



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108335140 A

(43)申请公布日 2018.07.27

(21)申请号 201810136434.2

(22)申请日 2018.02.09

(71)申请人 浙江口碑网络技术有限公司

地址 310012 浙江省杭州市西湖区西斗门  
路3号天堂软件园A幢11楼G座

(72)发明人 施雨沁 王珺 汪大锋

(51)Int.Cl.

G06Q 30/02(2012.01)

G06Q 30/06(2012.01)

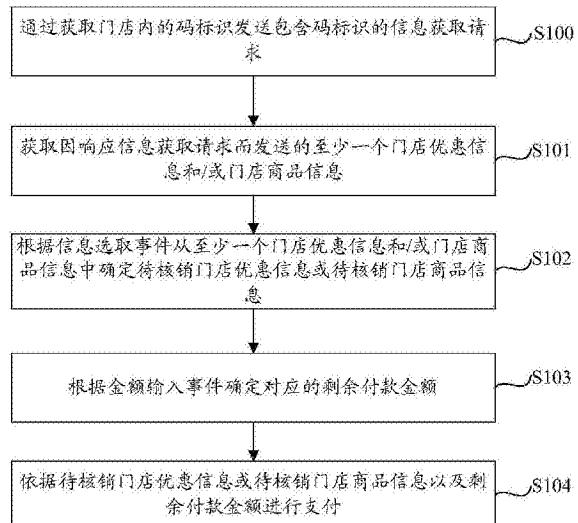
权利要求书2页 说明书16页 附图3页

### (54)发明名称

020业务的支付核销一体化方法、装置及系  
统

### (57)摘要

本发明公开了一种020业务的支付核销一体化方法、装置及系统。其中，方法包括：通过获取门店内的码标识发送包含码标识的信息获取请求；获取因响应信息获取请求而发送的至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息；根据信息选取事件从至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息；根据金额输入事件确定对应的剩余付款金额；依据待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额进行支付，实现了在一次支付操作流程中，既核销门店优惠信息门店商品信息，同时又完成买单的效果，简化了用户买单操作过程，提升了用户体验。



1.一种O2O业务的支付核销一体化方法,包括:

通过获取门店内的码标识发送包含码标识的信息获取请求;

获取因响应所述信息获取请求而发送的至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息;

根据信息选取事件从所述至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息;

根据金额输入事件确定对应的剩余付款金额;

依据所述待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及所述剩余付款金额进行支付。

2.根据权利要求1所述的方法,其中,所述方法还包括:获取因响应所述信息获取请求而发送的门店订单。

3.根据权利要求2所述的方法,其中,所述根据信息选取事件从所述至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息进一步包括:

确定所述至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息与所述门店订单的匹配度,根据所述匹配度调用信息选取事件确定所述门店订单的待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息。

4.根据权利要求2或3所述的方法,其中,所述根据金额输入事件确定对应的剩余付款金额进一步包括:

根据所确定的待核销门店优惠信息或待核销商品信息以及所述门店订单进行优惠计算得到剩余付款金额,调用金额输入事件输入对应的剩余付款金额。

5.根据权利要求1或2所述的方法,其中,所述根据信息选取事件从所述至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息进一步包括:

根据用户触发的信息选取事件从所述至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息。

6.一种O2O业务的支付核销一体化方法,包括:

客户端通过获取门店内的码标识向服务端发送包含码标识的信息获取请求;

服务端响应于客户端发送的信息获取请求,获取与所述码标识对应的至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息,并将所述至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息发送给客户端;

客户端获取服务端返回的至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息,根据信息选取事件从所述至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息,根据金额输入事件确定对应的剩余付款金额,以及依据所述待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及所述剩余付款金额进行支付。

7.一种O2O业务的支付核销一体化装置,包括:

发送模块,适于通过获取门店内的码标识发送包含码标识的信息获取请求;

获取模块,适于获取因响应所述信息获取请求而发送的至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息;

第一确定模块,适于根据信息选取事件从所述至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息;

第二确定模块,适于根据金额输入事件确定对应的剩余付款金额;

支付模块,适于依据所述待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及所述剩余付款金额进行支付。

8.一种O2O业务的支付核销一体化系统,包括:客户端和服务端;

所述客户端包括:发送模块,适于通过获取门店内的码标识向服务端发送包含码标识的信息获取请求;

获取模块,适于获取服务端返回的至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息;

第一确定模块,适于根据信息选取事件从所述至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息;

第二确定模块,适于根据金额输入事件确定对应的剩余付款金额;

支付模块,适于依据所述待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及所述剩余付款金额进行支付;

服务端,适于响应于客户端发送的信息获取请求,获取与所述码标识对应的至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息,并将所述至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息发送给客户端。

9.一种计算设备,包括:处理器、存储器、通信接口和通信总线,所述处理器、所述存储器和所述通信接口通过所述通信总线完成相互间的通信;

所述存储器用于存放至少一可执行指令,所述可执行指令使所述处理器执行如权利要求1-5中任一项所述的O2O业务的支付核销一体化方法对应的操作。

10.一种计算机存储介质,所述存储介质中存储有至少一可执行指令,所述可执行指令使处理器执行如权利要求1-5中任一项所述的O2O业务的支付核销一体化方法对应的操作。

## 020业务的支付核销一体化方法、装置及系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及数据处理领域,具体涉及一种020业务的支付核销一体化方法、装置及系统。

### 背景技术

[0002] 随着移动互联网以及电子商务技术的发展,网上交易规模不断扩大,出现了大量的电子商务网站和交易平台,其中,团购成为一种新的电子商务营销模式。由于团购网站以大宗采购的名义与商家洽谈,商家往往会大幅降价出售商品,因而用户通过团购网站能够以比平时低得多的价格购买商品,所以团购形式越来越得到用户的喜爱,发展极为迅速。

[0003] 虽然用户购买了团购券,但是很多时候用户在消费时很可能出现消费金额高于团购券的券值,这样用户就需要额外进行支付,而随着支付软件(如支付宝)的普及,用户支付结算方式也从传统的线下支付转变为更加方便快捷的线上支付,越来越多的用户通过移动终端安装的支付软件进行支付。目前传统的团购券核销及买单流程较为繁琐,具体为,用户在购买团购券并享受完服务之后,需要先在团购APP中找到已经购买过的团购券进行核销,再使用支付宝或其他支付方式支付剩余的金额,无法在一次操作中既核销团购券又完成买单,导致买单操作复杂,影响用户体验。

### 发明内容

[0004] 鉴于上述问题,提出了本发明以便提供一种克服上述问题或者至少部分地解决上述问题的020业务的支付核销一体化方法、装置及系统。

[0005] 根据本发明的一个方面,提供了一种020业务的支付核销一体化方法,包括:

[0006] 通过获取门店内的码标识发送包含码标识的信息获取请求;

[0007] 获取因响应信息获取请求而发送的至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息;

[0008] 根据信息选取事件从至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息;

[0009] 根据金额输入事件确定对应的剩余付款金额;

[0010] 依据待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额进行支付。

[0011] 可选地,方法还包括:获取因响应信息获取请求而发送的门店订单。

[0012] 可选地,根据信息选取事件从至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息进一步包括:

[0013] 确定至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息与门店订单的匹配度,根据匹配度调用信息选取事件确定门店订单的待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息。

[0014] 可选地,根据金额输入事件确定对应的剩余付款金额进一步包括:

[0015] 根据所确定的待核销门店优惠信息或待核销商品信息以及门店订单进行优惠计算得到剩余付款金额,调用金额输入事件输入对应的剩余付款金额。

[0016] 可选地,根据信息选取事件从至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定

待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息进一步包括：

[0017] 根据用户触发的信息选取事件从至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息。

[0018] 可选地,根据金额输入事件确定对应的剩余付款金额进一步包括:

[0019] 根据用户触发的金额输入事件确定对应的剩余付款金额。

[0020] 可选地,依据待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额进行支付进一步包括:

[0021] 根据订单确认事件发送包含待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额的交易请求;

[0022] 根据支付方式选取事件确定支付方式,并依据确认支付事件提交携带有待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额的支付请求进行支付。

[0023] 根据本发明的另一方面,提供了一种O2O业务的支付核销一体化方法,包括:

[0024] 客户端通过获取门内的码标识向服务端发送包含码标识的信息获取请求;

[0025] 服务端响应于客户端发送的信息获取请求,获取与码标识对应的至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息,并将至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息发送给客户端;

[0026] 客户端获取服务端返回的至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息,根据信息选取事件从至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息,根据金额输入事件确定对应的剩余付款金额,以及依据待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额进行支付。

[0027] 可选地,信息获取请求还包括:用户信息;

[0028] 服务端响应于客户端发送的信息获取请求,获取与码标识对应的至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息进一步包括:

[0029] 服务端将获取到的码标识解析为对应的码信息,根据码信息和用户信息查询服务端的数据库,得到至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息。

[0030] 可选地,方法还包括:客户端获取服务端根据信息获取请求而发送的门店订单。

[0031] 可选地,客户端根据信息选取事件从至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息进一步包括:

[0032] 客户端确定至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息与门店订单的匹配度,根据匹配度调用信息选取事件确定门店订单的待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息。

[0033] 可选地,客户端根据金额输入事件确定对应的剩余付款金额进一步包括:

[0034] 客户端根据所确定的待核销门店优惠信息或待核销商品信息以及门店订单进行优惠计算得到剩余付款金额,调用金额输入事件输入对应的剩余付款金额。

[0035] 可选地,客户端根据信息选取事件从至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息进一步包括:

[0036] 客户端根据用户触发的信息选取事件从至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息。

[0037] 可选地,客户端根据金额输入事件确定对应的剩余付款金额进一步包括:

[0038] 客户端根据用户触发的金额输入事件确定对应的剩余付款金额。

[0039] 可选地,客户端依据待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额进行支付进一步包括:

[0040] 客户端根据订单确认事件向服务端发送包含待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额的交易请求;

[0041] 服务端根据待核销门店优惠信息和剩余付款金额创建交易订单;

[0042] 客户端根据支付方式选取事件确定支付方式,并依据确认支付事件向服务端提交携带有待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额的支付请求;

[0043] 服务端核销待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息,并根据剩余付款金额进行扣款。

[0044] 根据本发明的另一个方面,提供了一种O2O业务的支付核销一体化装置,包括:

[0045] 发送模块,适于通过获取门内的码标识发送包含码标识的信息获取请求;

[0046] 获取模块,适于获取因响应信息获取请求而发送的至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息;

[0047] 第一确定模块,适于根据信息选取事件从至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息;

[0048] 第二确定模块,适于根据金额输入事件确定对应的剩余付款金额;

[0049] 支付模块,适于依据待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额进行支付。

[0050] 可选地,获取模块还适于:获取因响应信息获取请求而发送的门店订单。

[0051] 可选地,第一确定模块进一步适于:确定至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息与门店订单的匹配度,根据匹配度调用信息选取事件确定门店订单的待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息。

[0052] 可选地,第二确定模块进一步适于:根据所确定的待核销门店优惠信息或待核销商品信以及门店订单进行优惠计算得到剩余付款金额,调用金额输入事件输入对应的剩余付款金额。

[0053] 可选地,第一确定模块进一步适于:根据用户触发的信息选取事件从至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息。

[0054] 可选地,第二确定模块进一步适于:根据用户触发的金额输入事件确定对应的剩余付款金额。

[0055] 可选地,支付模块进一步适于:根据订单确认事件发送包含待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额的交易请求;根据支付方式选取事件确定支付方式,并依据确认支付事件提交携带有待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额的支付请求进行支付。

[0056] 根据本发明的再一方面,提供了一种O2O业务的支付核销一体化系统,包括:客户端和服务端;

[0057] 客户端包括:发送模块,适于通过获取门内的码标识向服务端发送包含码标识的信息获取请求;

[0058] 获取模块,适于获取服务端返回的至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息;

[0059] 第一确定模块,适于根据信息选取事件从至少一个门店优惠信息和/或门店商品

信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息；

[0060] 第二确定模块，适于根据金额输入事件确定对应的剩余付款金额；

[0061] 支付模块，适于依据待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额进行支付；

[0062] 服务端，适于响应于客户端发送的信息获取请求，获取与码标识对应的至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息，并将至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息发送给客户端。

[0063] 可选地，信息获取请求还包括：用户信息；

[0064] 服务端进一步适于：将获取到的码标识解析为对应的码信息，根据码信息和用户信息查询服务端的数据库，得到至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息。

[0065] 可选地，获取模块还适于：获取服务端根据信息获取请求而发送的门店订单。

[0066] 可选地，第一确定模块进一步适于：确定至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息与门店订单的匹配度，根据匹配度调用信息选取事件确定门店订单的待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息。

[0067] 可选地，第二确定模块进一步适于：根据所确定的待核销门店优惠信息或待核销商品信以及门店订单进行优惠计算得到剩余付款金额，调用金额输入事件输入对应的剩余付款金额。

[0068] 可选地，第一确定模块进一步适于：根据用户触发的信息选取事件从至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息。

[0069] 可选地，第二确定模块进一步适于：根据用户触发的金额输入事件确定对应的剩余付款金额。

[0070] 可选地，支付模块进一步适于：根据订单确认事件向服务端发送包含待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额的交易请求；根据支付方式选取事件确定支付方式，并依据确认支付事件向服务端提交携带有待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额的支付请求；

[0071] 服务端进一步适于：根据待核销门店优惠信息和剩余付款金额创建交易订单；核销待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息，并根据剩余付款金额进行扣款。

[0072] 根据本发明的再一方面，提供了一种计算设备，包括：处理器、存储器、通信接口和通信总线，处理器、存储器和通信接口通过通信总线完成相互间的通信；

[0073] 存储器用于存放至少一可执行指令，可执行指令使处理器执行上述O2O业务的支付核销一体化方法对应的操作。

[0074] 根据本发明的再一方面，提供了一种计算机存储介质，存储介质中存储有至少一可执行指令，可执行指令使处理器执行如上述O2O业务的支付核销一体化方法对应的操作。

[0075] 根据本发明提供的方案，通过获取门店内的码标识发送包含码标识的信息获取请求；获取因响应信息获取请求而发送的至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息；根据信息选取事件从至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息；根据金额输入事件确定对应的剩余付款金额；依据待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额进行支付，实现了在一次支付操作流程中，既核销门店优惠信息门店商品信息，同时又完成买单的效果，简化了用户买单操作过程，提升

了用户体验。

[0076] 上述说明仅是本发明技术方案的概述,为了能够更清楚了解本发明的技术手段,而可依照说明书的内容予以实施,并且为了让本发明的上述和其它目的、特征和优点能够更明显易懂,以下特举本发明的具体实施方式。

## 附图说明

[0077] 通过阅读下文优选实施方式的详细描述,各种其他的优点和益处对于本领域普通技术人员将变得清楚明了。附图仅用于示出优选实施方式的目的,而并不认为是对本发明的限制。而且在整个附图中,用相同的参考符号表示相同的部件。在附图中:

[0078] 图1示出了根据本发明一个实施例的O2O业务的支付核销一体化方法的流程示意图;

[0079] 图2示出了根据本发明另一个实施例的O2O业务的支付核销一体化方法的流程示意图;

[0080] 图3示出了根据本发明一个实施例的O2O业务的支付核销一体化装置的结构示意图;

[0081] 图4示出了根据本发明一个实施例的O2O业务的支付核销一体化系统的结构示意图;

[0082] 图5示出了根据本发明一个实施例的一种计算设备的结构示意图。

## 具体实施方式

[0083] 下面将参照附图更详细地描述本公开的示例性实施例。虽然附图中显示了本公开的示例性实施例,然而应当理解,可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施例所限制。相反,提供这些实施例是为了能够更透彻地理解本公开,并且能够将本公开的范围完整的传达给本领域的技术人员。

[0084] 图1示出了根据本发明一个实施例的O2O业务的支付核销一体化方法的流程示意图。如图1所示,该方法包括以下步骤:

[0085] 步骤S100,通过获取门店内的码标识发送包含码标识的信息获取请求。

[0086] 具体地,该O2O业务的支付核销一体化方法基于客户端实现,其中,客户端可以是用户的智能手机上安装的应用程序,比如包含扫码付款功能的生活类APP,例如,口碑APP、支付宝APP等,这里仅是举例说明,不具有任何限定作用。

[0087] 对于线上支付场景,要求用户扫描线下门店提供的码标识进行支付,用户享受完服务准备买单后,通过APP扫描线下门店内的码标识即发送了包含码标识的信息获取请求,其中,码标识是指条形码、二维码、三维码等由图像识别元素按照特定编码规则组成的码标识,比如在实际应用中,码标识可以为设置在门店桌子上的桌码,也可以是门店的收款码等,这里不做具体限定。

[0088] 步骤S101,获取因响应信息获取请求而发送的至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息。

[0089] 正常情况下,用户在享受完服务准备买单之前,已经购买了相应门店的门店商品信息或者领取了门店优惠信息,因此,在发送包含码标识的信息获取请求之后,需要获取用

户在该门店所拥有的门店优惠信息和/或门店商品信息,具体地,获取因响应信息获取请求而发送的至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息,其中,门店优惠信息和/或门店商品信息具有相应的属性特征,例如,适用范围、优惠金额、抵用金额等,这里不一一列举。

[0090] 在本实施例中,门店优惠信息可以为适用于相应门店的折扣券或满减券等,例如,全场9折优惠的折扣券或者满100元减20元的满减券,这类门店优惠信息无需用户支付任何金额,通过领取的方式即可获得,当然还可能记载了一些使用条件等信息;门店商品信息可以为代金券或兑换券等,其中,代金券或兑换券规定了券金额信息,例如,用户需要支付多少钱可以得到该代金券或兑换券,该代金券或兑换券所抵用的金额是多少,此外,还可以具有商品描述信息,例如,80元抵100元的双人炸鸡套餐代金券,30元抵45元的小吃拼盘代金券,这里仅是举例说明,不具有任何限定作用。

[0091] 步骤S102,根据信息选取事件从至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息。

[0092] 用户所拥有的门店优惠信息和/或门店商品信息可能是一个也可能是多个,然而,不论是一个还是多个,都需要选择一个门店优惠信息和/或门店商品信息作为本次消费需要核销的门店优惠信息或待核销门店商品信息,这里核销指在结算时将门店优惠信息或门店商品信息所附带的价值作为部分金额抵扣,在支付成功后,将门店优惠信息或门店商品信息的状态信息修改为已使用等。从至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息选择一个门店优惠信息或门店商品信息,即会触发信息选取事件,根据信息选取事件从至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息。

[0093] 步骤S103,根据金额输入事件确定对应的剩余付款金额。

[0094] 剩余付款金额是相对于本次消费的总金额和待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息而言的,例如,本次消费的总金额为150元,待核销门店优惠信息为满100元减20元的满减券,则剩余付款金额为130元;再例如,本次消费的总金额为150元,待核销门店商品信息为80元抵100元的代金券,则剩余付款金额为50元,这里仅是举例说明,不做任何具体限定。在客户端侧会向用户展示订单金额输入框,订单金额输入框中信息发生变化时即会触发金额输入事件,根据金额输入事件确定对应的剩余付款金额。

[0095] 步骤S104,依据待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额进行支付。

[0096] 在根据步骤S102确定了待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及根据步骤S103确定了剩余付款金额之后,可以依据待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额进行支付,从而实现了在一次支付操作流程中,既核销门店优惠信息门店商品信息,同时又完成买单的效果,简化了用户买单操作过程,提升了用户体验。

[0097] 很多时候,用户在享受完服务准备买单之前,需要询问商家本次消费的总金额,商家在收到用户的询问后,通过打印纸质订单的方式告知用户本次消费明细和消费金额,或者通过查看商户终端系统侧的订单以口头方式告知用户本次消费的金额,此过程需要商家的参与,增加了人工成本,为了减少人工参与,提升买单过程的自助性,在本发明一种可选实施方式中,除了可以获取至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息之外,还可以获取因响应信息获取请求而发送的门店订单,将门店订单展示在用户的客户端,方便用户自助买单,这里的门店订单即为用户在门店消费的消费明细,举例说明,如果用户所消费门店为餐

饮店，则门店订单为菜品明细、酒水明细等；如果用户所消费门店为美容店，则门店订单为各美容项目等，这里仅是举例说明，不做具体限定。

[0098] 为了减少用户操作，提升买单效率，在获取到至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息以及门店订单之后，可以根据门店订单自助地从至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息，在本发明一种可选实施方式中，可以先确定至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息与门店订单的匹配度，然后，根据匹配度调用信息选取事件确定门店订单的待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息，这里的匹配涉及金额匹配和/或商品项目匹配等。

[0099] 本步骤具体实现如下：a) 读取门店订单中记录的消费项目、项目单价和/或订单总额；

[0100] b) 根据至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息的属性特征确定门店内与消费项目相匹配的门店优惠信息和/或门店商品信息；

[0101] c) 从确定的门店优惠信息和/或门店商品信息中筛选出与门店订单中记录的项目单价和/或订单总额匹配度大于匹配阈值的门店优惠信息和/或门店商品信息；

[0102] d) 根据筛选出的门店优惠信息和/或门店商品信息与消费项目、项目单价和/或订单总额的匹配度，调用信息选取事件确定门店订单的待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息。

[0103] 以用户消费门店为炸鸡餐饮店为例，获取到用户消费门店的门店订单如表1所示：

[0104] 表1

消费项目	数量	单价	金额
甜酱奶酪无骨鸡块	2	30	60
糖醋味鸡块	1	35	35
有机萝卜	1	15	15
炸粗薯条	1	18	18
鸡块蔬菜拌饭	1	22	22
总金额			150

[0105] [0106] 根据步骤S101获取到用户在该门店拥有如下门店商品信息信息和门店优惠信息：  
①80元抵100元的双人炸鸡套餐代金券；②满200元减50元的满减券③30元抵45元的小吃拼盘代金券，利用上述方法确定80元抵100元的双人炸鸡套餐代金券与门店订单的匹配度最高，因此，调用信息选取事件确定80元抵100元的双人炸鸡套餐代金券为门店订单的待核销门店商品信息。

[0107] 在确定了待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息之后，可以根据所确定的待核销门店优惠信息或待核销商品信息以及门店订单进行优惠计算得到剩余付款金额，调用金额输入事件输入对应的剩余付款金额，这里不需要用户手动输入剩余付款金额，而是完全根据所确定的待核销门店优惠信息或待核销商品信息以及门店订单自动计算剩余付款金额，提升了结算的准确性，避免了因用户一时计算错误导致订单结算失败，而增加结算时间等

问题。

[0108] 在本发明一种可选实施方式中,还可以由用户手动选择本次消费需要核销的门店优惠信息或门店商品信息,具体地,客户端将用户在该门店所拥有的至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息渲染加载于信息列表页面中,并向用户呈现相应的信息列表页面,用户可以在信息列表页面中选择一个门店优惠信息或门店商品信息,用户在信息列表页面中点击对应门店优惠信息或门店商品信息的操作即视为触发了信息选取事件,根据用户触发的信息选取事件从至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息。

[0109] 在本发明一种可选实施方式中,剩余付款金额也可以是用户手动输入的,具体地,用户可以通过询问商家的方式或者通过查看所获取到的门店订单的方式获知本次消费的总金额,在确定了本次消费要核销的门店优惠信息或门店商品信息之后,用户可以根据总金额以及待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息计算剩余付款金额,然后在订单金额输入框中输入相应的剩余付款金额,用户在订单金额输入框中输入的操作将会触发金额输入事件,因此,根据用户触发的金额输入事件确定对应的剩余付款金额。

[0110] 在本发明一种可选实施方式中,依据待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额进行支付具体实现如下:在确定了待核销门店优惠信息或门店商品信息以及剩余付款金额后,用户需要确认上述信息是否正确无误,若无误可以通过触发买单页面中的买单按钮进行确认,用户触发买单按钮的操作即视为调用了订单确认事件,根据订单确认事件发送包含待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额的交易请求;然后,会向用户展示支付方式选择页面,用户可以选择本次支付所使用的支付方式,用户从多种支付方式中选择一种支付方式的操作即视为调用了支付方式选取事件,根据支付方式选取事件确定支付方式,例如,余额支付、余额宝支付、银行卡支付等,并依据确认支付事件提交携带有待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额的支付请求进行支付。

[0111] 根据本发明上述实施例提供的方法,通过获取门店内的码标识发送包含码标识的信息获取请求;获取因响应信息获取请求而发送的至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息;根据信息选取事件从至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息;根据金额输入事件确定对应的剩余付款金额;依据待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额进行支付,实现了在一次支付操作流程中,既核销门店优惠信息门店商品信息,同时又完成买单的效果,简化了用户买单操作过程,提升了用户体验。

[0112] 图2示出了根据本发明另一个实施例的O2O业务的支付核销一体化方法的流程示意图。如图2所示,该方法包括以下步骤:

[0113] 步骤S200,客户端通过获取门店内的码标识向服务端发送包含码标识的信息获取请求。

[0114] 在本发明实施例中,客户端可以是用户的智能手机上安装的应用程序,比如包含扫码付款功能的生活类APP,例如,口碑APP、支付宝APP等,这里仅是举例说明,不具有任何限定作用。

[0115] 对于线上支付场景,要求用户扫描线下门店提供的码标识进行支付,用户享受完

服务准备买单后,通过APP扫描线下门店内的码标识向服务端发送包含码标识的信息获取请求,其中,码标识是指条形码、二维码、三维码等由图像识别元素按照特定编码规则组成的码标识,比如在实际应用中,码标识可以为设置在门店桌子上的桌码,也可以是门店的收款码等,这里不做具体限定。

[0116] 步骤S201,服务端响应于客户端发送的信息获取请求,获取与码标识对应的至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息,并将至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息发送给客户端。

[0117] 正常情况下,用户在享受完服务准备买单之前,已经购买了相应门店的门店商品信息或者领取了门店优惠信息,因此,在发送包含码标识的信息获取请求之后,需要获取用户在该门店所拥有的门店优惠信息和/或门店商品信息,具体地,服务端在接收到客户端发送的包含码标识的信息获取请求后,根据信息获取请求来获取与码标识对应的至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息,然后将至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息发送给客户端,其中,门店优惠信息和/或门店商品信息具有相应的属性特征,例如,适用范围、优惠金额、抵用金额等,这里不一一列举。

[0118] 在本实施例中,门店优惠信息可以为适用于相应门店的折扣券或满减券等,例如,全场9折优惠的折扣券或者满100元减20元的满减券,这类门店优惠信息无需用户支付任何金额,通过领取的方式即可获得,当然还可能记载了一些使用条件等信息;门店商品信息可以为代金券或兑换券等,其中,代金券或兑换券规定了券金额信息,例如,用户需要支付多少钱可以得到该代金券或兑换券,该代金券或兑换券所抵用的金额是多少,此外,还可以具有商品描述信息,例如,80元抵100元的双人炸鸡套餐代金券,30元抵45元的小吃拼盘代金券,这里仅是举例说明,不具有任何限定作用。

[0119] 在本发明一种可选实施方式中,信息获取请求还包括:用户信息,这里通过扫描门店内的码标识将用户与商家相连接,即通过扫码方式可以获知用户到门店内消费了,本步骤具体实现如下:服务端在接收到客户端发送的包含码标识的信息获取请求后,识别出相应的用户信息,然后,通过解析所获取到的码标识,得到码标识对应的码信息,以码标识为门店收款码为例,解析码标识可以得到如下码信息:门店标识、门店收款账号等;以码标识为门店的桌码为例,解析码标识可以得到如下码信息:相应的桌号、门店标识等,这里仅是举例说明,不具有任何限定作用。用户购买或领取了门店优惠信息和/或门店商品信息之后,服务端将码信息、用户信息以及门店优惠信息和/或门店商品信息关联存储至服务端的数据库,在对码标识解析得到码信息之后,服务端根据所得到的码信息和用户信息查询服务端的数据库,可以得到至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息。

[0120] 步骤S202,客户端获取服务端返回的至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息,根据信息选取事件从至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息,根据金额输入事件确定对应的剩余付款金额,以及依据待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额进行支付。

[0121] 客户端获取服务端返回的至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息,其中,用户所拥有的门店优惠信息和/或门店商品信息可能是一个也可能多个,然而,不论是一个还是多个,都需要选择一个门店优惠信息和/或门店商品信息作为本次消费需要核销的门店优惠信息或待核销门店商品信息,这里核销指在结算时将门店优惠信息或门店商品信息所

附带的价值作为部分金额抵扣,在支付成功后,将门店优惠信息或门店商品信息的状态信息修改为已使用等。从至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息选择一个门店优惠信息或门店商品信息,即会触发信息选取事件,根据信息选取事件从至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息。

[0122] 剩余付款金额是相对于本次消费的总金额和待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息而言的,例如,本次消费的总金额为150元,待核销门店优惠信息为满100元减20元的满减券,则剩余付款金额为130元;再例如,本次消费的总金额为150元,待核销门店商品信息为80元抵100元的代金券,则剩余付款金额为50元,这里仅是举例说明,不做任何具体限定。在客户端侧会向用户展示订单金额输入框,订单金额输入框中信息发生变化时即会触发金额输入事件,根据金额输入事件确定对应的剩余付款金额。

[0123] 在确定了待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额之后,可以依据待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额进行支付,从而实现了在一次支付操作流程中,既核销门店优惠信息门店商品信息,同时又完成买单的效果,简化了用户买单操作过程,提升了用户体验。

[0124] 很多时候,用户在享受完服务准备买单之前,需要询问商家本次消费的总金额,商家在收到用户的询问后,通过打印纸质订单的方式告知用户本次消费明细和消费金额,或者通过查看商户终端系统侧的订单以口头方式告知用户本次消费的金额,此过程需要商家的参与,增加了人工成本,为了减少人工参与,提升买单过程的自助性,在本发明一种可选实施方式中,除了可以获取至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息之外,客户端还可以获取服务端根据信息获取请求而发送的门店订单,将门店订单展示在用户的客户端,方便用户自助买单,这里的门店订单即为用户在门店消费的消费明细,举例说明,如果用户所消费门店为餐饮店,则门店订单为菜品明细、酒水明细等;如果用户所消费门店为美容店,则门店订单为各美容项目等,这里仅是举例说明,不做具体限定。

[0125] 服务端在接收到客户端发送的包含码标识的信息获取请求后,需要使用订单回流接口向门店端发送该含码标识的信息获取请求,由门店端根据该信息获取请求从门店结算系统的数据库中查找并读取码标识对应的门店订单,并将读取到的与码标识对应的门店订单返回给服务端,由服务端将所获取的门店订单返回给客户端。

[0126] 为了减少用户操作,提升买单效率,客户端在获取到至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息以及门店订单之后,还可以根据门店订单自助地从至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息,在本发明一种可选实施方式中,客户端可以先确定至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息与门店订单的匹配度,然后,根据匹配度调用信息选取事件确定门店订单的待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息,这里的匹配涉及金额匹配和/或商品项目匹配等。

[0127] 本步骤具体实现如下:a) 读取门店订单中记录的消费项目、项目单价和/或订单总额;

[0128] b) 根据至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息的属性特征确定门店内与消费项目相匹配的门店优惠信息和/或门店商品信息;

[0129] c) 从确定的门店优惠信息和/或门店商品信息中筛选出与门店订单中记录的项目单价和/或订单总额匹配度大于匹配阈值的门店优惠信息和/或门店商品信息;

[0130] d) 根据筛选出的门店优惠信息和/或门店商品信息与消费项目、项目单价和/或订单总额的匹配度, 调用信息选取事件确定门店订单的待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息。

[0131] 以用户消费门店为炸鸡餐饮店为例, 获取到用户消费门店的门店订单如表1所示:

[0132] 表1

消费项目	数量	单价	金额
甜酱奶酪无骨鸡块	2	30	60
糖醋味鸡块	1	35	35
有机萝卜	1	15	15
炸粗薯条	1	18	18
鸡块蔬菜拌饭	1	22	22
总金额			150

[0135] 根据步骤S203获取到用户在该门店拥有如下门店商品信息信息和门店优惠信息:  
①80元抵100元的双人炸鸡套餐代金券;②满200元减50元的满减券③30元抵45元的小吃拼盘代金券,利用上述方法确定80元抵100元的双人炸鸡套餐代金券与门店订单的匹配度最高,因此,调用信息选取事件确定80元抵100元的双人炸鸡套餐代金券为门店订单的待核销门店商品信息。

[0136] 在确定了待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息之后,客户端可以根据所确定的待核销门店优惠信息或待核销商品信以及门店订单进行优惠计算得到剩余付款金额,调用金额输入事件输入对应的剩余付款金额,这里不需要用户手动输入剩余付款金额,而是完全根据所确定的待核销门店优惠信息或待核销商品信以及门店订单自动计算剩余付款金额,提升了结算的准确性,避免了因用户一时计算错误导致订单结算失败,而增加结算时间等问题。

[0137] 在本发明一种可选实施方式中,还可以由用户手动选择本次消费需要核销的门店优惠信息或门店商品信息,具体地,客户端将用户在该门店所拥有的至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息渲染加载于信息列表页面中,并向用户呈现相应的信息列表页面,用户可以在信息列表页面中选择一个门店优惠信息或门店商品信息,用户在信息列表页面中点击对应门店优惠信息或门店商品信息的操作即视为触发了信息选取事件,客户端根据用户触发的信息选取事件从至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息。

[0138] 在本发明一种可选实施方式中,剩余付款金额也可以是用户手动输入的,具体地,用户可以通过询问商家的方式或者通过查看所获取到的门店订单的方式获知本次消费的总金额,在确定了本次消费要核销的门店优惠信息或门店商品信息之后,用户可以根据总金额以及待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息计算剩余付款金额,然后在订单金额输入框中输入相应的剩余付款金额,用户在订单金额输入框中输入的操作将会触发金额输

入事件，因此，客户端根据用户触发的金额输入事件确定对应的剩余付款金额。

[0139] 在本发明一种可选实施方式中，依据待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额进行支付具体实现如下：在确定了待核销门店优惠信息或门店商品信息以及剩余付款金额后，用户需要确认上述信息是否正确无误，若无误可以通过触发买单页面中的买单按钮进行确认，用户触发买单按钮的操作即视为调用了订单确认事件，客户端根据订单确认事件向服务端发送包含待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额的交易请求；服务端根据待核销门店优惠信息和剩余付款金额创建交易订单，并通知客户端进行付款，客户端向用户展示支付方式选择页面，用户可以选择本次支付所使用的支付方式，用户从多种支付方式中选择一种支付方式的操作即视为调用了支付方式选取事件，客户端根据支付方式选取事件确定支付方式，例如，余额支付、余额宝支付、银行卡支付等，并依据确认支付事件提交携带有待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额的支付请求进行支付，服务端核销待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息，并根据剩余付款金额进行扣款，并在扣款及核销成功后，向客户端返回付款成功的通知消息，从而实现门店优惠信息或门店商品信息以及剩余付款金额一起核销的效果。

[0140] 本发明实施例中的服务端可以由以下几部分组成：二维码路由端、商品服务端、支付端，其中，二维码路由端、商品服务端、支付端所执行步骤根据实际需要进行分配，这里不做具体限定。

[0141] 根据本发明上述实施例提供的方法，客户端通过获取门店内的码标识向服务端发送包含码标识的信息获取请求；服务端响应于客户端发送的信息获取请求，获取与码标识对应的至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息，并将至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息发送给客户端；客户端获取服务端返回的至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息，根据信息选取事件从至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息，根据金额输入事件确定对应的剩余付款金额，以及依据待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额进行支付，实现了在一次支付操作流程中，既核销门店优惠信息门店商品信息，同时又完成买单的效果，简化了用户买单操作过程，提升了用户体验。

[0142] 图3示出了根据本发明一个实施例的O2O业务的支付核销一体化装置的结构示意图。如图3所示，该装置300包括：发送模块301、获取模块302、第一确定模块303、第二确定模块304、支付模块305。

[0143] 发送模块301，适于通过获取门店内的码标识发送包含码标识的信息获取请求；

[0144] 获取模块302，适于获取因响应信息获取请求而发送的至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息；

[0145] 第一确定模块303，适于根据信息选取事件从至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息；

[0146] 第二确定模块304，适于根据金额输入事件确定对应的剩余付款金额；

[0147] 支付模块305，适于依据待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额进行支付。

[0148] 可选地，获取模块302还适于：获取因响应信息获取请求而发送的门店订单。

[0149] 可选地，第一确定模块303进一步适于：确定至少一个门店优惠信息和/或门店商

品信息与门店订单的匹配度,根据匹配度调用信息选取事件确定门店订单的待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息。

[0150] 可选地,第二确定模块304进一步适于:根据所确定的待核销门店优惠信息或待核销商品信息以及门店订单进行优惠计算得到剩余付款金额,调用金额输入事件输入对应的剩余付款金额。

[0151] 可选地,第一确定模块303进一步适于:根据用户触发的信息选取事件从至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息。

[0152] 可选地,第二确定模块304进一步适于:根据用户触发的金额输入事件确定对应的剩余付款金额。

[0153] 可选地,支付模块305进一步适于:根据订单确认事件发送包含待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额的交易请求;根据支付方式选取事件确定支付方式,并依据确认支付事件提交携带有待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额的支付请求进行支付。

[0154] 本实施例中的O2O业务的支付核销一体化装置可以应用于客户端,其中,客户端可以是用户的智能手机上安装的应用程序,比如包含扫码付款功能的生活类APP,例如,口碑APP、支付宝APP等,这里仅是举例说明,不具有任何限定作用。

[0155] 根据本发明上述实施例提供的装置,通过获取门店内的码标识发送包含码标识的信息获取请求;获取因响应信息获取请求而发送的至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息;根据信息选取事件从至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息;根据金额输入事件确定对应的剩余付款金额;依据待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额进行支付,实现了在一次支付操作流程中,既核销门店优惠信息门店商品信息,同时又完成买单的效果,简化了用户买单操作过程,提升了用户体验。

[0156] 图4示出了根据本发明一个实施例的O2O业务的支付核销一体化系统的结构示意图。如图4所示,该系统400包括:客户端410和服务端420。

[0157] 其中,客户端410包括:发送模块411,适于通过获取门店内的码标识向服务端发送包含码标识的信息获取请求;

[0158] 获取模块412,适于获取服务端返回的至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息;

[0159] 第一确定模块413,适于根据信息选取事件从至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息;

[0160] 第二确定模块414,适于根据金额输入事件确定对应的剩余付款金额;

[0161] 支付模块415,适于依据待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额进行支付;

[0162] 服务端420,适于响应于客户端发送的信息获取请求,获取与码标识对应的至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息,并将至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息发送给客户端。

[0163] 可选地,信息获取请求还包括:用户信息;

[0164] 服务端420进一步适于:将获取到的码标识解析为对应的码信息,根据码信息和用

户信息查询服务端的数据库,得到至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息。

[0165] 可选地,获取模块412还适于:获取服务端根据信息获取请求而发送的门店订单。

[0166] 可选地,第一确定模块413进一步适于:确定至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息与门店订单的匹配度,根据匹配度调用信息选取事件确定门店订单的待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息。

[0167] 可选地,第二确定模块414进一步适于:根据所确定的待核销门店优惠信息或待核销商品信以及门店订单进行优惠计算得到剩余付款金额,调用金额输入事件输入对应的剩余付款金额。

[0168] 可选地,第一确定模块413进一步适于:根据用户触发的信息选取事件从至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息。

[0169] 可选地,第二确定模块414进一步适于:根据用户触发的金额输入事件确定对应的剩余付款金额。

[0170] 可选地,支付模块415进一步适于:根据订单确认事件向服务端发送包含待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额的交易请求;根据支付方式选取事件确定支付方式,并依据确认支付事件向服务端提交携带有待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额的支付请求;

[0171] 服务端420进一步适于:根据待核销门店优惠信息和剩余付款金额创建交易订单;核销待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息,并根据剩余付款金额进行扣款。

[0172] 根据本发明上述实施例提供的系统,客户端通过获取门店内的码标识向服务端发送包含码标识的信息获取请求;服务端响应于客户端发送的信息获取请求,获取与码标识对应的至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息,并将至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息发送给客户端;客户端获取服务端返回的至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息,根据信息选取事件从至少一个门店优惠信息和/或门店商品信息中确定待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息,根据金额输入事件确定对应的剩余付款金额,以及依据待核销门店优惠信息或待核销门店商品信息以及剩余付款金额进行支付,实现了在一次支付操作流程中,既核销门店优惠信息门店商品信息,同时又完成买单的效果,简化了用户买单操作过程,提升了用户体验。

[0173] 本申请实施例还提供了一种非易失性计算机存储介质,计算机存储介质存储有至少一可执行指令,该计算机可执行指令可执行上述任意方法实施例中的O2O业务的支付核销一体化方法。

[0174] 图5示出了根据本发明一个实施例的一种计算设备的结构示意图,本发明具体实施例并不对计算设备的具体实现做限定。

[0175] 如图5所示,该计算设备可以包括:处理器(processor)502、通信接口(Communications Interface)504、存储器(memory)506、以及通信总线508。

[0176] 其中:

[0177] 处理器502、通信接口504、以及存储器506通过通信总线508完成相互间的通信。

[0178] 通信接口504,用于与其它设备比如客户端或其它服务器等的网元通信。

[0179] 处理器502,用于执行程序510,具体可以执行上述O2O业务的支付核销一体化方法实施例中的相关步骤。

[0180] 具体地,程序510可以包括程序代码,该程序代码包括计算机操作指令。

[0181] 处理器502可能是中央处理器CPU,或者是特定集成电路ASIC(Application Specific Integrated Circuit),或者是被配置成实施本发明实施例的一个或多个集成电路。计算设备包括的一个或多个处理器,可以是同一类型的处理器,如一个或多个CPU;也可以是不同类型的处理器,如一个或多个CPU以及一个或多个ASIC。

[0182] 存储器506,用于存放程序510。存储器506可能包含高速RAM存储器,也可能还包括非易失性存储器(non-volatile memory),例如至少一个磁盘存储器。

[0183] 程序510具体可以用于使得处理器502执行上述任意方法实施例中的O2O业务的支付核销一体化方法。程序510中各步骤的具体实现可以参见上述O2O业务的支付核销一体化实施例中的相应步骤和单元中对应的描述,在此不赘述。所属领域的技术人员可以清楚地了解到,为描述的方便和简洁,上述描述的设备和模块的具体工作过程,可以参考前述方法实施例中的对应过程描述,在此不再赘述。

[0184] 在此提供的算法和显示不与任何特定计算机、虚拟系统或者其它设备固有相关。各种通用系统也可以与基于在此的示教一起使用。根据上面的描述,构造这类系统所要求的结构是显而易见的。此外,本发明也不针对任何特定编程语言。应当明白,可以利用各种编程语言实现在此描述的本发明的内容,并且上面对特定语言所做的描述是为了披露本发明的最佳实施方式。

[0185] 在此处所提供的说明书中,说明了大量具体细节。然而,能够理解,本发明的实施例可以在没有这些具体细节的情况下实践。在一些实例中,并未详细示出公知的方法、结构和技术,以便不模糊对本说明书的理解。

[0186] 类似地,应当理解,为了精简本公开并帮助理解各个发明方面中的一个或多个,在上面对本发明的示例性实施例的描述中,本发明的各个特征有时被一起分组到单个实施例、图、或者对其的描述中。然而,并不应将该公开的方法解释成反映如下意图:即所要求保护的本发明要求比在每个权利要求中所明确记载的特征更多的特征。更确切地说,如下面的权利要求书所反映的那样,发明方面在于少于前面公开的单个实施例的所有特征。因此,遵循具体实施方式的权利要求书由此明确地并入该具体实施方式,其中每个权利要求本身都作为本发明的单独实施例。

[0187] 本领域那些技术人员可以理解,可以对实施例中的设备中的模块进行自适应性地改变并且把它们设置在与该实施例不同的一个或多个设备中。可以把实施例中的模块或单元或组件组合成一个模块或单元或组件,以及此外可以把它们分成多个子模块或子单元或子组件。除了这样的特征和/或过程或者单元中的至少一些是相互排斥之外,可以采用任何组合对本说明书(包括伴随的权利要求、摘要和附图)中公开的所有特征以及如此公开的任何方法或者设备的所有过程或单元进行组合。除非另外明确陈述,本说明书(包括伴随的权利要求、摘要和附图)中公开的每个特征可以由提供相同、等同或相似目的的替代特征来代替。

[0188] 此外,本领域的技术人员能够理解,尽管在此所述的一些实施例包括其它实施例中所包括的某些特征而不是其它特征,但是不同实施例的特征的组合意味着处于本发明的范围之内并且形成不同的实施例。例如,在下面的权利要求书中,所要求保护的实施例的任意之一都可以以任意的组合方式来使用。

[0189] 本发明的各个部件实施例可以以硬件实现,或者以在一个或者多个处理器上运行的软件模块实现,或者以它们的组合实现。本领域的技术人员应当理解,可以在实践中使用微处理器或者数字信号处理器(DSP)来实现根据本发明实施例的O2O业务的支付核销一体化设备中的一些或者全部部件的一些或者全部功能。本发明还可以实现为用于执行这里所描述的方法的一部分或者全部的设备或者装置程序(例如,计算机程序和计算机程序产品)。这样的实现本发明的程序可以存储在计算机可读介质上,或者可以具有一个或者多个信号的形式。这样的信号可以从因特网网站上下载得到,或者在载体信号上提供,或者以任何其他形式提供。

[0190] 应该注意的是上述实施例对本发明进行说明而不是对本发明进行限制,并且本领域技术人员在不脱离所附权利要求的范围的情况下可设计出替换实施例。在权利要求中,不应将位于括号之间的任何参考符号构造成对权利要求的限制。单词“包含”不排除存在未列在权利要求中的元件或步骤。位于元件之前的单词“一”或“一个”不排除存在多个这样的元件。本发明可以借助于包括有若干不同元件的硬件以及借助于适当编程的计算机来实现。在列举了若干装置的单元权利要求中,这些装置中的若干个可以是通过同一个硬件项来具体体现。单词第一、第二、以及第三等的使用不表示任何顺序。可将这些单词解释为名称。

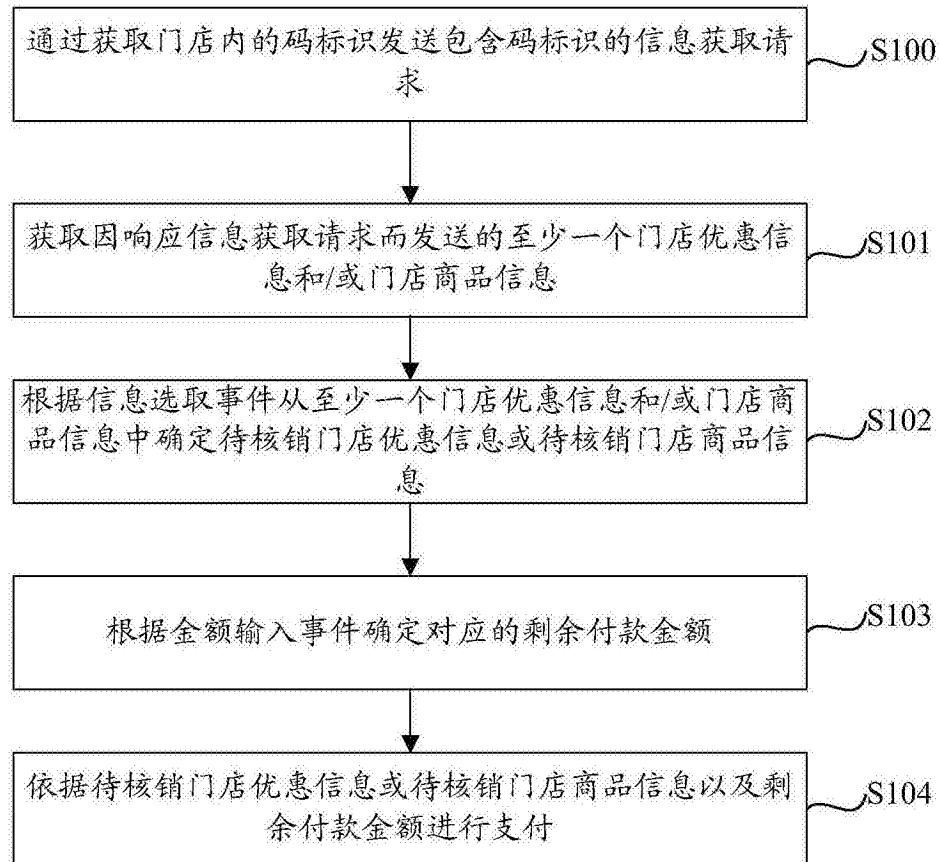


图1

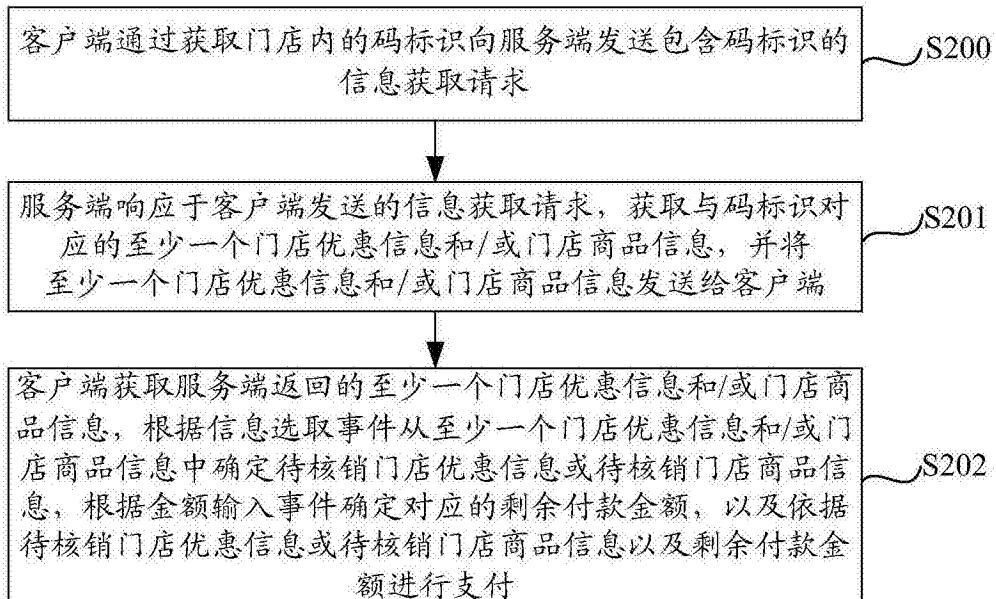


图2

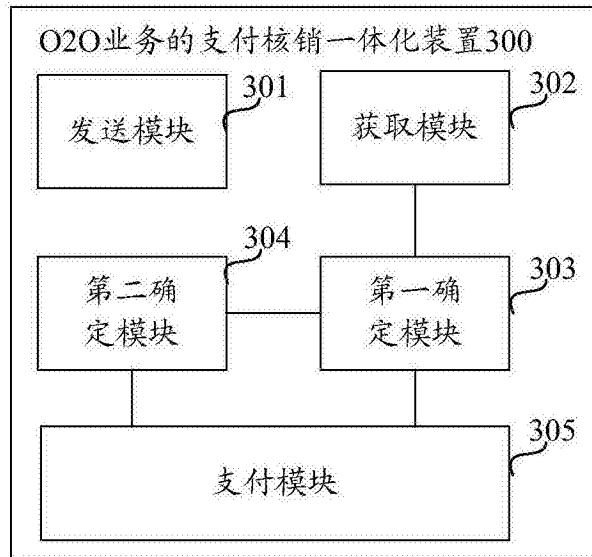


图3

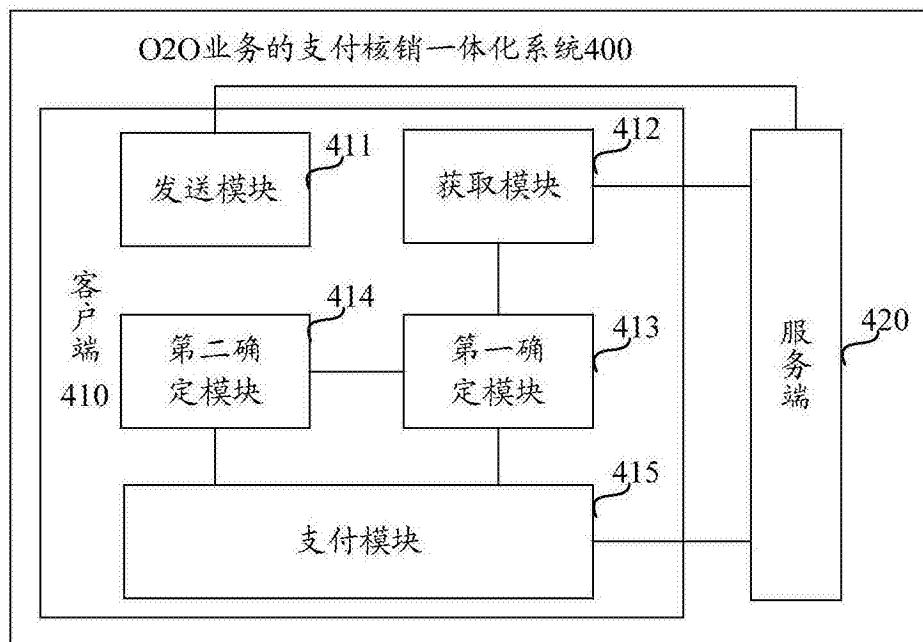


图4

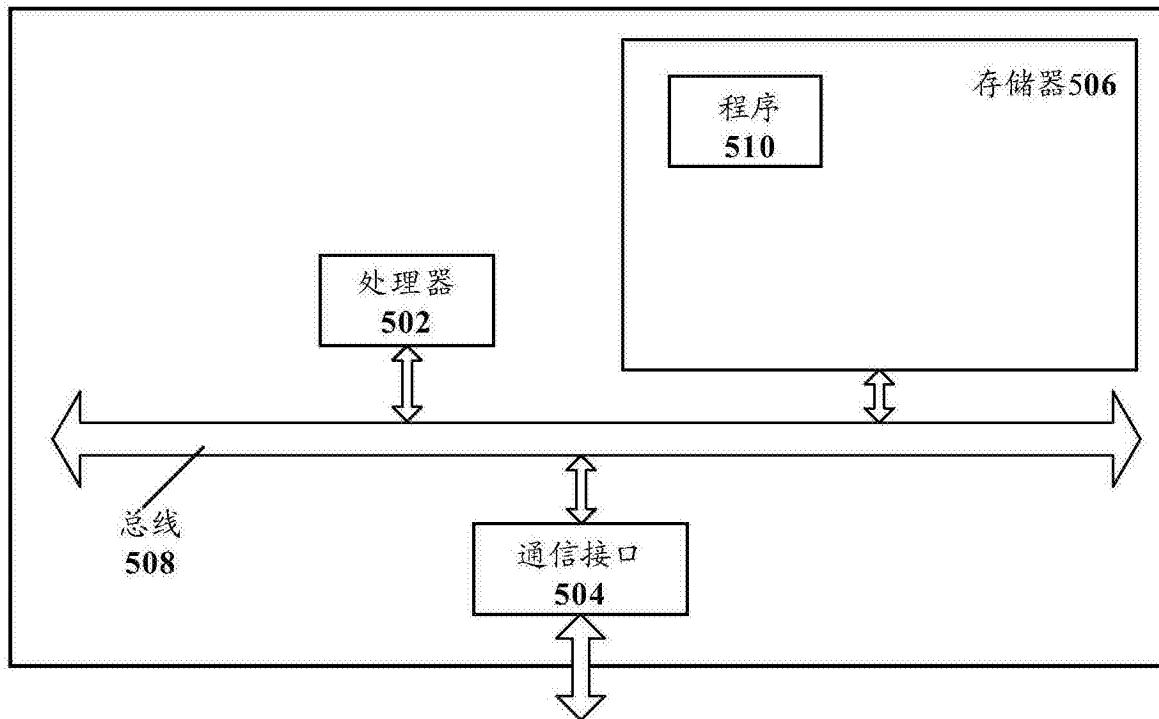


图5