



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108921313 A

(43)申请公布日 2018. 11. 30

(21)申请号 201810661941.8

(22)申请日 2018.06.25

(71)申请人 珠海格力电器股份有限公司
地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路

(72)发明人 林依柳

(74)专利代理机构 天津三元专利商标代理有限
责任公司 12203

代理人 钱凯

(51)Int.Cl.

G06Q 10/02(2012.01)

G06Q 50/12(2012.01)

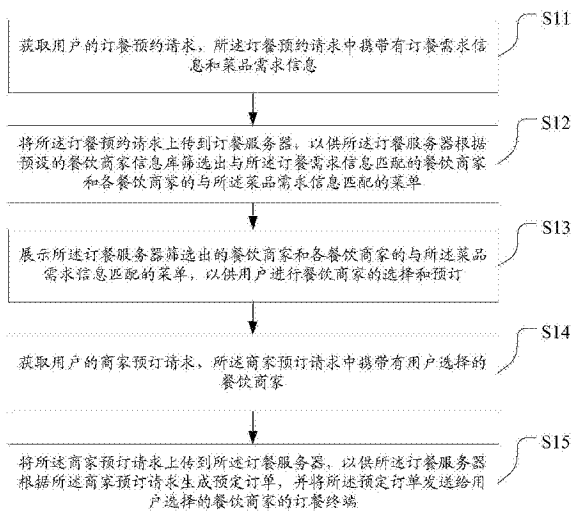
权利要求书2页 说明书8页 附图2页

(54)发明名称

智能订餐方法、装置及终端设备

(57)摘要

本发明提供了一种智能订餐方法、装置及终端设备,该方法包括:获取携带有订餐需求信息和菜品需求信息订餐预约请求;将订餐预约请求上传到订餐服务器,以供订餐服务器根据预设的餐饮商家信息库筛选出与订餐需求信息匹配的餐饮商家和各餐饮商家的与菜品需求信息匹配的菜单;展示订餐服务器筛选出的餐饮商家和各餐饮商家的与菜品需求信息匹配的菜单,以供用户进行餐饮商家的选择;获取用户的商家预订请求,所述商家预订请求中携带有用户选择的餐饮商家;将商家预订请求上传到订餐服务器,以供订餐服务器根据所述商家预订请求生成预定订单,并将预定订单发送给用户选择的餐饮商家的订餐终端。本发明根据用户上传的订餐信息智能推荐合适的餐厅和菜品,实现快速匹配,使得用户快速找到合适的餐饮定制,提升用户订餐体验。



1. 一种智能订餐方法,其特征在于,所述方法包括:

获取用户的订餐预约请求,所述订餐预约请求中携带有订餐需求信息和菜品需求信息;

将所述订餐预约请求上传到订餐服务器,以供所述订餐服务器根据预设的餐饮商家信息库筛选出与所述订餐需求信息匹配的餐饮商家和各餐饮商家的与所述菜品需求信息匹配的菜单;

展示所述订餐服务器筛选出的餐饮商家和各餐饮商家的与所述菜品需求信息匹配的菜单,以供用户进行餐饮商家的选择和预订;

获取用户的商家预订请求,所述商家预订请求中携带有用户选择的餐饮商家;

将所述商家预订请求上传到所述订餐服务器,以供所述订餐服务器根据所述商家预订请求生成预定订单,并将所述预定订单发送给用户选择的餐饮商家的订餐终端。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,在将所述商家预订请求上传到所述订餐服务器之前,所述方法还包括:

建立与所述订餐终端的即时通信连接,通过所述即时通信连接与用户选择的餐饮商家进行即时通信。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

在接收到用户触发的变更预定请求或取消预定请求时,将所述变更预定请求或取消预定请求上传到订餐服务器,所述订餐服务器将所述变更预定请求或取消预定请求发送给所述订餐终端,以使所述订餐终端在接收到所述变更预定请求或取消预定请求后提示商家对所述变更预定请求或取消预定请求进行确认。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的方法,其特征在于,在所述获取用户的订餐预约请求之前,所述方法还包括:

获取当前客户端的地理位置信息,将所述地理位置信息发送至所述订餐服务器,以供所述订餐服务器从预设的餐饮商家信息库中计算并检索距离所述当前客户端预设范围内的,且与所述订餐需求信息匹配的餐饮商家。

5. 根据权利要求1-3任一项所述的方法,其特征在于,在将所述商家预订请求上传到所述订餐服务器之后,所述方法还包括:

接收所述订餐服务器反馈的预定费用并进行支付。

6. 一种智能订餐装置,其特征在于,所述装置包括:

第一获取模块,适于获取用户的订餐预约请求,所述订餐预约请求中携带有订餐需求信息和菜品需求信息;

第一订餐模块,适于将所述订餐预约请求上传到订餐服务器,以供所述订餐服务器根据预设的餐饮商家信息库筛选出与所述订餐需求信息匹配的餐饮商家和各餐饮商家的与所述菜品需求信息匹配的菜单;

显示模块,适于展示所述订餐服务器筛选出的餐饮商家和各餐饮商家的与所述菜品需求信息匹配的菜单,以供用户进行餐饮商家的选择和预订;

第二获取模块,适于获取用户的商家预订请求,所述商家预订请求中携带有用户选择的餐饮商家;

第二订餐模块,适于将所述商家预订请求上传到所述订餐服务器,以供所述订餐服务

器根据所述商家预订请求生成预定订单,并将所述预定订单发送给用户选择的餐饮商家的订餐终端。

7. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

通信模块,适于在第二订餐模块将所述商家预订请求上传到所述订餐服务器之前,建立与所述订餐终端的即时通信连接,通过所述即时通信连接与用户选择的餐饮商家进行即时通信。

8. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

第三订餐模块,适于在接收到用户触发的变更预定请求或取消预定请求时,将所述变更预定请求或取消预定请求上传到订餐服务器,所述订餐服务器将所述变更预定请求或取消预定请求发送给所述订餐终端,以使所述订餐终端在接收到所述变更预定请求或取消预定请求后提示商家对所述变更预定请求或取消预定请求进行确认。

9. 根据权利要求6-8任一项所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

第三获取模块,适于在所述第一获取模块获取用户的订餐预约请求之前,获取当前客户端的地理位置信息,将所述地理位置信息发送至所述订餐服务器,以供所述订餐服务器从预设的餐饮商家信息库中计算并检索距离所述当前客户端预设范围内的,且与所述订餐需求信息匹配的餐饮商家。

10. 一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,其特征在于,该程序被处理器执行时实现如权利要求1-5任一项所述方法的步骤。

11. 一种终端设备,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程序,其特征在于,所述处理器执行所述程序时实现如权利要求1-5任一项所述方法的步骤。

智能订餐方法、装置及终端设备

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机软件技术领域,尤其涉及一种智能订餐方法、装置及终端设备。

背景技术

[0002] 随着外卖的快速发展,网络订餐越来越便捷,越来越多的人更愿意在网络上解决温饱问题,节省时间,直接送餐上门。

[0003] 但是,现有的订餐系统大多只是外卖形式的自选订餐,且需要自主选择菜单和饮品,可见这只适合小型的订餐,并不能满足大型的家庭聚会、公司聚会或是商务饭局的订餐需求。对于大型的家庭聚会、公司聚会或是商务饭局,策划者需要花更多的时间和精力多方打听和比较来确认最佳的用餐地点和菜单。因此,如何提供一种能够快速匹配用户要求的订餐方法以满足大型聚会的订餐需求具有重要意义。

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智能订餐方法、装置及终端设备。

[0005] 本发明的一个方面,提供了一种智能订餐方法,所述方法包括:

[0006] 获取用户的订餐预约请求,所述订餐预约请求中携带有订餐需求信息和菜品需求信息;

[0007] 将所述订餐预约请求上传到订餐服务器,以供所述订餐服务器根据预设的餐饮商家信息库筛选出与所述订餐需求信息匹配的餐饮商家和各餐饮商家的与所述菜品需求信息匹配的菜单;

[0008] 展示所述订餐服务器筛选出的餐饮商家和各餐饮商家的与所述菜品需求信息匹配的菜单,以供用户进行餐饮商家的选择和预订;

[0009] 获取用户的商家预订请求,所述商家预订请求中携带有用户选择的餐饮商家;

[0010] 将所述商家预订请求上传到所述订餐服务器,以供所述订餐服务器根据所述商家预订请求生成预定订单,并将所述预定订单发送给用户选择的餐饮商家的订餐终端。

[0011] 可选地,在将所述商家预订请求上传到所述订餐服务器之前,所述方法还包括:

[0012] 建立与所述订餐终端的即时通信连接,通过所述即时通信连接与用户选择的餐饮商家进行即时通信。

[0013] 可选地,所述方法还包括:

[0014] 在接收到用户触发的变更预定请求或取消预定请求时,将所述变更预定请求或取消预定请求上传到订餐服务器,所述订餐服务器将所述变更预定请求或取消预定请求发送给所述订餐终端,以使所述订餐终端在接收到所述变更预定请求或取消预定请求后提示商家对所述变更预定请求或取消预定请求进行确认。

[0015] 可选地,在所述获取用户的订餐预约请求之前,所述方法还包括:

[0016] 获取当前客户端的地理位置信息,将所述地理位置信息发送至所述订餐服务器,

以供所述订餐服务器从预设的餐饮商家信息库中计算并检索距离所述当前客户端预设范围内的,且与所述订餐需求信息匹配的餐饮商家。

[0017] 可选地,在将所述商家预订请求上传到所述订餐服务器之后,所述方法还包括:

[0018] 接收所述订餐服务器反馈的预定费用并进行支付。

[0019] 本发明的另一个方面,提供了一种智能订餐装置,所述装置包括:

[0020] 第一获取模块,适于获取用户的订餐预约请求,所述订餐预约请求中携带有订餐需求信息和菜品需求信息;

[0021] 第一订餐模块,适于将所述订餐预约请求上传到订餐服务器,以供所述订餐服务器根据预设的餐饮商家信息库筛选出与所述订餐需求信息匹配的餐饮商家和各餐饮商家的与所述菜品需求信息匹配的菜单;

[0022] 显示模块,适于展示所述订餐服务器筛选出的餐饮商家和各餐饮商家的与所述菜品需求信息匹配的菜单,以供用户进行餐饮商家的选择和预订;

[0023] 第二获取模块,适于获取用户的商家预订请求,所述商家预订请求中携带有用户选择的餐饮商家;

[0024] 第二订餐模块,适于将所述商家预订请求上传到所述订餐服务器,以供所述订餐服务器根据所述商家预订请求生成预定订单,并将所述预定订单发送给用户选择的餐饮商家的订餐终端。

[0025] 可选地,所述装置还包括:

[0026] 通信模块,适于在第二订餐模块将所述商家预订请求上传到所述订餐服务器之前,建立与所述订餐终端的即时通信连接,通过所述即时通信连接与用户选择的餐饮商家进行即时通信。

[0027] 可选地,所述装置还包括:

[0028] 第三订餐模块,适于在接收到用户触发的变更预定请求或取消预定请求时,将所述变更预定请求或取消预定请求上传到订餐服务器,所述订餐服务器将所述变更预定请求或取消预定请求发送给所述订餐终端,以使所述订餐终端在接收到所述变更预定请求或取消预定请求后提示商家对所述变更预定请求或取消预定请求进行确认。

[0029] 可选地,所述装置还包括:

[0030] 第三获取模块,适于在所述第一获取模块获取用户的订餐预约请求之前,获取当前客户端的地理位置信息,将所述地理位置信息发送至所述订餐服务器,以供所述订餐服务器从预设的餐饮商家信息库中计算并检索距离所述当前客户端预设范围内的,且与所述订餐需求信息匹配的餐饮商家。

[0031] 此外,本发明还提供了一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,该程序被处理器执行时实现如上所述方法的步骤。

[0032] 此外,本发明还提供了一种终端设备,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程序,所述处理器执行所述程序时实现如上所述方法的步骤。

[0033] 本发明实施例提供的智能订餐方法、装置及终端设备,可根据用户的订餐需求信息和菜品需求信息智能推荐合适的餐厅和菜品,实现快速匹配,使得用户快速找到合适的餐饮定制,提升用户订餐体验。

[0034] 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

[0035] 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:

[0036] 图1为本发明实施例的一种智能订餐方法的流程图;

[0037] 图2为本发明实施例的一种智能订餐装置的结构框图;

[0038] 图3为本发明实施例的终端设备的示意图。

具体实施方式

[0039] 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。

[0040] 本技术领域技术人员可以理解,除非另外定义,这里使用的所有术语(包括技术术语和科学术语),具有与本发明所属领域中的普通技术人员的一般理解相同的意义。还应该理解的是,诸如通用字典中定义的那些术语,应该被理解为具有与现有技术的上下文中的意义一致的意义,并且除非被特定定义,否则不会用理想化或过于正式的含义来解释。

[0041] 为解决上述问题,本发明从用户的角度出发,为用户提供一个有趣的没有后顾之忧的隐藏选定的应用图标的操作方法,该方法不仅不会影响用户本人对应用的使用,而且还能从根源上保护到不想被发现的应用,完美解决隐私问题。

[0042] 图1示意性示出了本发明一个实施例的智能订餐方法的流程图。参照图1,本发明实施例的智能订餐方法具体包括以下步骤:

[0043] 步骤S11、获取用户的订餐预约请求,所述订餐预约请求中携带有订餐需求信息和菜品需求信息。

[0044] 其中,订餐需求信息包括宴会地点、宴会种类、宴会人数、消费标准、宴会餐别、宴会时间。菜品需求信息包括个人口味、喜好及忌口、饮品需求等。此外,还可以设置其他填写项,用户可自由输入额外要求。

[0045] 本实施例中,用户可以通过网络从服务器下载相关APP客户端到用户终端,并且将该APP客户端本地安装,以通过APP客户端与所述服务器建立连接,又或者,用户终端上已经预装了相关APP客户端,本实施例对此不作具体限制。

[0046] 用户先注册填写用户信息,联系方式,注册一个个人订餐账号,然后为用户提供在线订餐页面,在线订餐页面中包括有多个订餐需求和菜品需求选项,用户从多个订餐需求和菜品需求选项中选择订餐需求信息和菜品需求信息后,向订餐服务器发送在线的订餐预约请求。或是,在线订餐页面中包括有多个订餐需求和菜品需求填写框,用户在多个订餐需求和菜品需求填写框中填写订餐需求信息和菜品需求信息后,向订餐服务器发送在线的订餐预约请求。

[0047] 可以理解的是,为了方便用户准确地表达订餐需求和菜品需求,可通过选项和填写框同时设置的方式实现订餐需求和菜品需求的获取。

[0048] 步骤S12、将所述订餐预约请求上传到订餐服务器,以供所述订餐服务器根据预设的餐饮商家信息库筛选出与所述订餐需求信息匹配的餐饮商家和各餐饮商家的与所述菜品需求信息匹配的菜单。

[0049] 订餐服务器通过大数据搜索各地的餐饮商家信息,并通过AI人工智能的分析匹配计算出与所述订餐需求信息匹配的餐饮商家和各餐饮商家的与所述菜品需求信息匹配的菜单,快速帮用户匹配合适的用餐环境及菜单,让用户快速找到合适的餐饮定制。

[0050] 本实施例中的,与所述菜品需求信息匹配的菜单是指智能分析匹配计算出的满足用户要求的预定菜单,用户按照约定时间到达商家后,即按照该预定菜单为用户上菜,无需用户单独点菜。

[0051] 步骤S13、展示所述订餐服务器筛选出的餐饮商家和各餐饮商家的与所述菜品需求信息匹配的菜单,以供用户进行餐饮商家的选择和预订。

[0052] 步骤S14、获取用户的商家预订请求,所述商家预订请求中携带有用户选择的餐饮商家。

[0053] 步骤S15、将所述商家预订请求上传到所述订餐服务器,以供所述订餐服务器根据所述商家预订请求生成预定订单,并将所述预定订单发送给用户选择的餐饮商家的订餐终端。

[0054] 其中,所述预定订单中携带有所述订餐需求信息、菜品需求信息以及所述订餐服务器筛选出的该餐饮商家的与所述菜品需求信息匹配的菜单。

[0055] 在一个具体实施例中,宴会地点:优先推荐较近的用餐地点;

[0056] 宴会种类选项:国宴、正式宴会、便宴、家宴、欢迎宴、答谢宴、婚宴、庆功宴、乔迁宴、鸡尾酒会、冷餐酒会、茶会、招待会、生日会等选择;

[0057] 宴会人数选项:可填写精确人数或大约值人数;

[0058] 消费标准选项:人均50左右、人均100左右、人均150左右、人均200左右、人均300左右、人均500、无限金额;

[0059] 宴会餐别选项:中餐宴会、西餐宴会、中西餐宴会;

[0060] 宴会时间选项:早餐、中餐、晚餐、夜宵;

[0061] 个人口味选项:偏甜、偏咸、清淡、超级辣、中辣、微辣;

[0062] 喜好及忌口填写:分别填写喜好或忌口项,可不填

[0063] 选择饮品种类(可多选):茶、咖啡、酒类:红酒、洋酒、白酒、豆制品、奶制品、果蔬汁、碳酸饮料;

[0064] 其他项填写:可自由输入数字输入额外要求。

[0065] 此外,本发明实施例还包括:展示交通定制服务,以供用户选择专门车辆接送或代驾。

[0066] 本实施例中,订餐需求信息和菜品需求信息的填写或选择还可换成语音交互的形式实现。

[0067] 本发明实施例提供的智能订餐方法,可根据用户的订餐需求信息和菜品需求信息智能推荐合适的餐厅和菜品,实现快速匹配,使得用户快速找到合适的餐饮定制,提升用户

订餐体验。

[0068] 在一个可选的实施例中,在将所述商家预订请求上传到所述订餐服务器之前,所述方法还包括:建立与所述订餐终端的即时通信连接,通过所述即时通信连接与用户选择的餐饮商家进行即时通信。在将所述商家预订请求上传到所述订餐服务器之后,接收所述订餐服务器反馈的预定费用并进行支付。

[0069] 本实施例中,通过填写宴会地点、宴会种类、宴会人数、消费标准、宴会餐别、宴会时间、个人口味、喜好及忌口、饮品需求、交通定制或其他主办方的想法和要求补充填写项。智能匹配订餐需求和菜品需求信息筛选出匹配条件的餐厅和菜单,用户可选择最合适的餐厅进行预订,支付预订所需的相应数额的定金,预订成功前会有一个用户与商家的再次确认,再次确认各项需求,以到达最符合用户需求的方案。

[0070] 在一个可选的实施例中,在接收到用户触发的变更预定请求或取消预定请求时,将所述变更预定请求或取消预定请求上传到订餐服务器,所述订餐服务器将所述变更预定请求或取消预定请求发送给所述订餐终端,以使所述订餐终端在接收到所述变更预定请求或取消预定请求后提示商家对所述变更预定请求或取消预定请求进行确认。

[0071] 本发明实施例中,在预订成功后也可更改宴会要求,例如与商家沟通提前、推迟或取消宴会等。

[0072] 在一个可选的实施例中,在所述获取用户的订餐预约请求之前,所述方法还包括:

[0073] 获取当前客户端的地理位置信息,将所述地理位置信息发送至所述订餐服务器,以供所述订餐服务器从预设的餐饮商家信息库中计算并检索距离所述当前客户端预设范围内的,且与所述订餐需求信息匹配的餐饮商家。

[0074] 本实施例,通过获取当前客户端的地理位置信息,通过查找距离所述当前客户端预设范围内的,且与所述订餐需求信息匹配的餐饮商家,能够优先推荐较近的用餐地点,进一步提高用户体验。

[0075] 本发明实施例提供的智能订餐方法,具有以下有益效果:

[0076] 更高效,帮助用户快速找到最匹配的餐厅。

[0077] 更智能,依据不同的需求推荐不同的餐厅及菜单。

[0078] 更省时省力,到了预定时间,只需按时到达,餐厅为您安排好一切。

[0079] 更专业,提供交通服务,提供一条龙服务。

[0080] 对于方法实施例,为了简单描述,故将其都表述为一系列的动作组合,但是本领域技术人员应该知悉,本发明实施例并不受所描述的动作顺序的限制,因为依据本发明实施例,某些步骤可以采用其他顺序或者同时进行。其次,本领域技术人员也应该知悉,说明书中所描述的实施例均属于优选实施例,所涉及的动作并不一定是本发明实施例所必须的。

[0081] 图2示意性示出了本发明一个实施例的智能订餐装置的结构示意图。参照图2,本发明实施例的智能订餐装置具体包括第一获取模块201、第一订餐模块202、显示模块203、第二获取模块204以及第二订餐模块205,其中:

[0082] 第一获取模块201,适于获取用户的订餐预约请求,所述订餐预约请求中携带有订餐需求信息和菜品需求信息;

[0083] 第一订餐模块202,适于将所述订餐预约请求上传到订餐服务器,以供所述订餐服务器根据预设的餐饮商家信息库筛选出与所述订餐需求信息匹配的餐饮商家和各餐饮商

家的与所述菜品需求信息匹配的菜单；

[0084] 显示模块203,适于展示所述订餐服务器筛选出的餐饮商家和各餐饮商家的与所述菜品需求信息匹配的菜单,以供用户进行餐饮商家的选择和预订；

[0085] 第二获取模块204,适于获取用户的商家预订请求,所述商家预订请求中携带有用户选择的餐饮商家；

[0086] 第二订餐模块205,适于将所述商家预订请求上传到所述订餐服务器,以供所述订餐服务器根据所述商家预订请求生成预定订单,并将所述预定订单发送给用户选择的餐饮商家的订餐终端,所述预定订单中携带有所述订餐需求信息、菜品需求信息以及所述订餐服务器筛选出的该餐饮商家的与所述菜品需求信息匹配的菜单。

[0087] 在一个具体实施例中,所述装置还包括附图中未示出的通信模块;该通信模块,适于在第二订餐模块205将所述商家预订请求上传到所述订餐服务器之前,建立与所述订餐终端的即时通信连接,通过所述即时通信连接与用户选择的餐饮商家进行即时通信。

[0088] 在一个具体实施例中,所述装置还包括附图中未示出的第三订餐模块,该第三订餐模块,适于在接收到用户触发的变更预定请求或取消预定请求时,将所述变更预定请求或取消预定请求上传到订餐服务器,所述订餐服务器将所述变更预定请求或取消预定请求发送给所述订餐终端,以使所述订餐终端在接收到所述变更预定请求或取消预定请求后提示商家对所述变更预定请求或取消预定请求进行确认。

[0089] 在一个具体实施例中,所述装置还包括附图中未示出的第三获取模块,该第三获取模块,适于在所述第一获取模块201获取用户的订餐预约请求之前,获取当前客户端的地理位置信息,将所述地理位置信息发送至所述订餐服务器,以供所述订餐服务器从预设的餐饮商家信息库中计算并检索距离所述当前客户端预设范围内的,且与所述订餐需求信息匹配的餐饮商家。

[0090] 在一个具体实施例中,所述装置还包括附图中未示出的支付模块,该支付模块,适于在第二订餐模块205将所述商家预订请求上传到所述订餐服务器之后,接收所述订餐服务器反馈的预定费用并进行支付。

[0091] 对于装置实施例而言,由于其与方法实施例基本相似,所以描述的比较简单,相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

[0092] 以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,其中所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的,作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性的劳动的情况下,即可以理解并实施。

[0093] 本发明实施例提供的智能订餐方法、装置及终端设备,可根据用户的订餐需求信息和菜品需求信息智能推荐合适的餐厅和菜品,实现快速匹配,使得用户快速找到合适的餐饮定制,提升用户订餐体验。

[0094] 此外,本发明实施例还提供了一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,该程序被处理器执行时实现如上所述方法的步骤。

[0095] 本实施例中,所述智能订餐装置集成的模块/单元如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用,可以存储在一个计算机可读取存储介质中。基于这样

的理解,本发明实现上述实施例方法中的全部或部分流程,也可以通过计算机程序来指令相关的硬件来完成,所述的计算机程序可存储于一计算机可读存储介质中,该计算机程序在被处理器执行时,可实现上述各个方法实施例的步骤。其中,所述计算机程序包括计算机程序代码,所述计算机程序代码可以为源代码形式、对象代码形式、可执行文件或某些中间形式等。所述计算机可读介质可以包括:能够携带所述计算机程序代码的任何实体或装置、记录介质、U盘、移动硬盘、磁碟、光盘、计算机存储器、只读存储器(ROM,Read-Only Memory)、随机存取存储器(RAM,Random Access Memory)、电载波信号、电信信号以及软件分发介质等。需要说明的是,所述计算机可读介质包含的内容可以根据司法管辖区内立法和专利实践的要求进行适当的增减,例如在某些司法管辖区,根据立法和专利实践,计算机可读介质不包括电载波信号和电信信号。

[0096] 图3为本发明实施例提供的终端设备的示意图。本发明实施例提供的终端设备,包括存储器301、处理器302及存储在存储器301上并可在处理器302上运行的计算机程序,所述处理器302执行所述计算机程序时实现上述各个智能订餐方法实施例中的步骤,例如如图1所示的步骤S11、获取用户的订餐预约请求,所述订餐预约请求中携带有订餐需求信息和菜品需求信息。步骤S12、将所述订餐预约请求上传到订餐服务器,以供所述订餐服务器根据预设的餐饮商家信息库筛选出与所述订餐需求信息匹配的餐饮商家和各餐饮商家的与所述菜品需求信息匹配的菜单。步骤S13、展示所述订餐服务器筛选出的餐饮商家和各餐饮商家的与所述菜品需求信息匹配的菜单,以供用户进行餐饮商家的选择和预订。步骤S14、获取用户的商家预订请求,所述商家预订请求中携带有用户选择的餐饮商家。步骤S15、将所述商家预订请求上传到所述订餐服务器,以供所述订餐服务器根据所述商家预订请求生成预定订单,并将所述预定订单发送给用户选择的餐饮商家的订餐终端。或者,所述处理器302执行所述计算机程序时实现上述各智能订餐装置实施例中各模块/单元的功能,例如如图2所示的第一获取模块201、第一订餐模块202、显示模块203、第二获取模块204以及第二订餐模块205。

[0097] 示例性的,所述计算机程序可以被分割成一个或多个模块/单元,所述一个或者多个模块/单元被存储在所述存储器中,并由所述处理器执行,以完成本发明。所述一个或多个模块/单元可以是能够完成特定功能的一系列计算机程序指令段,该指令段用于描述所述计算机程序在所述智能订餐装置中的执行过程。例如,所述计算机程序可以被分割成第一获取模块201、第一订餐模块202、显示模块203、第二获取模块204以及第二订餐模块205。

[0098] 所述终端设备可以是桌上型计算机、笔记本、掌上电脑及云端服务器等计算设备。所述终端设备可包括,但不限于,处理器、存储器。本领域技术人员可以理解,所述示意图3仅仅是终端设备的示例,并不构成对终端设备的限定,可以包括比图示更多或更少的部件,或者组合某些部件,或者不同的部件,例如所述终端设备还可以包括输入输出设备、网络接入设备、总线等。

[0099] 所述处理器可以是中央处理单元(Central Processing Unit,CPU),还可以是其他通用处理器、数字信号处理器(Digital Signal Processor,DSP)、专用集成电路(Application Specific Integrated Circuit,ASIC)、现成可编程门阵列(Field-Programmable Gate Array,FPGA)或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件等。通用处理器可以是微处理器或者该处理器也可以是任何常规的处理

等,所述处理器是所述终端设备的控制中心,利用各种接口和线路连接整个终端设备的各个部分。

[0100] 所述存储器可用于存储所述计算机程序和/或模块,所述处理器通过运行或执行存储在所述存储器内的计算机程序和/或模块,以及调用存储在存储器内的数据,实现所述终端设备的各种功能。所述存储器可主要包括存储程序区和存储数据区,其中,存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序(比如声音播放功能、图像播放功能等)等;存储数据区可存储根据手机的使用所创建的数据(比如音频数据、电话本等)等。此外,存储器可以包括高速随机存取存储器,还可以包括非易失性存储器,例如硬盘、内存、插接式硬盘,智能存储卡(Smart Media Card,SMC),安全数字(Secure Digital,SD)卡,闪存卡(Flash Card)、至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他易失性固态存储器件。

[0101] 本领域的技术人员能够理解,尽管在此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。

[0102] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

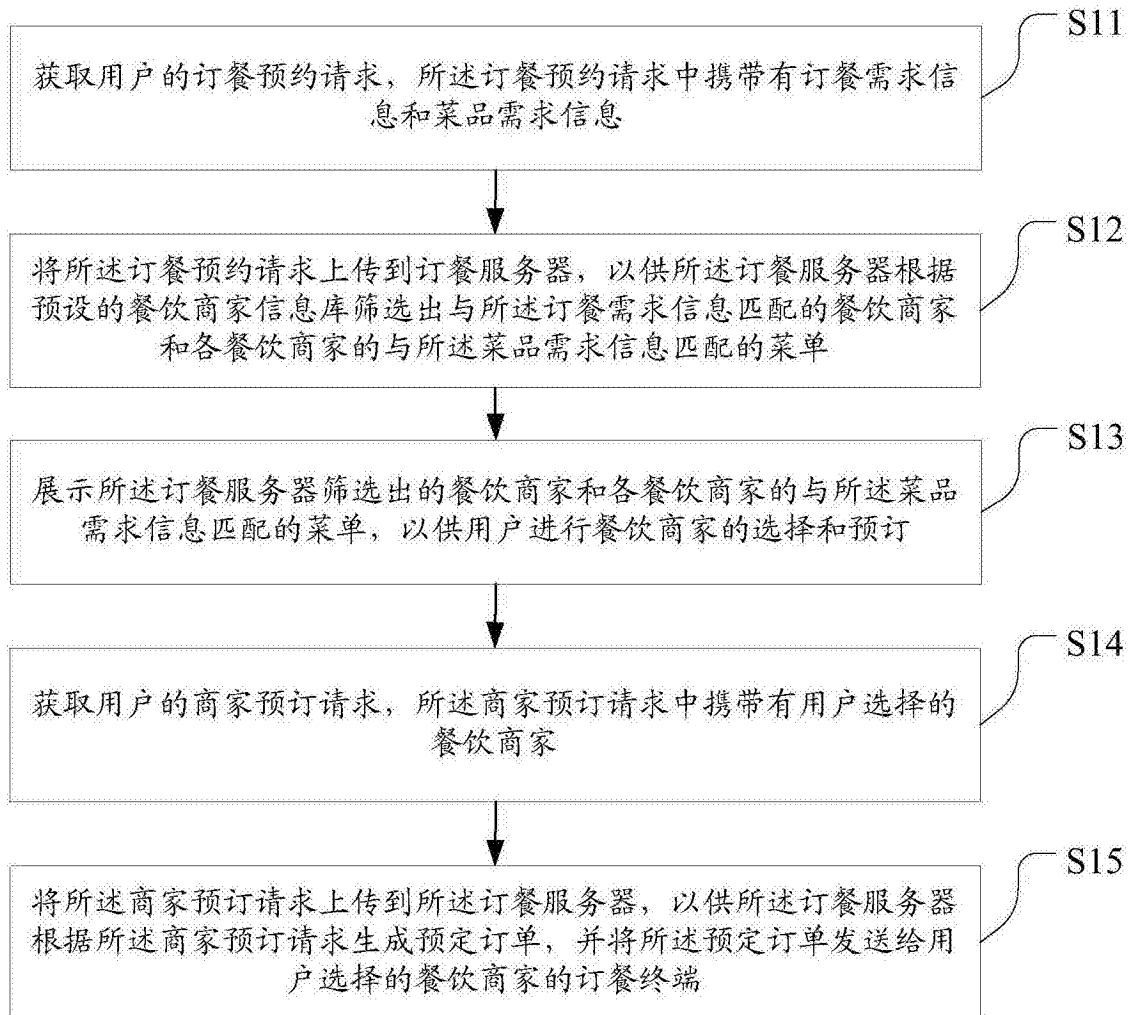


图1

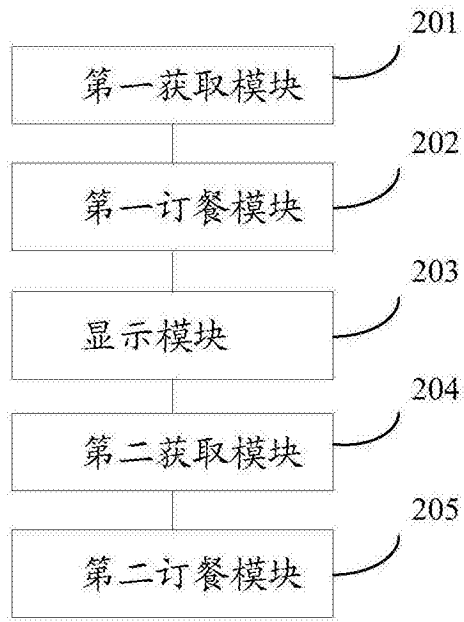


图2

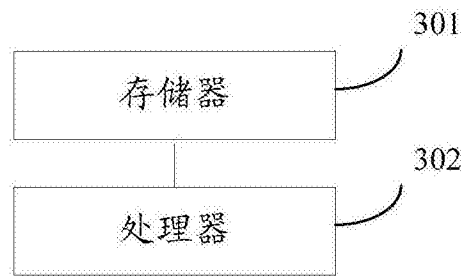


图3