



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105488715 B

(45)授权公告日 2020.01.10

(21)申请号 201511004635.X

(22)申请日 2015.12.29

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105488715 A

(43)申请公布日 2016.04.13

(73)专利权人 小米科技有限责任公司

地址 100085 北京市海淀区清河中街68号

华润五彩城购物中心二期13层

(72)发明人 尚亚杰 张鹏 刘方

(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

代理人 鞠永善

(51)Int.Cl.

G06Q 30/06(2012.01)

G06F 16/953(2019.01)

(56)对比文件

CN 104392366 A,2015.03.04,全文.

CN 104850871 A,2015.08.19,全文.

CN 104504025 A,2015.04.08,全文.

CN 104574156 A,2015.04.29,说明书第

[0131]-[0156]段以及图6b.

审查员 李勃

权利要求书3页 说明书12页 附图4页

(54)发明名称

目标物信息查询方法及装置

(57)摘要

本公开提供了一种目标物信息查询方法及装置,属于互联网技术领域。该方法包括:当检测到指定应用开启时,提供目标物信息查询服务的接口;当检测到对该目标物信息查询服务的接口的调用操作后,获取该指定应用当前页面包含的指定目标物的第一目标物信息,该第一目标物信息至少包括目标物名称;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的第一目标物信息,使得该服务器返回该指定目标物的第二目标物信息,该第二目标物信息至少包括不同商家的目标物价格;接收该指定目标物的第二目标物信息;基于该指定应用当前页面,显示该指定目标物的第二目标物信息。本公开简化了操作流程,增加了用户的粘性。



1. 一种目标物信息查询方法,其特征在于,所述方法包括:

当检测到指定应用开启时,提供目标物信息查询服务的接口;

当检测到对所述目标物信息查询服务的接口的调用操作后,获取所述指定应用当前页面包含的指定目标物的第一目标物信息,所述第一目标物信息至少包括目标物名称和所述指定目标物的价格;

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的第一目标物信息,使得所述服务器利用所述指定目标物的价格对查询结果进行筛选,筛除与所述指定目标物的价格相差超过预设阈值的目标物价格信息对应的目标物信息,返回经过筛选后的所述指定目标物的第二目标物信息,所述第二目标物信息至少包括不同商家的目标物价格;

接收所述指定目标物的第二目标物信息;

基于所述指定应用当前页面,显示所述指定目标物的第二目标物信息。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述提供目标物信息查询服务的接口包括:

在所述指定应用的显示界面上显示悬浮窗,所述悬浮窗用于提供目标物信息查询服务的接口。

3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述悬浮窗显示于所述指定应用的显示界面的任意位置。

4. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述在所述指定应用的显示界面上显示悬浮窗之后,所述方法还包括:

当检测到对所述悬浮窗的拖拽操作时,根据所述拖拽操作的结束点改变所述悬浮窗在指定应用的显示界面上的位置。

5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述第二目标物信息还包括所述指定目标物的网页链接,在所述显示所述指定目标物的第二目标物信息之后,所述方法还包括:

当检测到对所述网页链接的触发操作后,跳转至所述网页链接对应的页面。

6. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述第二目标物信息包括所述指定目标物在预设时间范围内的价格波动信息、所述指定目标物在不同商家的价格信息以及所述指定目标物的最低价格信息中的至少一种。

7. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,基于所述指定应用当前页面,显示所述指定目标物的第二目标物信息包括:

生成价格比较界面,所述价格比较界面包括所述指定目标物在当前页面上的目标物价格和所述不同商家的目标物价格;

在所述指定应用当前页面上,以覆盖形式显示所述价格比较界面。

8. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述获取所述指定应用当前页面包含的指定目标物的第一目标物信息包括:

获取所述指定应用当前页面的指定标签;

将所述指定标签对应的文字内容获取为所述指定目标物的第一目标物信息。

9. 一种目标物信息查询装置,其特征在于,所述装置包括:

接口提供模块,用于当检测到指定应用开启时,提供目标物信息查询服务的接口;

获取模块,用于当检测到对所述接口提供模块提供的所述目标物信息查询服务的接口的调用操作后,获取所述指定应用当前页面包含的指定目标物的第一目标物信息,所述第一目标物信息至少包括目标物名称和所述指定目标物的价格;

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的第一目标物信息,使得所述服务器利用所述指定目标物的价格对查询结果进行筛选,筛除与所述指定目标物的价格相差超过预设阈值的目标物价格信息对应的目标物信息,返回经过筛选后的所述指定目标物的第二目标物信息,所述第二目标物信息至少包括不同商家的目标物价格;

接收模块,用于接收所述指定目标物的第二目标物信息;

显示模块,用于基于所述指定应用当前页面,显示所述接收模块接收的所述指定目标物的第二目标物信息。

10. 根据权利要求9所述的装置,其特征在于,所述接口提供模块用于:

在所述指定应用的显示界面上显示悬浮窗,所述悬浮窗用于提供目标物信息查询服务的接口。

11. 根据权利要求10所述的装置,其特征在于,所述悬浮窗显示于所述指定应用的显示界面的任意位置。

12. 根据权利要求10所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

位置改变模块,用于当检测到对所述悬浮窗的拖拽操作时,根据所述拖拽操作的结束点改变所述悬浮窗在指定应用的显示界面上的位置。

13. 根据权利要求9所述的装置,其特征在于,所述第二目标物信息还包括所述指定目标物的网页链接,所述装置还包括:

跳转模块,用于当检测到对所述网页链接的触发操作后,跳转至所述网页链接对应的页面。

14. 根据权利要求9所述的装置,其特征在于,所述第二目标物信息包括所述指定目标物在预设时间范围内的价格波动信息、所述指定目标物在不同商家的价格信息以及所述指定目标物的最低价格信息中的至少一种。

15. 根据权利要求9所述的装置,其特征在于,所述显示模块用于:

生成价格比较界面,所述价格比较界面包括所述指定目标物在当前页面上的目标物价格和所述不同商家的目标物价格;

在所述指定应用当前页面上,以覆盖形式显示所述价格比较界面。

16. 根据权利要求9所述的装置,其特征在于,所述获取模块用于:

获取所述指定应用当前页面的指定标签;

将所述指定标签对应的文字内容获取为所述指定目标物的第一目标物信息。

17. 一种目标物信息查询装置,其特征在于,所述装置包括:

处理器;

用于存储处理器可执行指令的存储器;

其中,所述处理器被配置为:

当检测到指定应用开启时,提供目标物信息查询服务的接口;

当检测到对所述目标物信息查询服务的接口的调用操作后,获取所述指定应用当前页

面包含的指定目标物的第一目标物信息,所述第一目标物信息至少包括目标物名称和所述指定目标物的价格;

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的第一目标物信息,使得所述服务器利用所述指定目标物的价格对查询结果进行筛选,筛除与所述指定目标物的价格相差超过预设阈值的目标物价格信息对应的目标物信息,返回经过筛选后的所述指定目标物的第二目标物信息,所述第二目标物信息至少包括不同商家的目标物价格;

接收所述指定目标物的第二目标物信息;

基于所述指定应用当前页面,显示所述指定目标物的第二目标物信息。

目标物信息查询方法及装置

技术领域

[0001] 本公开涉及互联网技术领域,尤其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,网上购物在人们的生活中已经越来越常见,通常地,在网上购物时,用户可以在网上购物平台中对目标物,也即是商品,进行浏览和购买,其中上述网上购物平台中包括大量的商家以及大量的目标物,日常生活中,同一目标物在不同商家中价格可能并不相同,因此,用户在进行网上购物时,需要比较同一目标物在不同商家中的价格信息,从而更好地指导自己的购物行为。

[0003] 相关技术中,用户可以在终端中安装比价应用,当用户需要了解某一目标物在不同商家中的价格信息时,用户可以首先在网上购物平台中将该目标物名称等信息进行复制,而后,用户可以打开上述比价应用,将复制的目标物名称等信息粘贴至指定位置,而后进行比价。

[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] 上述方法中用户需要进行复制、粘贴等多次操作,且需要在网上购物平台和比价应用之间相互切换,操作流程繁多、步骤繁琐,极大地影响了用户的粘性。

发明内容

[0006] 为克服相关技术中存在的问题,本公开提供一种目标物信息查询方法及装置。

[0007] 根据本公开实施例的第一方面,提供一种目标物信息查询方法,包括:

[0008] 当检测到指定应用开启时,提供目标物信息查询服务的接口;

[0009] 当检测到对所述目标物信息查询服务的接口的调用操作后,获取所述指定应用当前页面包含的指定目标物的第一目标物信息,所述第一目标物信息至少包括目标物名称;

[0010] 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的第一目标物信息,使得所述服务器返回所述指定目标物的第二目标物信息,所述第二目标物信息至少包括不同商家的目标物价格;

[0011] 接收所述指定目标物的第二目标物信息;

[0012] 基于所述指定应用当前页面,显示所述指定目标物的第二目标物信息。

[0013] 在第一方面的第一种可能的实施方式中,所述提供目标物信息查询服务的接口包括:

[0014] 在所述指定应用的显示界面上显示悬浮窗,所述悬浮窗用于提供目标物信息查询服务的接口。

[0015] 在第一方面的第二种可能的实施方式中,所述悬浮窗显示于所述指定应用的显示界面的任意位置。

[0016] 在第一方面的第三种可能的实施方式中,所述在所述指定应用的显示界面上显示悬浮窗之后,所述方法还包括:

[0017] 当检测到对所述悬浮窗的拖拽操作时,根据所述拖拽操作的结束点改变所述悬浮窗在指定应用的显示界面上的位置。

[0018] 在第一方面的第四种可能的实施方式中,所述第二目标物信息还包括所述指定目标物的网页链接,在所述显示所述指定目标物的第二目标物信息之后,所述方法还包括:

[0019] 当检测到对所述网页链接的触发操作后,跳转至所述网页链接对应的页面。

[0020] 在第一方面的第五种可能的实施方式中,所述第二目标物信息包括所述指定目标物在预设时间范围内的价格波动信息、所述指定目标物在不同商家的价格信息以及所述指定目标物的最低价格信息中的至少一种。

[0021] 在第一方面的第六种可能的实施方式中,基于所述指定应用当前页面,显示所述指定目标物的第二目标物信息包括:

[0022] 生成价格比较界面,所述价格比较界面包括所述指定目标物在当前页面上的目标物价格和所述不同商家的目标物价格;

[0023] 在所述指定应用当前页面上,以覆盖形式显示所述价格比较界面。

[0024] 在第一方面的第七种可能的实施方式中,所述获取所述指定应用当前页面包含的指定目标物的第一目标物信息包括:

[0025] 获取所述指定应用当前页面的指定标签;

[0026] 将所述指定标签对应的文字内容获取为所述指定目标物的第一目标物信息。

[0027] 根据本公开实施例的第二方面,提供一种目标物信息查询装置,包括:

[0028] 接口提供模块,用于当检测到指定应用开启时,提供目标物信息查询服务的接口;

[0029] 获取模块,用于当检测到对所述接口提供模块提供的所述目标物信息查询服务的接口的调用操作后,获取所述指定应用当前页面包含的指定目标物的第一目标物信息,所述第一目标物信息至少包括目标物名称;

[0030] 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的第一目标物信息,使得所述服务器返回所述指定目标物的第二目标物信息,所述第二目标物信息至少包括不同商家的目标物价格;

[0031] 接收模块,用于接收所述指定目标物的第二目标物信息;

[0032] 显示模块,用于基于所述指定应用当前页面,显示所述接收模块接收的所述指定目标物的第二目标物信息。

[0033] 在第二方面的第一种可能的实施方式中,所述接口提供模块用于:

[0034] 在所述指定应用的显示界面上显示悬浮窗,所述悬浮窗用于提供目标物信息查询服务的接口。

[0035] 在第二方面的第二种可能的实施方式中,所述悬浮窗显示于所述指定应用的显示界面的任意位置。

[0036] 在第二方面的第三种可能的实施方式中,所述装置还包括:

[0037] 位置改变模块,用于当检测到对所述悬浮窗的拖拽操作时,根据所述拖拽操作的结束点改变所述悬浮窗在指定应用的显示界面上的位置。

[0038] 在第二方面的第四种可能的实施方式中,所述第二目标物信息还包括所述指定目标物的网页链接,所述装置还包括:

[0039] 跳转模块,用于当检测到对所述网页链接的触发操作后,跳转至所述网页链接对

应的页面。

[0040] 在第二方面的第五种可能的实施方式中,所述第二目标物信息包括所述指定目标物在预设时间范围内的价格波动信息、所述指定目标物在不同商家的价格信息以及所述指定目标物的最低价格信息中的至少一种。

[0041] 在第二方面的第六种可能的实施方式中,所述显示模块用于:

[0042] 生成价格比较界面,所述价格比较界面包括所述指定目标物在当前页面上的目标物价格和所述不同商家的目标物价格;

[0043] 在所述指定应用当前页面上,以覆盖形式显示所述价格比较界面。

[0044] 在第二方面的第七种可能的实施方式中,所述获取模块用于:

[0045] 获取所述指定应用当前页面的指定标签;

[0046] 将所述指定标签对应的文字内容获取为所述指定目标物的第一目标物信息。

[0047] 根据本公开实施例的第三方面,提供一种目标物信息查询装置,包括:

[0048] 处理器;

[0049] 用于存储处理器可执行指令的存储器;

[0050] 其中,所述处理器被配置为:

[0051] 当检测到指定应用开启时,提供目标物信息查询服务的接口;

[0052] 当检测到对所述目标物信息查询服务的接口的调用操作后,获取所述指定应用当前页面包含的指定目标物的第一目标物信息,所述第一目标物信息至少包括目标物名称;

[0053] 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的第一目标物信息,使得所述服务器返回所述指定目标物的第二目标物信息,所述第二目标物信息至少包括不同商家的目标物价格;

[0054] 接收所述指定目标物的第二目标物信息;

[0055] 基于所述指定应用当前页面,显示所述指定目标物的第二目标物信息。

[0056] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:

[0057] 通过检测到指定应用开启时,即提供目标物信息查询服务的接口,用户在需要进行目标物信息查询时,可以直接调用该目标物信息查询服务的接口,终端即可自动获取指定目标物的第一目标物信息,从而根据该第一目标物信息查询指定目标物的第二目标物信息,使得用户在进行目标物信息查询,也即是商品比价时,不需要对第一目标物信息进行复制操作,也不需要指定应用与目标物信息查询应用之间进行切换,简化了操作流程,从而增加了用户的粘性。应当理解的是,以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的,并不能限制本公开。

附图说明

[0058] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分,示出了符合本公开的实施例,并与说明书一起用于解释本公开的原理。

[0059] 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。

[0060] 图2A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。

[0061] 图2B是根据一示例性实施例示出的一种某宝购物应用的显示界面。

[0062] 图3是根据一示例性实施例示出的一种目标物信息查询装置300的框图。

[0063] 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的框图。

[0064] 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的框图。

具体实施方式

[0065] 为使本公开的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本公开实施方式作进一步地详细描述。

[0066] 这里将详细地对示例性实施例进行说明,其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时,除非另有表示,不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本公开相一致的所有实施方式。相反,它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本公开的一些方面相一致的装置和方法的例子。

[0067] 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。

[0068] 在步骤110中,当检测到指定应用开启时,终端提供目标物信息查询服务的接口。

[0069] 在步骤120中,当检测到对该目标物信息查询服务的接口的调用操作后,终端获取该指定应用当前页面包含的指定目标物的第一目标物信息,该第一目标物信息至少包括目标物名称。

[0070] 在步骤130中,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的第一目标物信息,使得该服务器返回该指定目标物的第二目标物信息,该第二目标物信息至少包括不同商家的目标物价格。

[0071] 在步骤140中,终端接收该指定目标物的第二目标物信息。

[0072] 在步骤150中,终端基于该指定应用当前页面,显示该指定目标物的第二目标物信息。

[0073] 综上所述,本实施例提供的目标物信息查询方法,通过检测到指定应用开启时,即提供目标物信息查询服务的接口,用户在需要进行目标物信息查询时,可以直接调用该目标物信息查询服务的接口,终端即可自动获取指定目标物的第一目标物信息,从而根据该第一目标物信息查询指定目标物的第二目标物信息,使得用户在进行目标物信息查询,也即是商品比价时,不需要对第一目标物信息进行复制操作,也不需要指定应用与目标物信息查询应用之间进行切换,简化了操作流程,从而增加了用户的粘性。

[0074] 在第一种可能的实施方式中,该提供目标物信息查询服务的接口包括:

[0075] 在该指定应用的显示界面上显示悬浮窗,该悬浮窗用于提供目标物信息查询服务的接口。

[0076] 在第二种可能的实施方式中,该悬浮窗显示于该指定应用的显示界面的任意位置。

[0077] 在第三种可能的实施方式中,该在该指定应用的显示界面上显示悬浮窗之后,上述目标物信息查询方法还包括:

[0078] 当检测到对该悬浮窗的拖拽操作时,根据该拖拽操作的结束点改变该悬浮窗在指定应用的显示界面上的位置。

[0079] 在第四种可能的实施方式中,该第二目标物信息还包括该指定目标物的网页链接,在该显示该指定目标物的第二目标物信息之后,上述目标物信息查询方法还包括:

- [0080] 当检测到对该网页链接的触发操作后,跳转至该网页链接对应的页面。
- [0081] 在第五种可能的实施方式中,该第二目标物信息包括该指定目标物在预设时间范围内的价格波动信息、该指定目标物在不同商家的价格信息以及该指定目标物的最低价格信息中的至少一种。
- [0082] 在第六种可能的实施方式中,基于该指定应用当前页面,显示该指定目标物的第二目标物信息包括:
- [0083] 生成价格比较界面,该价格比较界面包括该指定目标物在当前页面上的目标物价格和该不同商家的目标物价格;
- [0084] 在该指定应用当前页面上,以覆盖形式显示该价格比较界面。
- [0085] 在第七种可能的实施方式中,该获取该指定应用当前页面包含的指定目标物的第一目标物信息包括:
- [0086] 获取该指定应用当前页面的指定标签;
- [0087] 将该指定标签对应的文字内容获取为该指定目标物的第一目标物信息。
- [0088] 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。
- [0089] 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终端中,包括以下步骤。
- [0090] 在步骤210中,当检测到指定应用开启时,终端提供目标物信息查询服务的接口。
- [0091] 本公开提供了一种不需要在不同应用之间切换就能实现目标物信息查询的方法,简单来讲,就是在指定应用的显示界面提供目标物信息查询服务的接口,用户在指定应用中进行浏览、页面切换等操作时,该目标物信息查询服务的接口可以一直位于显示界面之上,这样,用户需要进行目标物信息查询时,可以方便地调用该目标物信息查询服务的接口,从而不需要关闭当前浏览页面,也不需要打开其他应用就能实现对目标物信息的查询。
- [0092] 其中,上述指定应用可以为提供网上购物平台的应用,如淘宝等应用,该目标物信息查询服务的接口可以为悬浮窗、按钮等,该目标物信息查询服务可以为该指定应用提供的服务,也可以为除了该指定应用以外,其他应用提供的服务,上述目标物可以是数码产品、服饰、食品等商品,目标物信息可以包括目标物的价格等信息。
- [0093] 下面本公开将以目标物信息查询服务的接口为悬浮窗为例对本公开的技术方案进行说明,需要说明的是,悬浮窗仅为目标物信息查询服务接口的一种示例性的表现方式,在实际应用中,还有多种目标物信息查询服务接口的表现方式,且这些表现方式对应的技术方案与悬浮窗对应的技术方案同理,本公开对此将不再一一赘述。
- [0094] 具体地,终端的操作系统可以检测到对指定应用的开启操作,当该系统检测到指定应用开启后,即在指定应用的显示界面上显示悬浮窗,该悬浮窗可以提供目标物信息查询服务的接口,且该悬浮窗可以一直位于指定应用的显示界面之上,此外,需要说明的是,该悬浮窗可以位于该指定应用显示界面的任意位置,如,该悬浮窗可以位于该显示界面的顶部、中部或者底部等,当然,该悬浮窗也可以改变其在显示界面的位置,具体地,当终端检测到对该悬浮窗的拖拽操作时,可以根据该拖拽操作的结束点改变该悬浮窗在指定应用的显示界面上的位置。
- [0095] 当然,除了在系统检测到指定应用开启后即提供目标物信息查询服务的接口以

外,还可以有其他提供目标物信息查询服务接口的时机,下面本公开仍以悬浮窗为例,对提供目标物信息查询服务接口的时机进行举例说明,例如,该指定应用中可以设置有目标物信息查询选项,当检测到对所述目标物信息查询选项的触发操作后,终端显示该悬浮窗,或者,终端检测到用户在该指定应用中进行目标物浏览时,显示上述悬浮窗,本公开对此不做具体限定,另外,该目标物信息查询服务的接口可以如上所述的,一直位于指定应用的显示界面之上,也可以根据用户的操作进行隐藏、显示,如终端可以提供隐藏选项,当检测到对该隐藏选项的触发操作后,终端可以隐藏该目标物信息查询服务的接口,在该目标物信息查询服务的接口为隐藏的状态下,终端可以检测用户是否有指定操作,如,摇晃操作、下滑操作等,当终端检测到该指定操作时,终端可以显示该指定目标物信息查询服务的接口,当然,上述举例仅仅是示例性的,实际应用中,可以有多种方式对目标物信息查询服务的接口进行隐藏和显示,本公开对此不做具体限定。

[0096] 在步骤220中,当检测到对该目标物信息查询服务的接口的调用操作后,终端获取该指定应用当前页面包含的指定目标物的第一目标物信息,该第一目标物信息至少包括目标物名称。

[0097] 当用户在指定应用中浏览指定目标物时,用户可能会对该指定目标物产生兴趣,且希望知道该指定目标物的价格等信息,如,该指定目标物在不同商家的价格或者该指定目标物近期的价格走势等,此时用户可以通过调用上述目标物信息查询服务的接口,以查询上述指定目标物的价格信息,也即是,查询第二目标物信息,为了实现这一查询过程,终端需要获取该指定目标物的第一目标物信息,该第一目标物信息可以包括目标物名称、目标物价格、目标物品牌等内容,以使服务器根据该第一目标物信息进行查询,步骤220即是获取上述第一目标物信息的技术过程。

[0098] 实际应用中,终端获取第一目标物信息的方法是多种多样的,本公开对此不做具体限定,例如,终端可以根据指定应用页面的布局方式,针对性地获取指定应用当前页面中包含的文字内容,该文字内容即为第一目标物信息,如,指定应用页面中目标物名称通常位于首行正中位置,则终端即可将首行正中位置的文字内容获取为第一目标物信息,除此以外,终端还可以根据指定应用当前页面中包含的标签获取第一目标物信息,下面本公开将以终端根据指定应用当前页面中包含的标签获取第一目标物信息的技术方案为例说明终端获取第一目标物信息的具体过程。

[0099] 一般而言,终端会根据多个标签对指定应用的页面进行显示,例如,某一标签可以对应指定应用页面的某一位置,且其可以对应于指定目标物名称,则终端在进行显示时,会将指定目标物名称显示于该标签对应的位置上,因此,终端可以通过获取指定应用当前页面的指定标签来获取用户正在浏览的指定目标物的第一目标物信息。

[0100] 具体地,当终端检测到对该目标物信息查询服务的接口的调用操作,也即是,终端检测到对上述悬浮窗的触发操作后,即调用系统辅助功能服务,该系统辅助功能服务可以获取该指定应用当前页面的指定标签,其中,该指定标签对应于该第一目标物信息。如上所述的,由于该指定标签对应于该第一目标物信息,因此,终端在获取了该指定标签之后,可以将该指定标签对应的文字内容直接获取为第一目标物信息。

[0101] 下面,为了读者更好地理解本公开的技术方案,发明人将以本公开其中一个应用场景为例,对上述步骤210和步骤220的技术过程进行简要地举例说明。

[0102] 例如,用户在想要进行网上购物时,可以选择开启某宝购物应用,某宝购物应用也即是上文所述的指定应用,该某宝购物应用可以提供一个网上购物平台,在该网上购物平台中可以包括大量的商品,也即是,大量的目标物,用户可以通过某宝购物应用对网上购物平台的商品进行浏览等操作,当终端检测到某宝购物应用开启后,终端可以在某宝购物应用的显示界面上显示一个悬浮窗,该悬浮窗可以提供比价服务的接口,也即是,目标物信息查询服务的接口,该比价服务由某比价应用提供,该悬浮窗可以位于某宝购物应用显示界面的任意位置,例如,该悬浮窗可以位于显示界面的中部,用户可以利用拖拽等操作改变悬浮窗在显示界面中的位置,例如,用户在浏览显示界面时,感到悬浮窗遮挡了某些文字,则用户可以利用拖拽操作将悬浮窗拖拽至显示界面的顶部,如图2B所示,图中23即为上述悬浮窗,此外,该显示界面上还可以包括商品名称、品牌21和商品价格22,也即是上文所述的目标物名称、品牌和目标物价格,当用户在某宝购物应用中浏览到中意的商品,也即是,指定目标物时,用户可以触发上述悬浮窗23,终端检测到对悬浮窗23的触发操作后,即调用比价服务,并调用系统辅助功能服务获取当前显示界面中的多个指定标签,该多个指定标签对应于上述用户中意商品的名称、品牌及价格,也即是上文所述的第一目标物信息,该系统辅助功能服务在获取了上述指定标签后即可获取用户中意商品的名称、品牌及价格。

[0103] 在步骤230中,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的第一目标物信息,使得该服务器返回该指定目标物的第二目标物信息,该第二目标物信息至少包括不同商家的目标物价格。

[0104] 在步骤220中,本公开获取了指定目标物的第一目标物信息,在步骤230中,本公开可以利用该第一目标物信息查询指定目标物的第二目标物信息,该第二目标物信息包括该指定目标物在预设时间范围内的价格波动信息、该指定目标物在不同商家的价格信息以及该指定目标物的最低价格信息中的至少一种,需要说明的是,上述第二目标物信息可以是该指定目标物在上述指定应用中的信息,还可以是该指定目标物在除该指定应用以外的其他应用中的信息,还可以既包括上述指定应用中的信息,又包括其他应用中的信息,本公开对此不做具体限定。

[0105] 具体地,终端中的目标物信息查询服务可以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第一目标物信息,服务器接收到该目标物信息查询请求后,提取出第一目标物信息,并根据该第一目标物信息从指定数据库中,获取第二目标物信息,并将该第二目标物信息发送至终端。

[0106] 如上所述的,服务器需要根据指定目标物的第一目标物信息查询该指定目标物在不同商家中的价格信息、指定目标物的最低价格信息以及指定目标物在预设时间范围内的价格波动信息等,然而,由于指定应用中的目标物数量巨大、良莠不齐,有些商家中与指定目标物的名称、品牌相同的目标物,其质量、性能与指定目标物之间可能存在较大的差异,而返回这些目标物的价格信息不能起到指导用户购物的作用,因此,在步骤220中,终端还可以将指定目标物在指定应用当前显示界面中的价格获取为第一目标物信息,终端在向服务器发送目标物信息查询请求时,可以携带该指定目标物在指定应用当前显示界面中的价格,服务器可以利用该价格对查询结果进行筛选,从而将价格与该指定目标物在指定应用当前显示界面中的价格相差超过预设阈值的目标物价格信息筛选掉,以使服务器返回的结果更具参考价值。

[0107] 如上述举例的,终端获取了用户中意商品的名称、品牌及价格之后,即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用户中意商品的名称、品牌及价格,服务器接收到该目标物信息查询请求后,提取出用户中意商品的名称、品牌及价格,并根据该名称和品牌,从指定数据库中,获取用户中意的商品在不同商家中的价格信息以及用户中意的商品在过去一周内的历史价格信息,服务器利用用户中意商品的价格对上述不同商家中的价格信息和历史价格信息进行筛选,筛选掉与用户中意商品的价格相差超过100的不同商家中的价格信息和历史价格信息,得到不同商家中的筛选价格信息和筛选历史价格信息,服务器根据该不同商家中的筛选价格信息得到该用户中意商品的最低价格信息,根据筛选历史价格信息得到用户中意商品在过去一周的价格波动信息,服务器将该用户中意商品在不同商家中的筛选价格信息、最低价格信息和过去一周的价格波动信息返回给终端。

[0108] 在步骤240中,终端接收该指定目标物的第二目标物信息。

[0109] 在步骤250中,终端生成价格比较界面,该价格比较界面包括该指定目标物在当前页面上的目标物价格和该不同商家的目标物价格。

[0110] 终端在接收到该第二目标物信息后,需要对该第二目标物信息进行显示,具体地,终端可以生成价格比较界面,该价格比较界面可以包括该指定目标物在当前页面上的目标物价格和该不同商家的目标物价格,同时,在本公开的另一一些实施例中,该价格比较界面还可以包括该指定目标物在预设时间范围内的价格波动图和该指定目标物的最低价格,其中,该指定目标物在预设时间范围内的价格波动图可以根据终端接收到的该指定目标物在预设时间范围内的价格波动信息获得,该价格波动图的横坐标可以为时间,纵坐标可以为价格。

[0111] 在步骤260中,终端在该指定应用当前页面上,以覆盖形式显示该价格比较界面。

[0112] 终端生成该价格比较界面后,可以在指定应用当前页面上覆盖显示该价格比较界面,且该价格比较界面可以提供关闭界面选项,当检测到对该关闭界面选项的触发操作后,终端关闭该价格比较界面,则此时终端显示指定应用当前页面,使得用户可以从当前页面起继续浏览,保证了用户对指定应用浏览、操作的连续性。

[0113] 此外,在本公开的一个实施例中,该第二目标物信息还包括该指定目标物的网页链接,则在该价格比较界面显示第二目标物信息的同时,该价格比较界面还可以包括该指定目标物的网页链接,当检测到对该网页链接的触发操作后,跳转至该网页链接对应的页面。

[0114] 如上述举例的,服务器将该用户中意商品在不同商家中的筛选价格信息、最低价格信息和过去一周的价格波动信息返回给终端后,终端对上述信息进行接收,终端接收上述信息后,根据该过去一周的价格波动信息生成用户中意商品在过去一周的价格波动图,而后,终端生成价格比较界面,该价格比较界面可以包括三个区域,第一个区域用于显示用户中意商品在过去一周的价格波动图,第二个区域用于显示用户中意商品在不同商家中的价格,第三个区域用于显示用户中意商品的最低价格,在第二个区域和第三个区域中均包含网页链接,该网页链接用于指向不同价格用户中意商品的网页,当终端检测到对上述网页链接的触发操作后,终端即可跳转到该网页链接对应的页面。

[0115] 当然,在实际应用中,显示该第二目标物信息的方式是多种多样的,步骤250和步骤260的显示方式仅仅是示例性的,并不能以此来限制本公开,具体地,终端可以在上述悬

浮窗中显示该第二目标物信息,也可以在指定应用的当前显示界面中显示该第二目标物信息,如,终端可以在当前显示界面中提供目标物价格的区域显示该第二目标物信息,此外,终端还可以在系统信息通知栏中显示该第二目标物信息,终端还可以在弹出窗口、侧边窗口中显示该第二目标物信息等,上述多种对第二目标物信息的显示方式与步骤250和步骤260的显示方式同理,本公开对此将不再一一赘述。

[0116] 综上所述,本实施例提供的目标物信息查询方法,通过检测到指定应用开启时,即提供目标物信息查询服务的接口,用户在需要进行目标物信息查询时,可以直接调用该目标物信息查询服务的接口,终端即可自动获取指定目标物的第一目标物信息,从而根据该第一目标物信息查询指定目标物的第二目标物信息,使得用户在进行目标物信息查询,也即是商品比价时,不需要对第一目标物信息进行复制操作,也不需要指定应用与目标物信息查询应用之间进行切换,简化了操作流程,从而增加了用户的粘性。

[0117] 图3是根据一示例性实施例示出的一种目标物信息查询装置300的框图。参照图3,该装置包括接口提供模块310,获取模块320、发送模块330、接收模块340和显示模块350。

[0118] 该接口提供模块310,用于当检测到指定应用开启时,提供目标物信息查询服务的接口。

[0119] 该获取模块320,用于当检测到对该接口提供模块310提供的该目标物信息查询服务的接口的调用操作后,获取该指定应用当前页面包含的指定目标物的第一目标物信息,该第一目标物信息至少包括目标物名称。

[0120] 该发送模块330,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320获取的该指定目标物的第一目标物信息,使得该服务器返回该指定目标物的第二目标物信息,该第二目标物信息至少包括不同商家的目标物价格。

[0121] 在本公开的一个实施例中,该第二目标物信息包括该指定目标物在预设时间范围内的价格波动信息、该指定目标物在不同商家的价格信息以及该指定目标物的最低价格信息中的至少一种。

[0122] 该接收模块340,用于接收该指定目标物的第二目标物信息。

[0123] 该显示模块350,用于基于该指定应用当前页面,显示该接收模块340接收的该指定目标物的第二目标物信息。

[0124] 在本公开的一个实施例中,该接口提供模块310用于:

[0125] 在该指定应用的显示界面上显示悬浮窗,该悬浮窗用于提供目标物信息查询服务的接口。该悬浮窗显示于该指定应用的显示界面的任意位置。

[0126] 在本公开的一个实施例中,该获取模块320用于:

[0127] 获取该指定应用当前页面的指定标签;

[0128] 将该指定标签对应的文字内容获取为该指定目标物的第一目标物信息。

[0129] 在本公开的一个实施例中,该显示模块350用于:

[0130] 生成价格比较界面,该价格比较界面包括该指定目标物在当前页面上的目标物价格和该不同商家的目标物价格;

[0131] 在该指定应用当前页面上,以覆盖形式显示该价格比较界面。

[0132] 参见图4,在本公开的另一个实施例中,还提供了另一种目标物信息查询装置400,该装置基于上述图3的实施例结构,还包括位置改变模块360和跳转模块370。

[0133] 该位置改变模块360,用于当检测到对该悬浮窗的拖拽操作时,根据该拖拽操作的结束点改变该悬浮窗在指定应用的显示界面上的位置。

[0134] 该第二目标物信息还包括该指定目标物的网页链接,该跳转模块370,用于当检测到对该网页链接的触发操作后,跳转至该网页链接对应的页面。

[0135] 综上所述,本实施例提供的目标物信息查询装置,通过检测到指定应用开启时,即提供目标物信息查询服务的接口,用户在需要进行目标物信息查询时,可以直接调用该目标物信息查询服务的接口,终端即可自动获取指定目标物的第一目标物信息,从而根据该第一目标物信息查询指定目标物的第二目标物信息,使得用户在进行目标物信息查询,也即是商品比价时,不需要对第一目标物信息进行复制操作,也不需要指定应用与目标物信息查询应用之间进行切换,简化了操作流程,从而增加了用户的粘性。

[0136] 关于上述实施例中的装置,其中各个模块执行操作的具体方式已经在有关该方法的实施例中进行了详细描述,此处将不做详细阐述说明。

[0137] 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的框图。例如,装置500可以是移动电话,计算机,数字广播终端,消息收发设备,游戏控制台,平板设备,医疗设备,健身设备,个人数字助理等。

[0138] 参照图5,装置500可以包括以下一个或多个组件:处理组件502,存储器504,电源组件506,多媒体组件508,音频组件510,输入/输出(I/O)的接口512,传感器组件514,以及通信组件516。

[0139] 处理组件502通常控制装置500的整体操作,诸如与显示,电话呼叫,数据通信,相机操作和记录操作相关联的操作。处理组件502可以包括一个或多个处理器520来执行指令,以完成上述的方法的全部或部分步骤。此外,处理组件502可以包括一个或多个模块,便于处理组件502和其他组件之间的交互。例如,处理组件502可以包括多媒体模块,以方便多媒体组件508和处理组件502之间的交互。

[0140] 存储器504被配置为存储各种类型的数据以支持在装置500的操作。这些数据的示例包括用于在装置500上操作的任何应用程序或方法的指令,联系人数据,电话簿数据,消息,图片,视频等。存储器504可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现,如静态随机存取存储器(SRAM),电可擦除可编程只读存储器(EEPROM),可擦除可编程只读存储器(EPROM),可编程只读存储器(PROM),只读存储器(ROM),磁存储器,快闪存储器,磁盘或光盘。

[0141] 电源组件506为装置500的各种组件提供电力。电源组件506可以包括电源管理系统,一个或多个电源,及其他与为装置500生成、管理和分配电力相关联的组件。

[0142] 多媒体组件508包括在所述装置500和用户之间提供一个输出接口的屏幕。在一些实施例中,屏幕可以包括液晶显示器(LCD)和触摸面板(TP)。如果屏幕包括触摸面板,屏幕可以被实现为触摸屏,以接收来自用户的输入信号。触摸面板包括一个或多个触摸传感器以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。所述触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界,而且还检测与所述触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中,多媒体组件508包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当装置500处于操作模式,如拍摄模式或视频模式时,前置摄像头和/或后置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统或具有焦距和光学变焦能力。

[0143] 音频组件510被配置为输出和/或输入音频信号。例如,音频组件510包括一个麦克风(MIC),当装置500处于操作模式,如呼叫模式、记录模式和语音识别模式时,麦克风被配置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器504或经由通信组件516发送。在一些实施例中,音频组件510还包括一个扬声器,用于输出音频信号。

[0144] I/O接口512为处理组件502和外围接口模块之间提供接口,上述外围接口模块可以是键盘,点击轮,按钮等。这些按钮可包括但不限于:主页按钮、音量按钮、启动按钮和锁定按钮。

[0145] 传感器组件514包括一个或多个传感器,用于为装置500提供各个方面的状态评估。例如,传感器组件514可以检测到装置500的打开/关闭状态,组件的相对定位,例如所述组件为装置500的显示器和小键盘,传感器组件514还可以检测装置500或装置500一个组件的位置改变,用户与装置500接触的存在或不存在,装置500方位或加速/减速和装置500的温度变化。传感器组件514可以包括接近传感器,被配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。传感器组件514还可以包括光传感器,如CMOS或CCD图像传感器,用于在成像应用中使用。在一些实施例中,该传感器组件514还可以包括加速度传感器,陀螺仪传感器,磁传感器,压力传感器或温度传感器。

[0146] 通信组件516被配置为便于装置500和其他设备之间有线或无线方式的通信。装置500可以接入基于通信标准的无线网络,如WiFi,2G或3G,或它们的组合。在一个示例性实施例中,通信部件516经由广播信道接收来自外部广播管理系统的广播信号或广播相关信息。在一个示例性实施例中,所述通信部件516还包括近场通信(NFC)模块,以促进短程通信。例如,在NFC模块可基于射频识别(RFID)技术,红外数据协会(IrDA)技术,超宽带(UWB)技术,蓝牙(BT)技术和其他技术来实现。

[0147] 在示例性实施例中,装置500可以被一个或多个应用专用集成电路(ASIC)、数字信号处理器(DSP)、数字信号处理设备(DSPD)、可编程逻辑器件(PLD)、现场可编程门阵列(FPGA)、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现,用于执行上述方法。

[0148] 在示例性实施例中,还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介质,例如包括指令的存储器504,上述指令可由装置500的处理器520执行以完成上述方法。例如,所述非临时性计算机可读存储介质可以是ROM、随机存取存储器(RAM)、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。

[0149] 在示例性实施例中,还提供了一种非临时性计算机可读存储介质,当所述存储介质中的指令由移动终端的处理器执行时,使得移动终端能够执行下述方法:当检测到指定应用开启时,提供目标物信息查询服务的接口;当检测到对该目标物信息查询服务的接口的调用操作后,获取该指定应用当前页面包含的指定目标物的第一目标物信息,该第一目标物信息至少包括目标物名称;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的第一目标物信息,使得该服务器返回该指定目标物的第二目标物信息,该第二目标物信息至少包括不同商家的目标物价格;接收该指定目标物的第二目标物信息;基于该指定应用当前页面,显示该指定目标物的第二目标物信息。

[0150] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后,将容易想到本公开的其它实施方案。本申请旨在涵盖本公开的任何变型、用途或者适应性变化,这些变型、用途或者适应性变化遵循本公开的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识

或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的，本公开的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

[0151] 应当理解的是，本公开并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构，并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本公开的范围仅由所附的权利要求来限制。

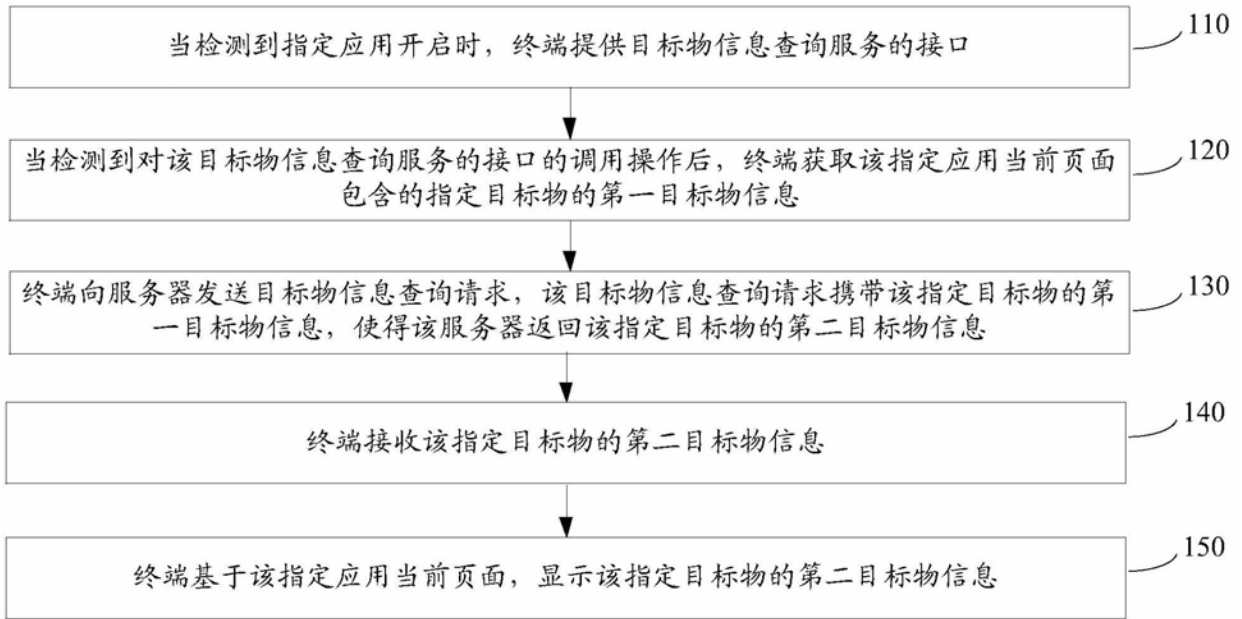


图1

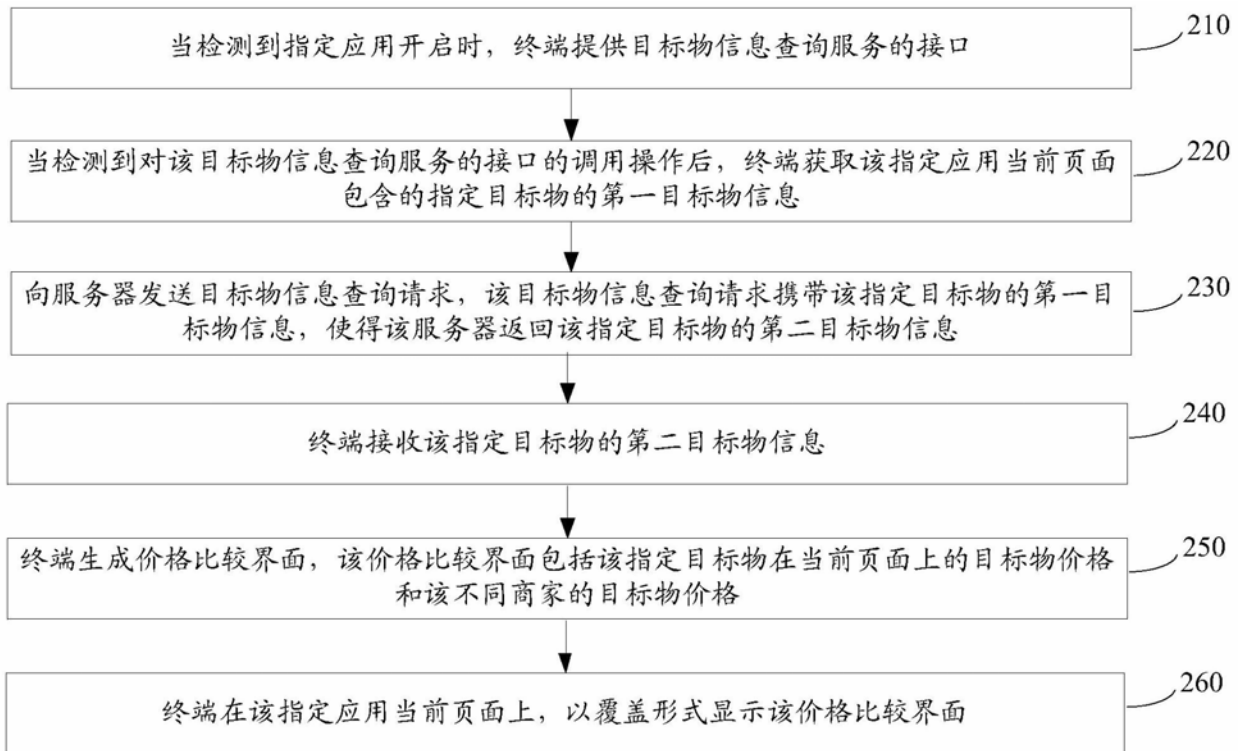


图2A

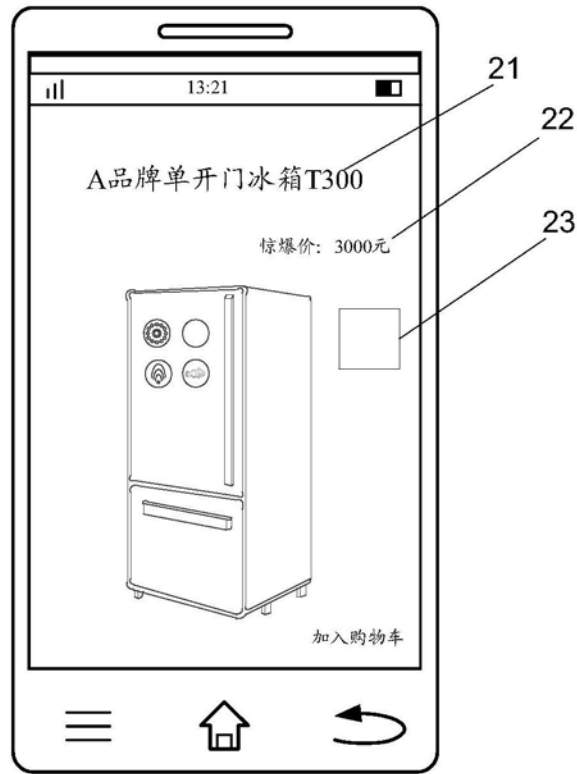


图2B



图3



图4

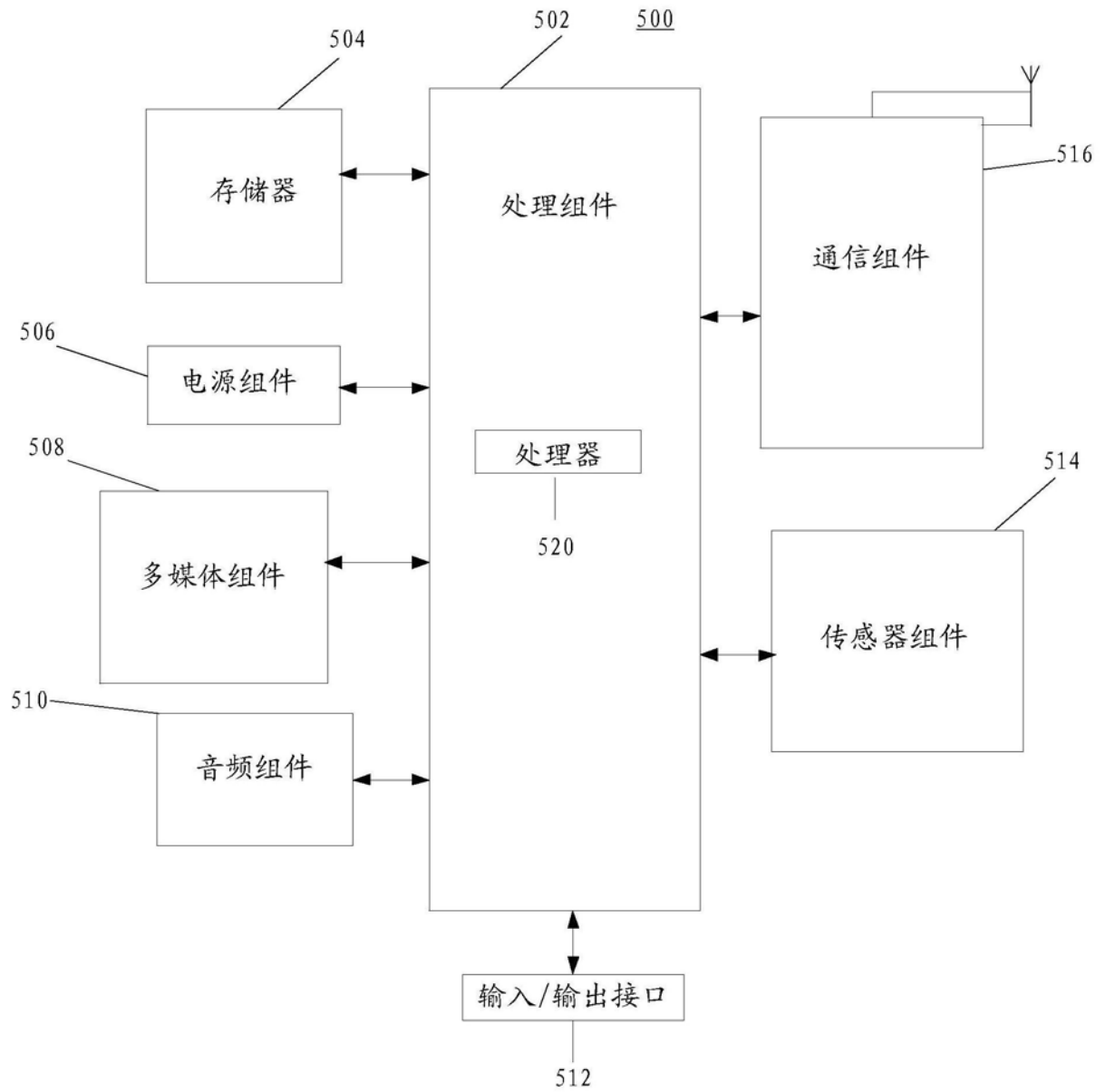


图5