



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112308552 B

(45) 授权公告日 2024. 08. 16

(21) 申请号 202010603400.7

G06Q 20/12 (2012.01)

(22) 申请日 2020.06.29

G06Q 20/34 (2012.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

G06Q 30/0601 (2023.01)

申请公布号 CN 112308552 A

G06Q 40/08 (2012.01)

(43) 申请公布日 2021.02.02

(56) 对比文件

(73) 专利权人 北京京东拓先科技有限公司

CN 109785095 A, 2019.05.21

地址 100176 北京市大兴区北京经济技术

CN 110060049 A, 2019.07.26

开发区科创十一街18号院1号楼7层

审查员 杜骁勇

701室

(72) 发明人 安鹏

(74) 专利代理机构 北京英赛嘉华知识产权代理

有限责任公司 11204

专利代理师 王达佐 马晓亚

(51) Int. Cl.

G06Q 20/10 (2012.01)

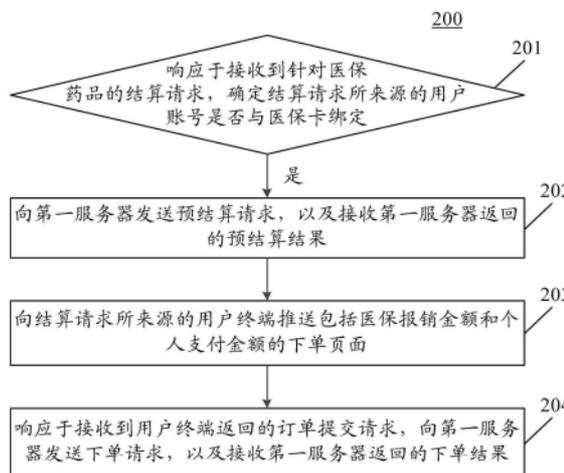
权利要求书2页 说明书12页 附图4页

(54) 发明名称

医保药品的下单方法和装置

(57) 摘要

本申请实施例公开了医保药品的下单方法和装置。该方法的一具体实施方式包括：响应于接收到针对医保药品的结算请求，确定结算请求所来源的用户账号是否与医保卡绑定；若是，则向第一服务器发送预结算请求，以及接收第一服务器返回的预结算结果，其中，预结算请求包括医保卡信息，医保卡信息包括用户账号所指示用户的医保卡所属的医保地区，预结算结果包括医保报销金额和个人支付金额；向结算请求所来源的用户终端推送包括医保报销金额和个人支付金额的下单页面；响应于接收到用户终端返回的订单提交请求，向第一服务器发送下单请求，以及接收第一服务器返回的下单结果。该实施方式使得用户可以在线对医保药品进行下单。



1. 一种医保药品的下单方法,包括:

响应于接收到针对医保药品的结算请求,确定所述结算请求所来源的用户账号是否与医保卡绑定;

若是,则向第一服务器发送预结算请求,以及接收所述第一服务器返回的预结算结果,其中,所述预结算请求包括医保卡信息,所述医保卡信息包括所述用户账号所指示用户的医保卡所属的医保地区,所述第一服务器用于处理针对所述医保地区的医保药品的结算请求,所述预结算结果包括医保报销金额和个人支付金额,所述第一服务器中运行有所述医保地区对应的当地医保系统,所述第一服务器利用所述当地医保系统对所述结算请求进行处理;

向所述结算请求所来源的用户终端推送包括所述医保报销金额和所述个人支付金额的下单页面;

响应于接收到所述用户终端返回的订单提交请求,向所述第一服务器发送下单请求,以使所述第一服务器基于所述用户账号所绑定的医保卡中的余额和所述医保报销金额的判断结果生成下单结果,以及接收所述第一服务器返回的下单结果。

2. 根据权利要求1所述的方法,其中,在所述确定所述结算请求所来源的用户账号是否与医保卡绑定之后,所述方法还包括:

若否,则向所述用户终端推送医保卡绑定页面,以及接收所述用户终端返回的包括医保卡信息的绑定申请;

向第二服务器发送包括接收到的医保卡信息的绑定请求,以及接收所述第二服务器返回的绑定结果,其中,所述第二服务器用于处理所述绑定请求;

若所述绑定结果表征医保卡绑定成功,则将所述用户账号与医保卡信息绑定。

3. 根据权利要求1所述的方法,其中,所述方法还包括:

响应于接收到所述用户终端发送的退款申请,向所述第一服务器发送退款请求,其中,所述退款请求包括所述用户账号和待退款的药品对应的下单信息;

接收所述第一服务器返回的退款结果;

若所述退款结果表征退款成功,则向所述用户终端推送用于表征退款成功的提示信息。

4. 根据权利要求1所述的方法,其中,所述方法还包括:

响应于接收到所述用户终端发送的用于查询医保卡余额的查询申请,向所述第一服务器发送余额查询请求,其中,所述余额查询请求包括所述用户账号;

接收所述第一服务器返回的医保卡余额;

向所述用户终端推送所述医保卡余额。

5. 根据权利要求1所述的方法,其中,所述方法还包括:

响应于接收到包括订单查询条件的订单查询请求,利用所述订单查询条件,从候选订单中选取目标订单进行推送。

6. 一种医保药品的下单装置,包括:

确定单元,被配置成响应于接收到针对医保药品的结算请求,确定所述结算请求所来源的用户账号是否与医保卡绑定;

第一接收单元,被配置成若所述结算请求所来源的用户账号与医保卡绑定,则向第一

服务器发送预结算请求,以及接收所述第一服务器返回的预结算结果,其中,所述预结算请求包括医保卡信息,所述医保卡信息包括所述用户账号所指示用户的医保卡所属的医保地区,所述第一服务器用于处理针对所述医保地区的医保药品的结算请求,所述预结算结果包括医保报销金额和个人支付金额,所述第一服务器中运行有所述医保地区对应的当地医保系统,所述第一服务器利用所述当地医保系统对所述结算请求进行处理;

第一推送单元,被配置成向所述结算请求所来源的用户终端推送包括所述医保报销金额和所述个人支付金额的下单页面;

第二接收单元,被配置成响应于接收到所述用户终端返回的订单提交请求,向所述第一服务器发送下单请求,以使所述第一服务器基于所述用户账号所绑定的医保卡中的余额和所述医保报销金额的判断结果生成下单结果,以及接收所述第一服务器返回的下单结果。

7. 根据权利要求6所述的装置,其中,所述装置还包括:

第三接收单元,被配置成若所述结算请求所来源的用户账号未与医保卡绑定,则向所述用户终端推送医保卡绑定页面,以及接收所述用户终端返回的包括医保卡信息的绑定申请;

第四接收单元,被配置成向第二服务器发送包括接收到的医保卡信息的绑定请求,以及接收所述第二服务器返回的绑定结果,其中,所述第二服务器用于处理所述绑定请求;

绑定单元,被配置成若所述绑定结果表征医保卡绑定成功,则将所述用户账号与医保卡信息绑定。

8. 根据权利要求6所述的装置,其中,所述装置还包括:

第一发送单元,被配置成响应于接收到所述用户终端发送的退款申请,向所述第一服务器发送退款请求,其中,所述退款请求包括所述用户账号和待退款的药品对应的下单信息;

第五接收单元,被配置成接收所述第一服务器返回的退款结果;

第二推送单元,被配置成若所述退款结果表征退款成功,则向所述用户终端推送用于表征退款成功的提示信息。

9. 一种电子设备,包括:

一个或多个处理器;

存储装置,其上存储有一个或多个程序,

当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行,使得所述一个或多个处理器实现如权利要求1-5中任一所述的方法。

10. 一种计算机可读介质,其上存储有计算机程序,其中,该程序被处理器执行时实现如权利要求1-5中任一所述的方法。

医保药品的下单方法和装置

技术领域

[0001] 本申请实施例涉及计算机技术领域,具体涉及医保药品的下单方法和装置。

背景技术

[0002] 医保指社会医疗保险。社会医疗保险是国家和社会根据一定的法律法规,为向保障范围内的劳动者提供患病时基本医疗需求保障而建立的社会保险制度。基本医疗保险基金由统筹基金和个人账户构成。现有医保局系统由各地医保局单独设立独立的医保系统,这种医保系统信息孤立不统一,如需接入医保系统进入电商平台需针对每个地级市医保系统做单独开发,接口定义均需要单独配置,并进行数据转码。

发明内容

[0003] 本申请实施例提出了医保药品的下单方法和装置。

[0004] 第一方面,本申请实施例提供了一种医保药品的下单方法,包括:响应于接收到针对医保药品的结算请求,确定结算请求所来源的用户账号是否与医保卡绑定;若是,则向第一服务器发送预结算请求,以及接收第一服务器返回的预结算结果,其中,预结算请求包括医保卡信息,医保卡信息包括用户账号所指示用户的医保卡所属的医保地区,第一服务器用于处理针对医保地区的医保药品的结算请求,预结算结果包括医保报销金额和个人支付金额;向结算请求所来源的用户终端推送包括医保报销金额和个人支付金额的下单页面;响应于接收到用户终端返回的订单提交请求,向第一服务器发送下单请求,以及接收第一服务器返回的下单结果。

[0005] 在一些实施例中,在确定结算请求所来源的用户账号是否与医保卡绑定之后,该方法还包括:若否,则向用户终端推送医保卡绑定页面,以及接收用户终端返回的包括医保卡信息的绑定申请;向第二服务器发送包括接收到的医保卡信息的绑定请求,以及接收第二服务器返回的绑定结果,其中,第二服务器用于处理绑定请求;若绑定结果表征医保卡绑定成功,则将用户账号与医保卡信息绑定。

[0006] 在一些实施例中,该方法还包括:响应于接收到用户终端发送的退款申请,向第一服务器发送退款请求,其中,退款请求包括用户账号和待退款的药品对应的下单信息;接收第一服务器返回的退款结果;若退款结果表征退款成功,则向用户终端推送用于表征退款成功的提示信息。

[0007] 在一些实施例中,该方法还包括:响应于接收到用户终端发送的用于查询医保卡余额的查询申请,向第一服务器发送余额查询请求,其中,余额查询请求包括用户账号;接收第一服务器返回的医保卡余额;向用户终端推送医保卡余额。

[0008] 在一些实施例中,该方法还包括:响应于接收到包括订单查询条件的订单查询请求,利用订单查询条件,从候选订单中选取目标订单进行推送。

[0009] 第二方面,本申请实施例提供了一种医保药品的下单装置,包括:确定单元,被配置成响应于接收到针对医保药品的结算请求,确定结算请求所来源的用户账号是否与医保

卡绑定;第一接收单元,被配置成若结算请求所来源的用户账号与医保卡绑定,则向第一服务器发送预结算请求,以及接收第一服务器返回的预结算结果,其中,预结算请求包括医保卡信息,医保卡信息包括用户账号所指示用户的医保卡所属的医保地区,第一服务器用于处理针对医保地区的医保药品的结算请求,预结算结果包括医保报销金额和个人支付金额;第一推送单元,被配置成向结算请求所来源的用户终端推送包括医保报销金额和个人支付金额的下单页面;第二接收单元,被配置成响应于接收到用户终端返回的订单提交请求,向第一服务器发送下单请求,以及接收第一服务器返回的下单结果。

[0010] 在一些实施例中,该装置还包括:第三接收单元,被配置成若结算请求所来源的用户账号未与医保卡绑定,则向用户终端推送医保卡绑定页面,以及接收用户终端返回的包括医保卡信息的绑定申请;第四接收单元,被配置成向第二服务器发送包括接收到的医保卡信息的绑定请求,以及接收第二服务器返回的绑定结果,其中,第二服务器用于处理绑定请求;绑定单元,被配置成若绑定结果表征医保卡绑定成功,则将用户账号与医保卡信息绑定。

[0011] 在一些实施例中,该装置还包括:第一发送单元,被配置成响应于接收到用户终端发送的退款申请,向第一服务器发送退款请求,其中,退款请求包括用户账号和待退款的药品对应的下单信息;第五接收单元,被配置成接收第一服务器返回的退款结果;第二推送单元,被配置成若退款结果表征退款成功,则向用户终端推送用于表征退款成功的提示信息。

[0012] 第三方面,本申请实施例提供了一种电子设备,该电子设备包括:一个或多个处理器;存储装置,其上存储有一个或多个程序,当上述一个或多个程序被上述一个或多个处理器执行时,使得上述一个或多个处理器实现如第一方面中任一实现方式描述的方法。

[0013] 第四方面,本申请实施例提供了一种计算机可读介质,其上存储有计算机程序,其中,该计算机程序被处理器执行时实现如第一方面中任一实现方式描述的方法。

[0014] 本申请的上述实施例提供的医保药品的下单方法和装置,通过响应于接收到针对医保药品的结算请求,确定上述结算请求所来源的用户账号是否与医保卡绑定;若上述结算请求所来源的用户账号与医保卡绑定,则向第一服务器发送预结算请求,以及接收上述第一服务器返回的预结算结果;而后,向上述结算请求所来源的用户终端推送包括上述医保报销金额和上述个人支付金额的下单页面;最后,响应于接收到上述用户终端返回的订单提交请求,向上述第一服务器发送下单请求,以及接收上述第一服务器返回的下单结果。这种方式可以将电商平台接入各地医保系统,可以统一数据格式和对接方式,使得用户可以在线对医保药品进行下单。

附图说明

[0015] 通过阅读参照以下附图所作的对非限制性实施例所作的详细描述,本申请的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0016] 图1是本申请的各个实施例可以应用于其中的示例性系统架构图;

[0017] 图2是根据本申请的医保药品的下单方法的一个实施例的流程图;

[0018] 图3是根据本申请的医保药品的下单方法的一实施例的时序图;

[0019] 图4是根据本申请的医保药品的下单方法的又一个实施例的流程图;

[0020] 图5是根据本申请的医保药品的下单装置的一个实施例的结构示意图;

[0021] 图6是适于用来实现本申请实施例的电子设备的计算机系统的结构示意图。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施例对本申请作进一步的详细说明。可以理解的是,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释相关发明,而非对该发明的限定。另外还需要说明的是,为了便于描述,附图中仅示出了与有关发明相关的部分。

[0023] 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。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

[0024] 图1示出了可以应用本申请的医保药品的下单方法的实施例的示例性系统架构100。

[0025] 如图1所示,系统架构100可以包括用户终端1011、1012,网络1021、1022、1023,下单服务器103,第一服务器104和第二服务器105。网络1021用以在用户终端1011、1012和下单服务器103之间提供通信链路的介质。网络1022用以在下单服务器103和第一服务器104之间提供通信链路的介质。网络1023用以在下单服务器103和第二服务器105之间提供通信链路的介质。网络1021、1022、1023可以包括各种连接类型,例如有线、无线通信链路或者光纤电缆等等。

[0026] 用户终端1011、1012可以通过网络1021与下单服务器103交互,以发送或接收消息(例如,下单服务器103可以接收到用户终端1011、1012发送的针对医保药品的结算请求,下单服务器103也可以向用户终端1011、1012发送下单页面)。用户终端1011、1012上可以安装有各种通讯客户端应用,例如购物类应用、医药健康类应用和即时通讯软件等。

[0027] 用户终端1011、1012可以是硬件,也可以是软件。当用户终端1011、1012为硬件时,可以是支持信息交互的各种电子设备,包括但不限于智能手机、平板电脑、膝上型便携计算机和台式计算机等等。当用户终端1011、1012为软件时,可以安装在上述所列举的电子设备中。其可以实现成多个软件或软件模块,也可以实现成单个软件或软件模块。在此不做具体限定。

[0028] 第一服务器104可以通过网络1022与下单服务器103交互,以发送或接收消息(例如,下单服务器103可以向第一服务器104发送预结算请求,下单服务器103也可以接收第一服务器104返回的预结算结果)。

[0029] 第二服务器105可以通过网络1023与下单服务器103交互,以发送或接收消息(下单服务器103可以向第二服务器105发送绑定请求,下单服务器103也可以接收第二服务器105返回的绑定结果)。

[0030] 第一服务器104和第二服务器105可以是硬件,也可以是软件。当第一服务器104和第二服务器105为硬件时,可以是支持信息交互的各种电子设备,包括但不限于智能手机、平板电脑、膝上型便携计算机和台式计算机等等。当第一服务器104和第二服务器105为软件时,可以安装在上述所列举的电子设备中。其可以实现成多个软件或软件模块,也可以实现成单个软件或软件模块。在此不做具体限定。

[0031] 下单服务器103可以是提供各种服务的服务器。例如,可以是对针对医保药品的结算请求进行分析的后台服务器。响应于下单服务器103接收到用户终端1011、1012发送的针对医保药品的结算请求,可以确定上述结算请求所来源的用户账号是否与医保卡绑定;若

上述结算请求所来源的用户账号与医保卡绑定,则可以向第一服务器104发送预结算请求,以及接收第一服务器104返回的预结算结果;而后,可以向用户终端1011、1012推送包括上述医保报销金额和上述个人支付金额的下单页面;最后,响应于接收到用户终端1011、1012返回的订单提交请求,可以向第一服务器104发送下单请求,以及接收第一服务器104返回的下单结果。

[0032] 需要说明的是,下单服务器103可以是硬件,也可以是软件。当下单服务器103为硬件时,可以实现成多个服务器组成的分布式服务器集群,也可以实现成单个服务器。当下单服务器103为软件时,可以实现成多个软件或软件模块(例如用来提供分布式服务),也可以实现成单个软件或软件模块。在此不做具体限定。

[0033] 需要说明的是,本申请实施例所提供的医保药品的下单方法通常由下单服务器103执行。

[0034] 应该理解,图1中的用户终端、网络、下单服务器、第一服务器和第二服务器的数目仅仅是示意性的。根据实现需要,可以具有任意数目的用户终端、网络、下单服务器、第一服务器和第二服务器。

[0035] 继续参考图2,示出了根据本申请的医保药品的下单方法的一个实施例的流程200。该医保药品的下单方法,包括以下步骤:

[0036] 步骤201,响应于接收到针对医保药品的结算请求,确定结算请求所来源的用户账号是否与医保卡绑定。

[0037] 在本实施例中,医保药品的下单方法的执行主体(例如图1所示的下单服务器)可以确定是否接收到针对医保药品的结算请求。医保药品通常是指基本医疗保险用药,具体范围可以通过制定《基本医疗保险药品目录》进行管理。用户在点击医保药品的购买页面中的“结算”图标之后,上述执行主体可以接收到针对医保药品的结算请求。之后,上述执行主体可以确定结算请求所来源的用户账号是否与医保卡绑定。若确定出结算请求所来源的用户账号与医保卡绑定,则上述执行主体可以执行步骤202。

[0038] 步骤202,若结算请求所来源的用户账号与医保卡绑定,则向第一服务器发送预结算请求,以及接收第一服务器返回的预结算结果。

[0039] 在本实施例中,若在步骤201中确定出结算请求所来源的用户账号与医保卡绑定,则上述执行主体可以向第一服务器发送预结算请求。在这里,预结算通常指的是对用户所购买的医保药品的价格的预估算。上述预结算请求可以包括医保卡信息,上述医保卡信息可以包括上述用户账号所指示用户的医保卡所属的医保地区,这里的医保地区可以是市级地区。上述第一服务器通常用于处理针对上述医保地区的医保药品的结算请求。上述第一服务器中通常运行有上述医保地区对应的当地医保系统。上述第一服务器可以利用上述当地医保系统对上述结算请求进行处理。

[0040] 在这里,上述预结算请求还可以包括药品信息,上述药品信息可以包括药品标识、药品价格、药品数量、药品厂家和药品剂型。上述第一服务器在接收到上述预结算请求后,可以获取上述药品标识对应的医保报销金额。之后,可以将药品价格与医保报销金额之间的差值确定为个人支付金额。而后,可以生成包括医保报销金额和个人支付金额的预结算结果。上述预结算结果还可以包括药品价格,例如,预结算结果可以包括医保药品A的药品价格32元,医保报销金额10元、个人支付金额22元。

[0041] 之后,上述执行主体可以接收上述第一服务器返回的预结算结果。

[0042] 步骤203,向结算请求所来源的用户终端推送包括医保报销金额和个人支付金额的下单页面。

[0043] 在本实施例中,上述执行主体可以向上述结算请求所来源的用户终端推送包括上述医保报销金额和上述个人支付金额的下单页面。用户终端在接收到上述下单页面之后,可以确认上述下单页面中的医保报销金额和个人支付金额,之后,可以通过点击上述下单页面中的“提交订单”图标向上述执行主体发送订单提交请求。

[0044] 步骤204,响应于接收到用户终端返回的订单提交请求,向第一服务器发送下单请求,以及接收第一服务器返回的下单结果。

[0045] 在本实施例中,若接收到上述用户终端返回的订单提交请求,上述执行主体可以向上述第一服务器发送下单请求。上述第一服务器在接收到上述执行主体发送的下单请求之后,可以获取上述用户账号所绑定的医保卡中的余额,之后,可以确定上述用户账号所绑定的医保卡中的余额是否大于上述医保报销金额。若余额大于上述医保报销金额,则可以生成用于表征下单成功的下单结果。若余额小于上述医保报销金额,则可以生成用于表征下单失败的下单结果。

[0046] 之后,上述执行主体可以接收上述第一服务器返回的下单结果。若接收到的下单结果表征下单成功,则上述执行主体可以向上述用户终端推送用于表征下单成功的页面,之后,可以将针对上述医保药品的订单信息发送给指定仓库的仓库终端,从而仓库人员完成后续的药品分拣、发货等流程。若接收到的下单结果表征下单失败,则上述执行主体可以向上述用户终端推送用于表征下单失败的页面。

[0047] 本申请的上述实施例提供的方法可以将电商平台接入各地医保系统,可以统一数据格式和对接方式,使得用户可以在线对医保药品进行下单。

[0048] 在本实施例的一些可选的实现方式中,上述执行主体可以确定是否接收到上述用户终端发送的退款申请。若接收到上述用户终端发送的退款申请,上述执行主体可以向上述第一服务器发送退款请求。上述退款请求可以包括上述用户账号和待退款的药品对应的下单信息。待退款的药品对应的下单信息可以包括但不限于:待退款的药品的药品标识、药品数量和下单时间。上述第一服务器在接收到上述退款请求之后,可以确定上述待退款的药品是否符合退款条件。作为一个示例,退款条件可以包括购买时间不超过15天,上述第一服务器可以确定上述待退款的药品的下单时间与当前时间的的时间差,若时间差不超过15天,则可以对上述待退款的药品执行退款操作。作为另一个示例,退款条件还可以包括下单时间与申请退款时间在同一年,上述第一服务器可以确定上述待退款的药品的下单时间与申请退款时间是否在同一年中,若是,则可以对上述待退款的药品执行退款操作。需要说明的是,上述退款条件可以根据业务进行相应的修改。在确定出能够对上述待退款的药品执行退款操作,上述第一服务器可以执行退款操作,例如,可以将用户的个人支付金额的资金原路退还到用户的资金账户中,可以将医保报销金额的资金退还到用户的医保卡账户中。若确定出退款操作执行成功,上述第一服务器可以生成用于表征退款成功的退款结果。若确定出退款操作执行失败,上述第一服务器可以生成用于表征退款失败的退款结果。例如,可以利用字符“0”或“F”表征退款失败,可以利用字符“1”或“T”表征退款成功。之后,上述执行主体可以接收上述第一服务器返回的退款结果。若确定出上述退款结果表征退款成功,

例如,退款结果为“1”或“T”,则上述执行主体可以向上述用户终端推送用于表征退款成功的提示信息。

[0049] 在本实施例的一些可选的实现方式中,上述执行主体可以确定是否接收到上述用户终端发送的用于查询医保卡余额的查询申请。若接收到上述用户终端发送的用于查询医保卡余额的查询申请,上述执行主体可以向上述第一服务器发送余额查询请求。上述余额查询请求可以包括上述用户账号。上述第一服务器可以查询与上述用户账号对应的医保卡的医保卡余额。之后,上述执行主体可以接收上述第一服务器返回的医保卡余额。而后,上述执行主体可以向上述用户终端推送上述医保卡余额。

[0050] 在本实施例的一些可选的实现方式中,上述执行主体可以确定是否接收到订单查询请求。上述订单查询请求可以包括订单查询条件,例如,医保地区、购买渠道(线上、线下)等。若接收到上述订单查询请求,上述执行主体可以利用上述订单查询条件,从候选订单中选取目标订单进行推送。上述候选订单可以是上述执行主体中所存储的订单,还可以是预设时间段内的订单。作为示例,若订单查询条件为医保地区“北京”,上述执行主体可以从候选订单中选取医保地区“北京”对应的订单作为目标订单进行推送。若订单查询条件为起始时间“5月1号”、结束时间“5月10号”,上述执行主体可以从候选订单中选取下单时间在起始时间“5月1号”至结束时间“5月10号”这一时间段内的订单作为目标订单进行推送。

[0051] 继续参见图3,图3是根据本实施例的医保药品的下单方法的一实施例的时序图。

[0052] 如图3所示,在步骤301中,下单服务器接收用户终端发送的针对医保药品的结算请求。

[0053] 在这里,下单服务器可以确定是否接收到针对医保药品的结算请求。医保药品通常是指基本医疗保险用药,具体范围可以通过制定《基本医疗保险药品目录》进行管理。用户在点击用户终端上的医保药品的购买页面中的“结算”图标之后,下单服务器可以接收到针对医保药品的结算请求。

[0054] 在步骤302中,下单服务器确定结算请求所来源的用户账号是否与医保卡绑定。

[0055] 在这里,下单服务器可以确定结算请求所来源的用户账号是否与医保卡绑定。若确定出结算请求所来源的用户账号与医保卡绑定,则下单服务器可以执行步骤303。

[0056] 在步骤303中,若结算请求所来源的用户账号与医保卡绑定,下单服务器向第一服务器发送预结算请求。

[0057] 在这里,若在步骤302中确定出结算请求所来源的用户账号与医保卡绑定,则下单服务器可以向第一服务器发送预结算请求。在这里,预结算通常指的是对用户所购买的医保药品的价格的预估算。上述预结算请求可以包括医保卡信息,上述医保卡信息可以包括上述用户账号所指示用户的医保卡所属的医保地区,这里的医保地区可以是市级地区。上述第一服务器通常用于处理针对上述医保地区的医保药品的结算请求。上述第一服务器中通常运行有上述医保地区对应的当地医保系统。上述第一服务器可以利用上述当地医保系统对上述结算请求进行处理。

[0058] 在步骤304中,第一服务器向下单服务器发送预结算结果。

[0059] 在这里,上述预结算请求还可以包括药品信息,上述药品信息可以包括药品标识、药品价格、药品数量、药品厂家和药品剂型。第一服务器在接收到上述预结算请求后,可以获取上述药品标识对应的医保报销金额。之后,可以将药品价格与医保报销金额之间的差

值确定为个人支付金额。而后,可以生成包括医保报销金额和个人支付金额的预结算结果。第一服务器可以向下单服务器发送上述预结算结果。上述预结算结果还可以包括药品价格,例如,预结算结果可以包括医保药品A的药品价格32元,医保报销金额10元、个人支付金额22元。

[0060] 在步骤305中,下单服务器向用户终端推送包括医保报销金额和个人支付金额的下单页面。

[0061] 在这里,下单服务器可以向用户终端推送包括上述医保报销金额和上述个人支付金额的下单页面。

[0062] 在步骤306中,用户终端向下单服务器发送订单提交请求。

[0063] 在这里,用户终端在接收到上述下单页面之后,可以确认上述下单页面中的医保报销金额和个人支付金额,之后,可以通过点击上述下单页面中的“提交订单”图标向下单服务器发送订单提交请求。

[0064] 在步骤307中,下单服务器向第一服务器发送下单请求。

[0065] 在这里,若下单服务器接收到用户终端返回的订单提交请求,下单服务器可以向上述第一服务器发送下单请求。第一服务器在接收到下单服务器发送的下单请求之后,可以获取上述用户账号所绑定的医保卡中的余额,之后,第一服务器可以确定上述用户账号所绑定的医保卡中的余额是否大于上述医保报销金额。若余额大于上述医保报销金额,则第一服务器可以生成用于表征下单成功的下单结果。若余额小于上述医保报销金额,则第一服务器可以生成用于表征下单失败的下单结果。

[0066] 在步骤308中,下单服务器接收第一服务器返回的下单结果。

[0067] 在这里,下单服务器可以接收第一服务器返回的下单结果。若接收到的下单结果表征下单成功,则下单服务器可以向用户终端推送用于表征下单成功的页面,之后,下单服务器可以将针对上述医保药品的订单信息发送给指定仓库的仓库终端,从而仓库人员完成后续的药品分拣、发货等流程。若接收到的下单结果表征下单失败,则下单服务器可以向用户终端推送用于表征下单失败的页面。

[0068] 本申请的上述实施例提供的方法可以将电商平台接入各地医保系统,可以统一数据格式和对接方式,使得用户可以在线对医保药品进行下单。

[0069] 进一步参考图4,其示出了医保药品的下单方法的又一个实施例的流程400。该医保药品的下单方法的流程400,包括以下步骤:

[0070] 步骤401,响应于接收到针对医保药品的结算请求,确定结算请求所来源的用户账号是否与医保卡绑定。

[0071] 在本实施例中,步骤401可以按照与步骤201类似的方式执行,在此不再赘述。

[0072] 步骤402,若结算请求所来源的用户账号未与医保卡绑定,则向用户终端推送医保卡绑定页面,以及接收用户终端返回的包括医保卡信息的绑定申请。

[0073] 在本实施例中,若在步骤401中确定出上述结算请求所来源的用户账号未与医保卡绑定,则医保药品的下单方法的执行主体(例如图1所示的下单服务器)可以向上述结算请求所来源的用户终端推送医保卡绑定页面。用户可以在上述医保卡绑定页面中填写医保卡信息(例如,姓名、性别、年龄、身份证号、手机号码、邮箱、家庭住址、医保卡号、医保省份等),之后点击“确定”图标以将所填写的信息发送给上述执行主体。

[0074] 之后,上述执行主体可以接收上述用户终端返回的包括上述医保卡信息的绑定申请。

[0075] 步骤403,向第二服务器发送包括接收到的医保卡信息的绑定请求,以及接收第二服务器返回的绑定结果。

[0076] 在本实施例中,上述执行主体可以向第二服务器发送包括接收到的医保卡信息的绑定请求。上述第二服务器可以用于处理上述绑定请求。在这里,上述第二服务器中可以运行有省医保卡管理系统。上述第二服务器可以利用省医保卡管理系统对医保卡进行管理。

[0077] 作为示例,上述第二服务器中可以预先存储有用户的医保卡信息(例如,身份证号),上述第二服务器可以将本地存储的用户的医保卡信息与该用户所提交的医保卡信息进行匹配,若匹配失败,则可以生成用于表征绑定失败的绑定结果。上述第二服务器也可以确定该用户的医保卡的状态是否正常,若医保卡的状态异常,则可以生成用于表征绑定失败的绑定结果。若上述第二服务器确定出本地存储的用户的医保卡信息与该用户所提交的医保卡信息存在不匹配的情况,如身份证号不匹配,或者确定出医保卡的状态异常,则可以生成用于表征绑定成功的绑定结果。

[0078] 之后,上述执行主体可以接收上述第二服务器返回的绑定结果。

[0079] 在这里,可以利用字符“1”或“T”表征绑定成功。可以利用字符“0”或“F”表征绑定失败。

[0080] 步骤404,若绑定结果表征医保卡绑定成功,则将用户账号与医保卡信息绑定。

[0081] 在本实施例中,上述执行主体可以确定上述绑定结果是否表征医保卡绑定成功。若上述绑定结果表征医保卡绑定成功,如确定出绑定结果为“1”或“T”,则上述执行主体可以将上述用户账号与上述医保卡信息绑定。绑定可以理解为设置上述用户账号与上述医保卡信息之间的对应关系。

[0082] 步骤405,向第一服务器发送预结算请求,以及接收第一服务器返回的预结算结果。

[0083] 在本实施例中,上述执行主体可以向第一服务器发送预结算请求。在这里,预结算通常指的是对用户所购买的医保药品的价格的预估算。上述预结算请求可以包括医保卡信息,上述医保卡信息可以包括上述用户账号所指示用户的医保卡所属的医保地区,这里的医保地区可以是市级地区。上述第一服务器通常用于处理针对上述医保地区的医保药品的结算请求。上述第一服务器中通常运行有上述医保地区对应的当地医保系统。上述第一服务器可以利用上述当地医保系统对上述结算请求进行处理。

[0084] 在这里,上述预结算请求还可以包括药品信息,上述药品信息可以包括药品标识、药品价格、药品数量、药品厂家和药品剂型。上述第一服务器在接收到上述预结算请求后,可以获取上述药品标识对应的医保报销金额。之后,可以将药品价格与医保报销金额之间的差值确定为个人支付金额。而后,可以生成包括医保报销金额和个人支付金额的预结算结果。上述预结算结果还可以包括药品价格,例如,预结算结果可以包括医保药品A的药品价格32元,医保报销金额10元、个人支付金额22元。

[0085] 之后,上述执行主体可以接收上述第一服务器返回的预结算结果。

[0086] 步骤406,向结算请求所来源的用户终端推送包括医保报销金额和个人支付金额的下单页面。

[0087] 步骤407,响应于接收到用户终端返回的订单提交请求,向第一服务器发送下单请求,以及接收第一服务器返回的下单结果。

[0088] 在本实施例中,步骤406-407与步骤203-204执行,在此不再赘述。

[0089] 从图4中可以看出,与图2对应的实施例相比,本实施例中的医保药品的下单方法的流程400体现了若确定出用户账号未与医保卡绑定,将用户账号与医保卡信息进行绑定的步骤。由此,本实施例描述的方案提供了一种将用户账号与医保卡信息进行绑定的绑定方法。

[0090] 进一步参考图5,作为对上述各图所示方法的实现,本申请提供了一种医保药品的下单装置的一个实施例,该装置实施例与图2所示的方法实施例相对应,该装置具体可以应用于各种电子设备中。

[0091] 如图5所示,本实施例的医保药品的下单装置500包括:确定单元501、第一接收单元502、第一推送单元503和第二接收单元504。其中,确定单元501被配置成响应于接收到针对医保药品的结算请求,确定结算请求所来源的用户账号是否与医保卡绑定;第一接收单元502被配置成若结算请求所来源的用户账号与医保卡绑定,则向第一服务器发送预结算请求,以及接收第一服务器返回的预结算结果,其中,预结算请求包括医保卡信息,医保卡信息包括用户账号所指示用户的医保卡所属的医保地区,第一服务器用于处理针对医保地区的医保药品的结算请求,预结算结果包括医保报销金额和个人支付金额;第一推送单元503被配置成向结算请求所来源的用户终端推送包括医保报销金额和个人支付金额的下单页面;第二接收单元504被配置成响应于接收到用户终端返回的订单提交请求,向第一服务器发送下单请求,以及接收第一服务器返回的下单结果。

[0092] 在本实施例中,医保药品的下单装置500的确定单元501、第一接收单元502、第一推送单元503和第二接收单元504的具体处理可以参考图2对应实施例中的步骤201、步骤202、步骤203和步骤204。

[0093] 在本实施例的一些可选的实现方式中,医保药品的下单装置500还可以包括:第三接收单元(图中未示出)、第四接收单元(图中未示出)和绑定单元(图中未示出)。若确定出上述结算请求所来源的用户账号未与医保卡绑定,则上述第三接收单元可以向上述结算请求所来源的用户终端推送医保卡绑定页面。用户可以在上述医保卡绑定页面中填写医保卡信息(例如,姓名、性别、年龄、身份证号、手机号码、邮箱、家庭住址、医保卡号、医保省份等),之后点击“确定”图标以将所填写的信息发送给上述执行主体。之后,上述第三接收单元可以接收上述用户终端返回的包括上述医保卡信息的绑定申请。上述第四接收单元可以向第二服务器发送包括接收到的医保卡信息的绑定请求。上述第二服务器可以用于处理上述绑定请求。在这里,上述第二服务器中可以运行有省医保卡管理系统。上述第二服务器可以利用省医保卡管理系统对医保卡进行管理。作为示例,上述第二服务器中可以预先存储有用户的医保卡信息(例如,身份证号),上述第二服务器可以将本地存储的用户的医保卡信息与该用户所提交的医保卡信息进行匹配,若匹配失败,则可以生成用于表征绑定失败的绑定结果。上述第二服务器也可以确定该用户的医保卡的状态是否正常,若医保卡的状态异常,则可以生成用于表征绑定失败的绑定结果。若上述第二服务器确定出本地存储的用户的医保卡信息与该用户所提交的医保卡信息存在不匹配的情况,如身份证号不匹配,或者确定出医保卡的状态异常,则可以生成用于表征绑定成功的绑定结果。之后,上述第四

接收单元可以接收上述第二服务器返回的绑定结果。在这里,可以利用字符“1”或“T”表征绑定成功。可以利用字符“0”或“F”表征绑定失败。上述绑定单元可以确定上述绑定结果是否表征医保卡绑定成功。若上述绑定结果表征医保卡绑定成功,如确定出绑定结果为“1”或“T”,则上述绑定单元可以将上述用户账号与上述医保卡信息绑定。绑定可以理解设置为设置上述用户账号与上述医保卡信息之间的对应关系。

[0094] 在本实施例的一些可选的实现方式中,医保药品的下单装置500还可以包括:第一发送单元(图中未示出)、第五接收单元(图中未示出)和第二推送单元(图中未示出)。上述第一发送单元可以确定是否接收到上述用户终端发送的退款申请。若接收到上述用户终端发送的退款申请,上述第一发送单元可以向上述第一服务器发送退款请求。上述退款请求可以包括上述用户账号和待退款的药品对应的下单信息。待退款的药品对应的下单信息可以包括但不限于:待退款的药品的药品标识、药品数量和下单时间。上述第一服务器在接收到上述退款请求之后,可以确定上述待退款的药品是否符合退款条件。作为一个示例,退款条件可以包括购买时间不超过15天,上述第一服务器可以确定上述待退款的药品的下单时间与当前时间的时间差,若时间差不超过15天,则可以对上述待退款的药品执行退款操作。作为另一个示例,退款条件还可以包括下单时间与申请退款时间在同一年,上述第一服务器可以确定上述待退款的药品的下单时间与申请退款时间是否在同一年中,若是,则可以对上述待退款的药品执行退款操作。需要说明的是,上述退款条件可以根据业务进行相应的修改。在确定出能够对上述待退款的药品执行退款操作,上述第一服务器可以执行退款操作,例如,可以将用户的个人支付金额的资金原路退还到用户的资金账户中,可以将医保报销金额的资金退还到用户的医保卡账户中。若确定出退款操作执行成功,上述第一服务器可以生成用于表征退款成功的退款结果。若确定出退款操作执行失败,上述第一服务器可以生成用于表征退款失败的退款结果。例如,可以利用字符“0”或“F”表征退款失败,可以利用字符“1”或“T”表征退款成功。之后,上述第五接收单元可以接收上述第一服务器返回的退款结果。若确定出上述退款结果表征退款成功,例如,退款结果为“1”或“T”,则上述第二推送单元可以向上述用户终端推送用于表征退款成功的提示信息。

[0095] 在本实施例的一些可选的实现方式中,医保药品的下单装置500还可以包括:第二发送单元(图中未示出)、第六接收单元(图中未示出)和第三推送单元(图中未示出)。上述第二发送单元可以确定是否接收到上述用户终端发送的用于查询医保卡余额的查询申请。若接收到上述用户终端发送的用于查询医保卡余额的查询申请,上述第二发送单元可以向上述第一服务器发送余额查询请求。上述余额查询请求可以包括上述用户账号。上述第一服务器可以查询与上述用户账号对应的医保卡的医保卡余额。之后,上述第六接收单元可以接收上述第一服务器返回的医保卡余额。而后,上述第三推送单元可以向上述用户终端推送上述医保卡余额。

[0096] 在本实施例的一些可选的实现方式中,医保药品的下单装置500还可以包括:选取单元(图中未示出)。上述选取单元可以确定是否接收到订单查询请求。上述订单查询请求可以包括订单查询条件,例如,医保地区、购买渠道(线上、线下)等。若接收到上述订单查询请求,上述选取单元可以利用上述订单查询条件,从候选订单中选取目标订单进行推送。上述候选订单可以是上述执行主体中所存储的订单,还可以是预设时间段内的订单。作为示例,若订单查询条件为医保地区“北京”,上述选取单元可以从候选订单中选取医保地区“北

京”对应的订单作为目标订单进行推送。若订单查询条件为起始时间“5月1号”、结束时间“5月10号”，上述选取单元可以从候选订单中选取下单时间在起始时间“5月1号”至结束时间“5月10号”这一时间段内的订单作为目标订单进行推送。

[0097] 下面参考图6,其示出了适于用来实现本公开的实施例的电子设备(例如图1中的下单服务器)600的结构示意图。图6示出的服务器仅仅是一个示例,不应对本公开的实施例的功能和使用范围带来任何限制。

[0098] 如图6所示,电子设备600可以包括处理装置(例如中央处理器、图形处理器等)601,其可以根据存储在只读存储器(ROM)602中的程序或者从存储装置608加载到随机访问存储器(RAM)603中的程序而执行各种适当的动作和处理。在RAM 603中,还存储有电子设备600操作所需的各种程序和数据。处理装置601、ROM 602以及RAM603通过总线604彼此相连。输入/输出(I/O)接口605也连接至总线604。

[0099] 通常,以下装置可以连接至I/O接口605:包括例如触摸屏、触摸板、键盘、鼠标、摄像头、麦克风、加速度计、陀螺仪等的输入装置606;包括例如液晶显示器(LCD)、扬声器、振动器等的输出装置607;包括例如磁带、硬盘等的存储装置608;以及通信装置609。通信装置609可以允许电子设备600与其他设备进行无线或有线通信以交换数据。虽然图6示出了具有各种装置的电子设备600,但是应理解的是,并不要求实施或具备所有示出的装置。可以替代地实施或具备更多或更少的装置。图6中示出的每个方框可以代表一个装置,也可以根据需要代表多个装置。

[0100] 特别地,根据本公开的实施例,上文参考流程图描述的过程可以被实现为计算机软件程序。例如,本公开的实施例包括一种计算机程序产品,其包括承载在计算机可读介质上的计算机程序,该计算机程序包含用于执行流程图所示的方法的程序代码。在这样的实施例中,该计算机程序可以通过通信装置609从网络上被下载和安装,或者从存储装置608被安装,或者从ROM 602被安装。在该计算机程序被处理装置601执行时,执行本公开的实施例的方法中限定的上述功能。需要说明的是,本公开的实施例所述的计算机可读介质可以是计算机可读信号介质或者计算机可读存储介质或者是上述两者的任意组合。计算机可读存储介质例如可以是一—但不限于——电、磁、光、电磁、红外线、或半导体的系统、装置或器件,或者任意以上的组合。计算机可读存储介质的更具体的例子可以包括但不限于:具有一个或多个导线的电连接、便携式计算机磁盘、硬盘、随机访问存储器(RAM)、只读存储器(ROM)、可擦式可编程只读存储器(EPROM或闪存)、光纤、便携式紧凑磁盘只读存储器(CD-ROM)、光存储器件、磁存储器件、或者上述的任意合适的组合。在本公开的实施例中,计算机可读存储介质可以是任何包含或存储程序的有形介质,该程序可以被指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用。而在本公开的实施例中,计算机可读信号介质可以包括在基带中或者作为载波一部分传播的数据信号,其中承载了计算机可读的程序代码。这种传播的数据信号可以采用多种形式,包括但不限于电磁信号、光信号或上述的任意合适的组合。计算机可读信号介质还可以是计算机可读存储介质以外的任何计算机可读介质,该计算机可读信号介质可以发送、传播或者传输用于由指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用的程序。计算机可读介质上包含的程序代码可以用任何适当的介质传输,包括但不限于:电线、光缆、RF(射频)等等,或者上述的任意合适的组合。

[0101] 上述计算机可读介质可以是上述电子设备中所包含的;也可以是单独存在,而未

装配入该电子设备中。上述计算机可读介质承载有一个或者多个程序,当上述一个或者多个程序被该电子设备执行时,使得该电子设备:响应于接收到针对医保药品的结算请求,确定结算请求所来源的用户账号是否与医保卡绑定;若是,则向第一服务器发送预结算请求,以及接收第一服务器返回的预结算结果,其中,预结算请求包括医保卡信息,医保卡信息包括用户账号所指示用户的医保卡所属的医保地区,第一服务器用于处理针对医保地区的医保药品的结算请求,预结算结果包括医保报销金额和个人支付金额;向结算请求所来源的用户终端推送包括医保报销金额和个人支付金额的下单页面;响应于接收到用户终端返回的订单提交请求,向第一服务器发送下单请求,以及接收第一服务器返回的下单结果。

[0102] 可以以一种或多种程序设计语言或其组合来编写用于执行本公开的实施例的操作的计算机程序代码,所述程序设计语言包括面向对象的程序设计语言—诸如Java、Smalltalk、C++,还包括常规的过程式程序设计语言—诸如“C”语言或类似的设计语言。程序代码可以完全地在用户计算机上执行、部分地在用户计算机上执行、作为一个独立的软件包执行、部分在用户计算机上部分在远程计算机上执行、或者完全在远程计算机或服务器上执行。在涉及远程计算机的情形中,远程计算机可以通过任意种类的网络—包括局域网(LAN)或广域网(WAN)—连接到用户计算机,或者,可以连接到外部计算机(例如利用因特网服务提供商来通过因特网连接)。

[0103] 附图中的流程图和框图,图示了按照本公开各种实施例的系统、方法和计算机程序产品的可能实现的体系架构、功能和操作。在这点上,流程图或框图中的每个方框可以代表一个模块、程序段、或代码的一部分,该模块、程序段、或代码的一部分包含一个或多个用于实现规定的逻辑功能的可执行指令。也应当注意,在有些作为替换的实现中,方框中所标注的功能也可以以不同于附图中所标注的顺序发生。例如,两个接连地表示的方框实际上可以基本并行地执行,它们有时也可以按相反的顺序执行,这依所涉及的功能而定。也要注意,框图和/或流程图中的每个方框、以及框图和/或流程图中的方框的组合,可以用执行规定的功能或操作的专用的基于硬件的系统来实现,或者可以用专用硬件与计算机指令的组合来实现。

[0104] 描述于本公开的实施例中所涉及到的单元可以通过软件的方式实现,也可以通过硬件的方式来实现。所描述的单元也可以设置在处理器中,例如,可以描述为:一种处理器包括确定单元、第一接收单元、第一推送单元和第二接收单元。其中,这些单元的名称在某种情况下并不构成对该单元本身的限定,例如,第一推送单元还可以被描述为“向结算请求所来源的用户终端推送包括医保报销金额和个人支付金额的下单页面的单元”。

[0105] 以上描述仅为本公开的较佳实施例以及对所运用技术原理的说明。本领域技术人员应当理解,本公开的实施例中所涉及的发明范围,并不限于上述技术特征的特定组合而成的技术方案,同时也应涵盖在不脱离上述发明构思的情况下,由上述技术特征或其等同特征进行任意组合而形成的其它技术方案。例如上述特征与本公开的实施例中公开的(但不限于)具有类似功能的技术特征进行互相替换而形成的技术方案。

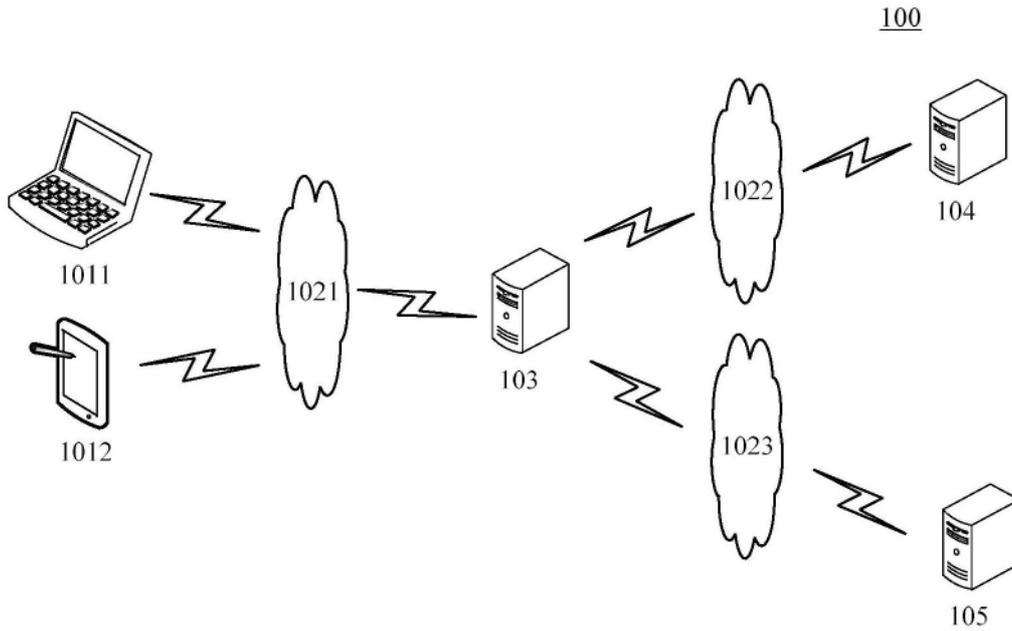


图1

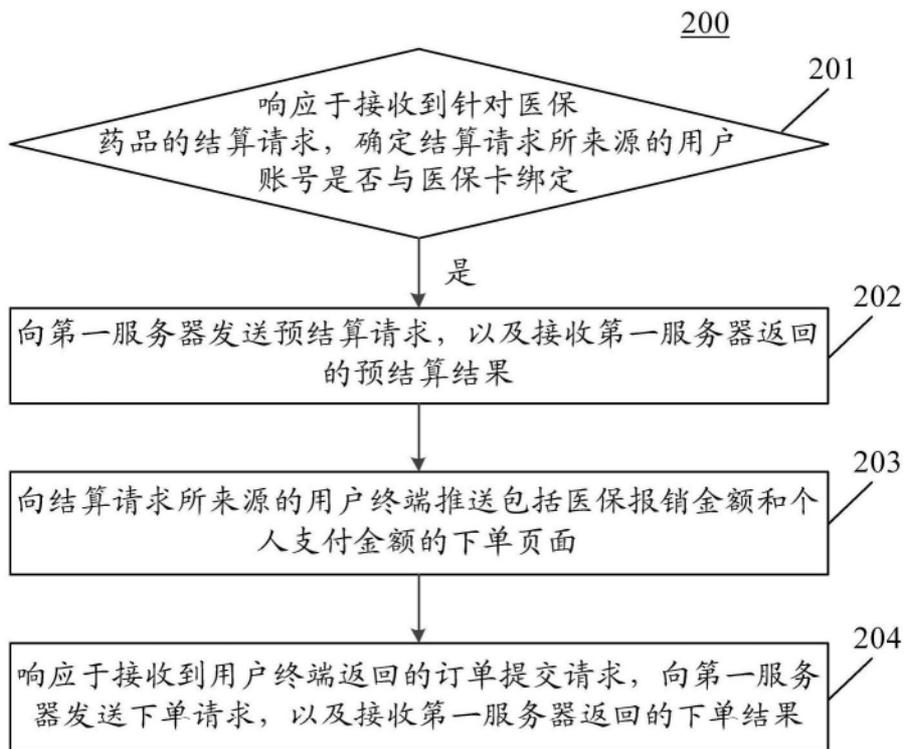


图2

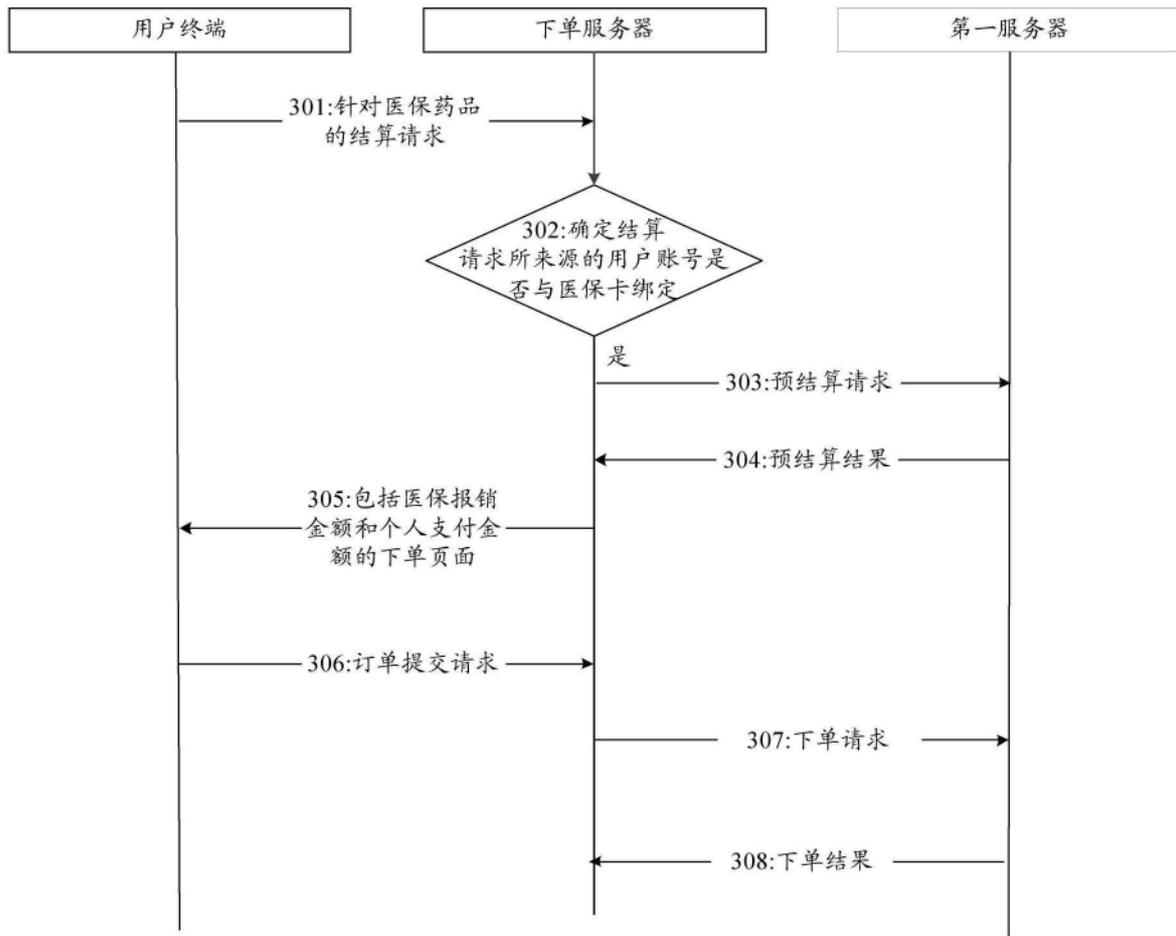


图3

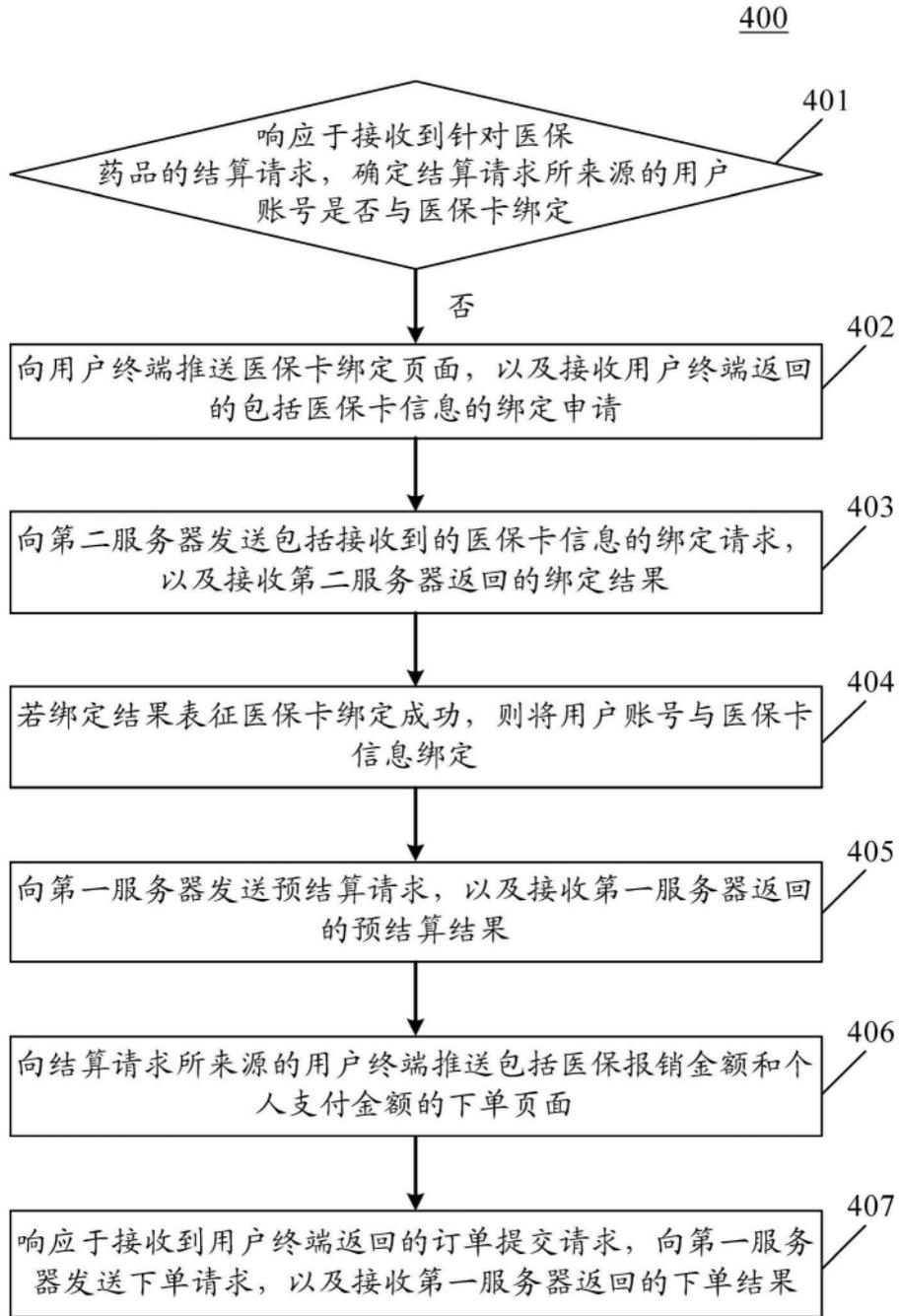


图4

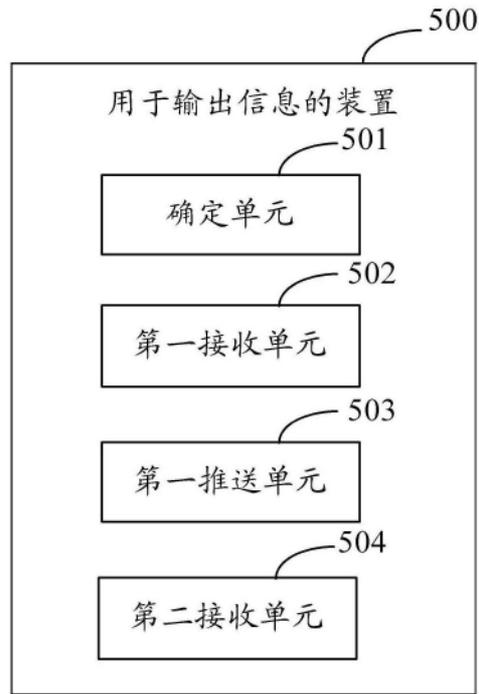


图5

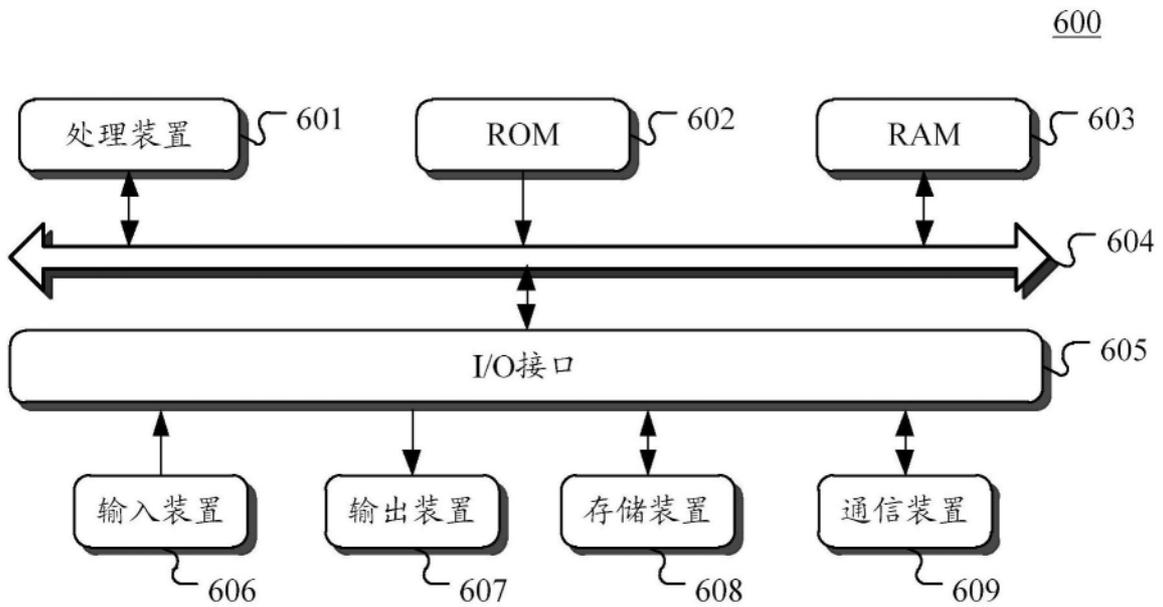


图6