



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110020892 A
(43)申请公布日 2019.07.16

(21)申请号 201910256048.1

(22)申请日 2019.03.29

(71)申请人 深圳市元征科技股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街
道五和大道北4012元征工业园

(72)发明人 刘新

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.

G06Q 30/02(2012.01)

G06Q 20/10(2012.01)

G06Q 20/36(2012.01)

G06Q 50/12(2012.01)

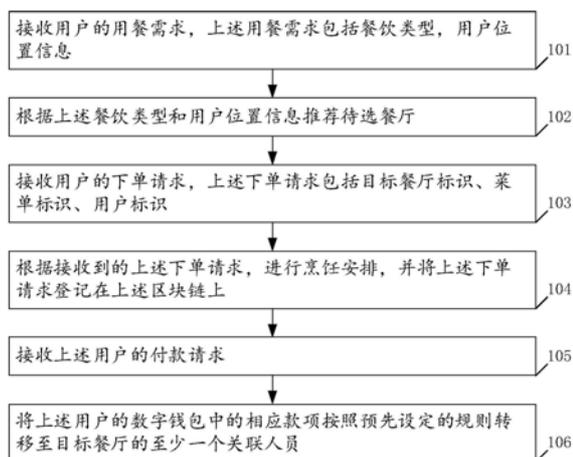
权利要求书2页 说明书10页 附图5页

(54)发明名称

一种餐厅管理方法及装置

(57)摘要

本申请提供了一种餐厅管理方法及装置。上述方法包括:接收用户的用餐需求;根据餐饮类型和用户位置信息推荐待选餐厅;接收用户的下单请求;根据接收到的上述下单请求,进行烹饪安排,并将上述下单请求登记在上述区块链上;接收上述用户的付款请求;将上述用户的数字钱包中的相应款项按照预先设定的规则转移至目标餐厅的至少一个关联人员。实施本申请可以通过大数据统计结果确定餐厅的位置,根据餐厅位置信息获取当地潜在用户的饮食习惯,并根据用户的饮食习惯配置餐饮设备,因此保证了餐馆场地和设备选择的合理性。营业过程中通过区块链对参与餐厅营业的人员进行分账,保证了风险和收益的平衡。



1. 一种餐厅管理方法,其特征在于,应用于区块链节点设备,所述方法包括:
接收用户的用餐需求,所述用餐需求包括餐饮类型,用户位置信息;
根据所述餐饮类型和用户位置信息推荐待选餐厅;
接收用户的下单请求,所述下单请求包括目标餐厅标识、菜单标识、用户标识;
根据接收到的所述下单请求,进行烹饪安排,并将所述下单请求登记在所述区块链上;
接收所述用户的付款请求;
将所述用户的数字钱包中的相应款项按照预先设定的规则转移至目标餐厅的至少一个关联人员。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述待选餐厅包括与所述餐饮类型对应的餐饮设备,所述餐饮设备根据所述待选餐厅的位置对应区域的潜在用户的饮食习惯配置。
3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述待选餐厅的位置根据地区数据与餐厅经济效益的相关性确定。
4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:
接收所述用户的注册请求,所述注册请求包括所述用户标识;
设置与所述用户标识对应的数字钱包。
5. 根据权利要求1或4所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:
接收用户的饮食偏好信息;
存储所述用户标识与所述用户饮食偏好信息的对应关系。
6. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,所述根据接收到的下单请求,进行烹饪安排,包括:
当接收到用户的下单请求时,根据所述对应关系获取所述用户的饮食偏好信息;
根据所述下单请求与所述饮食偏好信息,控制所述目标餐厅的餐饮设备进行烹饪。
7. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述将所述用户的数字钱包中的相应款项按照预先设定的规则转移至目标餐厅的至少一个关联人员,包括:
获取所述目标餐厅的至少一个关联人员的分账比例;
按照每个关联人员的分账比例,将所述用户的数字钱包中的相应款项转移至每个关联人员。
8. 根据权利要求1-7任一项所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:
接收目标餐厅的食材存量信息;
根据所述食材存量信息确定所述目标餐厅的食材补充方案;
将所述食材补充方案发送至相关人员以对所述目标餐厅进行食材补充。
9. 一种餐厅管理装置,其特征在于,包括:
第一接收单元,用于接收用户的用餐需求,所述用餐需求包括餐饮类型,用户位置信息;
推荐单元,用于根据所述餐饮类型和用户位置信息推荐待选餐厅;
第二接收单元,用于接收用户的下单请求,所述下单请求包括目标餐厅标识、菜单标识、用户标识;
烹饪单元,用于根据接收到的所述下单请求,进行烹饪安排,并将所述下单请求登记在所述区块链上;

第三接收单元,用于接收所述用户的付款请求;

转移单元,用于将所述用户的数字钱包中的相应款项按照预先设定的规则转移至目标餐厅的至少一个关联人员。

10.一种区块链节点设备,其特征在于,包括处理器、存储器和收发器;所述处理器、所述存储器以及所述收发器通过总线相互连接;其中,所述存储器用于存储计算机程序,所述计算机程序包括程序指令,所述处理器被配置用于调用所述程序指令,执行如权利要求1至8任一项所述的方法。

一种餐厅管理方法及装置

技术领域

[0001] 本申请涉及区块链技术领域,尤其涉及一种餐厅管理方法及装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,越来越多的人选择外出就餐,餐饮行业蓬勃发展。

[0003] 现有的餐厅管理方法是老板包办,即老板提供资金、联系场地,进行开业决策。具体餐馆的营业方式和餐饮设备置办都是基于老板的个人意愿和判断。整个餐厅运营流程由老板自负盈亏,老板会承担较大的风险。

发明内容

[0004] 本申请提出一种餐厅管理方法及装置,营业过程中通过区块链对参与餐厅营业的人员进行分账,保证了风险和收益的平衡,提高了分账效率且排除了不公正的分账行为。

[0005] 第一方面,本申请提出一种餐厅管理方法,应用于区块链节点设备,所述方法包括:

[0006] 接收用户的用餐需求,所述用餐需求包括餐饮类型,用户位置信息;

[0007] 根据所述餐饮类型和用户位置信息推荐待选餐厅;

[0008] 接收用户的下单请求,所述下单请求包括目标餐厅标识、菜单标识、用户标识;

[0009] 根据接收到的所述下单请求,进行烹饪安排,并将所述下单请求登记在所述区块链上;

[0010] 接收所述用户的付款请求;

[0011] 将所述用户的数字钱包中的相应款项按照预先设定的规则转移至目标餐厅的至少一个关联人员。

[0012] 在一种可能的实现方式中,所述待选餐厅包括与所述餐饮类型对应的餐饮设备,所述餐饮设备根据所述待选餐厅的位置对应区域的潜在用户的饮食习惯配置。

[0013] 在一种可能的实现方式中,所述待选餐厅的位置根据地区数据与餐厅经济效益的相关性确定。

[0014] 在一种可能的实现方式中,所述方法还包括:

[0015] 接收所述用户的注册请求,所述注册请求包括所述用户标识;

[0016] 设置与所述用户标识对应的数字钱包。

[0017] 在一种可能的实现方式中,所述方法还包括:

[0018] 接收用户的饮食偏好信息;

[0019] 存储所述用户标识与所述用户饮食偏好信息的对应关系。

[0020] 在一种可能的实现方式中,所述根据接收到的下单请求,进行烹饪安排,包括:

[0021] 当接收到用户的下单请求时,根据所述对应关系获取所述用户的饮食偏好信息;

[0022] 根据所述下单请求与所述饮食偏好信息,控制所述目标餐厅的餐饮设备进行烹饪。

[0023] 在一种可能的实现方式中,所述将所述用户的数字钱包中的相应款项按照预先设定的规则转移至目标餐厅的至少一个关联人员,包括:

[0024] 获取所述目标餐厅的至少一个关联人员的分账比例;

[0025] 按照每个关联人员的分账比例,将所述用户的数字钱包中的相应款项转移至每个关联人员。

[0026] 在一种可能的实现方式中,所述方法还包括:

[0027] 接收目标餐厅的食材存量信息;

[0028] 根据所述食材存量信息确定所述目标餐厅的食材补充方案;

[0029] 将所述食材补充方案发送至相关人员以对所述目标餐厅进行食材补充。

[0030] 第二方面,本申请提出一种餐厅管理装置,包括:

[0031] 第一接收单元,用于接收用户的用餐需求,所述用餐需求包括餐饮类型,用户位置信息;

[0032] 推荐单元,用于根据所述餐饮类型和用户位置信息推荐待选餐厅;

[0033] 第二接收单元,用于接收用户的下单请求,所述下单请求包括目标餐厅标识、菜单标识、用户标识;

[0034] 烹饪单元,用于根据接收到的所述下单请求,进行烹饪安排,并将所述下单请求登记在所述区块链上;

[0035] 第三接收单元,用于接收所述用户的付款请求;

[0036] 转移单元,用于将所述用户的数字钱包中的相应款项按照预先设定的规则转移至目标餐厅的至少一个关联人员。

[0037] 在一种可能的实现方式中,所述装置还包括:

[0038] 第四接收单元,用于接收所述用户的注册请求,所述注册请求包括所述用户标识;

[0039] 设置单元,用于设置与所述用户标识对应的数字钱包。

[0040] 在一种可能的实现方式中,所述装置还包括:

[0041] 第五接收单元,用于接收用户的饮食偏好信息;

[0042] 存储单元,用于存储所述用户标识与所述用户饮食偏好信息的对应关系。

[0043] 在一种可能的实现方式中,所述烹饪单元具体用于当接收到用户的下单请求时,根据所述对应关系获取所述用户的饮食偏好信息;根据所述下单请求与所述饮食偏好信息,控制所述目标餐厅的餐饮设备进行烹饪。

[0044] 在一种可能的实现方式中,所述转移单元具体用于获取所述目标餐厅的至少一个关联人员的分账比例;按照每个关联人员的分账比例,将所述用户的数字钱包中的相应款项转移至每个关联人员。

[0045] 在一种可能的实现方式中,所述装置还包括:

[0046] 第六接收单元,用于接收目标餐厅的食材存量信息;

[0047] 确定单元,用于根据所述食材存量信息确定所述目标餐厅的食材补充方案;

[0048] 补充单元,用于将所述食材补充方案发送至相关人员以对所述目标餐厅进行食材补充。

[0049] 第三方面,本申请提出一种区块链节点设备,包括:处理器、存储器和收发器;所述处理器、所述存储器以及所述收发器通过总线相互连接;其中,所述存储器用于存储计算机

程序,所述计算机程序包括程序指令,所述处理器被配置用于调用所述程序指令,执行如第一方面所提出的方法。

[0050] 第四方面,本申请提出一种计算机可读存储介质,所述计算机可读存储介质存储有计算机程序,所述计算机程序包括程序指令,所述程序指令当被处理器执行时,使所述处理器执行如第一方面所提出的方法。

[0051] 第五方面,本申请实施例提供了一种包含程序指令的计算机程序产品,当其在计算机上运行时,使得计算机执行如第一方面所提出的方法。

[0052] 实施本申请可以通过大数据统计结果确定餐厅的位置,根据餐厅位置信息获取当地潜在用户的饮食习惯,并根据用户的饮食习惯配置餐饮设备,因此保证了餐馆场地和设备选择的合理性。营业过程中通过区块链对参与餐厅营业的人员进行分账,保证了风险和收益的平衡。

附图说明

[0053] 为了更清楚地说明本申请实施例或背景技术中的技术方案,下面将对本申请实施例或背景技术中所需要使用的附图进行说明。

[0054] 图1是本申请提出的一种餐厅管理方法的流程图;

[0055] 图2是本申请提出的另一种餐厅管理方法的流程图;

[0056] 图3是本申请提出的一种餐厅管理方法的具体应用场景的流程图;

[0057] 图4是本申请提出的一种餐厅管理装置的结构示意图;

[0058] 图5是本申请提出的一种区块链节点设备的结构示意图。

具体实施方式

[0059] 本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别不同的对象,而不是用于描述特定顺序。此外,术语“包括”和“具有”以及它们任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。例如包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备没有限定于已列出的步骤或单元,而是可选地还包括没有列出的步骤或单元,或可选地还包括对于这些过程、方法或设备固有的其他步骤或单元。

[0060] 现有的餐厅管理方法是老板包办,即老板提供资金、联系场地,进行开业决策。具体餐馆的营业方式和餐饮设备置办都是基于老板的个人意愿和判断,可能存在对于客流量、客户喜好判断失误的情况。另外后续的营业过程中也是招募工作人员然后自负盈亏,这就导致老板个人会承担较大的风险。

[0061] 本申请提出一种餐厅管理方法及装置,可以通过大数据统计结果确定餐厅的位置,根据餐厅位置信息获取当地潜在用户的饮食习惯,并根据用户的饮食习惯配置餐饮设备,因此保证了餐馆场地和设备选择的合理性。营业过程中通过区块链对参与餐厅营业的人员进行分账,保证了风险和收益的平衡。

[0062] 图1是本申请提出的一种餐厅管理方法的流程示意图,上述方法应用于区块链节点设备,上述方法包括以下内容:

[0063] 101、接收用户的用餐需求,上述用餐需求包括餐饮类型,用户位置信息。

[0064] 在本申请实施例中,首先餐厅需要在区块链上进行信息登记,然后用户在区块链

上完成注册。区块链节点设备接收用户的用餐需求,上述用餐需求包括餐饮类型,用户位置信息。举例来说,用户的用餐需求可以是:餐饮类型为重庆火锅,用户位置信息为深圳南山区。

[0065] 102、根据上述餐饮类型和用户位置信息推荐待选餐厅。

[0066] 具体的,上述待选餐厅拥有与上述餐饮类型对应的餐饮设备,该餐饮设备根据上述待选餐厅的位置对应区域的潜在用户的饮食习惯配置。上述待选餐厅的位置根据地区数据与餐厅经济效益的相关性确定。区块链节点设备根据用户的餐饮类型和用户位置信息筛选出符合条件的待选餐厅,并向该用户推荐。

[0067] 103、接收用户的下单请求,上述下单请求包括目标餐厅标识、菜单标识、用户标识。

[0068] 具体的,上述餐厅标识可以是餐厅名称,上述菜单标识可以是菜品名称,上述用户标识可以是用户的手机号码。

[0069] 104、根据接收到的上述下单请求,进行烹饪安排,并将上述下单请求登记在上述区块链上。

[0070] 具体的,读取上述下单请求,通知上述餐厅的至少一个关联人员,并调用相关设备、材料进行烹饪安排,将上述下单请求登记在上述区块链上。

[0071] 实施本步骤,将下单请求登记在上述区块链上,有利于对下单请求的保存,方便后期对就餐流程的复查。

[0072] 105、接收上述用户的付款请求。

[0073] 具体的,用户在区块链上完成注册以后,会获得相应的数字钱包。在用户就餐完毕以后,上述区块链节点设备会接收上述用户发送的付款请求。

[0074] 实施本步骤,用户采用区块链进行付费,保证了营业的透明度。

[0075] 106、将上述用户的数字钱包中的相应款项按照预先设定的规则转移至目标餐厅的至少一个关联人员。

[0076] 具体的,读取上述付款请求中的款项数额,读取预先设定的分账规则,将上述用户的数字钱包中的相应款项按照预先设定的上述规则转移至上述餐厅的至少一个关联人员,上述关联人员可以是厨师、场地和设备提供者、服务员和其它人员(清洁、外勤、收银等)。

[0077] 实施本步骤,采用区块链进行分账,提高效率且排除不公正的分账行为。

[0078] 实施本申请实施例可以通过大数据统计结果确定餐厅的位置,根据餐厅位置信息获取当地潜在用户的饮食习惯,并根据用户的饮食习惯配置餐饮设备,因此保证了餐馆场地和设备选择的合理性。营业过程中通过区块链对参与餐厅营业的人员进行分账,保证了风险和收益的平衡。

[0079] 图2是本申请提出的另一种餐厅管理方法的流程示意图,上述方法应用于区块链节点设备,上述方法包括以下内容:

[0080] 201、接收上述用户的注册请求,上述注册请求包括上述用户标识。

[0081] 具体的,接收上述用户在区块链上的注册请求,上述注册请求包括用户标识,上述用户标识可以是手机号码或身份证号码。

[0082] 202、设置与上述用户标识对应的数字钱包。

[0083] 具体的,上述数字钱包是一种存储和使用数字货币的工具,用户可以向数字钱包

中存入数字货币。

[0084] 203、接收用户的用餐需求,上述用餐需求包括餐饮类型,用户位置信息。

[0085] 举例来说,用户的用餐需求可以是:餐饮类型为湖北菜,用户位置信息为深圳南山区。

[0086] 204、根据上述餐饮类型和用户位置信息推荐待选餐厅。

[0087] 具体的,上述待选餐厅拥有与上述餐饮类型对应的餐饮设备,该餐饮设备根据上述待选餐厅的位置对应区域的潜在用户的饮食习惯配置。上述待选餐厅的位置根据地区数据与餐厅经济效益的相关性确定。

[0088] 举例来说,餐厅选址时,我们可以关注如下几个地区数据:商圈信息、交通信息、环境、人流量。具体的,收集商圈周围的潜在消费人群的类型;收集该地区交通是否便利,是否有地铁公交直达;收集该地区的环境信息,如绿化率,空气质量;收集人流量信息。

[0089] 为了让餐厅更好的盈利,我们可以挖掘地区数据与餐厅经济效益之间的关系。举例来说,商圈信息与餐厅经济效益之间的相关性:在金融商业中心,人流量较大,潜在消费人群的消费能力较高;在文化教育中心,消费群以学生居多,消费能力普遍不高;在工业区,消费群体以工人为主,消费水平一般,消费总量较大。交通信息与餐厅经济效益之间的相关性:在地铁、公交可以直达的交通便利地区,可以吸引较远地区的消费者前来消费。环境与餐厅经济效益之间的相关性:优美的就餐环境对潜在消费者的吸引力较大。人流量与餐厅经济效益之间的相关性:该地区的人流量越大,潜在的消费人群越多。

[0090] 根据上述餐厅的位置获取当地潜在用户的饮食习惯,根据上述饮食习惯配置餐饮设备。举例来说,在市中心配置中高档的餐饮设备,在郊区等商圈则可以考虑配置成大排档、面馆、粉馆等小餐馆,在购物中心等地方配置成音乐餐厅,在写字楼配置盖浇饭、面点、米粉等快餐类;在川渝地区配置契合川菜、火锅、串串等饮食方式的餐饮设备;在广州则配置契合粤菜、茶点等饮食方式的餐饮设备;在北京则配置契合涮羊肉、烤鸭等饮食方式的餐饮设备。

[0091] 区块链节点设备根据上述餐饮类型和用户位置信息推荐待选餐厅。比如用户位置为深圳南山区,餐饮类型为偏辣的湖北菜,区块链节点设备就可以向该用户推荐深圳南山区的主打麻辣小龙虾的湖北菜餐厅。

[0092] 205、接收用户的饮食偏好信息。

[0093] 举例来说,上述用户的饮食偏好可以是:少放辣椒,不要葱,不要香菜。

[0094] 206、存储上述用户标识与上述用户饮食偏好信息的对应关系。

[0095] 实施该步骤有利于上述目标餐厅提前了解上述用户的饮食偏好,提高点餐就餐的效率,更好地服务了用户群体。

[0096] 207、接收用户的下单请求,上述下单请求包括目标餐厅标识、菜单标识、用户标识。

[0097] 举例来说,用户的下单请求可以是:目标餐厅标识为深圳南山区湖北菜餐厅,菜单标识为麻辣小龙虾,用户标识为用户手机号码。

[0098] 208、根据上述对应关系获取上述用户的饮食偏好信息。

[0099] 209、根据上述下单请求与上述饮食偏好信息,控制上述目标餐厅的餐饮设备进行烹饪,并将上述下单请求登记在上述区块链上。

[0100] 具体的,区块链节点设备读取上述下单请求与上述饮食偏好信息后,根据菜单标识选择相应的烹饪设备与食材,比如针对羊肉火锅,烹饪设备选择火锅,食材可以是新鲜羊肉,小白菜,大白菜片,菠菜等;针对麻辣小龙虾,烹饪设备选择普通锅,刷子,食材可以是小龙虾、花椒、白醋、大蒜。再根据饮食偏好信息,在烹饪过程中相应的添加或减少作料。

[0101] 210、接收上述用户的付款请求。

[0102] 211、获取上述目标餐厅的至少一个关联人员的分账比例。

[0103] 举例来说,上述分账比例可以是,根据出资出力以及场地设备进行比例分配,出资包括前期的餐厅筹办、后期餐厅的维护等。以上述目标餐厅接收到四菜一汤订单为例,该餐厅该订单的营业额剔除水电原材料等成本得到的净利润,在服务员、厨师、设备场地提供者、其他人员这四方(不限于这四方)进行分配。餐厅各方参与人员的具体分配比例可以自主主张但必须经过协商达成一致,剔除原材料成本之后,厨师要求30%的利润分成,场地和设备提供者要求25%的利润,服务员要求20%的利润分成,其它人员(清洁、外勤、收银等)总共要求25%的利润分成,若存在分成分歧,可以事先经过协商表决达成一致。

[0104] 212、按照每个关联人员的分账比例,将上述用户的数字钱包中的相应款项转移至每个关联人员。

[0105] 举例来说,剔除原材料成本之后,厨师要求30%的利润分成,场地和设备提供者要求25%的利润分成,服务员要求20%的利润分成,其它人员(清洁、外勤、收银等)总共要求25%的利润分成。按照每个关联人员的分账比例,将上述用户的数字钱包中的相应款项转移至每个关联人员。

[0106] 当关联人员对分账情况有疑问时,区块链节点设备可以接收上述目标餐厅的任一个关联人员的查询请求,并向上述关联人员发送分账信息。这样排除了不公正的分账行为。

[0107] 213、接收目标餐厅的食材存量信息。

[0108] 214、根据上述食材存量信息确定上述目标餐厅的食材补充方案。

[0109] 具体的,若发现某种食材短缺,可以加大该食材的采购量,若发现某种食材盈余,可以暂时不采购或者少采购该种食材。

[0110] 215、将上述食材补充方案发送至相关人员以对上述目标餐厅进行食材补充。

[0111] 实施该步骤,有利于餐厅及时调整食材的储备,以防止食材的采购过剩或者采购不足。

[0112] 实施本申请实施例可以通过大数据统计结果确定餐厅的位置,根据餐厅位置信息获取当地潜在用户的饮食习惯,并根据用户的饮食习惯配置餐饮设备,因此保证了餐馆场地和设备选择的合理性。营业过程中通过区块链对参与餐厅营业的人员进行分账,保证了风险和收益的平衡。

[0113] 图3是本申请提出的一种餐厅管理方法的具体应用场景的流程图,上述方法应用于区块链节点设备,上述方法包括以下内容:

[0114] 301、接收上述用户的注册请求,上述注册请求包括上述用户标识。

[0115] 举例来说,接收用户甲的注册请求,上述注册请求包括用户标识,上述用户标识为用户甲的手机号码。

[0116] 302、设置与上述用户标识对应的数字钱包。

[0117] 举例来说,设置与用户甲的手机号码对应的用户甲的数字钱包。

- [0118] 303、接收用户的用餐需求,上述用餐需求包括餐饮类型,用户位置信息。
- [0119] 举例来说,用户甲的餐饮类型是偏辣的湖北菜,用户甲位置信息是深圳南山区。
- [0120] 304、根据上述餐饮类型和用户位置信息推荐待选餐厅。
- [0121] 举例来说,区块链节点设备根据该餐饮类型和用户位置信息筛选出深圳南山区湖北菜餐厅,并推荐给用户甲。
- [0122] 305、接收用户的饮食偏好信息。
- [0123] 举例来说,用户甲的饮食偏好信息可以是:多放辣椒。
- [0124] 306、存储上述用户标识与上述用户饮食偏好信息的对应关系。
- [0125] 举例来说,存储用户甲的手机号码与用户甲的饮食偏好信息的对应关系。
- [0126] 307、接收用户的下单请求,上述下单请求包括目标餐厅标识、菜单标识、用户标识。
- [0127] 举例来说,接收用户甲的下单请求,下单请求为可以是:
- [0128] 目标餐厅标识:深圳南山区湖北菜餐厅
- [0129] 菜单标识:麻辣小龙虾
- [0130] 用户标识:用户甲的手机号码
- [0131] 308、根据上述对应关系获取上述用户的饮食偏好信息。
- [0132] 举例来说,读取用户甲的手机号码,根据对应关系,获取用户甲的饮食偏好信息“麻辣小龙虾”。
- [0133] 309、根据上述下单请求与上述饮食偏好信息,控制上述目标餐厅的餐饮设备进行烹饪,并将上述下单请求登记在上述区块链上。
- [0134] 举例来说,区块链节点设备读取上述下单请求与上述饮食偏好信息后,根据菜单标识选择相应的烹饪设备与食材,针对麻辣小龙虾,烹饪设备选择普通锅,刷子,食材可以是小龙虾、花椒、白醋、大蒜。使用刷子将小龙虾洗刷干净,然后将小龙虾放入锅中大火爆炒。再根据饮食偏好信息“多放辣椒”,在烹饪过程中相应的增加辣椒的含量。
- [0135] 310、接收上述用户的付款请求。
- [0136] 举例来说,接收用户甲的付款请求“100元”。
- [0137] 311、获取上述目标餐厅的至少一个关联人员的分账比例。
- [0138] 举例来说,上述分账比例为:以上述目标餐厅接收到麻辣小龙虾订单为例,该餐厅该订单的营业额剔除水电原材料等成本得到的净利润50元,在服务员、厨师、设备场地提供者、其他人员这四方进行分配。餐厅各方参与人员的具体分配比例可以自主伸张但必须经过协商达成一致,剔除原材料成本之后,厨师要求30%的利润分成,场地和设备提供者要求25%的利润分成,服务员要求20%的利润分成,其它人员(清洁、外勤、收银等)总共要求25%的利润分成,若存在分成分歧,可以事先经过协商表决达成一致。
- [0139] 312、按照每个关联人员的分账比例,将上述用户的数字钱包中的相应款项转移至每个关联人员。
- [0140] 举例来说,按照上述分账比例:剔除原材料成本之后,厨师要求30%的利润分成,场地和设备提供者要求25%的利润分成,服务员要求20%的利润分成,其它人员(清洁、外勤、收银等)总共要求25%的利润分成。以麻辣小龙虾订单为例,上述目标餐厅剔除水电原材料等成本得到的净利润为50元,经过分账,厨师获得15元的利润分成,场地和设备提供者

获得12.5元的利润分成,服务员获得10元的利润分成,其它人员(清洁、外勤、收银等)总共获得12.5元的利润分成。所以,将用户甲的数字钱包中的15元转移至厨师,12.5元转移至场地和设备提供者,10元转移至服务员,12.5元转移至其它人员(清洁、外勤、收银等)。

[0141] 313、接收目标餐厅的食材存量信息。

[0142] 举例来说,目标餐厅的食材存量信息可以是:麻辣小龙虾销量较好,小龙虾存量不足;羊肉囤积量较大。

[0143] 314、根据上述食材存量信息确定上述目标餐厅的食材补充方案。

[0144] 举例来说,根据上述食材存量信息,目标餐厅的食材补充方案可以是加大小龙虾的采购量,暂停羊肉的采购量。

[0145] 315、将上述食材补充方案发送至相关人员以对上述目标餐厅进行食材补充。

[0146] 实施本申请实施例可以通过大数据统计结果确定餐厅的位置,根据餐厅位置信息获取当地潜在用户的饮食习惯,并根据用户的饮食习惯配置餐饮设备,因此保证了餐馆场地和设备选择的合理性。营业过程中通过区块链对参与餐厅营业的人员进行分账,保证了风险和收益的平衡。

[0147] 图4是本申请提出的一种餐厅管理装置的结构示意图,上述装置包括:

[0148] 第一接收单元401,用于接收用户的用餐需求,上述用餐需求包括餐饮类型,用户位置信息;

[0149] 推荐单元402,用于根据上述餐饮类型和用户位置信息推荐待选餐厅;

[0150] 第二接收单元403,用于接收用户的下单请求,上述下单请求包括目标餐厅标识、菜单标识、用户标识;

[0151] 烹饪单元404,用于根据接收到的上述下单请求,进行烹饪安排,并将上述下单请求登记在上述区块链上;

[0152] 第三接收单元405,用于接收上述用户的付款请求;

[0153] 转移单元406,用于将上述用户的数字钱包中的相应款项按照预先设定的规则转移至目标餐厅的至少一个关联人员。

[0154] 进一步的,上述装置还包括:

[0155] 第四接收单元407,用于接收上述用户的注册请求,上述注册请求包括上述用户标识;

[0156] 设置单元408,用于设置与上述用户标识对应的数字钱包;

[0157] 第五接收单元409,用于接收用户的饮食偏好信息;

[0158] 存储单元410,用于存储上述用户标识与上述用户饮食偏好信息的对应关系。

[0159] 进一步的,上述烹饪单元404具体用于当接收到用户的下单请求时,根据上述对应关系获取上述用户的饮食偏好信息;根据上述下单请求与上述饮食偏好信息,控制上述目标餐厅的餐饮设备进行烹饪。

[0160] 进一步的,上述转移单元406具体用于获取上述目标餐厅的至少一个关联人员的分账比例;按照每个关联人员的分账比例,将上述用户的数字钱包中的相应款项转移至每个关联人员。

[0161] 进一步的,上述装置还包括:

[0162] 第六接收单元411,用于接收目标餐厅的食材存量信息;

[0163] 确定单元412,用于根据上述食材存量信息确定上述目标餐厅的食材补充方案;

[0164] 补充单元413,用于将上述食材补充方案发送至相关人员以对上述目标餐厅进行食材补充。

[0165] 可理解,图4所示的装置的具体实现方式还可参考图1、图2和图3所示的方法,这里不再一一详述。

[0166] 在本申请实施例中,第一接收单元401接收用户的用餐需求,上述用餐需求包括餐饮类型,用户位置信息;推荐单元402根据上述餐饮类型和用户位置信息推荐待选餐厅;第二接收单元403接收用户的下单请求,上述下单请求包括目标餐厅标识、菜单标识、用户标识;烹饪单元404根据接收到的上述下单请求,进行烹饪安排,并将上述下单请求登记在上述区块链上;第三接收单元405接收上述用户的付款请求;转移单元406将上述用户的数字钱包中的相应款项按照预先设定的规则转移至目标餐厅的至少一个关联人员。实施本申请实施例可以通过大数据统计结果确定餐厅的位置,根据餐厅位置信息获取当地潜在用户的饮食习惯,并根据用户的饮食习惯配置餐饮设备,因此保证了餐馆场地和设备选择的合理性。营业过程中通过区块链对参与餐厅营业的人员进行分账,保证了风险和收益的平衡。

[0167] 请参阅图5,图5是本申请实施例提供的一种区块链节点设备的结构示意图。该区块链节点设备包括:至少一个处理器501,例如中央处理器(central processing unit, CPU),至少一个存储器502,至少一个收发器503和至少一个总线504。其中,上述总线504可以是一组并行的数据线,用于实现上述处理器501、上述存储器502和上述收发器503的相互连接;上述存储器502可以是高速随机存取存储器(random access memory, RAM),也可以是非易失性存储器(non-volatile memory),例如至少一个只读存储器(read only memory, ROM)。

[0168] 具体的,上述收发器503接收用户的用餐需求,上述用餐需求包括餐饮类型,用户位置信息;上述处理器501根据上述餐饮类型和用户位置信息推荐待选餐厅;上述收发器503接收用户的下单请求,上述下单请求包括目标餐厅标识、菜单标识、用户标识;上述处理器501根据接收到的上述下单请求,进行烹饪安排,并将上述下单请求登记在上述区块链上;上述收发器503接收上述用户的付款请求;上述处理器501将上述用户的数字钱包中的相应款项按照预先设定的规则转移至目标餐厅的至少一个关联人员。

[0169] 进一步的,上述收发器503接收上述用户的注册请求,上述注册请求包括上述用户标识;上述处理器501设置与上述用户标识对应的数字钱包。

[0170] 进一步的,上述收发器503接收用户的饮食偏好信息;上述存储器502存储上述用户标识与上述用户饮食偏好信息的对应关系。

[0171] 进一步的,当接收到用户的下单请求时,上述处理器501根据上述对应关系获取上述用户的饮食偏好信息;上述处理器501根据上述下单请求与上述饮食偏好信息,控制上述目标餐厅的餐饮设备进行烹饪。

[0172] 进一步的,上述处理器501获取上述目标餐厅的至少一个关联人员的分账比例;上述处理器501按照每个关联人员的分账比例,将上述用户的数字钱包中的相应款项转移至每个关联人员。

[0173] 进一步的,上述收发器503接收目标餐厅的食材存量信息;上述处理器501根据上述食材存量信息确定上述目标餐厅的食材补充方案;上述收发器503将上述食材补充方案

发送至相关人员以对上述目标餐厅进行食材补充。

[0174] 具体的,上述存储器502中可以存储程序指令,上述处理器501可用于调用程序指令执行图1、图2和图3所示的方法。

[0175] 本领域普通技术人员可以理解上述实施例的各种方法中的全部或部分步骤是可以通程序来指令相关的硬件来完成,该程序可以存储于计算机可读存储介质中,存储介质包括只读存储器(read only memory,ROM)、随机存储器(random access memory,RAM)、可编程只读存储器(programmable read only memory,PROM)、可擦除可编程只读存储器(erasable programmable read only memory,EPR0M)、一次可编程只读存储器(one-time programmable read-only memory,0TPROM)、电子抹除式可复写只读存储器(electrically-erasable programmable read-only memory,EEPROM)、只读光盘(compact disc read-only memory,CD-ROM)或其他光盘存储器、磁盘存储器、磁带存储器、或者能够用于携带或存储数据的计算机可读的任何其他介质。

[0176] 以上对本申请实施例公开的一种餐厅管理方法及装置进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本申请的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本申请的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本申请的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处。综上所述,本说明书内容不应理解为对本申请的限制。

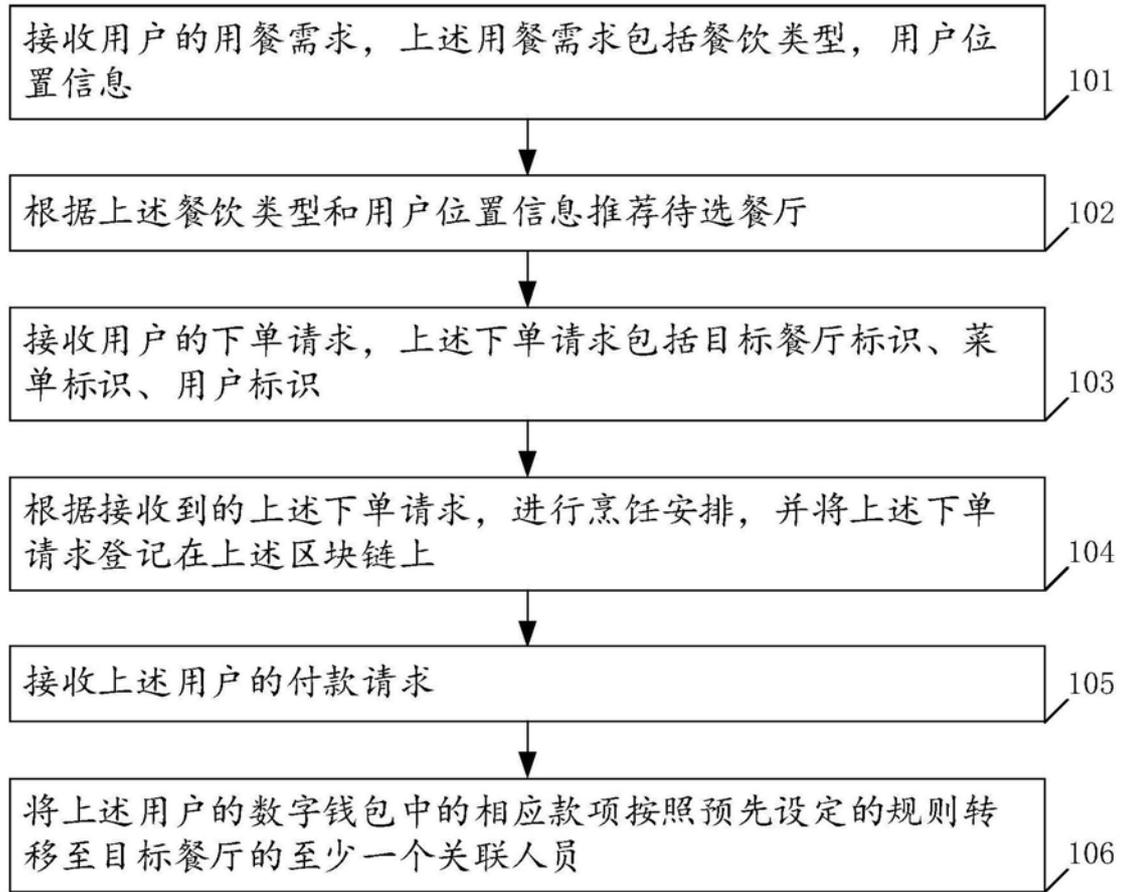


图1

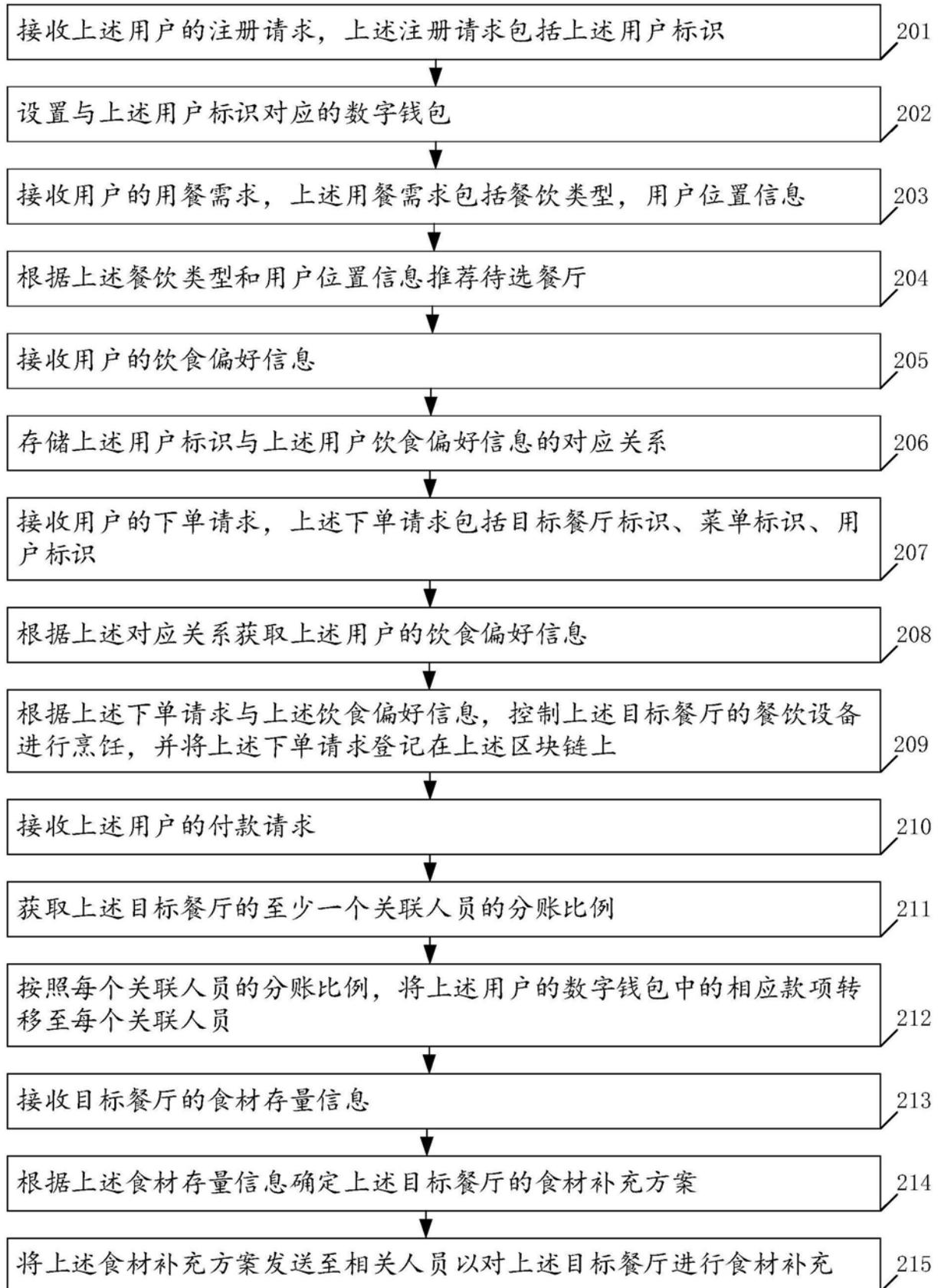


图2

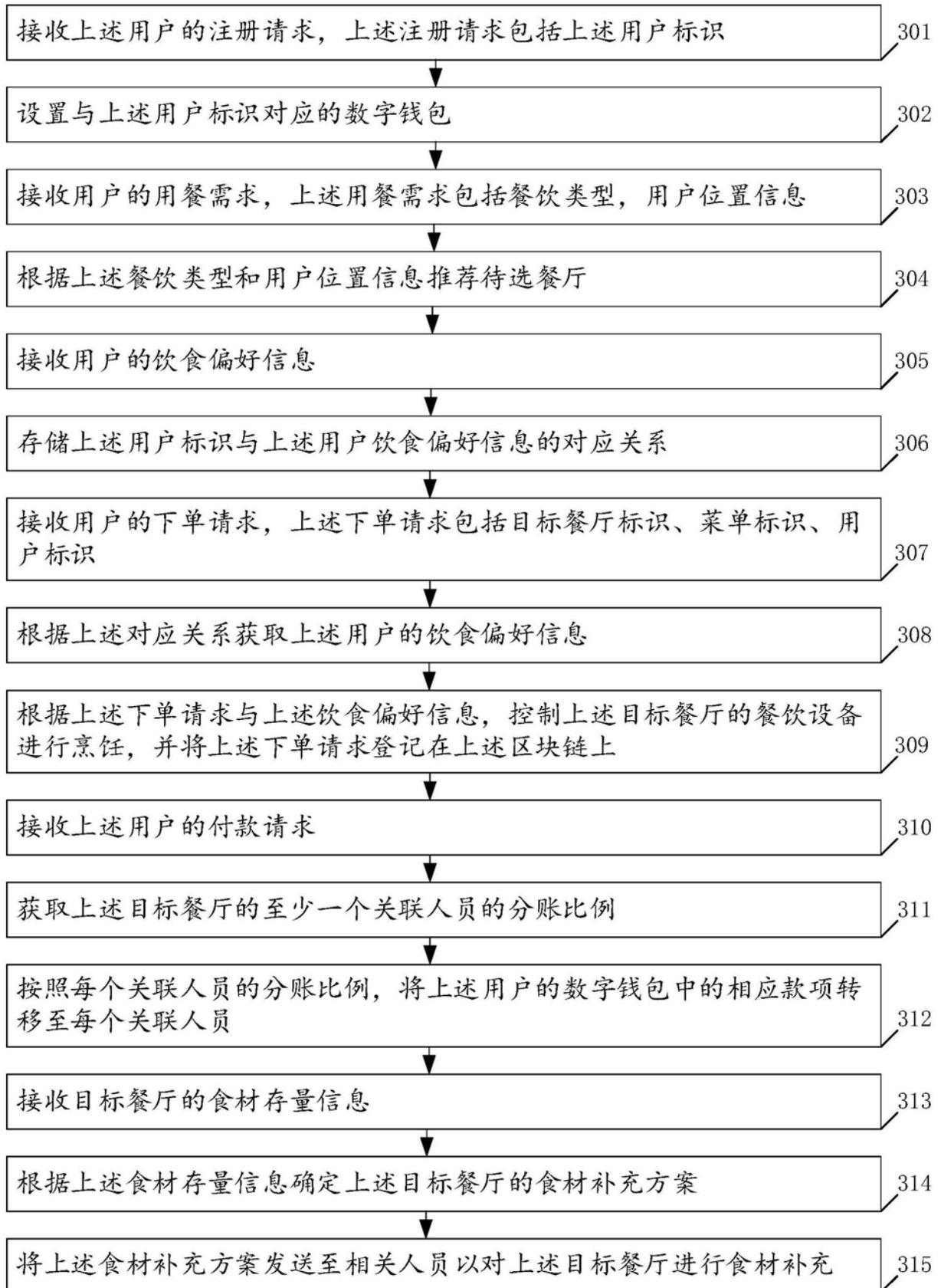


图3

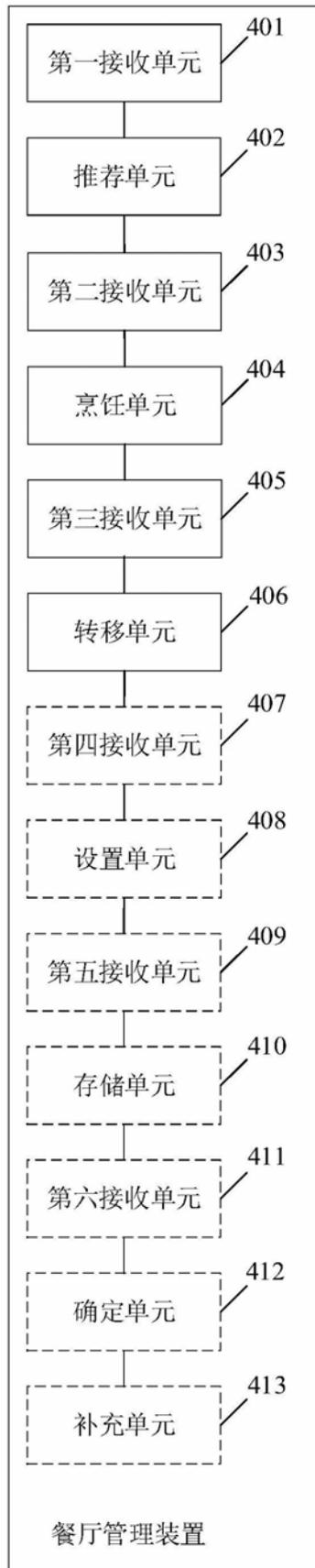


图4

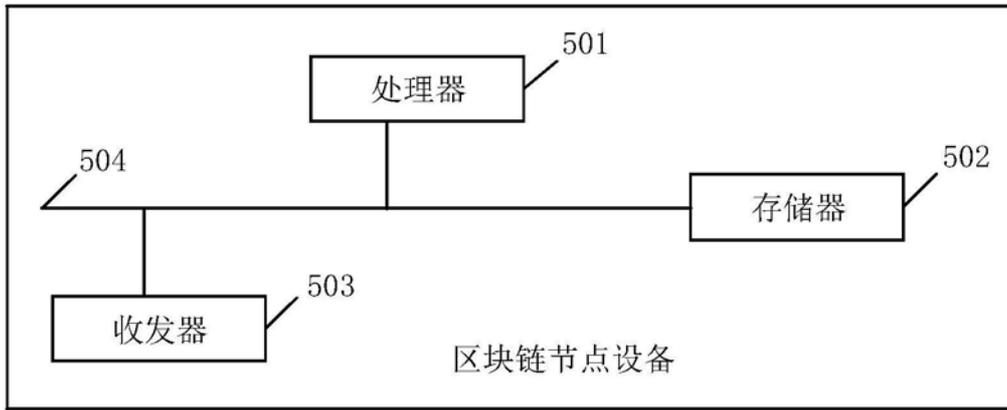


图5