



(21) 申请号 201510970099.2

(22) 申请日 2015.12.22

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106910077 A

(43) 申请公布日 2017.06.30

(73) 专利权人 腾讯科技(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区振兴路

赛格科技园2栋东403室

(72) 发明人 田哲盛 苏晏烨

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理

有限责任公司 11138

专利代理师 刘映东

(51) Int.Cl.

G06Q 30/02 (2012.01)

(56) 对比文件

US 2006015416 A1,2006.01.19

CN 101089886 A,2007.12.19

CN 104240051 A,2014.12.24

李强.“顾客购买决策系数在零售企业营销决策中的应用”.《中国优秀硕士学位论文全文数据库》.2003,(第1期),

审查员 张倩

权利要求书3页 说明书16页 附图5页

(54) 发明名称

目标物信息查询方法及装置

(57) 摘要

本发明公开了一种目标物信息查询方法及装置,属于互联网技术领域。所述方法包括:获取指定目标物标识;向服务器发送目标物信息查询请求,所述目标物信息查询请求携带所述指定目标物标识和终端当前场所信息,以使所述服务器返回在所述终端当前场所的预设范围内至少一个场所提供的所述指定目标物的价格信息;接收所述指定目标物的价格信息。本发明通过查询消费者周边购物场所中指定商品的信息,使消费者可以对比当前购物场所中的商品信息与周边购物场所的商品信息,从而提高了查询到的商品信息的地域针对性,有利于更好地为消费者的实际购买行为进行指导,提高了查询到的商品信息对于消费者的参考价值。



1. 一种目标物信息查询方法,其特征在于,所述方法包括:

显示目标物价格信息查询界面,所述目标物价格信息查询界面包括扫描图形标识选项和周边场所查询选项;

检测到所述扫描图形标识选项的触发操作后,对指定目标物提供的图形标识进行扫描并解码,经过解码后即获取到所述指定目标物的指定目标物标识,所述指定目标物标识用于唯一确定所述指定目标物;

根据所述指定目标物标识获取指定目标物确认信息,所述指定目标物确认信息包括所述指定目标物的图像、名称;显示所述指定目标物确认信息和确认选项;响应于检测到对所述确认选项的触发操作,确定所述指定目标物标识为所述指定目标物对应的标识;

向服务器发送携带终端当前所在地理位置信息的场所查询请求,接收所述服务器返回的多个场所标识,当检测到对所述多个场所标识中任一个的选择操作时,将被选的场所标识作为所述终端当前所在场所的场所标识;

向所述服务器发送携带所述指定目标物标识、所述指定目标物的类型和所述场所标识的目标物信息查询请求,接收所述服务器根据所述场所标识和所述目标物标识,从目标物价格数据库中获取的所述终端当前场所中所述指定目标物的价格信息和根据所述类型获取的所述终端当前场所中与所述指定目标物同类型的至少一个同类目标物的价格信息,其中,所述目标物价格数据库用于存储目标物价格和对应的目标物标识以及对应的场所标识;

检测到所述周边场所查询选项的触发操作后,向所述服务器发送携带所述终端当前所在地理位置信息和所述指定目标物标识的周边场所查询请求,接收所述服务器以所述终端当前所在地理位置信息为中心获取的预设范围内的多个地理位置信息、所述多个地理位置信息的多个场所标识、所述多个场所标识对应的所有目标物的标识和对应的目标物价格信息;

以地图的形式显示所述多个地理位置信息和所述多个地理位置信息对应的多个场所标识;

当检测到对所述多个场所标识中的任一个的选择操作后,显示被选场所中所有目标物的标识和对应的目标物信息;

响应于接收到投诉操作,向所述服务器发送投诉信息,所述投诉信息用于投诉所述终端当前场所查询到的指定目标物的价格信息出现错误;

接收服务器发送的终端当前场所的活动信息,所述活动信息通过以下方式获取:所述服务器每接收到终端的一次目标物信息查询请求,就将所述目标物信息查询请求中携带的信息提取出来,存储至目标物查询记录数据库中;所述服务器查询所述记录数据库中所述终端的目标物查询记录,向所述终端发送所述终端当前场所的活动信息。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

向所述服务器发送针对指定目标物的评价信息,以使所述服务器将所述评价信息与所述指定目标物绑定存储。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述接收所述服务器根据所述场所标识和所述目标物标识,从目标物价格数据库中获取的所述终端当前场所中所述指定目标物的价格信息和根据所述类型获取的所述终端当前场所中与所述指定目标物同类型的至少一个

同类目标物的价格信息之后,所述方法还包括:

显示所述指定目标物和所述指定目标物的价格信息。

4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述目标物价格数据库还存储目标物的销量;

所述方法还包括:

接收所述服务器查询并发送的销量信息,所述销量信息用于指导用户的购物行为。

5. 一种目标物信息查询装置,其特征在于,所述装置包括:

显示模块,用于显示目标物价格信息查询界面,所述目标物价格信息查询界面包括扫描图形标识选项和周边场所查询选项;

获取模块,用于检测到所述扫描图形标识选项的触发操作后,通过对指定目标物提供的图形标识进行扫描并解码,经过解码即获取到所述指定目标物的指定目标物标识,所述指定目标物标识用于唯一确定所述指定目标物;

所述获取模块,还用于根据所述指定目标物标识获取指定目标物确认信息,所述指定目标物确认信息包括所述指定目标物的图像、名称;

所述显示模块,还用于显示所述指定目标物确认信息和确认选项;

确定模块,还用于响应于检测到对所述确认选项的触发操作,确定所述指定目标物标识为所述指定目标物对应的标识;

发送模块,用于向服务器发送携带终端当前所在地理位置信息的场所查询请求,确定模块,用于接收所述服务器返回的所述终端当前场所的场所标识;

发送模块,还用于向所述服务器发送携带所述指定目标物标识、所述指定目标物的类型和所述场所标识的目标物信息查询请求,接收模块,用于接收所述服务器根据所述场所标识和所述目标物标识,从目标物价格数据库中获取的所述终端当前场所中指定目标物的价格信息和根据所述类型获取的所述终端当前场所中与所述指定目标物同类型的至少一个同类目标物的价格信息,其中,所述目标物价格数据库用于存储目标物价格和对应的目标物标识以及对应的场所标识;

所述发送模块,还用于检测到所述周边场所查询选项的触发操作后,向所述服务器发送携带所述终端当前所在地理位置信息和所述指定目标物标识的周边场所查询请求,接收所述服务器以所述终端当前所在地理位置信息为中心获取的预设范围内的多个地理位置信息、所述多个地理位置信息的多个场所标识、所述多个场所标识对应的所有目标物的标识和对应的目标物价格信息;

所述显示模块,还用于以地图的形式显示所述多个地理位置信息和所述多个地理位置信息对应的多个场所标识;当检测到对所述多个场所标识中的任一个的选择操作后,显示被选场所中所有目标物的标识和对应的目标物信息;

所述发送模块,还用于响应于接收到投诉操作,向所述服务器发送投诉信息,所述投诉信息用于投诉所述终端当前场所查询到的指定目标物的价格信息出现错误;

所述接收模块还用于:接收服务器发送的终端当前场所的活动信息,所述活动信息通过以下方式获取:所述服务器每接收到终端的一次目标物信息查询请求,就将所述目标物信息查询请求中携带的信息提取出来,存储至目标物查询记录数据库中;所述服务器查询所述记录数据库中所述终端的目标物查询记录,向所述终端发送所述终端当前场所的活动

信息。

6. 根据权利要求5所述的装置,其特征在于,所述发送模块还用于:

向所述服务器发送针对指定目标物的评价信息,以使所述服务器将所述评价信息与所述指定目标物绑定存储。

7. 根据权利要求5所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

显示模块,用于显示所述指定目标物和所述接收模块接收的所述指定目标物的价格信息。

8. 根据权利要求5所述的装置,其特征在于,所述目标物价格数据库还存储目标物的销量;

所述确定模块,还用于接收所述服务器查询并发送的销量信息,所述销量信息用于指导用户的购物行为。

9. 一种终端,其特征在于,所述终端包括处理器和存储器,所述存储器用于存储至少一条程序代码,所述至少一条程序代码由所述处理器加载并执行权利要求1-4任一项权利要求所述的目标物信息查询方法。

10. 一种计算机可读存储介质,其特征在于,所述计算机可读存储介质用于存储至少一条程序代码,所述至少一条程序代码用于执行权利要求1-4任一项权利要求所述的目标物信息查询方法。

目标物信息查询方法及装置

技术领域

[0001] 本发明涉及互联网技术领域,特别涉及一种目标物信息查询方法及装置。

背景技术

[0002] 随着互联网技术的发展,各种各样功能不同的应用已经进入到人们的生活中,例如购物应用、移动金融应用等,在这些应用中,目标物信息查询,特别是商品信息查询应用的使用范围已经越来越广泛,商品信息包括商品的价格、销售量、用户评价等信息。消费者在购买商品以及在对同一类别的商品进行比较时,需要了解上述商品信息,以便根据上述商品信息指导自身购物。

[0003] 相关应用可以查询某一商品在某些大型购物场所的商品信息,或者可以查询某一商品在某市的商品信息,以供消费者将当前商品的信息与查询到的商品信息进行比较,从而判断购买当前商品是否合算,比如,相关应用可以查询某一商品在某大型购物场所的价格或者可以查询某一商品在某市的平均价格等,消费者可以比较上述查询到的商品价格与当前商品的价格。

[0004] 在实现本发明的过程中,发明人发现现有技术至少存在以下问题:

[0005] 上述应用提供的商品信息的地域针对性较差,很难为消费者的实际购买行为进行指导,从而使得商品信息对于消费者的参考价值较低,信息价值低。

发明内容

[0006] 为了解决现有技术的问题,本发明实施例提供了一种目标物信息查询方法及装置。所述技术方案如下:

[0007] 第一方面,提供了一种目标物信息查询方法,所述方法包括:

[0008] 获取指定目标物标识;

[0009] 向服务器发送目标物信息查询请求,所述目标物信息查询请求携带所述指定目标物标识和终端当前场所信息,以使所述服务器返回在所述终端当前场所的预设范围内至少一个场所提供的所述指定目标物的价格信息;

[0010] 接收所述指定目标物的价格信息。

[0011] 第二方面,提供了一种目标物信息查询方法,所述方法包括:

[0012] 接收终端发送的目标物信息查询请求,所述目标物信息查询请求携带指定目标物标识和所述终端当前场所信息;

[0013] 根据所述终端当前场所信息,从场所数据库中,获取在所述终端当前场所的预设范围内的至少一个场所标识,所述场所数据库用于存储场所标识和对应的地理位置信息;

[0014] 根据所述至少一个场所标识和所述指定目标物标识,从目标物价格数据库中,获取所述指定目标物的价格信息,所述目标物价格数据库用于存储目标物价格和对应的目标物标识以及对应的场所标识;

[0015] 向所述终端发送所述指定目标物的价格信息。

- [0016] 第三方面,提供了一种目标物信息查询装置,所述装置包括:
- [0017] 获取模块,用于获取指定目标物标识;
- [0018] 发送模块,用于向服务器发送目标物信息查询请求,所述目标物信息查询请求携带所述获取模块获取的所述指定目标物标识和终端当前场所信息,以使所述服务器返回在所述终端当前场所的预设范围内至少一个场所提供的所述指定目标物的价格信息;
- [0019] 接收模块,用于接收所述指定目标物的价格信息。
- [0020] 第四方面,提供了一种目标物信息查询装置,所述装置包括:
- [0021] 接收模块,用于接收终端发送的目标物信息查询请求,所述目标物信息查询请求携带指定目标物标识和所述终端当前场所信息;
- [0022] 第一获取模块,用于根据所述终端当前场所信息,从场所数据库中,获取在所述终端当前场所的预设范围内的至少一个场所标识,所述场所数据库用于存储场所标识和对应的地理位置信息;
- [0023] 第二获取模块,用于根据所述第一获取模块获取的所述至少一个场所标识和所述指定目标物标识,从目标物价格数据库中,获取所述指定目标物的价格信息,所述目标物价格数据库用于存储目标物价格和对应的目标物标识以及对应的场所标识;
- [0024] 发送模块,用于向所述终端发送所述第二获取模块获取的所述指定目标物的价格信息。
- [0025] 本发明实施例提供的技术方案带来的有益效果是:
- [0026] 通过查询消费者周边购物场所中的商品信息,使消费者可以对比当前购物场所中的商品信息与周边购物场所的商品信息,从而提高了查询到的商品信息的地域针对性,有利于更好地为消费者的实际购买行为进行指导,提高了查询到的商品信息对于消费者的参考价值。

附图说明

- [0027] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。
- [0028] 图1是根据一示例性实施例示出的一种目标物信息查询方法的流程图。
- [0029] 图2是根据一示例性实施例示出的一种目标物信息查询方法的流程图。
- [0030] 图3是根据一示例性实施例示出的一种目标物信息查询方法的流程图。
- [0031] 图4是根据一示例性实施例示出的一种目标物信息查询装置400框图。
- [0032] 图5是根据一示例性实施例示出的一种目标物信息查询装置500框图。
- [0033] 图6是根据一示例性实施例示出的一种目标物信息查询装置600框图。
- [0034] 图7是根据一示例性实施例示出的一种目标物信息查询装置700框图。
- [0035] 图8是本发明实施例提供的一种终端800的框图。
- [0036] 图9是本发明实施例提供的一种目标物信息查询装置900的框图。

具体实施方式

[0037] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本发明实施方式作进一步地详细描述。

[0038] 图1是根据一示例性实施例示出的一种目标物信息查询方法的流程图,如图1所示,该目标物信息查询方法用于终端中,包括以下步骤。

[0039] 110、终端获取指定目标物标识。

[0040] 120、终端向服务器发送目标物信息查询请求,该目标物信息查询请求携带该指定目标物标识和终端当前场所信息,以使该服务器返回在该终端当前场所的预设范围内至少一个场所提供的该指定目标物的价格信息。

[0041] 130、终端接收该指定目标物的价格信息。

[0042] 综上所述,本实施例提供的目标物信息查询方法,通过查询消费者周边购物场所中的商品信息,使消费者可以对比当前购物场所中的商品信息与周边购物场所的商品信息,从而提高了查询到的商品信息的地域针对性,有利于更好地为消费者的实际购买行为进行指导,提高了查询到的商品信息对于消费者的参考价值。

[0043] 在第一种可能的实施方式中,当该终端当前场所信息为场所标识时,相应地,向服务器发送目标物信息查询请求之前,上述目标物信息查询方法还包括:

[0044] 向服务器发送场所查询请求,该场所查询请求携带终端当前所在地理位置信息,使得该服务器根据该终端当前所在地理位置信息返回至少一个场所标识;

[0045] 接收该至少一个场所标识,并根据用户对该至少一个场所标识的选择,确定该终端当前所在场所。

[0046] 在第二种可能的实施方式中,该向服务器发送目标物信息查询请求之后,上述目标物信息查询方法还包括:

[0047] 接收该服务器发送的该终端当前场所中该指定目标物的价格信息。

[0048] 在第三种可能的实施方式中,该向服务器发送目标物信息查询请求之后,上述目标物信息查询方法还包括:

[0049] 接收该服务器发送的该终端当前场所中至少一个同类目标物价格信息,该同类目标物与该指定目标物的类型相同。

[0050] 在第四种可能的实施方式中,上述目标物信息查询方法还包括:

[0051] 接收该终端当前场所的活动信息,该活动信息根据该终端对目标物信息的查询记录发送。

[0052] 在第五种可能的实施方式中,上述目标物信息查询方法还包括:

[0053] 向该服务器发送针对指定目标物的评价信息,以使该服务器将该评价信息与该指定目标物绑定存储。

[0054] 在第六种可能的实施方式中,该获取指定目标物标识包括:

[0055] 对指定目标物提供的图形标识进行扫描,得到该指定目标物标识。

[0056] 在第七种可能的实施方式中,该接收该指定目标物的价格信息之后,上述目标物信息查询方法还包括:

[0057] 显示该指定目标物和该指定目标物的价格信息。

[0058] 上述所有可选技术方案,可以采用任意结合形成本公开的可选实施例,在此不再

一一赘述。

[0059] 图2是根据一示例性实施例示出的一种目标物信息查询方法的流程图,如图2所示,该目标物信息查询方法用于服务器中,包括以下步骤。

[0060] 210、服务器接收终端发送的目标物信息查询请求,该目标物信息查询请求携带指定目标物标识和该终端当前场所信息。

[0061] 220、服务器根据该终端当前场所信息,从场所数据库中,获取在该终端当前场所的预设范围内的至少一个场所标识,该场所数据库用于存储场所标识和对应的地理位置信息。

[0062] 230、服务器根据该至少一个场所标识和该指定目标物标识,从目标物价格数据库中,获取该指定目标物的价格信息,该目标物价格数据库用于存储目标物价格和对应的目标物标识以及对应的场所标识。

[0063] 240、服务器向该终端发送该指定目标物的价格信息。

[0064] 综上所述,本实施例提供的目标物信息查询方法,通过查询消费者周边购物场所中的商品信息,使消费者可以对比当前购物场所中的商品信息与周边购物场所的商品信息,从而提高了查询到的商品信息的地域针对性,有利于更好地为消费者的实际购买行为进行指导,提高了查询到的商品信息对于消费者的参考价值。

[0065] 在第一种可能的实施方式中,当该终端当前场所信息为场所标识时,相应地,接收终端发送的目标物信息查询请求之前,上述目标物信息查询方法还包括:

[0066] 接收该终端发送的场所查询请求,该场所查询请求携带该终端当前所在地理位置信息;

[0067] 根据该终端当前所在地理位置信息,从该场所数据库中,获取至少一个场所标识;

[0068] 向该终端发送该至少一个场所标识,以使该终端根据用户对该至少一个场所标识的选择,确定该终端当前所在场所。

[0069] 在第二种可能的实施方式中,当该终端当前场所信息为场所标识时,相应地,该接收终端发送的目标物信息查询请求之后,上述目标物信息查询方法还包括:

[0070] 根据该终端当前场所的场所标识以及该指定目标物标识,从该目标物价格数据库中,获取该终端当前场所中该指定目标物的价格信息;

[0071] 向该终端发送该终端当前场所中该指定目标物的价格信息。

[0072] 在第三种可能的实施方式中,当该终端当前场所信息为地理位置信息时,相应地,该接收终端发送的目标物信息查询请求之后,上述目标物信息查询方法还包括:

[0073] 根据该终端当前所在地理位置信息,从该场所数据库中,获取该终端当前场所的场所标识;

[0074] 根据该终端当前场所的场所标识以及该指定目标物标识,从该目标物价格数据库中,获取该终端当前场所中该指定目标物的价格信息;

[0075] 向该终端发送该终端当前场所中该指定目标物的价格信息。

[0076] 在第四种可能的实施方式中,该目标物信息查询请求还包括该指定目标物的类型,当该终端当前场所信息为场所标识时,相应地,该接收终端发送的目标物信息查询请求之后,上述目标物信息查询方法还包括:

[0077] 根据该终端当前场所的场所标识以及该指定目标物的类型,从目标物信息数据库

中,获取与该指定目标物类型相同的至少一个同类目标物标识,该目标物信息数据库用于存储目标物标识以及对应的目标物类型;

[0078] 根据该至少一个同类目标物标识,从该目标物价格数据库中,获取至少一个同类目标物价格信息;

[0079] 将该至少一个同类目标物标识和该至少一个同类目标物价格信息发送至该终端。

[0080] 在第五种可能的实施方式中,该目标物信息查询请求还包括该指定目标物的类型,当所诉终端当前场所信息为地理位置信息时,相应地,该接收终端发送的目标物信息查询请求之后,上述目标物信息查询方法还包括:

[0081] 根据该终端当前所在地理位置信息,从该场所数据库中,获取该终端当前场所的场所标识;

[0082] 根据该终端当前场所的场所标识以及该指定目标物的类型,从该目标物信息数据库中,获取与该指定目标物类型相同的至少一个同类目标物标识;

[0083] 根据该至少一个同类目标物标识,从该目标物价格数据库中,获取至少一个同类目标物价格信息;

[0084] 将该至少一个同类目标物标识和该至少一个同类目标物价格信息发送给该终端。

[0085] 在第六种可能的实施方式中,上述目标物信息查询方法还包括:

[0086] 在目标物查询记录数据库中记录该终端的目标物信息查询记录,以使该终端根据该目标物信息查询记录,接收该终端当前场所的活动信息。

[0087] 在第七种可能的实施方式中,上述目标物信息查询方法还包括:

[0088] 接收该终端发送的针对指定目标物的评价信息,并将该针对指定目标物的评价信息存储至目标物评价数据库,该目标物评价数据库用于存储目标物标识和对应的目标物评价信息。

[0089] 上述所有可选技术方案,可以采用任意结合形成本公开的可选实施例,在此不再一一赘述。

[0090] 图3是根据一示例性实施例示出的一种目标物信息查询方法的流程图,如图3所示,该目标物信息查询方法包括以下步骤。

[0091] 301、终端对指定目标物提供的图形标识进行扫描,得到指定目标物标识。

[0092] 本发明提供了一种查询用户周边场所中指定目标物的价格信息的方法,上述指定目标物可以为商品,如衣服、食物、数码产品等,在执行后续步骤之前,终端需要获取指定目标物标识,该指定目标物标识用于唯一确定该指定目标物,并用于使服务器根据该指定目标物标识返回指定目标物的价格信息,具体地,终端可以通过对指定目标物提供的图形标识(如商品上印刷的二维码或商场货架上粘贴的条形码等)进行扫描,得到指定目标物标识,上述图形标识可以为条形码、二维码等可以唯一标识指定目标物的图形,通过对上述图形标识的扫描,终端可以获知指定目标物的标识,从而方便执行后续查询指定目标物价格信息的步骤。

[0093] 下面本发明将对步骤301中终端获取指定目标物标识的技术过程进行说明。

[0094] 终端可以提供目标物价格信息查询界面,该目标物价格信息查询界面可以包括扫描图形标识选项,当终端检测到对该扫描图形标识选项的触发操作后,开启图形标识扫描功能,对上述图形标识进行扫描并解码,经过解码后,终端即可获取指定目标物标识。

[0095] 在本发明的一个实施例中,终端对图形标识进行解码,获取指定目标物标识后,终端可以根据该指定目标物标识获取指定目标物的图像、名称等指定目标物确认信息,终端可以显示上述指定目标物确认信息,并在同一界面上提供确认选项,当终端检测到对该确认选项的触发操作后,即确定获取的指定目标物标识为该指定目标物对应的标识。

[0096] 302、终端向服务器发送目标物信息查询请求,该目标物信息查询请求携带该指定目标物标识和终端当前场所信息。

[0097] 为了实现本发明查询用户周边场所中指定目标物的价格信息的技术方案,终端除了需要向服务器发送步骤301中的指定目标物标识以外,还需要向服务器发送终端当前场所信息,以使服务器根据终端当前场所信息查询终端周边场所信息,并根据上述周边场所信息和指定目标物标识获取周边场所中的指定目标物的价格信息,其中,上述终端当前场所信息可以为终端当前的地理位置信息或终端当前所处场所的场所标识中的至少一个,上述场所可以包括超市、购物中心、商店等购物场所。

[0098] 在本发明实施例中,在向服务器发送上述目标物信息查询请求之前,终端还需要获取终端当前场所信息,由上所述的,终端当前场所信息可以分为两种,对应地,终端当前场所信息的获取方式也可以分为以下两种。

[0099] 第一种,当终端当前场所信息为终端当前的地理位置信息时,终端可以通过GPS(Global Positioning System,全球定位系统)、AGPS(Assisted Global Positioning System,辅助全球定位系统)等定位方式获取终端当前场所信息,上述地理位置信息可以为经纬度信息,街道信息等,本发明对该地理位置信息的具体内容不做限定。

[0100] 第二种,当终端当前场所信息为终端当前所在场所的场所标识时,终端可以利用当前所接入的Wi-Fi(Wireless-Fidelity,无线保真)的信息,如SSID(Service Set Identifier,服务集标识符)、MAC(Medium Access Control,媒体访问控制)地址等获取终端当前所在场所的场所标识。上述当前Wi-Fi的信息与终端当前所在场所的场所标识对应,上述终端当前所在场所的场所标识用于唯一确定终端当前所在场所。

[0101] 在上述第二种方式中,终端也可以先获取其当前的地理位置信息,并根据该当前的地理位置信息,向服务器发送场所查询请求,以使服务器返回终端当前所在场所的场所标识,具体地,可以包括以下步骤3021至3023:

[0102] 3021、终端向服务器发送场所查询请求,该场所查询请求携带终端当前所在地理位置信息。

[0103] 具体地,终端可以在该目标物信息查询界面上设置当前场所确定选项,当检测到对该当前场所确定选项的触发操作后,终端即获取当前所在地理位置信息,并向服务器发送场所查询请求,或者,当终端获取指定目标物标识之后,其可以在后台自动获取当前所在地理场所信息,并向服务器发送场所查询请求,本发明对此不做具体限定,另外,终端获取当前所在地理位置信息的过程与上述第一种方式中的过程相同,本发明在此不再赘述。

[0104] 3022、服务器接收该终端发送的场所查询请求,根据该终端当前所在地理位置信息,从场所数据库中,获取至少一个场所标识,并向该终端发送该至少一个场所标识,该场所数据库用于存储场所标识和对应的地理位置信息。

[0105] 在实际应用中,由于终端定位自身当前所在地理位置的精度不够高,有时终端定位的当前地理位置信息可能与场所数据库中的场所标识并不能对应,在这种情况下,服务

器可以根据终端当前的地理位置信息返回多个场所标识,该多个场所标识对应的地理位置信息与上述终端当前所在的地理位置信息的距离在预设距离范围内。当然,终端定位的当前所在地理位置信息也可能与某一场所标识对应,在这种情况下,服务器也可以仅返回一个场所标识,该场所标识与终端当前所在地理位置信息对应。

[0106] 3023、终端接收该至少一个场所标识,并根据用户对该至少一个场所标识的选择,确定该终端当前所在场所。

[0107] 若在步骤3022中,服务器返回多个场所标识,终端接收该多个场所标识后,可以显示该多个场所标识,当终端检测到对该至少一个场所标识中的任一个的选择操作后,终端即可确定该被选的场所标识为终端当前所在场所的场所标识,另外,若服务器仅返回一个场所标识,则终端可以直接将该场所标识确定为终端当前所在场所的场所标识,或者,终端也可以显示该一个场所标识,并提供标识确认选项,当检测到对该标识确认选项的触发操作后,终端确认该场所标识为终端当前所在场所的场所标识。

[0108] 此外,若终端接收到的至少一个场所标识中不包含终端当前所在场所标识,则用户可以不对其进行选择操作或者不触发标识确认选项,同时,终端还可以提供重新获取场所标识选项,当终端检测到对该重新获取场所标识选项的触发操作后,重新执行步骤3021至3023的内容。

[0109] 终端在获取了终端当前场所信息和指定目标物标识后,需要向服务器发送目标物信息查询请求,本发明对目标物信息查询请求的发送时机不做具体限定,在实际应用中,终端可以在获取上述指定目标物标识和终端当前场所信息后即向服务器发送该目标物信息查询请求,或者,终端在获取该指定目标物标识和终端当前场所信息后,提供目标物信息查询选项,当终端检测到对该目标物信息查询选项的触发操作后,向服务器发送该目标物信息查询请求。

[0110] 为了便于读者对本发明的使用场景和技术过程有更直观的了解,下面本发明将以终端当前所在场所为A超市为例进行说明,假设用户希望购买B品牌的牙膏,用户不仅希望知道当前场所A超市中B品牌牙膏的价格,还希望知道A超市周边其他购物场所中B品牌牙膏的价格,显然,若A超市周边其他购物场所中B品牌牙膏的价格较低,由于地理位置较近,用户可以方便地移动到上述其他购物场所购买B品牌牙膏,从而节省金钱,显然,达到这一目的的关键在于查询上述其他购物场所中B品牌牙膏的价格信息,具体地,终端可以扫描B品牌牙膏包装盒上的图形标识,并根据该图形标识获取上述B品牌牙膏的标识,该B品牌牙膏的标识可以为ABCD1234,另外,终端还可以获取自身当前的地理位置信息,假设该地理位置信息为A街B号,而后,终端向服务器发送目标物信息查询请求,该目标物信息查询请求携带上述ABCD1234和A街B号,从而使服务器根据ABCD1234和A街B号,查询B品牌牙膏在上述其他购物场所中的价格信息,此外,终端可以不获取自身当前的地理位置信息,也即是A街B号,而获取终端当前所在场所的场所标识为XYZ119,在这种情况下该目标物信息查询请求携带上述ABCD1234和XYZ119。

[0111] 303、服务器接收终端发送的目标物信息查询请求。

[0112] 304、服务器根据该终端当前场所信息,从场所数据库中,获取在该终端当前场所的预设范围内的至少一个场所标识,该场所数据库用于存储场所标识和对应的地理位置信息。

[0113] 服务器接收到该目标物信息查询请求后,即从该目标物信息查询请求中提取出上述指定目标物标识和终端当前场所信息。

[0114] 根据终端当前场所信息的不同,上述获取在该终端当前场所的预设范围内的至少一个场所标识的方式也不同,实际应用中可以包括以下几种方式。

[0115] 第一种,当终端当前场所信息为终端当前的地理位置信息时,服务器可以根据该地理位置信息及上述预设范围确定周边地理范围,而后服务器可以从场所数据库中,获取地理位置信息落入上述周边地理范围的所有场所的场所标识,如上述举例,终端当前的地理位置信息为A街B号,预设范围为1000米,则距A街B号1000米范围内为上述周边地理范围,在上述周边地理范围内,包括C超市、D超市和E购物中心,则获取C超市、D超市和E购物中心的场所标识,分别为XYZ112、XYT113和XYU116。

[0116] 第二种,当终端当前场所信息为终端当前所在场所的场所标识时,服务器首先以该场所标识为索引查询场所数据库,从场所数据库中获取与该场所标识对应的地理位置信息,服务器可以根据该地理位置信息及上述预设范围确定周边地理范围,而后服务器可以从场所数据库中,获取地理位置信息落入上述周边地理范围的所有场所的场所标识。

[0117] 此外,上述场所数据库除了存储场所标识和对应的地理位置信息外,还可以存储场所标识对应的预设范围内的场所标识,在这种情况下,获取在该终端当前场所的预设范围内的至少一个场所标识的方式还可以包括以下两种方式中的任一种。

[0118] 第三种,当终端当前场所信息为终端当前的地理位置信息时,以该地理位置信息为索引查询场所数据库,从该场所数据库中获取该地理位置信息对应的至少一个场所标识,并根据该至少一个场所标识获取终端当前场所预设范围内的至少一个场所标识,如上述举例的,终端当前的地理位置信息为A街B号,通过查询上述场所数据库得到该地理位置信息A街B号对应的场所标识为XYZ119(A超市),根据该场所标识查询终端当前场所预设范围内的至少一个场所标识为XYZ112(C超市)、XYT113(D超市)和XYU116(E购物中心)。

[0119] 第四种,当终端当前场所信息为终端当前所在场所的场所标识时,服务器直接从场所数据库中获取终端当前场所预设范围内的至少一个场所标识。

[0120] 在实际应用中,除了上述几种获取在该终端当前场所的预设范围内的至少一个场所标识的方式以外,还可能有一其他方式,本发明在此不再一一穷举,本发明对获取在该终端当前场所的预设范围内的至少一个场所标识的方式不做具体限定。

[0121] 305、服务器根据该至少一个场所标识和该指定目标物标识,从目标物价格数据库中,获取该指定目标物的价格信息,该目标物价格数据库用于存储目标物价格和对应的目标物标识以及对应的场所标识。

[0122] 服务器查询目标物价格数据库,获取对应的目标物标识为上述指定目标物标识以及对应的场所标识为上述至少一个场所标识的目标物价格信息。

[0123] 在本发明的一个实施例中,上述目标物价格数据库还可以存储目标物的销量等其他有关目标物的信息,以供服务器进行查询并将其发送给终端,从而更好地指导用户的购物行为。

[0124] 在本发明的一个实施例中,上述目标物价格数据库存储的目标物价格和对应的目标物标识以及对应的场所标识,可以由场所的拥有者根据相应场所中目标物的价格上传得到,本发明对此不做具体限定。

[0125] 如上述举例的,终端当前的地理位置信息为A街B号,在该终端当前场所的预设范围内的至少一个场所标识为XYZ112(C超市)、XYT113(D超市)和XYU116(E购物中心),B品牌牙膏的标识为ABCD1234,则根据ABCD1234和XYZ112(C超市)、XYT113(D超市)和XYU116(E购物中心)查询目标物价格数据库,获取C超市、D超市、E购物中心中B品牌牙膏的价格信息,分别为2元、3元和4元。

[0126] 此外,在日常生活中,某些购物场所的价签比较混乱或者不对商品进行标价,针对这种情况,本发明可以提供查询终端当前场所中指定目标物的价格信息的业务,从而方便用户在价签混乱或不标价的场所中便捷地获知指定目标物的价格信息。

[0127] 具体地,根据终端当前场所信息的不同,上述查询终端当前场所中指定目标物的价格信息的业务可以包括以下两种方法。

[0128] 第一种,当该终端当前场所信息为场所标识时,服务器根据该终端当前场所的场所标识以及该指定目标物标识,从该目标物价格数据库中,获取该终端当前场所中该指定目标物的价格信息,并向该终端发送该终端当前场所中该指定目标物的价格信息;终端接收该服务器发送的该终端当前场所中该指定目标物的价格信息。

[0129] 上述服务器的查询过程与上述步骤305的查询过程类似,在此不再赘述。如上述举例的,A超市的场所标识为XYZ119,B品牌牙膏的标志位ABCD1234,则通过查询目标物价格数据库,获知B品牌牙膏在A超市的价格为2.5元。

[0130] 第二种,当该终端当前场所信息为地理位置信息时,服务器根据该终端当前所在地理位置信息,从该场所数据库中,获取该终端当前场所的场所标识;服务器根据该终端当前场所的场所标识以及该指定目标物标识,从该目标物价格数据库中,获取该终端当前场所中该指定目标物的价格信息,并向该终端发送该终端当前场所中该指定目标物的价格信息;终端接收该服务器发送的该终端当前场所中该指定目标物的价格信息。

[0131] 上述服务器根据该终端当前所在地理位置信息,从场所数据库中,获取该终端当前场所的场所标识的具体过程在上文步骤3021至3023已经进行过详细叙述,在此本发明将不再赘述,另外,从目标物价格数据库中,获取终端当前场所中指定目标物的价格信息与上述步骤305的查询过程类似,在此不再赘述。如上述举例的,A超市的地理位置信息为A街B号,则通过查询场所数据库,其对应的场所标识为XYZ119,B品牌牙膏的标志位ABCD1234,则通过查询目标物价格数据库,获知B品牌牙膏在A超市的价格为2.5元。

[0132] 另外,在日常生活中,用户在某一购物场所购买某一商品时,还希望查看与该商品同类的其他商品的信息,以便进行比较,从而可以更好地指导自己的购物,例如,用户在购物A超市购买B品牌牙膏,该用户还希望知道在A超市中T品牌牙膏、U品牌牙膏、G品牌牙膏等的价格信息,以便对A超市中的牙膏进行比较。因此,在本发明的一个实施例中,还提供了对终端当前场所中与指定目标物同类的目标物信息的查询业务,其中,该目标物信息查询请求还可以包括指定目标物的类型,服务器还可以根据该指定目标物的类型查询终端当前场所中与指定目标物同类型的同类目标物的价格信息,并将该同类目标物价格信息发送至终端。

[0133] 具体地,根据终端当前场所信息的不同,上述对终端当前场所中与指定目标物同类的目标物信息的查询业务可以包括以下两种方法。

[0134] 第一种,当该终端当前场所信息为场所标识时,服务器根据该终端当前场所的场

所标识以及该指定目标物的类型,从目标物信息数据库中,获取与该指定目标物类型相同的至少一个同类目标物标识,该目标物信息数据库用于存储目标物标识以及对应的目标物类型;服务器根据该至少一个同类目标物标识,从该目标物价格数据库中,获取至少一个同类目标物价格信息,并将该至少一个同类目标物标识和该至少一个同类目标物价格信息发送至该终端;终端接收该服务器发送的该终端当前场所中至少一个同类目标物价格信息,该同类目标物与该指定目标物的类型相同。

[0135] 指定目标物的类型可以为洗漱用品、服饰、粮油等,服务器接收到上述目标物信息查询请求后,从该目标物信息查询请求中提取出指定目标物的类型,而后根据该指定目标物的类型和终端当前所在场所标识,从目标物信息数据库中,获取与该场所标识和指定目标物类型对应的至少一个同类目标物标识,例如,若用户需要查询超市A中与B品牌牙膏同类的其他目标物的价格信息,终端可以在目标物信息查询请求中携带B品牌牙膏类型。也即是“牙膏”,服务器根据类型“牙膏”和A超市的场所标识XYZ119,从目标物信息数据库中查询A超市中,其他类型为“牙膏”的目标物标识,并根据上述标识从目标物价格信息数据库中,查询这些类型为“牙膏”的目标物的价格信息。

[0136] 第二种,当该终端当前场所信息为地理位置信息时,服务器根据该终端当前所在地理位置信息,从该场所数据库中,获取该终端当前场所的场所标识;服务器根据该终端当前场所的场所标识以及该指定目标物的类型,从该目标物信息数据库中,获取与该指定目标物类型相同的至少一个同类目标物标识。服务器根据该至少一个同类目标物标识,从该目标物价格数据库中,获取至少一个同类目标物价格信息,并将该至少一个同类目标物标识和该至少一个同类目标物价格信息发送给该终端;终端接收该服务器发送的该终端当前场所中至少一个同类目标物价格信息,该同类目标物与该指定目标物的类型相同。

[0137] 上述第二种方式与第一种方式类似,在此不再赘述。

[0138] 306、服务器向该终端发送该指定目标物的价格信息。

[0139] 307、终端接收该指定目标物的价格信息。

[0140] 308、终端显示该指定目标物和该指定目标物的价格信息。

[0141] 为了方便用户对不同场所的指定目标物价格信息进行比较,终端在接收到上述目标物价格信息之后,可以显示指定目标物和该指定目标物的价格信息。

[0142] 在本发明的一些实施例中,服务器还可以根据用户对目标物的查询请求记录分析用户的购物习惯,从而对用户进行更有针对性的活动信息的推送,因此,在本发明的一个实施例中,上述目标物信息查询方法还可以包括:服务器在目标物查询记录数据库中记录该终端的目标物信息查询记录;终端接收该终端当前场所的活动信息,该活动信息根据该终端对目标物信息的查询记录发送。

[0143] 具体地,服务器每接收到服务器的一次目标物信息查询请求,就将该目标物查询请求中携带的信息提取出来,并将其存储至目标物查询记录数据库中,此外,服务器还可以将对应的终端设备标识或者用户标识存储至目标物查询记录数据库中,此外,服务器还可以将终端发送目标物信息查询请求的时间存储至目标物查询记录数据库中,在本发明的一个实施例中,终端可以提供目标物查询请求记录授权选项,当检测到对该选项的触发操作后,终端向服务器发送记录授权信息,服务器接收到该记录授权信息后,在目标物查询记录数据库中记录该终端的目标物信息查询记录。具有查询权限的用户可以对目标物查询记录

数据库进行查询,获取用户的目标物查询记录,并根据该记录的内容向终端发送终端当前场所的活动信息,例如,用户的目标物信息查询记录显示用户查询过数码产品的信息,则具有查询权限的用户即可有针对性的对上述终端发送数码产品的活动信息,例如,数码产品的降价促销信息等。在本发明的一个实施例中,终端还可以提供接收活动信息授权选项,当终端检测到对该接收活动信息授权选项的触发操作后,接收该终端当前场所的活动信息。

[0144] 在本发明的一些实施例中,用户还可以对指定目标物进行评价,以供其他用户查看,在本发明的一个实施例中,上述目标物信息查询方法还可以包括:终端向该服务器发送针对指定目标物的评价信息;服务器接收该终端发送的针对指定目标物的评价信息,并将该针对指定目标物的评价信息存储至目标物评价数据库,该目标物评价数据库用于存储目标物标识和对应的目标物评价信息。

[0145] 该评价信息可以包括字符、表情、图片等,对评价信息的内容本发明不做具体限定。在本发明的一个实施例中,上述评价信息还可以包括投诉信息,该投诉信息可以用于对查询到的指定目标物价格信息出现错误的场所进行投诉。

[0146] 在本发明的一些实施例中,终端还可以根据当前的地理位置信息获取周边的购物场所以及购物场所中目标物的信息,从而方便用户获知周边购物场所的位置、周边购物场所存在哪些目标物以及该目标物的信息,使得用户可以根据上述信息选择最适合的购物场所。例如,用户希望购买照相机,通过查询,用户获知周边购物场所包括场所A、场所B和场所C,通过查看场所A、场所B和场所C中目标物的信息,用户发现只有场所A和场所B中有照相机,其中场所A的照相机价格较低,从而用户可以确定到场所A中进行照相机的购买。具体地,终端可以在目标物查询界面上提供周边场所查询选项,当检测到对该周边场所查询选项的触发操作后,获取终端当前的地理位置信息,并向服务器发送周边场所查询请求,该周边场所查询请求携带终端当前的地理位置信息,服务器接收到该周边场所查询请求后,提取出终端当前的地理位置信息,并获取以终端当前地理位置为中心预设范围内的多个地理位置信息,服务器以给多个地理位置信息为索引,从上述场所数据库中,获取该多个地理位置信息对应的多个场所标识,服务器以该多个场所标识为索引,从上述目标物信息数据库中,获取该多个场所标识对应的所有目标物的标识以及对应的目标物的价格信息,服务器将该多个地理位置信息,该多个地理位置信息对应的该多个场所标识,该多个场所标识对应的所有目标物的标识和对应的目标物价格信息返回给终端,终端显示上述多个地理位置信息,多个场所标识,多个场所标识对应的所有目标物的标识和对应的目标物价格信息。在本发明的一个实施例中,终端可以以地图的形式显示上述多个地理位置信息以及对应的多个场所标识,当终端检测到对多个场所标识中的任一个的选择操作后,显示该被选场所中所有目标物的标识和对应的目标物信息。

[0147] 综上所述,本实施例提供的目标物信息查询方法,通过查询消费者周边购物场所中的商品信息,使消费者可以对比当前购物场所中的商品信息与周边购物场所的商品信息,从而提高了查询到的商品信息的地域针对性,有利于更好地为消费者的实际购买行为进行指导,提高了查询到的商品信息对于消费者的参考价值。

[0148] 图4是根据一示例性实施例示出的一种目标物信息查询装置400框图。参照图4,该装置包括获取模块410、发送模块420、接收模块430。

[0149] 该获取模块410,用于获取指定目标物标识。

[0150] 在本发明的一个实施例中,获取模块410用于,对指定目标物提供的图形标识进行扫描,得到该指定目标物标识。

[0151] 该发送模块420,用于向服务器发送目标物信息查询请求,该目标物信息查询请求携带该获取模块410获取的该指定目标物标识和终端当前场所信息,以使该服务器返回在该终端当前场所的预设范围内至少一个场所提供的该指定目标物的价格信息。

[0152] 该接收模块430,用于接收该指定目标物的价格信息。

[0153] 在本发明的一个实施例中,当终端当前场所信息为场所标识时,发送模块420还用于,向服务器发送场所查询请求,该场所查询请求携带终端当前所在地理位置信息,使得该服务器根据该终端当前所在地理位置信息返回至少一个场所标识。

[0154] 在本发明的一实施例中,接收模块430还用于,接收该服务器发送的该终端当前场所中该指定目标物的价格信息。

[0155] 在本发明的一个实施例中,接收模块430还用于,接收该服务器发送的该终端当前场所中至少一个同类目标物价格信息,该同类目标物与该指定目标物的类型相同。

[0156] 在本发明的一个实施例中,接收模块430还用于,接收该终端当前场所的活动信息,该活动信息根据该终端对目标物信息的查询记录发送。

[0157] 在本发明的一个实施例中,发送模块420还用于,向该服务器发送针对指定目标物的评价信息,以使该服务器将该评价信息与该指定目标物绑定存储。

[0158] 参见图5,在本发明的另一个实施例中,还提供了另一种目标物信息查询装置500,该装置基于上述图4的实施例结构,还包括确定模块440和显示模块450。

[0159] 该确定模块440,用于接收该至少一个场所标识,并根据用户对该至少一个场所标识的选择,确定该终端当前所在场所。

[0160] 该显示模块450,用于显示该指定目标物和该接收模块接收的该指定目标物的价格信息。

[0161] 综上所述,本实施例提供的目标物信息查询装置,通过查询消费者周边购物场所中的商品信息,使消费者可以对比当前购物场所中的商品信息与周边购物场所的商品信息,从而提高了查询到的商品信息的地域针对性,有利于更好地为消费者的实际购买行为进行指导,提高了查询到的商品信息对于消费者的参考价值。

[0162] 图6是根据一示例性实施例示出的一种目标物信息查询装置600框图。参照图6,该装置包括接收模块610、第一获取模块620、第二获取模块630和发送模块640。

[0163] 该接收模块610,用于接收终端发送的目标物信息查询请求,该目标物信息查询请求携带指定目标物标识和该终端当前场所信息。

[0164] 该第一获取模块620,用于根据该终端当前场所信息,从场所数据库中,获取在该终端当前场所的预设范围内的至少一个场所标识,该场所数据库用于存储场所标识和对应的地理位置信息。

[0165] 该第二获取模块630,用于根据该第一获取模块620获取的该至少一个场所标识和该指定目标物标识,从目标物价格数据库中,获取该指定目标物的价格信息,该目标物价格数据库用于存储目标物价格和对应的目标物标识以及对应的场所标识。

[0166] 该发送模块640,用于向该终端发送该第二获取模块630获取的该指定目标物的价格信息。

[0167] 在本发明的一个实施例中,接收模块610,还用于接收该终端发送的场所查询请求,该场所查询请求携带该终端当前所在地理位置信息。

[0168] 第一获取模块620,还用于根据该终端当前所在地理位置信息,从该场所数据库中,获取至少一个场所标识。

[0169] 发送模块640,还用于向该终端发送该第一获取模块620获取的该至少一个场所标识,以使该终端根据用户对该至少一个场所标识的选择,确定该终端当前所在场所。

[0170] 在本发明的一个实施例中,当该终端当前场所信息为场所标识时,第二获取模块630,还用于根据该终端当前场所的场所标识以及该指定目标物标识,从该目标物价格数据库中,获取该终端当前场所中该指定目标物的价格信息。

[0171] 发送模块640,还用于向该终端发送该第二获取模块630获取的该终端当前场所中该指定目标物的价格信息。

[0172] 在本发明的一个实施例中,当该终端当前场所信息为地理位置信息时,第一获取模块620,用于根据该终端当前所在地理位置信息,从该场所数据库中,获取该终端当前场所的场所标识。

[0173] 第二获取模块630,用于根据该第一获取模块620获取的该终端当前场所的场所标识以及该指定目标物标识,从该目标物价格数据库中,获取该终端当前场所中该指定目标物的价格信息。

[0174] 发送模块640,用于向该终端发送该第二获取模块630获取的该终端当前场所中该指定目标物的价格信息。

[0175] 参见图7,在本发明的另一个实施例中,还提供了另一种目标物信息查询装置700,该装置基于上述图6的实施例结构,还包括第三获取模块650、记录模块660和存储模块670。

[0176] 该记录模块660,用于在目标物查询记录数据库中记录该终端的目标物信息查询记录,以使该终端根据该目标物信息查询记录,接收该终端当前场所的活动信息。

[0177] 该存储模块670,用于接收该终端发送的针对指定目标物的评价信息,并将该针对指定目标物的评价信息存储至目标物评价数据库,该目标物评价数据库用于存储目标物标识和对应的目标物评价信息。

[0178] 在本发明的一个实施例中,该目标物信息查询请求还包括该指定目标物的类型,当该终端当前场所信息为场所标识时:

[0179] 该第三获取模块650,用于根据该终端当前场所的场所标识以及该指定目标物的类型,从目标物信息数据库中,获取与该指定目标物类型相同的至少一个同类目标物标识,该目标物信息数据库用于存储目标物标识以及对应的目标物类型。

[0180] 第二获取模块630,还用于根据该第三获取模块650获取的该至少一个同类目标物标识,从该目标物价格数据库中,获取至少一个同类目标物价格信息。

[0181] 发送模块640,还用于将该第二获取模块630获取的该至少一个同类目标物标识和该至少一个同类目标物价格信息发送至该终端。

[0182] 在本发明的一个实施例中,该目标物信息查询请求还包括该指定目标物的类型,当所诉终端当前场所信息为地理位置信息时,第一获取模块620,用于根据该终端当前所在地理位置信息,从该场所数据库中,获取该终端当前场所的场所标识。

[0183] 第三获取模块650,用于根据该终端当前场所的场所标识以及该指定目标物的类

型,从该目标物信息数据库中,获取与该指定目标物类型相同的至少一个同类目标物标识。

[0184] 第二获取模块630,用于根据该第三获取模块650获取的该至少一个同类目标物标识,从该目标物价格数据库中,获取至少一个同类目标物价格信息。

[0185] 发送模块640,用于将该第二获取模块630获取的该至少一个同类目标物标识和该至少一个同类目标物价格信息发送给该终端。

[0186] 综上所述,本实施例提供的目标物信息查询装置,通过查询消费者周边购物场所中的商品信息,使消费者可以对比当前购物场所中的商品信息与周边购物场所的商品信息,从而提高了查询到的商品信息的地域针对性,有利于更好地为消费者的实际购买行为进行指导,提高了查询到的商品信息对于消费者的参考价值。

[0187] 需要说明的是:上述实施例提供的目标物信息查询装置在查询目标物信息时,仅以上述各功能模块的划分进行举例说明,实际应用中,可以根据需要而将上述功能分配由不同的功能模块完成,即将装置的内部结构划分成不同的功能模块,以完成以上描述的全部或者部分功能。另外,上述实施例提供的目标物信息查询装置与目标物信息查询的方法实施例属于同一构思,其具体实现过程详见方法实施例,这里不再赘述。

[0188] 本实施例提供了一种终端,该终端可以用于执行上述各个实施例中提供的目标物信息查询方法。参见图8,该终端800包括:

[0189] 终端800可以包括RF (Radio Frequency, 射频) 电路810、包括有一个或一个以上计算机可读存储介质的存储器820、输入单元830、显示单元840、传感器850、音频电路860、WiFi (Wireless Fidelity, 无线保真) 模块870、包括有一个或者一个以上处理核心的处理器810、以及电源890等部件。本领域技术人员可以理解,图8中示出的终端结构并不构成对终端的限定,可以包括比图示更多或更少的部件,或者组合某些部件,或者不同的部件布置。其中:

[0190] RF电路810可用于收发信息或通话过程中,信号的接收和发送,特别地,将基站的下行信息接收后,交由一个或者一个以上处理器810处理;另外,将涉及上行的数据发送给基站。通常,RF电路810包括但不限于天线、至少一个放大器、调谐器、一个或多个振荡器、用户身份模块 (SIM) 卡、收发信机、耦合器、LNA (Low Noise Amplifier, 低噪声放大器)、双工器等。此外,RF电路810还可以通过无线通信与网络和其他设备通信。所述无线通信可以使用任一通信标准或协议,包括但不限于GSM (Global System of Mobile communication, 全球移动通讯系统)、GPRS (General Packet Radio Service, 通用分组无线服务)、CDMA (Code Division Multiple Access, 码分多址)、WCDMA (Wideband Code Division Multiple Access, 宽带码分多址)、LTE (Long Term Evolution, 长期演进)、电子邮件、SMS (Short Messaging Service, 短消息服务) 等。

[0191] 存储器820可用于存储软件程序以及模块,处理器810通过运行存储在存储器820的软件程序以及模块,从而执行各种功能应用以及数据处理。存储器820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终端800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820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。相应地,存储器820还可以包括存储器控制器,以提供处理器810和输入单元830对存储器

820的访问。

[0192] 输入单元830可用于接收输入的数字或字符信息,以及产生与用户设置以及功能控制有关的键盘、鼠标、操作杆、光学或者轨迹球信号输入。具体地,输入单元830可包括触敏表面831以及其他输入设备832。触敏表面831,也称为触摸显示屏或者触控板,可收集用户在其上或附近的触摸操作(比如用户使用手指、触笔等任何适合的物体或附件在触敏表面831上或在触敏表面831附近的操作),并根据预先设定的程式驱动相应的连接装置。可选的,触敏表面831可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其中,触摸检测装置检测用户的触摸方位,并检测触摸操作带来的信号,将信号传送给触摸控制器;触摸控制器从触摸检测装置上接收触摸信息,并将它转换成触点坐标,再送给处理器810,并能接收处理器810发来的命令并加以执行。此外,可以采用电阻式、电容式、红外线以及表面声波等多种类型实现触敏表面831。除了触敏表面831,输入单元830还可以包括其他输入设备832。具体地,其他输入设备832可以包括但不限于物理键盘、功能键(比如音量控制按键、开关按键等)、轨迹球、鼠标、操作杆等中的一种或多种。

[0193] 显示单元840可用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息以及终端800的各种图形用户接口,这些图形用户接口可以由图形、文本、图标、视频和其任意组合来构成。显示单元840可包括显示面板841,可选的,可以采用LCD(Liquid Crystal Display,液晶显示器)、OLED(Organic Light-Emitting Diode,有机发光二极管)等形式来配置显示面板841。进一步的,触敏表面831可覆盖显示面板841,当触敏表面831检测到在其上或附近的触摸操作后,传送给处理器810以确定触摸事件的类型,随后处理器810根据触摸事件的类型在显示面板841上提供相应的视觉输出。虽然在图8中,触敏表面831与显示面板841是作为两个独立的部件来实现输入和输入功能,但是在某些实施例中,可以将触敏表面831与显示面板841集成而实现输入和输出功能。

[0194] 终端800还可包括至少一种传感器850,比如光传感器、运动传感器以及其他传感器。具体地,光传感器可包括环境光传感器及接近传感器,其中,环境光传感器可根据环境光线的明暗来调节显示面板841的亮度,接近传感器可在终端800移动到耳边时,关闭显示面板841和/或背光。作为运动传感器的一种,重力加速度传感器可检测各个方向上(一般为三轴)加速度的大小,静止时可检测出重力的大小及方向,可用于识别手机姿态的应用(比如横竖屏切换、相关游戏、磁力计姿态校准)、振动识别相关功能(比如计步器、敲击)等;至于终端800还可配置的陀螺仪、气压计、湿度计、温度计、红外线传感器等其他传感器,在此不再赘述。

[0195] 音频电路860、扬声器861,传声器862可提供用户与终端800之间的音频接口。音频电路860可将接收到的音频数据转换后的电信号,传输到扬声器861,由扬声器861转换为声音信号输出;另一方面,传声器862将收集的声音信号转换为电信号,由音频电路860接收后转换为音频数据,再将音频数据输出处理器810处理后,经RF电路810以发送给比如另一终端,或者将音频数据输出至存储器820以便进一步处理。音频电路860还可能包括耳塞插孔,以提供外设耳机与终端800的通信。

[0196] WiFi属于短距离无线传输技术,终端800通过WiFi模块870可以帮助用户收发电子邮件、浏览网页和访问流式媒体等,它为用户提供了无线的宽带互联网访问。虽然图8示出了WiFi模块870,但是可以理解的是,其并不属于终端800的必须构成,完全可以根据需要在

不改变发明的本质的范围内而省略。

[0197] 处理器810是终端800的控制中心,利用各种接口和线路连接整个手机的各个部分,通过运行或执行存储在存储器820内的软件程序和/或模块,以及调用存储在存储器820内的数据,执行终端800的各种功能和处理数据,从而对手机进行整体监控。可选的,处理器810可包括一个或多个处理核心;优选的,处理器810可集成应用处理器和调制解调处理器,其中,应用处理器主要处理操作系统、用户界面和应用程序等,调制解调处理器主要处理无线通信。可以理解的是,上述调制解调处理器也可以不集成到处理器810中。

[0198] 终端800还包括给各个部件供电的电源890(比如电池),优选的,电源可以通过电源管理系统与处理器810逻辑相连,从而通过电源管理系统实现管理充电、放电、以及功耗管理等功能。电源890还可以包括一个或一个以上的直流或交流电源、再充电系统、电源故障检测电路、电源转换器或者逆变器、电源状态指示器等任意组件。

[0199] 尽管未示出,终端800还可以包括摄像头、蓝牙模块等,在此不再赘述。具体在本实施例中,终端的显示单元是触摸屏显示器,终端还包括有存储器,以及一个或者一个以上的程序,其中一个或者一个以上程序存储于存储器中,且经配置以由一个或者一个以上处理器执行。所述一个或者一个以上程序包含用于执行以下操作的指令:获取指定目标物标识;向服务器发送目标物信息查询请求,该目标物信息查询请求携带该指定目标物标识和终端当前场所信息,以使该服务器返回在该终端当前场所的预设范围内至少一个场所提供的该指定目标物的价格信息;接收该指定目标物的价格信息。

[0200] 图9是根据一示例性实施例示出的一种目标物信息查询装置900的框图。例如,装置900可以被提供为一服务器。参照图9,装置900包括处理组件922,其进一步包括一个或多个处理器,以及由存储器932所代表的存储器资源,用于存储可由处理部件922的执行的指令,例如应用程序。存储器932中存储的应用程序可以包括一个或一个以上的每一个对应于一组指令的模块。此外,处理组件922被配置为执行指令,以执行以下方法:接收终端发送的目标物信息查询请求,该目标物信息查询请求携带指定目标物标识和该终端当前场所信息;根据该终端当前场所信息,从场所数据库中,获取在该终端当前场所的预设范围内的至少一个场所标识,该场所数据库用于存储场所标识和对应的地理位置信息;根据该至少一个场所标识和该指定目标物标识,从目标物价格数据库中,获取该指定目标物的价格信息,该目标物价格数据库用于存储目标物价格和对应的目标物标识以及对应的场所标识;服务器向该终端发送该指定目标物的价格信息。

[0201] 装置900还可以包括一个电源组件926被配置为执行装置900的电源管理,一个有线或无线网络接口950被配置为将装置900连接到网络,和一个输入输出(I/O)接口958。装置900可以操作基于存储在存储器932的操作系统,例如Windows Server™,Mac OS X™, Unix™,Linux™,FreeBSD™或类似。

[0202] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分步骤可以通过硬件来完成,也可以通过程序来指令相关的硬件完成,所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中,上述提到的存储介质可以是只读存储器,磁盘或光盘等。

[0203] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

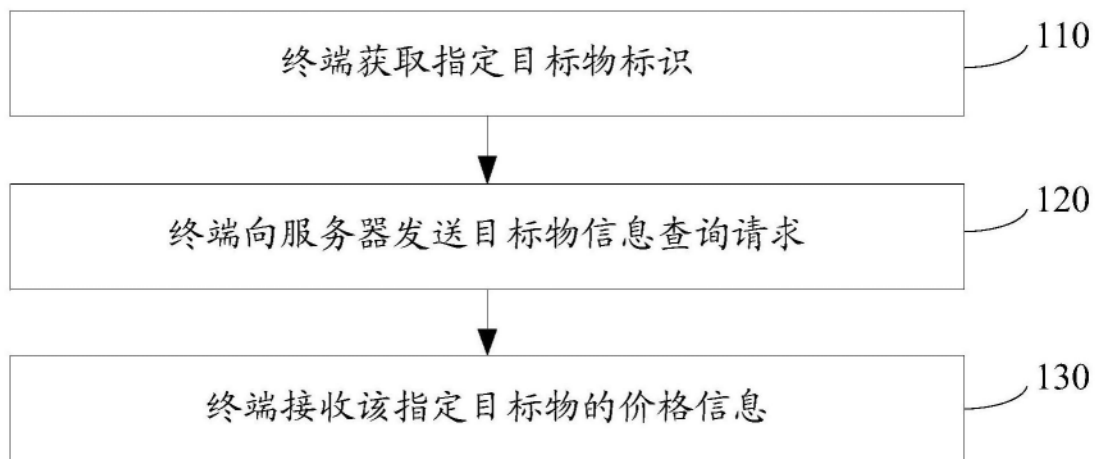


图1

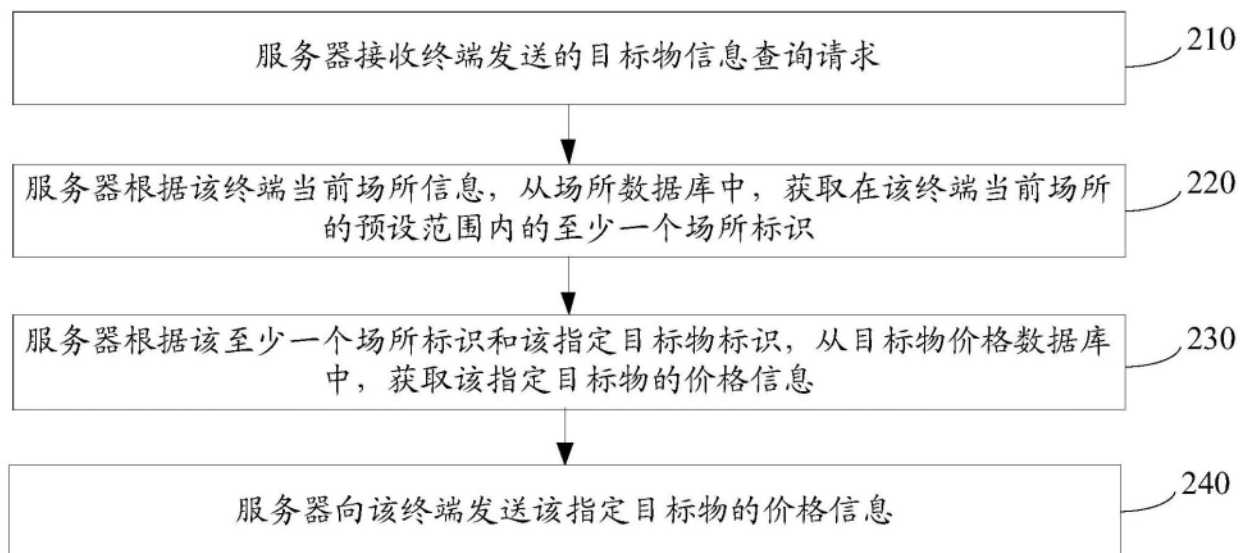


图2

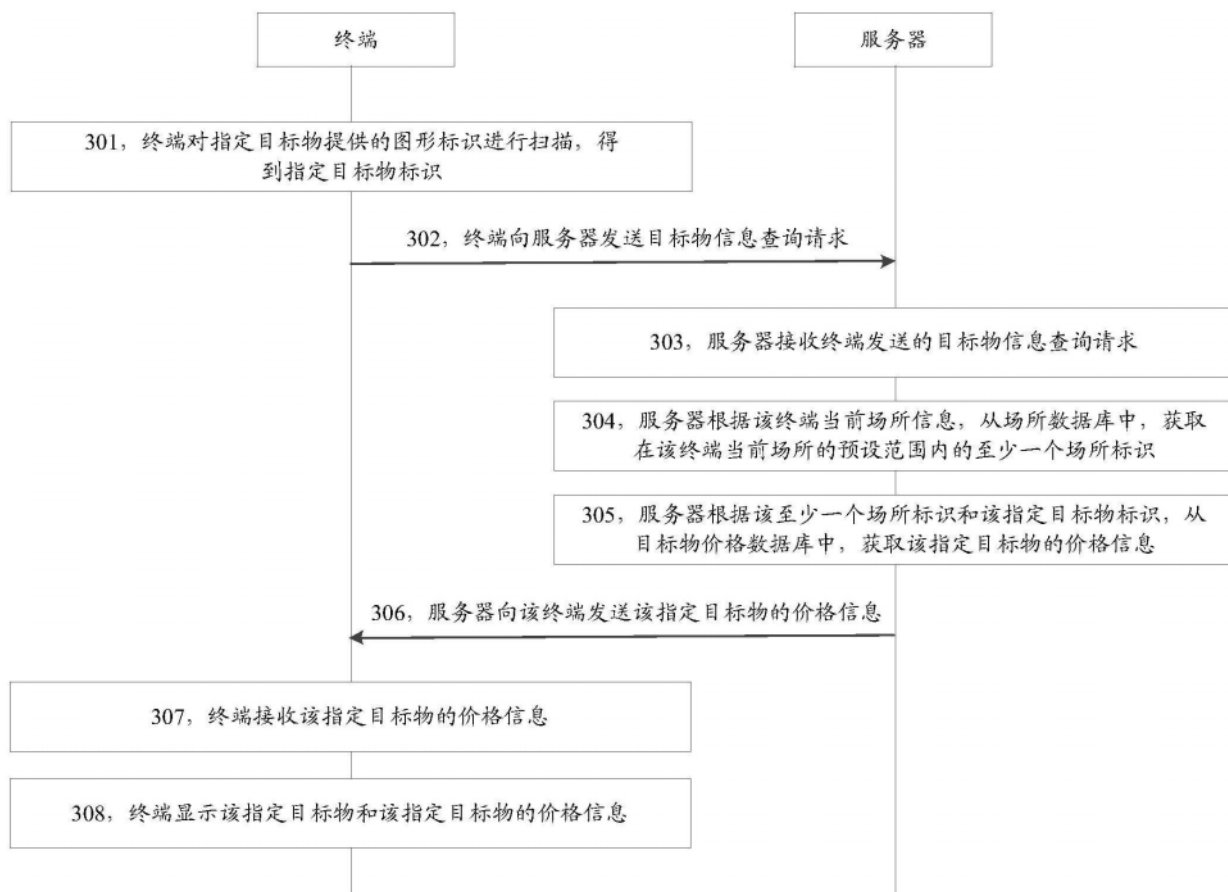


图3

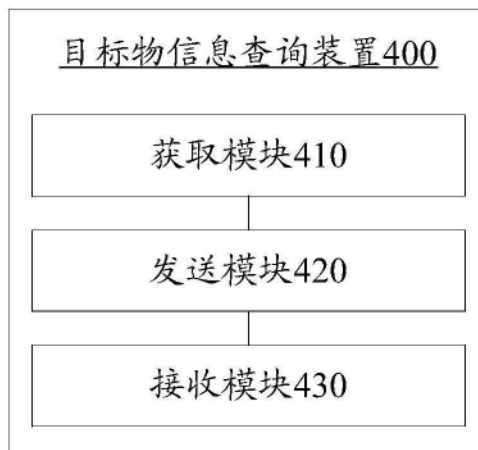


图4

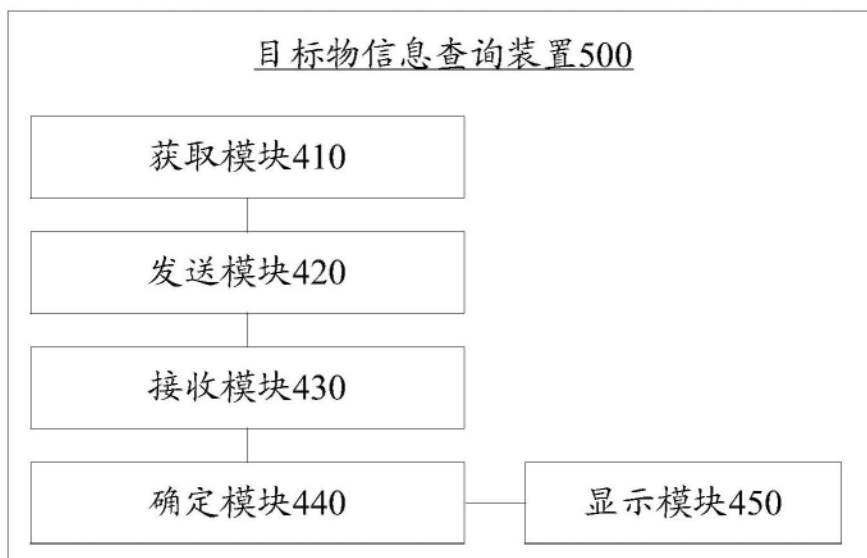


图5



图6



图7

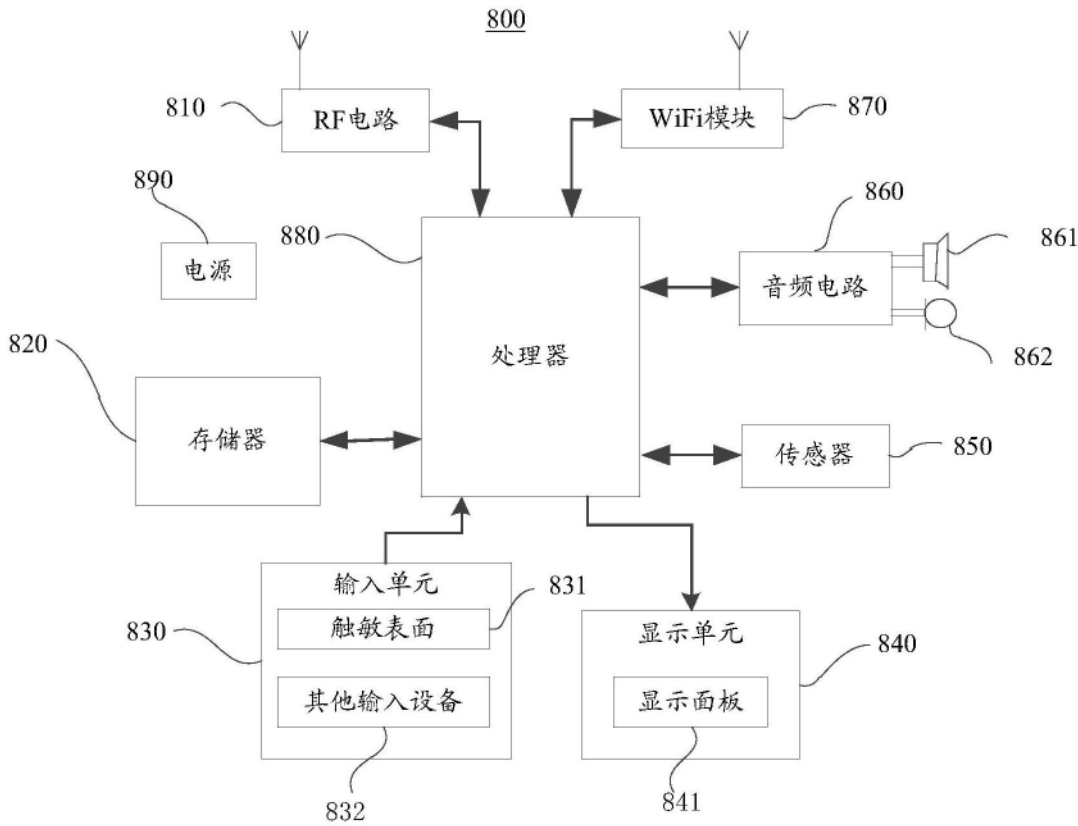


图8

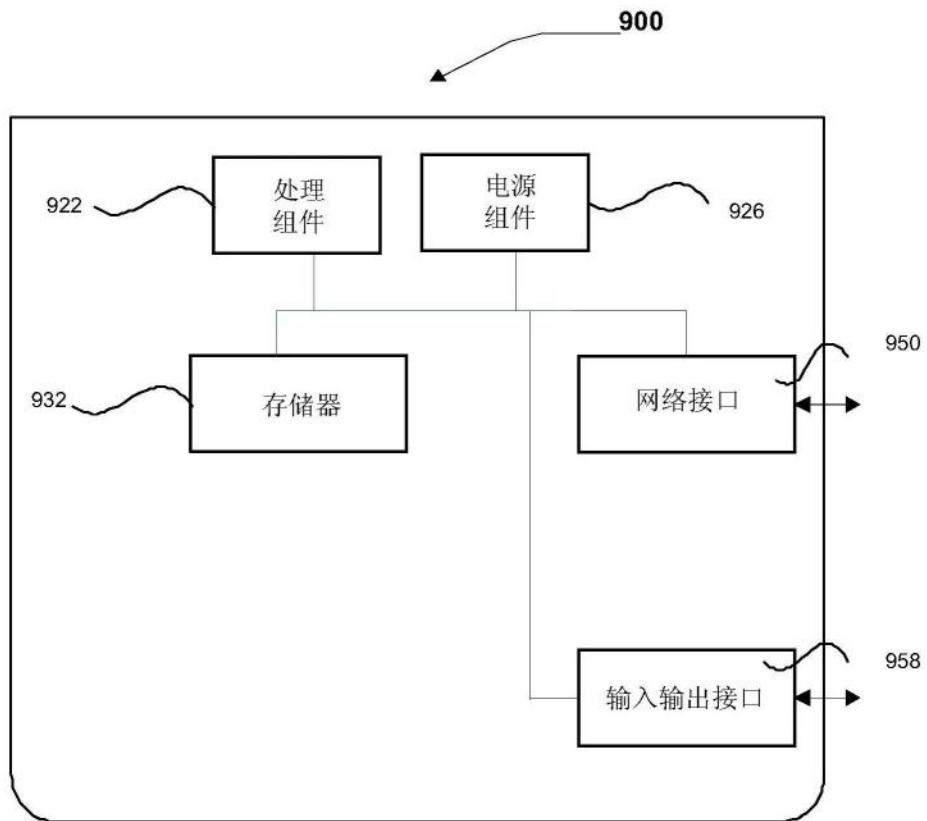


图9