务编号等。获取用户对客户端上展示的业务标记的触发操作，该触发操作可为通过鼠标或触摸屏等输入设备点击业务标记等。

响应模块890用于根据该触发操作产生相应的响应。具体的，根据该触发操作产生相应的响应，如打开浏览器跳转到该业务网页。

进一步的，判断模块882用于在该触发操作后，判断该业务标记是否存在相应的插件。

判断该业务标记是否存在相应的插件时，可在用户点击或展示该业务标记时，以抛出事件形式，等待客户端是否存在支持该业务标记的插件，若存在相应的插件响应，则通过插件响应该业务标记，若不存在，则通过框架逻辑响应该业务标记。框架逻辑是指通用的逻辑，如点击业务标记打开浏览器跳转到相应业务网页的逻辑。

响应模块890还用于在判断出该业务标记存在相应的插件时，根据该触发操作通过该插件响应该业务标记，以及在判断出该业务标记不存在相应的插件时，根据该触发操作通过框架逻辑响应该业务标记。

如图10所示，一种业务发布系统，包括配置模块1020和发布模块1040。

其中，配置模块1020用于接收录入的数据，并根据该录入的数据配置业务

说明书

的属性信息，形成业务数据，该录入的数据包括业务名称、业务提示语、等级标记、受控开关、业务是否开通开关、业务是否隐藏开关和跳转链接中至少一种。

发布模块 1040 用于发布该业务数据。

- 5 如图 11 所示，为一个实施例中的用于业务更新的客户端的结构框图。该客户端，包括至少一个处理器，其与存储器以及多个模块协同操作，所述多个模块包括上传模块 1120、接收模块 1140 和显示模块 1160。

其中：上传模块 1120 用于将一个或多个业务的客户端初始业务数据上传至服务器。

- 10 接收模块 1140 用于在所述客户端初始业务数据与所述服务器中根据业务的属性信息而配置的服务器业务数据不同时，接收所述服务器业务数据，作为所述客户端更新的业务数据。

显示模块 1160 用于基于所述客户端更新的业务数据，显示所述一个或多个业务。

- 15 进一步的，上传模块 1120 还用于将所述客户端初始业务数据的时间戳上传到服务器；接收模块 1140 还用于在所述客户端初始业务数据的时间戳与所述服务器业务数据的时间戳不同时，接收所述服务器业务数据，作为所述客户端更新的业务数据。

- 如图 12 所示，为另一个实施例中用于业务更新的客户端的结构框图。客户端包括至少一个处理器，其与存储器以及多个模块协同操作，所述多个模块包括上传模块 1220、接收模块 1240 和显示模块 1260，还包括获取模块 1280、判断模块 1282、响应模块 1290。

获取模块 1280 用于获取对所显示的业务的业务标记的触发操作。

- 25 具体的，在客户端上显示的业务的业务标记，该业务标记可为业务图标或业务文字或业务编号等。获取用户对客户端上显示的业务标记的触发操作，该触发操作可为通过鼠标或触摸屏等输入设备点击业务标记等。

判断模块 1282 用于判断该客户端是否存在相应于所述业务的插件。

响应模块 1290 用于根据该触发操作产生相应于所述业务的响应。

说明书

具体的，响应模块 1290 还用于在判断出该客户端存在相应于所述业务的插件时，根据该触发操作通过该插件产生相应于所述业务的响应，或者在判断出该客户端不存在相应于所述业务的插件时，根据该触发操作通过框架逻辑产生相应于所述业务的响应。

5 判断该客户端是否存在相应的插件时，可在用户点击或显示该客户端的业务标记时，以抛出事件形式，等待客户端是否存在支持该业务标记的插件，若存在相应的插件响应，则通过插件响应该业务标记，若不存在，则通过框架逻辑响应该业务标记。框架逻辑是指通用的逻辑，如点击业务标记打开浏览器跳转到相应业务网页的逻辑。

10 上述用于业务更新的客户端，通过将客户端初始业务数据与服务器的业务数据比较后，若所述客户端初始业务数据不同于所述服务器业务数据，服务器将所述服务器业务数据发送到客户端，作为客户端更新的业务数据，不需等待新版本的客户端审核通过后才能发布该更新的业务数据，节省了更新的业务数据发布的时间，缩短了发布周期，且支持插件与框架逻辑兼容，能更好的支持
15 业务发布，且不会破坏旧业务的逻辑，共存优化运营能力。

本发明实施例还包含一种计算机程序产品，包括程序代码，当所述计算机程序产品在计算设备上运行时，所述程序代码用于使所述计算设备执行以下步骤：

配置一个或多个业务的属性信息，形成服务器业务数据；

20 接收客户端初始业务数据，将所述客户端初始业务数据与所述服务器业务数据相比较；

若所述客户端初始业务数据不同于所述服务器业务数据，将所述服务器业务数据发送到客户端，作为客户端更新的业务数据，用于在所述客户端上显示。

根据本发明的实施例，所述的计算机程序产品的所述程序代码存储在计算
25 机可读记录介质上。

本发明实施例还包含一种计算机程序产品，包括程序代码，当所述计算机程序产品在计算设备上运行时，所述程序代码用于使所述计算设备执行以下步骤：

说明书

将一个或多个业务的客户端初始业务数据上传至服务器；

在所述客户端初始业务数据与所述服务器中根据业务的属性信息而配置的服务器业务数据不同时，接收所述服务器业务数据，作为所述客户端更新的业务数据；

5 基于所述客户端更新的业务数据，显示所述一个或多个业务。

根据本发明的实施例，所述的计算机程序产品的所述程序代码存储在计算机可读记录介质上。

本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分流程，是可以通过计算机程序来指令相关的硬件来完成，所述的程序可存储于一计算机可读存储介质中，该程序在执行时，可包括如上述各方法的实施例的流程。其中，所述的存储介质可为磁碟、光盘、只读存储记忆体（Read-Only Memory, ROM）或随机存储记忆体（Random Access Memory, RAM）等。

以上所述实施例仅表达了本发明的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本发明的保护范围。因此，本发明的保护范围应以所附权利要求为准。

权 利 要 求 书

1、一种服务器执行的业务发布方法，包括以下步骤：

配置一个或多个业务的属性信息，形成服务器业务数据；

接收客户端初始业务数据，将所述客户端初始业务数据与所述服务器业务数据相比较；

5 若所述客户端初始业务数据不同于所述服务器业务数据，将所述服务器业务数据发送到客户端，作为客户端更新的业务数据，用于在所述客户端上显示。

2、根据权利要求1所述的方法，其中，所述配置一个或多个业务的属性信息的步骤包括：

10 配置一个或多个业务的以下属性信息中的至少一种：业务名称、业务提示语、等级标记、受控开关、业务是否开通开关、业务是否隐藏开关和跳转链接。

3、根据权利要求1所述的方法，其中，所述接收客户端初始业务数据，将所述客户端初始业务数据与所述服务器业务数据相比较的步骤包括：

接收所述客户端初始业务数据的时间戳，将所述客户端初始业务数据的时间戳与所述服务器业务数据的时间戳相比较；且

15 若所述客户端初始业务数据不同于所述服务器业务数据，将所述服务器业务数据发送到客户端，作为客户端更新的业务数据的步骤包括：

若所述客户端初始业务数据的时间戳与所述服务器业务数据的时间戳不同，则将所述服务器业务数据发送到客户端，作为客户端更新的业务数据。

4、一种客户端执行的业务更新方法，包括：

20 将一个或多个业务的客户端初始业务数据上传至服务器；

在所述客户端初始业务数据与所述服务器中根据业务的属性信息而配置的服务器业务数据不同时，接收所述服务器业务数据，作为所述客户端更新的业务数据；

基于所述客户端更新的业务数据，显示所述一个或多个业务。

25 5、根据权利要求4所述的方法，其中，将一个或多个业务的客户端初始业务数据上传至服务器的步骤包括：

将所述客户端初始业务数据的时间戳上传到服务器；且

权 利 要 求 书

在所述客户端初始业务数据与所述服务器中根据业务的属性信息而配置的服务器业务数据不同时，接收所述服务器业务数据，作为所述客户端更新的业务数据的步骤包括：

5 在所述客户端初始业务数据的时间戳与所述服务器业务数据的时间戳不同时，接收所述服务器业务数据，作为所述客户端更新的业务数据。

6、根据权利要求4所述的方法，其中，所述方法还包括：

获取对所显示的业务的业务标记的触发操作；

根据所述触发操作产生相应于所述业务的响应。

7、根据权利要求4所述的方法，其中，在所述获取对所显示的业务的业务10 标记的触发操作的步骤之后，还包括：

判断所述客户端是否存在相应于所述业务的插件；

若客户端存在相应于所述业务的插件，则根据所述触发操作通过所述插件产生相应于所述业务的响应；若客户端不存在相应于所述业务的插件，则根据所述触发操作通过框架逻辑产生相应于所述业务的响应。

15 8、一种业务发布系统，包括至少一个处理器，其与存储器以及多个模块协同操作，所述多个模块包括：

配置模块，用于配置一个或多个业务的属性信息，形成服务器业务数据；

比较模块，用于接收客户端初始业务数据，将所述客户端初始业务数据与10 所述服务器业务数据相比较；

20 发送模块，用于若所述客户端初始业务数据不同于所述服务器业务数据，将所述服务器业务数据发送到客户端，作为客户端更新的业务数据，用于在所述客户端上显示。

9、根据权利要求8所述的系统，其中，所述配置模块还用于配置一个或多个业务的以下属性信息中的至少一种：业务名称、业务提示语、等级标记、受25 控开关、业务是否开通开关、业务是否隐藏开关和跳转链接。

10、根据权利要求8所述的系统，其中，

所述比较模块还用于接收所述客户端初始业务数据的时间戳，将所述客户端初始业务数据的时间戳与所述服务器业务数据的时间戳相比较；且

权 利 要 求 书

所述发送模块用于若所述客户端初始业务数据的时间戳与所述服务器业务数据的时间戳不同，则将所述服务器业务数据发送到客户端，作为客户端更新的业务数据。

5 11、一种用于业务更新的客户端，包括至少一个处理器，其与存储器以及多个模块协同操作，所述多个模块包括：

上传模块，用于将一个或多个业务的客户端初始业务数据上传至服务器；

接收模块，用于在所述客户端初始业务数据与所述服务器中根据业务的属性信息而配置的服务器业务数据不同时，接收所述服务器业务数据，作为所述客户端更新的业务数据；

10 显示模块，用于基于所述客户端更新的业务数据，显示所述一个或多个业务。

12、根据权利要求 11 所述的客户端，其中，

所述上传模块还用于将所述客户端初始业务数据的时间戳上传到服务器；

且

15 所述接收模块还用于在所述客户端初始业务数据的时间戳与所述服务器业务数据的时间戳不同时，接收所述服务器业务数据，作为所述客户端更新的业务数据。

13、根据权利要求 11 所述的客户端，其中，所述客户端还包括：

获取模块，用于获取对所显示的业务的业务标记的触发操作；

20 响应模块，用于根据所述触发操作产生相应于所述业务的响应。

14、根据权利要求 11 所述的客户端，其中，所述客户端还包括：

判断模块，用于判断所述客户端是否存在相应于所述业务的插件；

所述响应模块还用于在判断出所述客户端存在相应于所述业务的插件时，根据所述触发操作通过所述插件产生相应于所述业务的响应，或者在判断出所述客户端不存在相应于所述业务的插件时，根据所述触发操作通过框架逻辑产生相应于所述业务的响应。

15、一种计算机程序产品，包括程序代码，当所述计算机程序产品在计算设备上运行时，所述程序代码用于使所述计算设备执行以下步骤：

权 利 要 求 书

配置一个或多个业务的属性信息，形成服务器业务数据；

接收客户端初始业务数据，将所述客户端初始业务数据与所述服务器业务数据相比较；

若所述客户端初始业务数据不同于所述服务器业务数据，将所述服务器业务数据发送到客户端，作为客户端更新的业务数据，用于在所述客户端上显示。

16、如权利要求 15 所述的计算机程序产品，其中所述程序代码存储在计算机可读记录介质上。

17、一种计算机程序产品，包括程序代码，当所述计算机程序产品在计算设备上运行时，所述程序代码用于使所述计算设备执行以下步骤：

10 将一个或多个业务的客户端初始业务数据上传至服务器；

在所述客户端初始业务数据与所述服务器中根据业务的属性信息而配置的服务器业务数据不同时，接收所述服务器业务数据，作为所述客户端更新的业务数据；

基于所述客户端更新的业务数据，显示所述一个或多个业务。

15 18、如权利要求 17 所述的计算机程序产品，其中所述程序代码存储在计算机可读记录介质上。

说明书附图

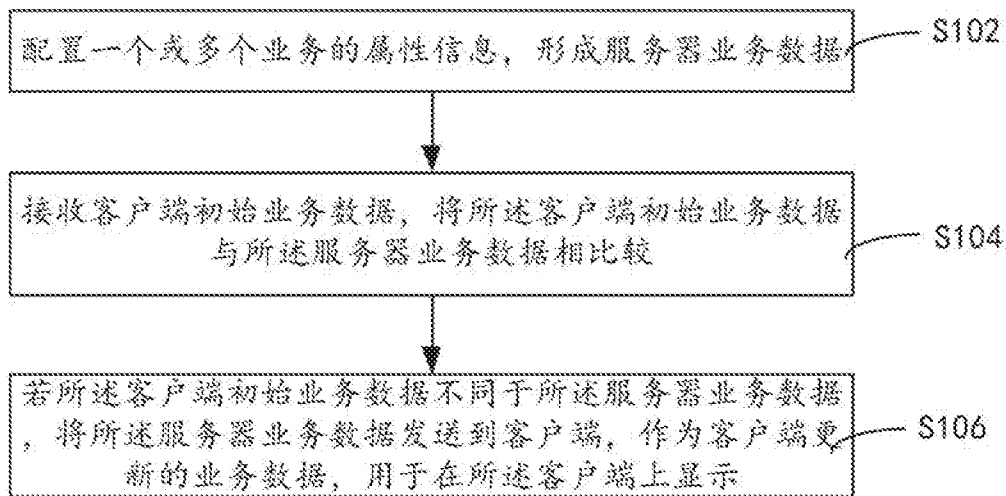


图 1

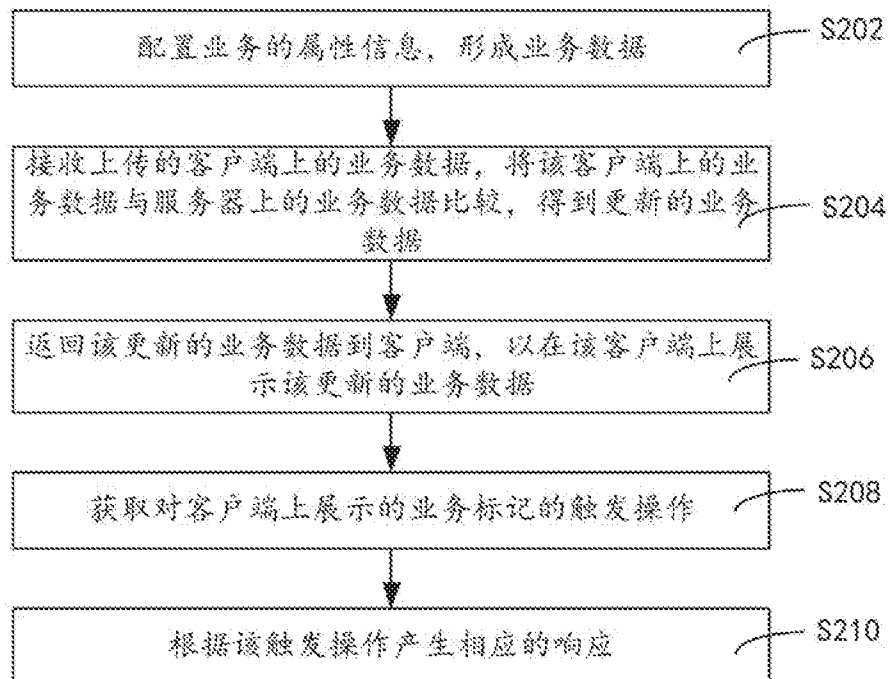


图 2

说明书附图

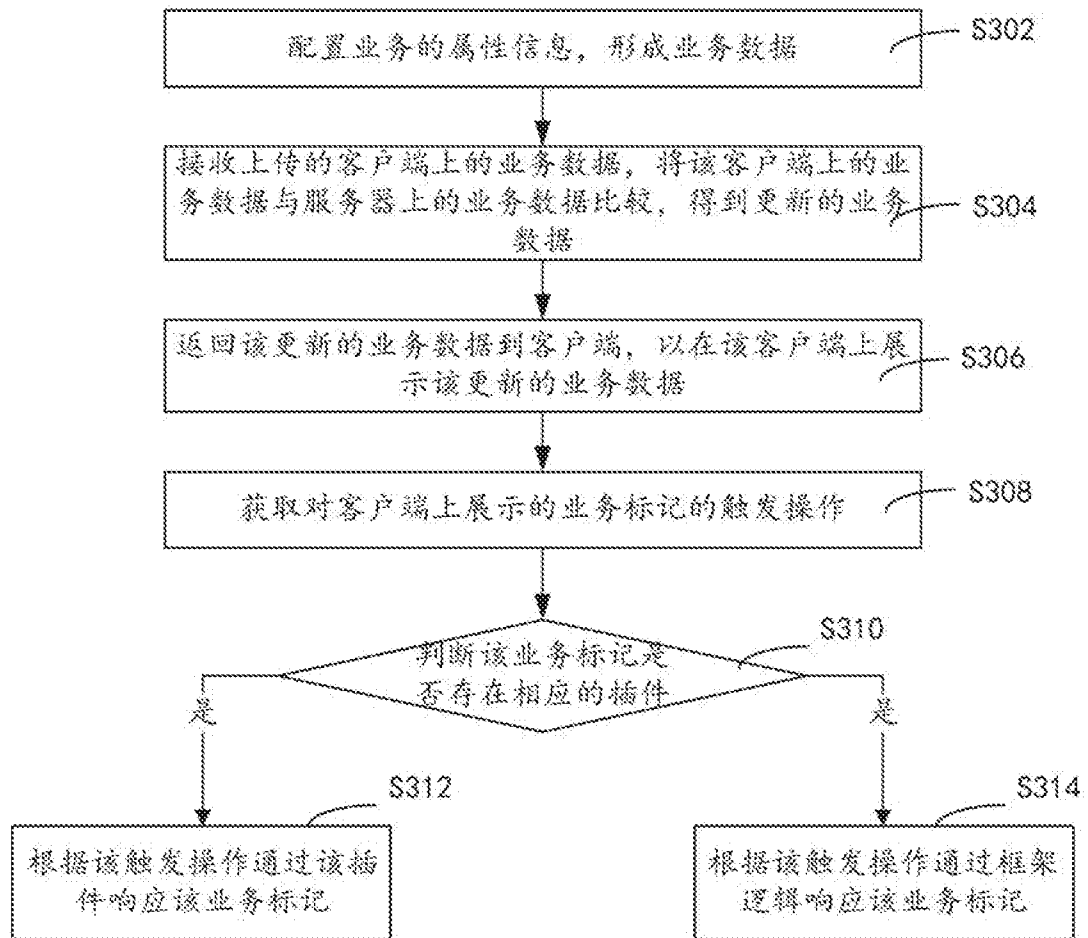


图 3

说明书附图

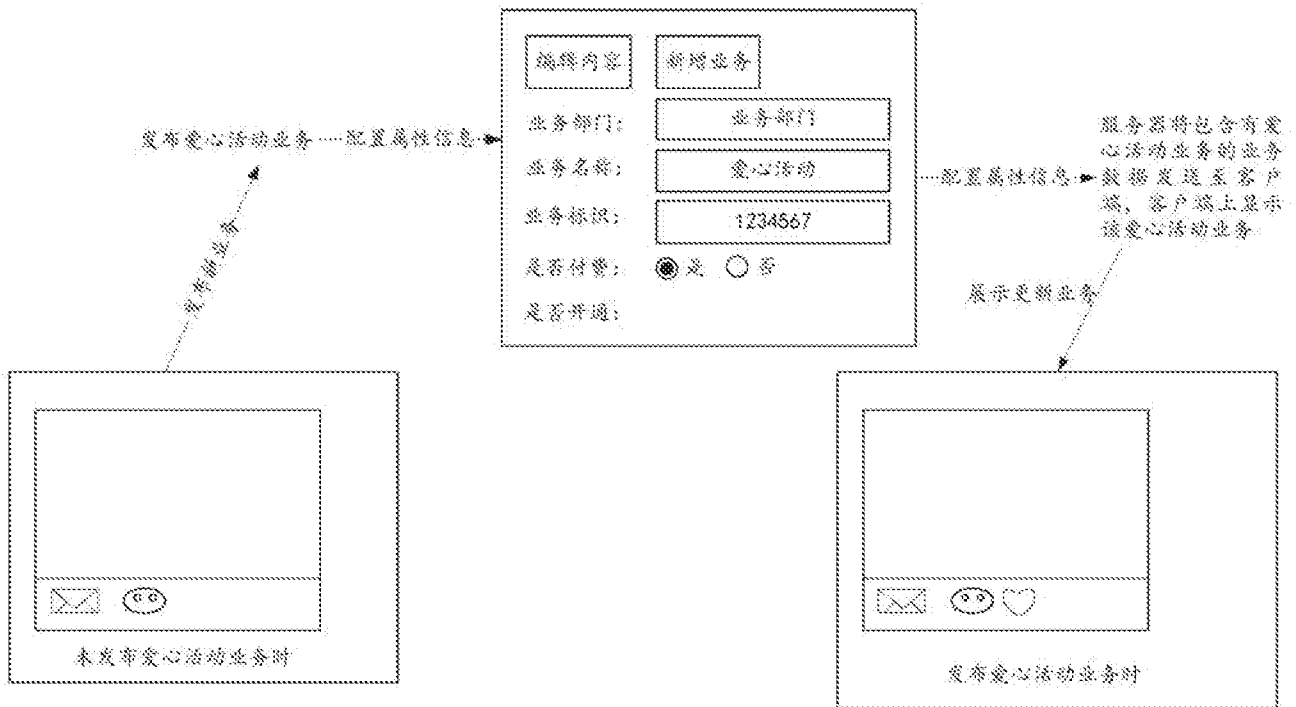


图 4

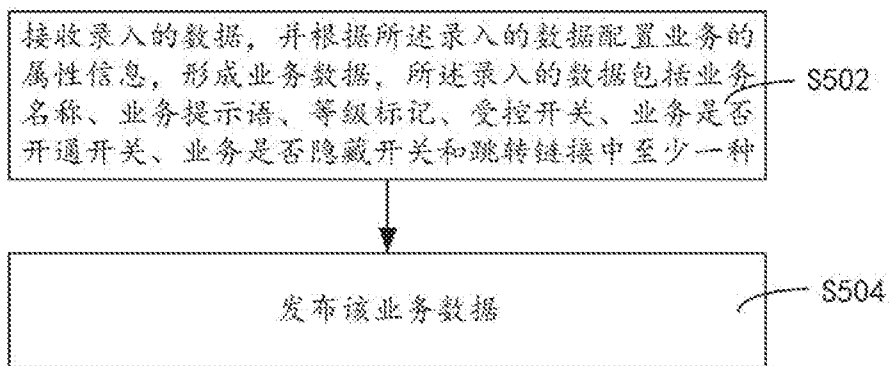


图 5

说明书附图

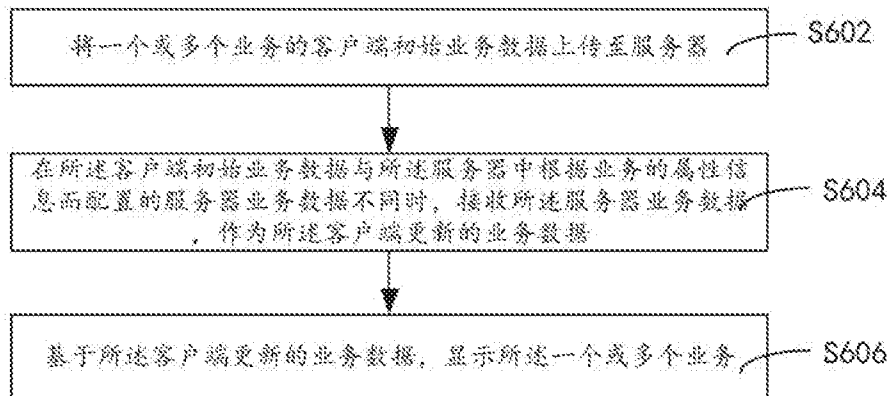


图 6

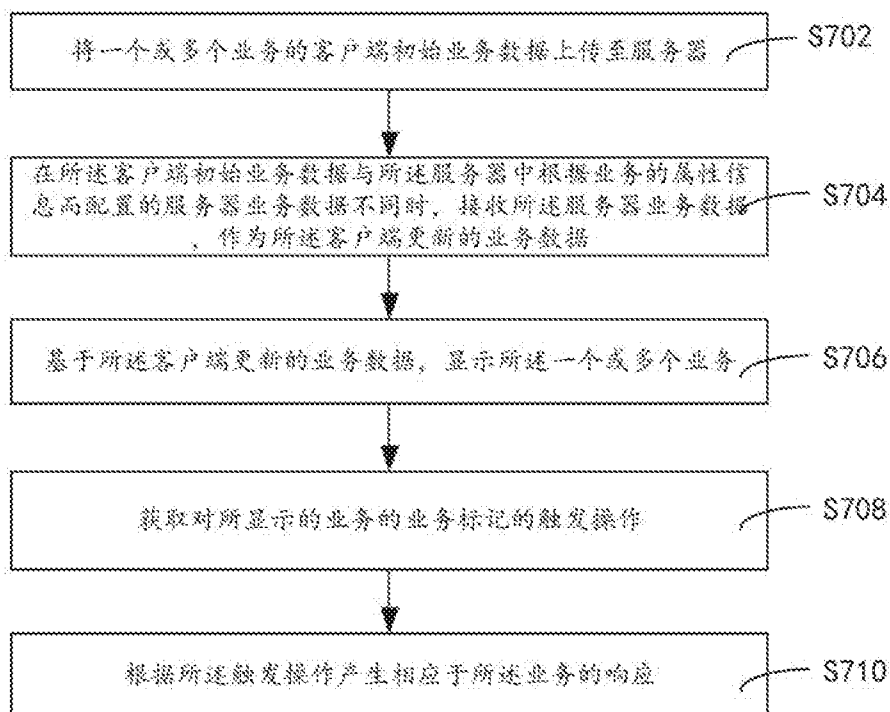


图 7

说明书附图

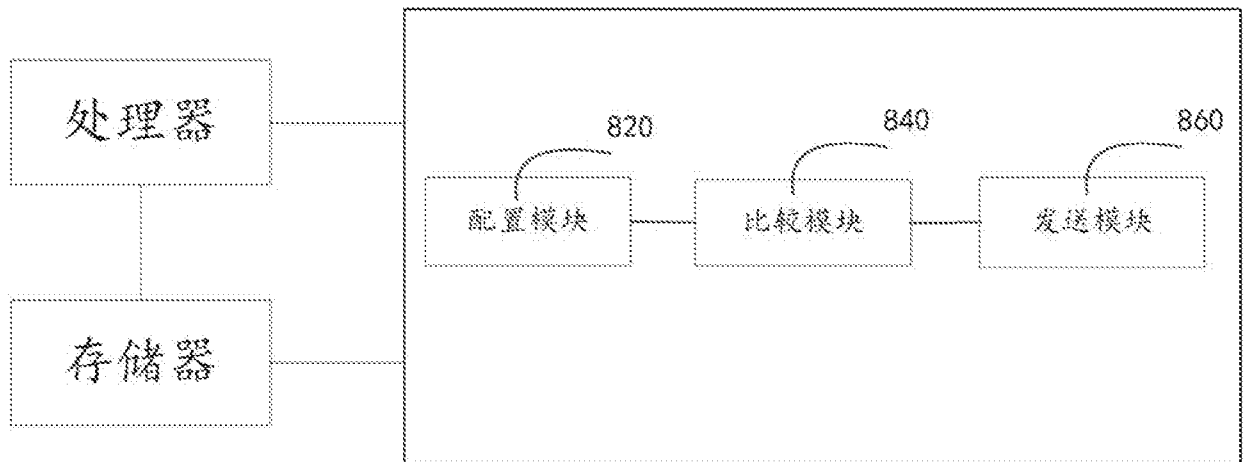


图 8

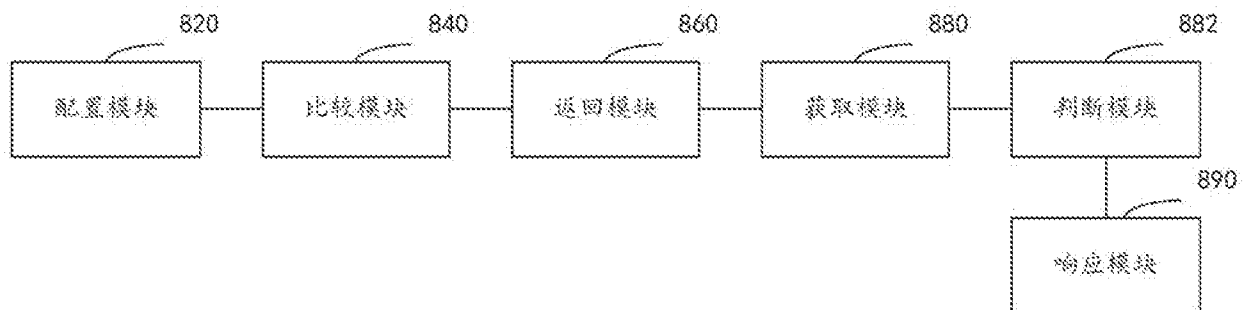


图 9

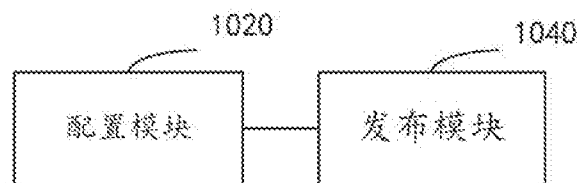


图 10

说明书附图

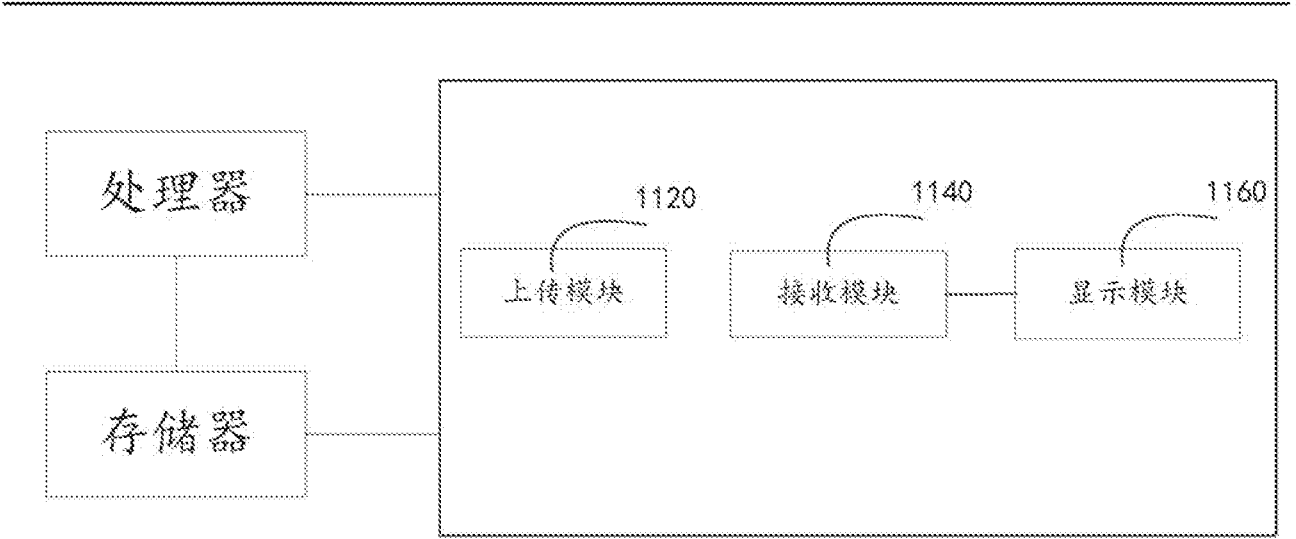


图 11

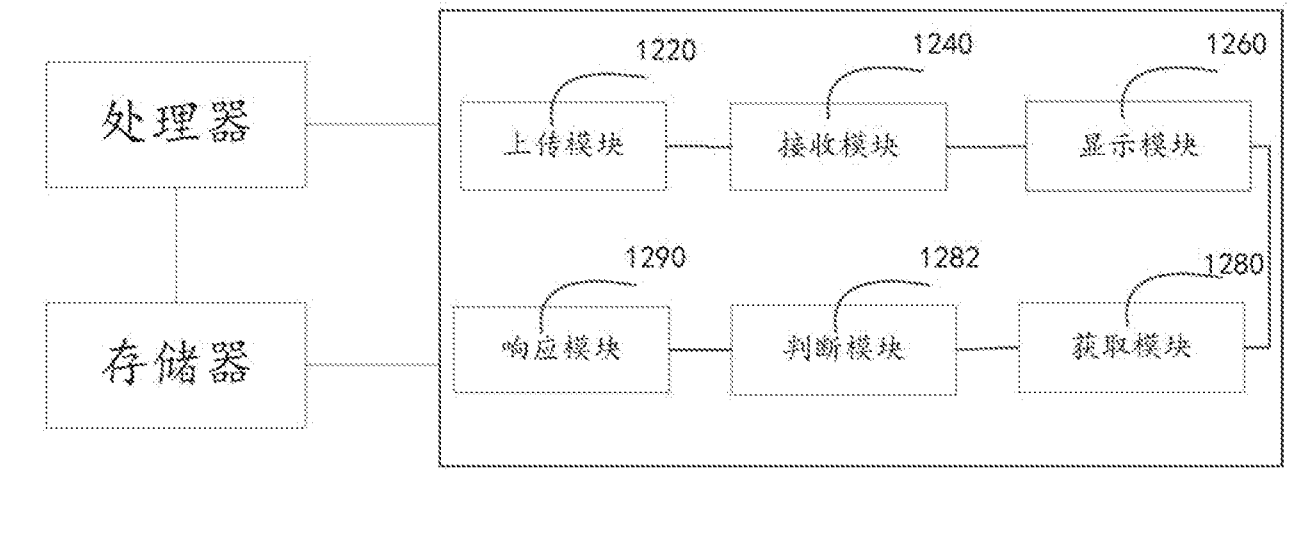


图 12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2014/082962

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 29/08 (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)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: service, publish+, updat+, software, application, edition, compar+, server, terminal, config+, attribute, timestamp, download+, upload+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 101159764 A (CHINA TELECOM CO., LTD.) 09 April 2008 (09.04.2008) description, page 2, line 9 to page 5, line 10	1-18
X	CN 102118260 A (ZTE CORPARATON) 06 July 2011 (06.07.2011) description, paragraphs [0004] to [0047]	1-18
X	CN 102053844 A (WUXI HUARUN SHANGHUA SEMICONDUCTOR CO., LTD.) 11 May 2011 (11.05.2011) description, paragraphs [0004] to [0016]	1-18
X	US 2005166198 A1 (AUTONOMIC SOFTWARE, INC.) 28 July 2008 (28.07.2008) description, paragraphs [0017] to [0035]	1-18

☐ 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 22 September 2014	Date of mailing of the international search report 27 October 2014
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 YAN, Sai Telephone No. (86-10)62413293

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2014/082962

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101159764 A	09 April 2008	None	
CN 102118260 A	06 July 2011	WO 2011079615 A1	07 July 2011
CN 102053844 A	11 May 2011	None	
US 2005166198 A1	28 July 2005	EP 1725971 A2	29 November 2006
		JP 2007520819 A	26 July 2007
		WO 2005069912 A2	04 August 2005
		US 2006143604 A1	29 June 2006

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2014/082962

A. 主题的分类

H04L 29/08(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))

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 业务, 发布, 更新, 软件, 应用, 版本, 比较, 服务器, 终端, 配置, 属性, 时间戳, 下载, 上传, service, publish+, updat+, software, application, edition, compar+, server, terminal, config+, attribute, timestamp, download+, upload+

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 101159764 A (中国电信股份有限公司) 2008年 4月 09日 (2008 - 04 - 09) 说明书第2页第9行至第5页第10行	1-18
X	CN 102118260 A (中兴通讯股份有限公司) 2011年 7月 06日 (2011 - 07 - 06) 说明书第[0004]-[0047]段	1-18
X	CN 102053844 A (无锡华润上华半导体有限公司等) 2011年 5月 11日 (2011 - 05 - 11) 说明书第[0004]-[0016]段	1-18
X	US 2005166198 A1 (AUTONOMIC SOFTWARE, INC.) 2005年 7月 28日 (2005 - 07 - 28) 说明书第[0017]-[0035]段	1-18

☐ 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

2014年 9月 22日

国际检索报告邮寄日期

2014年 10月 27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)
北京市海淀区蓟门桥西土城路6号
100088 中国

授权官员

阎赛

传真号 (86-10) 62019451

电话号码 (86-10) 62413293

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2014/082962

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	101159764	A	2008年 4月 09日	无			
CN	102118260	A	2011年 7月 06日	WO	2011079615	A1	2011年 7月 07日
CN	102053844	A	2011年 5月 11日	无			
US	2005166198	A1	2005年 7月 28日	EP	1725971	A2	2006年 11月 29日
				JP	2007520819	A	2007年 7月 26日
				WO	2005069912	A2	2005年 8月 04日
				US	2006143604	A1	2006年 6月 29日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)