



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110851064 B

(45) 授权公告日 2024.05.28

(21) 申请号 201910997132.9

G06Q 30/0601 (2023.01)

(22) 申请日 2019.10.20

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 110851064 A

CN 107480148 A, 2017.12.15

CN 107977137 A, 2018.05.01

EP 3246805 A1, 2017.11.22

US 2011131537 A1, 2011.06.02

(43) 申请公布日 2020.02.28

CN 107665076 A, 2018.02.06

CN 109101647 A, 2018.12.28

(73) 专利权人 阿里巴巴集团控股有限公司

地址 开曼群岛大开曼岛

CN 109240567 A, 2019.01.18

CN 107122192 A, 2017.09.01

CN 108376149 A, 2018.08.07

CN 107885411 A, 2018.04.06

(72) 发明人 张怡远 申文军 徐箴 郝俊华

史健平 陈彦贝 吴佐衍 谢奕

魏新路 董光倩

(74) 专利代理机构 北京东方亿思知识产权代理

有限责任公司 11258

专利代理师 彭琼

冯燕;邱博.网页页面布局动态生成方法.科学家.2017,(11),全文.

审查员 李志研

(51) Int. Cl.

G06F 3/04883 (2022.01)

权利要求书4页 说明书14页 附图11页

(54) 发明名称

信息展示方法、装置、设备及存储介质

(57) 摘要

本发明实施例提供一种信息展示方法、装置、设备及存储介质,其中,该方法可以包括:响应于用户对页面的手势操作;获取操作对应的待展示内容;在手势操作满足预设条件情况下,在页面的隐藏区域展示内容。用以解决在页面跳转的过程中流畅度不高的问题。



1. 一种信息展示方法,包括:

响应于用户对页面的手势操作,所述页面对应的页面组件包括第一容器和第二容器,所述第二容器嵌套在所述第一容器,所述第二容器具有透传功能;所述第一容器用于渲染并展示所述页面,所述第二容器用于渲染并展示所述页面的隐藏区域及内容;

获取操作对应的待展示内容;获取所述页面对应的遍历视图树;

在所述手势操作满足预设条件情况下,在所述页面的隐藏区域展示所述内容,所述隐藏区域和所述页面属于同一个网页,所述内容依据接收所述手势操作的时间不同所述内容不同;其中,所述在所述手势操作满足预设条件情况下,在所述页面的隐藏区域展示所述内容,包括:在利用所述第一容器确定所述手势操作满足预设条件的情况下,触发与所述遍历视图树对应的第二容器在所述隐藏区域中渲染展示所述内容。

2. 根据权利要求1所述的方法,所述页面中设置有手势操作区域;所述响应于对手势操作,包括:

响应于用户在所述手势操作区域中的手势操作。

3. 根据权利要求2所述的方法,所述手势操作区域包括功能组件;在所述手势操作满足预设条件情况下,在所述页面的隐藏区域展示所述内容,包括:

利用所述功能组件检测所述手势操作的触发位置;

以所述触发位置为起点,持续检测所述手势操作;

在检测到所述手势操作满足预设条件情况下,在所述页面的隐藏区域展示所述内容。

4. 根据权利要求2或3所述的方法,所述手势操作区域位于所述页面的靠近页面顶端的位置。

5. 根据权利要求1所述的方法,所述手势为下滑的手势操作。

6. 根据权利要求1所述的方法,在所述手势操作满足预设条件情况下,在所述页面的隐藏区域展示所述内容,包括:

在所述手势操作持续的过程中,随着手势操作逐步展示所述页面的隐藏区域;

在所述手势操作达到预设位置时,展示设定大小的隐藏区域;

在所述隐藏区域中渲染展示所述内容。

7. 根据权利要求6所述的方法,所述随着手势操作逐步展示所述页面的隐藏区域,包括:

随着手势操作,从手势操作的起始位置,随时手势操作的方向,逐步展示所述隐藏区域。

8. 根据权利要求6所述的方法,所述随着手势操作逐步展示所述页面的隐藏区域,包括:

随着手势操作,从手势操作的起始位置,沿着所述起始位置的两个方向,逐步展示所述隐藏区域。

9. 根据权利要求6所述的方法,所述随着手势操作逐步展示所述页面的隐藏区域,包括:

随着手势操作,从页面的顶端逐步展示所述隐藏区域。

10. 根据权利要求6-9任一项所述的方法,所述随着手势操作逐步展示所述页面的隐藏区域,包括:

随着手势操作在逐步展示所述页面的隐藏区域中展示预设的预览内容。

11. 根据权利要求10所述的方法,所述预览内容为所述内容中携带的预览内容。

12. 根据权利要求10所述的方法,所述在逐步展示所述页面的隐藏区域中展示预设的预览内容,包括:

检测手势操作的持续距离,确定距离与透明度的关系;

随着手势操作,按照手势操作的持续距离对应的透明度,在逐步展示所述隐藏区域中展示预设的预览内容。

13. 根据权利要求12所述的方法,所述透明度与距离成正比例关系,所述按照手势操作的持续距离对应的透明度,在逐步展示所述隐藏区域中展示预设的预览内容,包括:

按照手势操作的持续距离,按照从高到低的透明度,在逐步展示的所述隐藏区域中展示预设的预览内容。

14. 根据权利要求1所述的方法,所述获取操作所对应的待展示内容包括:

发送请求信息到服务器,以便所述服务器根据所述请求信息中携带页面信息返回所述待展示内容。

15. 一种网页交互方法,网页具有隐藏区域,所述方法包括:

检测用户针对所述隐藏区域的显示操作;其中,所述网页对应的页面组件包括第一容器和第二容器,所述第二容器嵌套在所述第一容器,所述第二容器具有透传功能;所述第一容器用于渲染并展示所述网页,所述第二容器用于渲染并展示所述网页的隐藏区域及内容;

获取操作对应的待展示内容;获取所述网页对应的遍历视图树;

在利用所述第一容器确定所述显示操作满足预设条件的情况下,触发与所述遍历视图树对应的第二容器对所述待展示内容进行渲染,在所述网页的隐藏区域展示渲染后的内容,所述隐藏区域和所述页面属于同一个网页,所述内容依据接收所述操作的时间不同所述内容不同。

16. 根据权利要求15所述的方法,所述网页中设置有手势操作区域,所述检测用户针对所述隐藏区域的显示操作,包括:

在所述手势操作区域中检测用户对所述隐藏区域的显示操作。

17. 根据权利要求15所述的方法,对所述待展示内容进行渲染,在所述网页的隐藏区域展示渲染后的内容,包括:

在操作持续的过程中,随着操作逐步展示所述网页的隐藏区域;

在所述操作达到预设位置时,展示设定大小的隐藏区域;

在所述隐藏区域展示渲染后的内容。

18. 根据权利要求17所述的方法,所述随着操作逐步展示所述网页的隐藏区域,包括:

随着手势操作在逐步展示所述网页的隐藏区域中展示预设的预览内容。

19. 根据权利要求18所述的方法,所述在逐步展示所述网页的隐藏区域中展示预设的预览内容,包括:

检测操作的持续距离,确定距离与透明度的关系;

随着操作,按照操作的持续距离对应的透明度,在逐步展示所述隐藏区域中展示预设的预览内容。

20. 根据权利要求19所述的方法,所述透明度与距离成正比例关系,所述按照操作的持续距离对应的透明度,在逐步展示所述隐藏区域中展示预设的预览内容,包括:

按照手势操作的持续距离,按照从高到低的透明度,在逐步展示的所述隐藏区域中展示预设的预览内容。

21. 一种信息展示方法,包括:

响应于用户对店铺页面的手势操作,所述店铺页面对应的页面组件包括第一容器和第二容器,所述第二容器嵌套在所述第一容器,所述第二容器具有透传功能;所述第一容器用于渲染并展示所述店铺页面,所述第二容器用于渲染并展示所述店铺页面的隐藏区域及内容;

获取待展示商户信息;其中,所述商户信息为针对店铺和/或店铺中商品的营销信息;获取所述店铺页面对应的遍历视图树;

在所述手势操作满足预设条件的情况下,在所述店铺页面的隐藏区域展示所述商户信息,所述隐藏区域和所述店铺页面属于同一个网页,所述商户信息依据接收所述手势操作的时间不同所述商户信息不同;

其中,所述在所述手势操作满足预设条件的情况下,在所述店铺页面的隐藏区域展示所述商户信息,包括:在利用所述第一容器确定所述手势操作满足预设条件的情况下,触发与所述遍历视图树对应的第二容器在所述隐藏区域中渲染展示所述商户信息。

22. 根据权利要求21所述的方法,所述店铺页面中设置有手势操作区域;所述响应于用户对店铺页面的手势操作,包括:

响应于用户在所述手势操作区域中的手势操作。

23. 根据权利要求21所述的方法,在所述手势操作满足预设条件的情况下,在所述店铺页面的隐藏区域展示所述商户信息,包括:

在所述手势操作持续的过程中,随着手势操作逐步展示所述店铺页面的隐藏区域;

在所述手势操作达到预设位置时,展示设定大小的隐藏区域;

在所述隐藏区域中渲染展示所述商户信息。

24. 根据权利要求23所述的方法,所述随着手势操作逐步展示所述店铺页面的隐藏区域,包括:

随着手势操作,从所述店铺页面的顶端逐步展示所述隐藏区域。

25. 根据权利要求24所述的方法,所述随着手势操作逐步展示所述店铺页面的隐藏区域,包括:

随着手势操作在逐步展示所述店铺页面的隐藏区域中展示预设的商户信息。

26. 根据权利要求25所述的方法,所述随着手势操作在逐步展示所述店铺页面的隐藏区域中展示预设的商户信息,包括:

检测手势操作的持续距离,确定距离与透明度的关系;

随着手势操作,按照手势操作的持续距离对应的透明度,在逐步展示所述隐藏区域中展示预设的商户信息。

27. 一种网页窗口展示方法,所述网页具有隐藏展示区域,所述方法包括:

响应于用户对页面的手势操作,所述页面对应的页面组件包括第一容器和第二容器,所述第二容器嵌套在所述第一容器,所述第二容器具有透传功能;所述第一容器用于渲染

并展示所述页面,所述第二容器用于渲染并展示所述页面的隐藏区域及内容;

获取操作对应的待展示内容;获取所述页面对应的遍历视图树;

在所述手势操作持续期间,逐渐展示所述页面的隐藏区域,在利用所述第一容器确定所述手势操作满足预设条件的情况下,触发与所述遍历视图树对应的第二容器在所述隐藏区域中展示所述内容,所述隐藏区域和所述页面属于同一个网页,所述内容依据接收所述手势操作的时间不同所述内容不同。

28.一种内容处理方法,应用于服务器,包括:

接收客户端发送的在页面中添加隐藏区域的请求信息,所述请求信息包括所述页面的页面地址和待展示内容,所述页面对应的页面组件包括第一容器和第二容器,所述第二容器嵌套在所述第一容器,所述第二容器具有透传功能;所述第一容器用于渲染并展示所述页面,所述第二容器用于渲染并展示所述页面的隐藏区域及内容;

根据所述页面地址,在所述页面中添加所述隐藏区域,并将所述隐藏区域与所述内容相关联,以在利用所述第一容器确定用户对所述页面的手势操作满足预设条件的情况下,触发与遍历视图树对应的第二容器在所述隐藏区域中渲染展示所述内容,所述隐藏区域为所述页面属于同一个网页,所述内容依据接收所述手势操作的时间不同所述内容不同。

29.一种信息展示装置,包括:

响应模块,用于响应于用户对页面的手势操作,所述页面对应的页面组件包括第一容器和第二容器,所述第二容器嵌套在所述第一容器,所述第二容器具有透传功能;所述第一容器用于渲染并展示所述页面,所述第二容器用于渲染并展示所述页面的隐藏区域及内容;

获取模块,用于获取操作对应的待展示内容;获取所述页面对应的遍历视图树;

展示模块,用于在所述手势操作满足预设条件情况下,在所述页面的隐藏区域展示所述内容,所述隐藏区域和所述页面属于同一个网页,所述内容依据接收所述手势操作的时间不同所述内容不同;其中,所述在所述手势操作满足预设条件情况下,在所述页面的隐藏区域展示所述内容,包括:在利用所述第一容器确定所述手势操作满足预设条件的情况下,触发与所述遍历视图树对应的第二容器在所述隐藏区域中渲染展示所述内容。

30.一种计算设备,其中,所述设备包括至少一个处理器和存储器,所述存储器用于存储有计算机程序指令,所述处理器用于执行所述存储器的所述程序,以控制所述计算机设备实现如权利要求1-28中的任意一种方法。

31.一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,其中,若所述计算机程序在计算机中执行,则令计算机执行如权利要求1-28中的任意一种方法。

信息展示方法、装置、设备及存储介质

技术领域

[0001] 本发明是涉及信息处理技术领域,尤其涉及一种信息展示方法、装置、设备及存储介质。

背景技术

[0002] 随着计算机和互联网的不断发展,用户购物方式由线下购物方式逐渐转为线上购物方式。例如用户可以在各大电商平台的多个店铺中浏览到商品信息,以使用户了解并购买商品。

[0003] 传统的浏览商品信息或者店铺信息,是根据店铺页面的跳转窗口直接跳转到其他页面,以基于其他页面展示商品信息或者店铺信息。这样,从店铺页面跳转到其他页面的过程中,流畅性不好,所以该方式在一些场景下并不适用。

发明内容

[0004] 本发明一个或多个实施例描述了一种信息展示方法、装置、设备及存储介质,用以解决相关技术中,在页面跳转的过程中流畅度不高的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明是这样实现的:

[0006] 根据第一方面,提供了一种信息展示方法,该方法可以包括:

[0007] 响应于用户对页面的手势操作;

[0008] 获取操作对应的待展示内容;

[0009] 在手势操作满足预设条件情况下,在页面的隐藏区域展示内容。

[0010] 根据第二方面,提供了一种网页交互方法,网页具有隐藏展示区域,方法包括:

[0011] 检测用户针对隐藏区域的显示操作;

[0012] 获取操作对应的待展示内容;

[0013] 对待展示内容进行渲染,在网页的隐藏区域展示渲染后的内容。

[0014] 根据第三方面,提供了一种信息展示方法,包括:

[0015] 响应于用户对店铺页面的手势操作;

[0016] 获取待展示商户信息;其中,商户信息为针对店铺和/或店铺中商品的营销信息;

[0017] 在手势操作满足预设条件的情况下,在店铺页面的隐藏区域展示商户信息。

[0018] 根据第四方面,提供了一种网页窗口展示方法,网页具有隐藏展示区域,方法包括:

[0019] 响应于用户对页面的手势操作;

[0020] 获取操作对应的待展示内容;

[0021] 在手势操作持续期间,逐渐展示页面的隐藏区域,并在隐藏区域中展示内容。

[0022] 根据第五方面,提供了一种内容获取方法,应用于服务器,包括:

[0023] 接收客户端发送的请求信息,请求信息包括用户对目标页面进行手势操作的页面地址和与手势操作对应的隐藏区域的标识;

- [0024] 根据页面地址和隐藏区域的标识,获取待展示内容;
- [0025] 向客户端发送待展示内容,以用于在目标页面的隐藏区域中展示内容。
- [0026] 根据第六方面,提供了一种内容处理方法,应用于服务器,包括:
- [0027] 接收客户端发送的在页面中添加隐藏区域的请求信息,请求信息包括页面的页面地址和待展示内容;
- [0028] 根据页面地址,在页面中添加隐藏区域,并将隐藏区域与内容相关联;
- [0029] 其中,隐藏区域用于展示内容。
- [0030] 根据第七方面,提供了一种信息展示装置,该装置可以包括:
- [0031] 响应模块,用于响应于用户对页面的手势操作;
- [0032] 获取模块,用于获取操作对应的待展示内容;
- [0033] 展示模块,用于在手势操作满足预设条件情况下,在页面的隐藏区域展示内容。
- [0034] 根据第八方面,提供了一种网页交互装置,该装置可以包括:
- [0035] 检测模块,用于检测用户针对隐藏区域的显示操作;
- [0036] 获取模块,用于获取操作对应的待展示内容;
- [0037] 展示模块,用于对待展示内容进行渲染,在网页的隐藏区域展示渲染后的内容。
- [0038] 根据第九方面,提供了一种信息展示装置,该装置可以包括:
- [0039] 响应模块,用于响应于用户对页面的手势操作;
- [0040] 获取模块,用于获取操作对应的待展示内容;
- [0041] 展示模块,用于在手势操作满足预设条件情况下,在页面的隐藏区域展示内容。
- [0042] 根据第十方面,提供了一种网页窗口展示装置,网页具有隐藏展示区域,该装置可以包括:
- [0043] 响应模块,用于响应于用户对页面的手势操作;
- [0044] 获取模块,用于获取操作对应的待展示内容;
- [0045] 展示模块,用于在手势操作持续期间,逐渐展示页面的隐藏区域,并在隐藏区域中展示内容。
- [0046] 根据第十一方面,提供了一种内容获取装置,应用于服务器,该装置可以包括:
- [0047] 接收模块,用于接收客户端发送的请求信息,请求信息包括用户对目标页面进行手势操作的页面地址和与手势操作对应的隐藏区域的标识;
- [0048] 获取模块,用于根据页面地址和隐藏区域的标识,获取待展示内容;
- [0049] 发送模块,用于向客户端发送待展示内容,以用于在目标页面的隐藏区域中展示内容。
- [0050] 根据第十二方面,提供了一种内容处理装置,应用于服务器,该装置可以包括:
- [0051] 接收模块,用于接收客户端发送的在页面中添加隐藏区域的请求信息,请求信息包括页面的页面地址和待展示内容;
- [0052] 处理模块,用于根据页面地址,在页面中添加隐藏区域,并将隐藏区域与内容相关联;
- [0053] 其中,隐藏区域用于展示内容。
- [0054] 根据第十三方面,提供了一种计算设备,设备包括至少一个处理器和存储器,存储器用于存储有计算机程序指令,处理器用于执行存储器的程序,以控制计算设备实现第一

方面到第六方面任意一个方面的方法。

[0055] 根据第十四方面,提供了一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,若计算机程序在计算机中执行,则令计算机执行第一方面到第六方面任意一个方面的方法。

[0056] 本发明实施例的方案中,通过接收对页面的手势操作提前获取到待展示内容,随着手势操作的变化,逐步在页面的隐藏区域中展示内容,这里,隐藏区域与页面同属于一个页面结构。这样,无需跳转页面即可在当前的页面中展示内容,以保证展示内容的流畅性,提高展示效果。

附图说明

[0057] 从下面结合附图对本发明的具体实施方式的描述中可以更好地理解本发明其中,相同或相似的附图标记表示相同或相似的特征。

[0058] 图1示出根据一个实施例的信息展示方法的架构示意图;

[0059] 图2示出根据一个实施例的一种信息展示方法的流程图;

[0060] 图3示出根据一个实施例的一种信息展示方法的第一界面示意图;

[0061] 图4示出根据一个实施例的一种信息展示方法的第二界面示意图;

[0062] 图5示出根据一个实施例的一种信息展示方法的第三界面示意图;

[0063] 图6示出根据一个实施例的一种基于店铺页面的信息展示方法的流程图;

[0064] 图7示出根据一个实施例的一种信息展示方法的第四界面示意图;

[0065] 图8示出根据一个实施例的一种信息展示方法的第五界面示意图;

[0066] 图9示出根据一个实施例的另一种基于店铺页面的信息展示方法的流程图;

[0067] 图10示出根据一个实施例的一种信息展示方法的第六界面示意图;

[0068] 图11示出根据一个实施例的一种信息展示方法的第七界面示意图;

[0069] 图12示出根据一个实施例的一种网页交互方法的流程图;

[0070] 图13示出根据一个实施例的一种网页窗口展示方法的流程图;

[0071] 图14示出根据一个实施例的一种内容获取方法的流程图;

[0072] 图15示出根据一个实施例的一种内容处理方法的流程图;

[0073] 图16示出根据一个实施例的信息展示装置的框图;

[0074] 图17示出根据一个实施例的网页窗口展示装置的框图;

[0075] 图18示出根据一个实施例的内容获取装置的框图;

[0076] 图19示出根据一个实施例的内容处理装置的框图;

[0077] 图20示出根据一个实施例的网页交互装置的框图;

[0078] 图21示出根据一个实施例的计算设备的结构示意图。

具体实施方式

[0079] 下面将详细描述本发明的各个方面的特征和示例性实施例,为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细描述。应理解,此处所描述的具体实施例仅被配置为解释本发明,并不被配置为限定本发明。对于本领域技术人员来说,本发明可以在不需要这些具体细节中的一些细节的情况下实施。下面对实施例的描述仅仅是为了通过示出本发明的示例来提供对本发明更好的理解。

[0080] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种测量的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括……”限定的要素,并不排除在包括要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0081] 目前,可以通过接收用户针对店铺页面的跳转窗口的点击操作,根据该跳转窗口对应的网页地址,跳转到与网页地址对应的其他页面,以在其他页面中展示商品信息或者店铺信息。这样,从店铺页面跳转到其他页面的过程中,流畅性不好。

[0082] 为了解决上述技术问题,本发明实施例提供了一种信息展示方法、网页交互方法、网页窗口展示方法、内容获取方法、内容处理方法、信息展示装置、设备及存储介质,具体如下所示。

[0083] 第一,对本发明实施例提供的一种信息传输架构进行说明。

[0084] 首先,如图1所示,商家通过商家客户端向服务端发送在页面中添加隐藏区域的请求信息1,该请求信息1包括页面的页面地址和在隐藏区域中待展示的内容。服务器可以根据页面地址,在页面中添加隐藏区域,并将该隐藏区域的地址与内容相关联。这样,当服务器接收到用户端访问该商家页面的隐藏区域的请求信息2时(该请求信息2包括用户对页面进行手势操作的页面地址和与手势操作对应的隐藏区域的标识),可以根据与该页面和隐藏区域的标识,获取待展示的内容。服务器将待展示的内容发送至用户端,以用于在手势操作满足预设条件情况下,在页面的隐藏区域中展示内容。

[0085] 由此,本发明实施例的方案中,通过接收对页面的手势操作提前获取到待展示内容,随着手势操作的变化,逐步在页面的隐藏区域中展示内容,这里,隐藏区域与页面同属于一个页面结构。这样,无需跳转页面即可在当前的页面中展示内容,以保证展示内容的流畅性,提高展示效果。

[0086] 第二,基于上述架构,本发明实施例结合图2-图11对本发明实施例提供的信息展示方法作出进一步说明。

[0087] 图2示出根据一个实施例的一种信息展示方法的流程图。

[0088] 如图2所示,该方法可以包括步骤210至步骤230:首先,步骤210,响应于用户对页面的手势操作;其次,步骤220,获取操作对应的待展示内容;然后,步骤230,在手势操作满足预设条件情况下,在页面的隐藏区域展示内容。

[0089] 下面分别对上述步骤进行详细说明:

[0090] 首先,涉及步骤210,在一种可能的实例中,如图3所示,该页面中设置有手势操作区域,由此,该步骤进一步包括:响应于用户在手势操作区域中的手势操作。

[0091] 在另一种可能的实例中,如图3所示,该手势操作区域包括功能组件,在该功能组件与页面上的提示信息相关联,该提示信息用于提示用户对该功能组件进行手势操作。由此,该步骤进一步包括:展示提示信息;利用与提示信息相关联的功能组件接收用户对手势操作。

[0092] 这里,本发明实施例提供的手势操作区域位于页面的靠近页面顶端的位置;手势

操作为下滑的手势操作。

[0093] 需要提示的是,在本发明实施例中,每个页面中可以包括多个手势操作区域,每个手势操作区域对应一个功能组件。

[0094] 其次,涉及步骤220,该步骤具体可以包括:

[0095] 发送请求信息到服务器,以便服务器根据请求信息中携带页面信息返回待展示内容。

[0096] 例如:在页面为店铺页面,且该店铺页面包含一个隐藏区域时,响应于用户对店铺页面的手势操作,并向服务器发送请求信息,该请求信息包括店铺页面的页面地址,以用于根据页面地址,获取待展示内容。

[0097] 这里,在店铺页面包含多个隐藏区域时,请求信息中除了包括页面地址,还需包括与手势操作对应的隐藏区域的标识;这样,根据页面地址和隐藏区域的标识,获取待展示内容。

[0098] 由于,获取的待展示内容的个数可以为一个或者多个。由此,当获取的待展示内容为一个时,仅展示该待展示内容;在获取的待展示内容为多个时,可以根据生成待展示内容的时间的先后顺序展示内容;或者,优先展示优先级高的内容。

[0099] 在一种可能的实例中,获取的待展示内容可以依据接收手势操作的时间不同,获取的待展示内容也不同。例如:在上午10点时,接收用户对页面的手势操作,响应于该手势操作,获取操作对应的待展示内容1;在下午1点时,接收用户对页面的手势操作,响应于该手势操作,获取操作对应的待展示内容2,这里,待展示内容1和待展示内容2所展示的内容可以不同。当然,在不同时间获取的内容也可以相同。

[0100] 然后,涉及步骤230,该隐藏区域为页面的一部分,同属于一个网页结构中,并不是两个页面,故而无需跳转到另外一个页面展示内容。

[0101] 基于此,引用步骤210中涉及的手势操作区域的实例,在一种可能的实例中,手势操作区域包括功能组件,基于此,该步骤具体可以包括:

[0102] 利用功能组件检测手势操作的触发位置;

[0103] 以触发位置为起点,持续检测手势操作;

[0104] 在检测到手势操作满足预设条件情况下,在页面的隐藏区域展示内容。

[0105] 这里,该功能组件可以用于检测手势操作的触发位置,只有在该触发检测到手势操作之后,才以触发位置为起点,持续检测手势操作,且在检测到该手势操作满足预设条件时(例如:下拉距离超过预设下拉距离),就可以完成隐藏区域的全部展示。由此,本发明实施例中是通过对手势操作区域进行操作,触发该页面的隐藏区域展示内容,这样,仅是在同一个页面结构下操作,无需经过页面与页面之间的跳转,可以使展示内容的过程更加流畅。

[0106] 在另一种可能的实例中,可以根据手势操作,对待展示内容进行渲染展示,由此,该步骤具体可以包括:

[0107] 在手势操作持续的过程中,随着手势操作逐步展示页面的隐藏区域;

[0108] 在手势操作达到预设位置时,展示设定大小的隐藏区域;

[0109] 在隐藏区域中渲染展示内容。

[0110] 这里,如何根据手势操作展示隐藏区域,本发明实施例提供了下述3种方式,本发

明实施例仅以这三种方式进行说明,包括但不限于下述3种方式。

[0111] 方式一:随着手势操作,从手势操作的起始位置,随着手势操作的方向,逐步展示隐藏区域;

[0112] 方式二:随着手势操作,从手势操作的起始位置,沿着起始位置的两个方向,逐步展示隐藏区域;这里,起始位置的两个方向可以指代:沿着起始位置的上下方向、左右方向、对角线方向等方向逐步展示隐藏区域;

[0113] 方式三:如图4所示,随着手势操作,从页面的顶端逐步展示隐藏区域。

[0114] 基于隐藏区域的变化,在隐藏区域中展示的内容也会随之变化。由此,上述步骤随着手势操作逐步展示页面的隐藏区域,具体可以包括:

[0115] 随着手势操作在逐步展示页面的隐藏区域中展示预设的预览内容。其中,预览内容为内容中携带的预览内容。

[0116] 基于此,本发明实施例中利用与手势操作对应的透明度,在逐步展示隐藏区域中展示预设内容,具体步骤如下所示:

[0117] 检测手势操作的持续距离,确定距离与透明度的关系;

[0118] 随着手势操作,按照手势操作的持续距离对应的透明度,在逐步展示隐藏区域中展示预设的预览内容。

[0119] 其中,透明度与距离成正比例关系;由此,上述涉及的按照手势操作的持续距离对应的透明度,在逐步展示隐藏区域中展示预设的预览内容步骤,具体可以包括:

[0120] 按照手势操作的持续距离,按照从高到低的透明度,在逐步展示的隐藏区域中展示预设的预览内容。直至在检测到手势操作满足预设条件情况下,在页面的隐藏区域展示内容,这里,可以如图5所示,隐藏区域充满整个页面,并在隐藏区域中展示内容。

[0121] 基于此,本发明实施例还提供了一种通过容器套容器的方式,实现在同一个页面结构中信息展示的方式,具体如下所示:

[0122] 页面对应的页面组件包括第一容器和第二容器;第一容器用于渲染并展示页面,第二容器用于渲染并展示隐藏区域及内容。第二容器嵌套在第一容器上。

[0123] 基于此,在页面为店铺页面场景或者应用程序主页面场景下,步骤230,具体可以包括:在利用第一容器确定手势操作满足预设条件的情况下,触发第二容器在隐藏区域中渲染展示内容。

[0124] 在页面为用户自定义的页面例如商品分类页面场景下,步骤230,具体可以包括:

[0125] 获取页面对应的遍历视图树;

[0126] 在利用第一容器确定手势操作满足预设条件的情况下,触发与遍历视图树对应的第二层容器在隐藏区域中渲染展示内容,其中,该第二层容器具有透传功能,这样可以针对自定义的页面实现透明无感的下拉能力。

[0127] 由此,上述涉及到的内容可以包括与页面有关联的多媒体信息和/或音视频信息、与页面的商品信息有关联的多媒体信息和/或音视频信息。

[0128] 另外,本发明实施例提供的方法还包括:在检测到手势操作终止,且手势操作未满足预设条件的情况下,回弹隐藏区域至预设位置。

[0129] 综上,本发明实施例的方案中,通过接收对页面的手势操作提前获取到待展示内容,随着手势操作的变化,逐步在页面的隐藏区域中展示内容,这里,隐藏区域与页面同属

于一个页面结构。这样,无需跳转页面即可在当前的页面中展示内容,以保证展示内容的流畅性,提高展示效果。由于,

[0130] 本发明实施例中涉及到的页面可以根据实际应用场景的不同而变化,例如:该页面可以为下述中的至少一种:应用程序的主页面、店铺页面、商品分类页面、商品页面。基于此,本发明实施例分别以页面为店铺页面和商品页面为例,对本发明实施例提供的信息展示方法进行进一步说明。

[0131] 实施例1:在一种店铺页面仅包含一个手势操作区域,且该手势操作区域与一个隐藏区域对应的场景。

[0132] 图6示出根据一个实施例的一种基于店铺页面的信息展示方法的流程图。

[0133] 如图6所示,该方法可以包括步骤610至步骤630:首先,步骤610,响应于用户对店铺页面的手势操作;其次,步骤620,获取待展示商户信息;其中,商户信息为针对店铺和/或店铺中商品的营销信息;其次,步骤630,随着手势操作,从店铺页面的顶端逐步展示隐藏区域;然后,步骤630,在手势操作满足预设条件的情况下,在店铺页面的隐藏区域展示商户信息。

[0134] 下面分别对上述步骤进行详细说明:

[0135] 首先,在步骤610之前,还可以包括,展示店铺页面,该店铺页面中设置有手势操作区域,该手势操作区域包括提示信息(例如如图7所示:下拉开启您的魔幻之旅),该提示信息与功能组件相关联。基于此,步骤610具体可以包括:

[0136] 接收对与提示信息相关联的功能组件的手势操作,响应于用户对功能组件的手势操作。

[0137] 其次,涉及步骤620,响应于用户对功能组件的手势操作,发送请求信息到服务器,以便服务器根据请求信息中携带页面信息返回待展示内容。

[0138] 其中,待展示内容可以包括与店铺页面有关联的多媒体信息和/或音视频信息(例如:该店铺对应的品牌信息)、与店铺页面的商品信息有关联的多媒体信息和/或音视频信息(例如:该品牌或者店铺中主要的商品信息)。

[0139] 接着,涉及步骤630,随着手势操作,从店铺页面的顶端逐步展示隐藏区域。

[0140] 在手势操作为下拉手势时,随着下拉手势从店铺页面的顶端逐步展示隐藏区域。

[0141] 举例说明,如图7所示,随着下拉操作在逐步展示店铺页面的隐藏区域中展示预设的预览商户信息(例如:一张产品图像或者一个视频的第一帧图像)。其中,预览商户信息为商户信息中携带的一部分预览商户信息。这里,可以根据检测下拉操作的下拉距离,确定下拉距离与透明度的关系;随着下拉操作,按照下拉操作的下拉距离对应的透明度(即按照从高到低的透明度),在逐步展示隐藏区域中展示预设的预览商户信息。

[0142] 再者,涉及步骤640,如图7所示,在手势操作满足预设条件的情况下,将隐藏区域展示在整个店铺页面中,并在隐藏区域展示商户信息。

[0143] 这里,可以继续展示上述的产品图像,或者播放视频的第一帧图像之后的图像。

[0144] 另外,在一种可能的实施例中,在隐藏区域展示商户信息之前,如图8所示的图像,还可以对商户信息进行加载和/或渲染,然后将加载和/或渲染后的商户信息在隐藏区域进行展示。

[0145] 实施例2:在一种店铺页面包含多个手势操作区域,且每个手势操作区域与一个隐

藏区域对应的场景。

[0146] 图9示出根据一个实施例的另一种基于店铺页面的信息展示方法的流程图。

[0147] 如图9所示,该方法可以包括步骤910至步骤940:首先,步骤910,响应于用户对店铺页面的手势操作;其次,步骤920,获取待展示商户信息;其中,商户信息为针对店铺和/或店铺中商品的营销信息;其次,步骤930,随着手势操作,从店铺页面的顶端逐步展示隐藏区域;然后,步骤940,在手势操作满足预设条件的情况下,在店铺页面的隐藏区域展示商户信息。

[0148] 下面分别对上述步骤进行详细说明:

[0149] 首先,在步骤910之前,还可以包括,展示店铺页面,如图10所示,该店铺页面中包括设置有多个手势操作区域(例如:手势操作区域1和手势操作区域2),每个手势操作区域包括不同(或者相同)的提示信息(例如:手势操作区域1对应下拉开启您的魔幻之旅,手势操作区域2对应点击开启您的狂欢之旅),每个提示信息与其对应的功能组件相关联。基于此,步骤910可以包括:

[0150] 接收对与提示信息相关联的功能组件的手势操作,响应于用户对功能组件的手势操作。

[0151] 其次,涉及步骤920,响应于用户对功能组件的手势操作,发送请求信息到服务器,以便服务器根据请求信息中携带页面信息(例如店铺页面的地址)以及与手势操作对应的隐藏区域的标识(即可以理解为图10中手势操作区域的标识),返回待展示内容。

[0152] 例如:与“下拉开启您的魔幻之旅”对应的待展示内容可以为店铺相关联的品牌宣传视频;或者,与“点击开启您的狂欢之旅”对应的待展示内容可以为与抢红包游戏的小程序等。

[0153] 接着,涉及步骤930和步骤940均与上述步骤630和步骤640原理相同,步骤930和步骤940的内容详见上述步骤630和步骤640的描述,在此不再赘述。

[0154] 此外,基于该实施例1和2,也可以将店铺页面替换为商品页面,如图11所示,展示商品页面,该商品页面中包括设置有手势操作区域,该手势操作区域包括提示信息(如图11所示:下拉开启您的魔幻之旅),响应于用户对商品页面的手势操作;获取待展示商品信息;其中,商品信息为针对店铺和/或店铺中商品的营销信息;其次,随着手势操作,从商品页面的顶端逐步展示隐藏区域;然后,在手势操作满足预设条件的情况下,在商品页面的隐藏区域展示商品信息。

[0155] 由此,通过接收对店铺页面的手势操作提前获取到待展示商品信息,随着手势操作的变化,逐步在店铺页面的隐藏区域中展示商品信息,这里,隐藏区域与店铺页面同属于一个页面结构。这样,无需跳转页面即可在当前的店铺页面中展示商品信息,以保证展示商品信息的流畅性,提高展示效果。另外,店铺页面仅需提供一个手势操作区域,无需替换店铺页面中其他的跳转窗口区域,既可展示更多的商品信息,这样,在保留了店铺页面中原有功能选项的同时,提供了与店铺页面属于一个页面架构下的隐藏区域展示更多信息。

[0156] 第三,图12示出根据一个实施例的一种网页交互方法的流程图。

[0157] 如图12所示,该方法具体可以包括步骤1210至步骤1230:首先,步骤1210,检测用户针对隐藏区域的显示操作;其次,步骤1220,获取操作对应的待展示内容;然后,步骤1230,对待展示内容进行渲染,在网页的隐藏区域展示渲染后的内容。

[0158] 下面分别对上述步骤进行详细说明：

[0159] 首先,涉及步骤1210,该显示操作的功能与上述手势操作的功能类似,都可以通过对网页中的手势操作区域进行操作,获取待展示的内容并展示内容。这里,为了展示网页(可以理解为页面)中隐藏区域以及在隐藏区域展示的内容,需要通过检测用户是否有针对隐藏区域的显示操作,若有针对隐藏区域的显示操作,即可执行步骤1220。

[0160] 这里,显示操作与手势操作类似,上述手势操作区域包括功能组件,在该功能组件与网页上的提示信息相关联,该提示信息用于提示用户对该功能组件进行手势操作。由此,该步骤进一步包括:展示提示信息;利用与提示信息相关联的功能组件接收用户对网面的手势操作。

[0161] 另外,该步骤中涉及的显示操作与图2中的手势操作原理相同,具体可参照图2中的描述,在此不再赘述。

[0162] 其次,涉及步骤1220和步骤1230均与上述步骤220和步骤230原理相同,步骤1220和步骤1230的内容详见上述步骤220和步骤230的描述,在此不再赘述。

[0163] 第四,图13示出根据一个实施例的一种网页窗口展示方法的流程图。

[0164] 如图13所示,该方法具体可以包括步骤1310至步骤1330:首先,步骤1310,响应于用户对页面的手势操作;其次,步骤1320,获取操作对应的待展示内容;然后,步骤1330,在手势操作持续期间,逐渐展示页面的隐藏区域,并在隐藏区域中展示内容。

[0165] 下面分别对上述步骤进行详细说明：

[0166] 首先,涉及步骤1310-步骤1330与上述步骤210-230的原理相同,步骤1310-步骤1330的内容详见上述步骤210-230中的描述,在此不再赘述。

[0167] 第五,本发明实施例还提供了一种内容获取方法,该方法可以应用于客户端向服务端请求待展示内容的场景。

[0168] 图14示出根据一个实施例的一种内容获取方法的流程图。

[0169] 如图14所示,该方法具体可以包括步骤1410至步骤1430:首先,步骤1410,接收客户端发送的请求信息,请求信息包括用户对目标页面进行手势操作的页面地址和与手势操作对应的隐藏区域的标识;其次,步骤1420,根据页面地址和隐藏区域的标识,获取待展示内容;然后,步骤1430,向客户端发送待展示内容,以用于在目标页面的隐藏区域中展示内容。

[0170] 下面分别对上述步骤进行详细说明：

[0171] 首先,涉及步骤1410,有两种可能的实施例,具体如下所示：

[0172] 在一种可能的实施例中,在目标页面仅包含一个隐藏区域时,接收的请求信息中包括用户对目标页面进行手势操作的页面地址,这样,既可根据页面地址获取与该地址对应的待展示内容。

[0173] 在另一种可能的实施例中,在目标页面包含多个隐藏区域时,接收的请求信息中包括用户对目标页面进行手势操作的页面地址,以及与手势操作对应的隐藏区域的标识,这样,可以清楚的定位用户想要浏览哪一个隐藏区域的内容。这样,既可根据页面地址和隐藏区域的标识获取待展示内容。

[0174] 需要说明的是,在目标页面包含多个隐藏区域时,在目标页面中会展示与多个隐藏区域对应的数量的提示信息,该提示信息与手势操作区域一一对应。这样,上述隐藏区域

的标识也可以是目标页面中手势操作区域对应的标识。

[0175] 其次,涉及步骤1420,根据页面地址,或者页面地址和隐藏区域的标识,获取与之对应的待展示内容。

[0176] 然后,涉及步骤1430,在一种实例中,这里的待展示内容可以随时更新,例如:在上午10点时,待展示内容1;在下午1点时,更新待展示内容1为待展示内容2,这里,待展示内容1和待展示内容2所展示的内容或者形式可以相同,也可以不同。

[0177] 在另一种实例中,发送到客户端的待展示内容可以是一个,也可以是多个。这里,若与页面地址,或者页面地址和隐藏区域的标识对应的待展示内容仅有一个时,则可以将一个待展示内容发送到客户端;若页面地址,或者页面地址和隐藏区域的标识对应的待展示内容为多个时,则也可以将多个待展示内容发送到客户端,或者仅发送生成待展示内容时间最近的内容(或者,仅发送优先级较高的内容)。

[0178] 第六,本发明实施例还提供了一种内容处理方法,该方法可以应用于客户端(例如:商家客户端)向服务端请求待展示内容的场景。

[0179] 图15示出根据一个实施例的一种内容处理方法的流程图。

[0180] 如图15所示,该方法具体可以包括步骤1510至步骤1520:首先,步骤1510,接收客户端发送的在页面中添加隐藏区域的请求信息,请求信息包括页面的页面地址和待展示内容;其次,步骤1520,根据页面地址,在页面中添加隐藏区域,并将隐藏区域与内容相关联,其中,隐藏区域用于展示内容。

[0181] 下面分别对上述步骤进行详细说明:

[0182] 首先,涉及步骤1510,接收客户端发送的在页面中添加至少一个隐藏区域的请求信息,请求信息包括页面的页面地址和每个隐藏区域的待展示内容。

[0183] 举例说明:在一种实例中,服务端可以提供一个目标容器,该目标容器提供用于承载在隐藏区域中的待展示内容的空间,并对待展示内容的地址以及字符串的格式有一定的要求,这样,通过识别目标容器可以让服务端确定客户端发送的页面地址和内容,方便步骤1520中涉及的渲染步骤。

[0184] 其次,步骤1520,根据页面地址,在页面中添加隐藏区域,并将隐藏区域与内容相关联。在一种可能的实例中,可以对关联之后的隐藏区域和/或内容进行渲染,以便提高在客户端的页面中展示的效果。

[0185] 在一种可能的实例中,该方法还可以包括:向客户端发送反馈信息,该反馈信息用于提示客户端,服务端已完成在页面中添加隐藏区域的请求。

[0186] 由此,对于客户端来说,可以由客户端根据自己当前的需求在页面中添加隐藏区域,并可以根据当前的需求在隐藏区域中关联客户端需要展示的内容,并可以根据需求实时更新。这样,每个客户端自己定制自己的内容,提高展示内容的多样性。

[0187] 第七,本发明实施例基于上述一种信息展示方法、一种网页窗口展示方法、一种内容获取方法、一种内容处理方法和一种网页交互方法分别提供了与之对应的装置,下面结合图16-图19分别进行说明。

[0188] 图16示出根据一个实施例的信息展示装置的框图。

[0189] 如图16所示,该装置1600可以包括:

[0190] 响应模块1601,用于响应于用户对页面的手势操作;

- [0191] 获取模块1602,用于获取操作对应的待展示内容;
- [0192] 展示模块1603,用于在手势操作满足预设条件情况下,在页面的隐藏区域展示内容。
- [0193] 其中,本发明实施例的页面中设置有手势操作区域;基于此,响应模块1601具体可以用于,响应于用户在手势操作区域中的手势操作。
- [0194] 本发明实施例的获取模块1602具体可以用于,发送请求信息到服务器,以便服务器根据请求信息中携带页面信息返回待展示内容。
- [0195] 本发明实施例的页面中手势操作区域包括功能组件;基于此,展示模块1603具体可以用于,利用功能组件检测手势操作的触发位置;
- [0196] 以触发位置为起点,持续检测手势操作;
- [0197] 在检测到手势操作满足预设条件情况下,在页面的隐藏区域展示内容。
- [0198] 这里,本发明实施例的手势操作区域位于页面的靠近页面顶端的位置;手势为下滑的手势操作。
- [0199] 在一种可能的实施例中,本发明实施例的展示模块1603具体可以用于,在手势操作持续的过程中,随着手势操作逐步展示页面的隐藏区域;
- [0200] 在手势操作达到预设位置时,展示设定大小的隐藏区域;
- [0201] 在隐藏区域中渲染展示内容。
- [0202] 进一步地,本发明实施例的展示模块1603具体可以用于,随着手势操作,从手势操作的起始位置,随着手势操作的方向,逐步展示隐藏区域。
- [0203] 在另一种可能的实施例中,本发明实施例的展示模块1603还可以用于,随着手势操作,从手势操作的起始位置,沿着起始位置的两个方向,逐步展示隐藏区域;或者,随着手势操作,从页面的顶端逐步展示隐藏区域;或者,随着手势操作在逐步展示页面的隐藏区域中展示预设的预览内容。其中,预览内容为内容中携带的预览内容。
- [0204] 基于此,本发明实施例的展示模块1603具体可以用于,检测手势操作的持续距离,确定距离与透明度的关系;
- [0205] 随着手势操作,按照手势操作的持续距离对应的透明度,在逐步展示隐藏区域中展示预设的预览内容。
- [0206] 其中,透明度与距离成正比例关系,本发明实施例的展示模块1603具体可以用于,按照手势操作的持续距离,按照从高到低的透明度,在逐步展示的隐藏区域中展示预设的预览内容。
- [0207] 在再一种可能的实施例中,页面对应的页面组件包括第一容器和第二容器;第一容器用于渲染并展示页面,第二容器用于渲染并展示隐藏区域及内容。
- [0208] 基于此,本发明实施例的展示模块1603还可以用于,在利用第一容器确定手势操作满足预设条件的情况下,触发第二容器在隐藏区域中渲染展示内容。
- [0209] 或者,本发明实施例的展示模块1603具体可以用于,获取页面对应的遍历视图树;
- [0210] 在利用第一容器确定手势操作满足预设条件的情况下,触发与遍历视图树对应的第二层容器在隐藏区域中渲染展示内容。
- [0211] 由此,本发明实施例的方案中,通过接收对页面的手势操作提前获取到待展示内容,随着手势操作的变化,逐步在页面的隐藏区域中展示内容,这里,隐藏区域与页面同属

于一个页面结构。这样,无需跳转页面即可在当前的页面中展示内容,以保证展示内容的流畅性,提高展示效果。

[0212] 图17示出根据一个实施例的网页窗口展示装置的框图。

[0213] 如图17所示,该装置1700可以包括:

[0214] 响应模块1701,用于响应于用户对页面的手势操作;

[0215] 获取模块1702,用于获取操作对应的待展示内容;

[0216] 展示模块1703,用于在手势操作持续期间,逐渐展示页面的隐藏区域,并在隐藏区域中展示内容。

[0217] 图18示出根据一个实施例的内容获取装置的框图。

[0218] 如图18所示,该装置1800可以包括:

[0219] 接收模块1801,用于接收客户端发送的请求信息,请求信息包括用户对目标页面进行手势操作的页面地址和与手势操作对应的隐藏区域的标识;

[0220] 获取模块1802,用于根据页面地址和隐藏区域的标识,获取待展示内容;

[0221] 发送模块1803,用于向客户端发送待展示内容,以用于在目标页面的隐藏区域中展示内容。

[0222] 图19示出根据一个实施例的内容处理装置的框图。

[0223] 如图19所示,该装置1900可以包括:

[0224] 接收模块1901,用于接收客户端发送的在页面中添加隐藏区域的请求信息,请求信息包括页面的页面地址和待展示内容;

[0225] 处理模块1902,用于根据页面地址,在页面中添加隐藏区域,并将隐藏区域与内容相关联;

[0226] 其中,隐藏区域用于展示内容。

[0227] 图20示出根据一个实施例的网页交互装置的框图。

[0228] 如图20所示,该装置2000可以包括:

[0229] 检测模块2001,用于检测用户针对隐藏区域的显示操作;

[0230] 获取模块2002,用于获取操作对应的待展示内容;

[0231] 展示模块2003,用于对待展示内容进行渲染,在网页的隐藏区域展示渲染后的内容。

[0232] 其中,本发明实施例的网页中设置有手势操作区域,基于此,检测模块2001具体可以用于,在手势操作区域中检测用户对隐藏区域的显示操作。

[0233] 在一种可能的实施例中,本发明实施例的展示模块2003具体可以用于,在操作持续的过程中,随着操作逐步展示网页的隐藏区域;

[0234] 在操作达到预设位置时,展示设定大小的隐藏区域;

[0235] 在隐藏区域展示渲染后的内容。

[0236] 进一步地,本发明实施例的展示模块2003具体可以用于,随着手势操作在逐步展示网页的隐藏区域中展示预设的预览内容。

[0237] 在另一种可能的实施例中,本发明实施例的展示模块2003具体可以用于,检测操作的持续距离,确定距离与透明度的关系;

[0238] 随着操作,按照操作的持续距离对应的透明度,在逐步展示隐藏区域中展示预设

的预览内容。

[0239] 其中,透明度与距离成正比例关系,本发明实施例的展示模块2003具体可以用于,按照手势操作的持续距离,按照从高到低的透明度,在逐步展示的隐藏区域中展示预设的预览内容。

[0240] 第八,本发明实施例提供了一种计算设备,具体如下所示。

[0241] 图21示出根据一个实施例的计算设备的结构示意图。

[0242] 如图21所示,能够实现根据本发明实施例信息展示方法、网页交互方法、网页窗口展示方法、内容获取方法、内容处理方法和与之对应的装置的计算设备的示例性硬件架构的结构图。

[0243] 该设备可以包括处理器2101以及存储有计算机程序指令的存储器2102。

[0244] 具体地,上述处理器2101可以包括中央处理器(CPU),或者特定集成电路(application specific integrated circuit,ASIC),或者可以被配置成实施本申请实施例的一个或多个集成电路。

[0245] 存储器2102可以包括用于数据或指令的大容量存储器。举例来说而非限制,存储器2102可包括硬盘驱动器(hard disk drive,HDD)、软盘驱动器、闪存、光盘、磁光盘、磁带或通用串行总线(universal serial bus,USB)驱动器或者两个及其以上这些的组合。在合适的情况下,存储器2102可包括可移除或不可移除(或固定)的介质。在合适的情况下,存储器2102可在综合网关设备的内部或外部。在特定实施例中,存储器2102是非易失性固态存储器。在特定实施例中,存储器2102包括只读存储器(ROM)。在合适的情况下,该ROM可以是掩模编程的ROM、可编程ROM(PROM)、可擦除PROM(EPROM)、电可擦除PROM(EEPROM)、电可改写ROM(EAROM)或闪存,或者两个或及其以上这些的组合。

[0246] 处理器2101通过读取并执行存储器2102中存储的计算机程序指令,以实现上述实施例中的任意一种方法。

[0247] 收发器2103,主要用于实现本发明实施例中各装置或者与其他设备中的通信。

[0248] 在一个示例中,该设备还可包括总线2104。其中,如图21所示,处理器2101、存储器2102和收发器2103通过总线2104连接并完成相互间的通信。

[0249] 总线2104包括硬件、软件或两者。举例来说而非限制,总线可包括加速图形端口(AGP)或其他图形总线、增强工业标准架构(EISA)总线、前端总线(FSB)、超传输(HT)互连、工业标准架构(ISA)总线、无限带宽互连、低引脚数(LPC)总线、存储器总线、微信道架构(MCA)总线、外围组件互连(PCI)总线、PCI-Express(PCI-X)总线、串行高级技术附件(SATA)总线、视频电子标准协会局部(VLB)总线或其他合适的总线或者两个或更多个以上这些的组合。在合适的情况下,总线2103可包括一个或多个总线。尽管本申请实施例描述和示出了特定的总线,但本申请考虑任何合适的总线或互连。

[0250] 第五,本发明实施例还提供了与上述声源定位方法对应的计算机可读存储介质。在一种可能的实施例中,本发明实施例提供一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,当计算机程序在计算机中执行时,令计算机执行本发明实施例下述方法中至少一种方法中的步骤:信息展示方法、网页交互方法、网页窗口展示方法、内容获取方法、内容处理方法。

[0251] 需要明确的是,本发明并不局限于上文实施例中所述并在图中示出的特定配置

和处理。为了描述的方便和简洁,这里省略了对已知方法的详细描述,并且上述描述的系统、模块和单元的具体工作过程,可以参考前述方法实施例中的对应过程,在此不再赘述。

[0252] 本领域的技术人员可以清楚地了解到,本发明的方法过程并不限于所描述和示出的具体步骤,任何熟悉本技术领域的技术人员在领会本发明的精神后,在本发明揭露的技术范围内作出各种改变、修改和添加,或者等效替换以及改变步骤之间的顺序,这些修改或替换都应涵盖在本发明的保护范围之内。

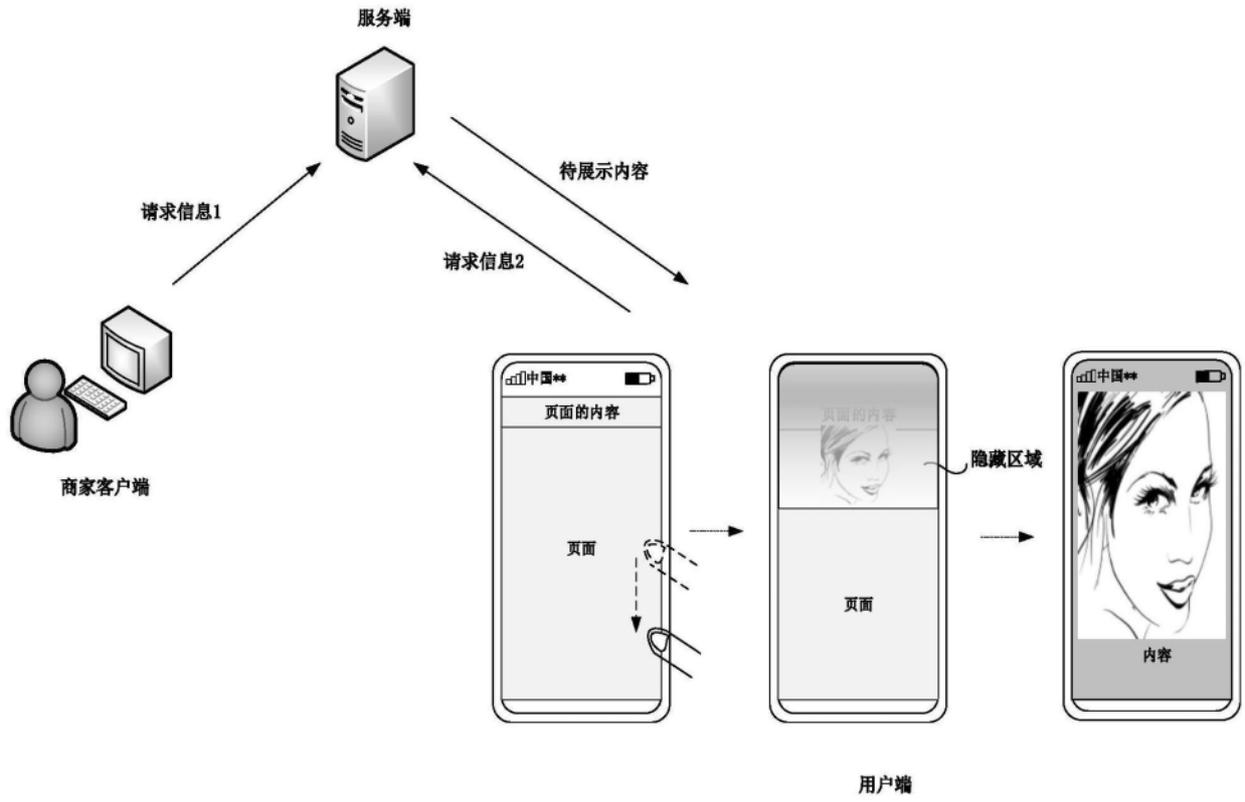


图1

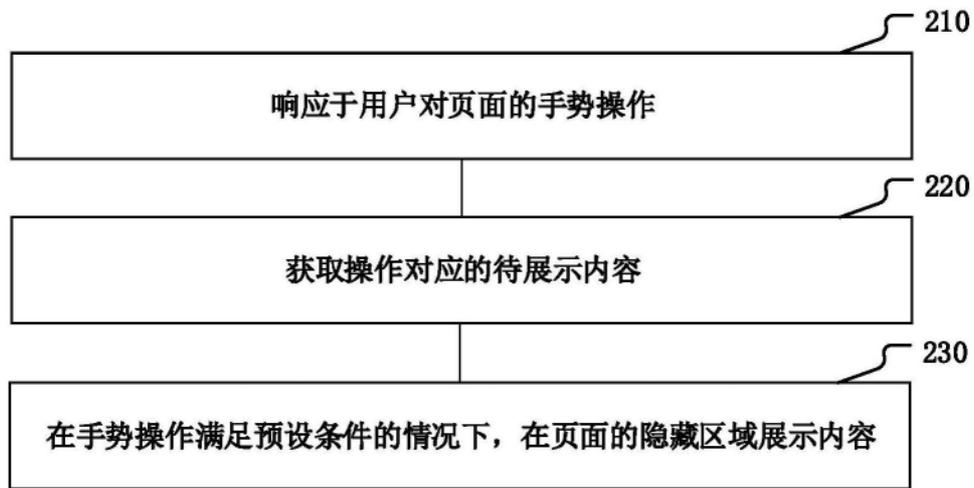


图2

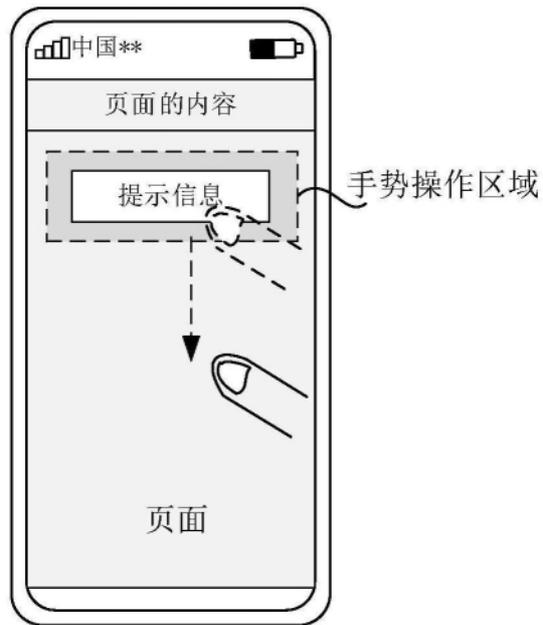


图3

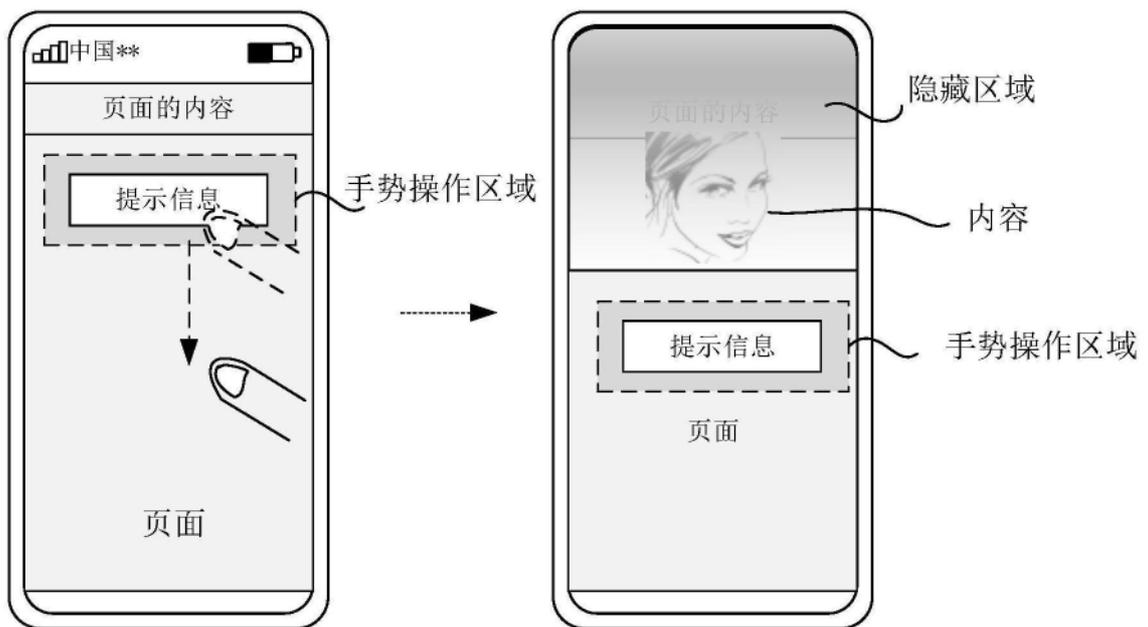


图4



图5

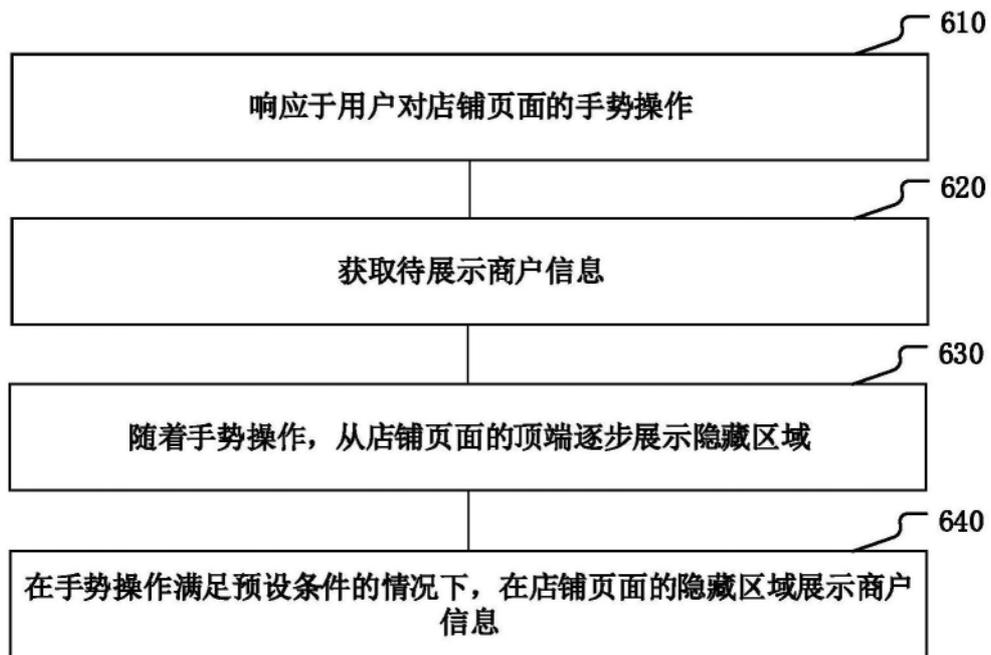


图6

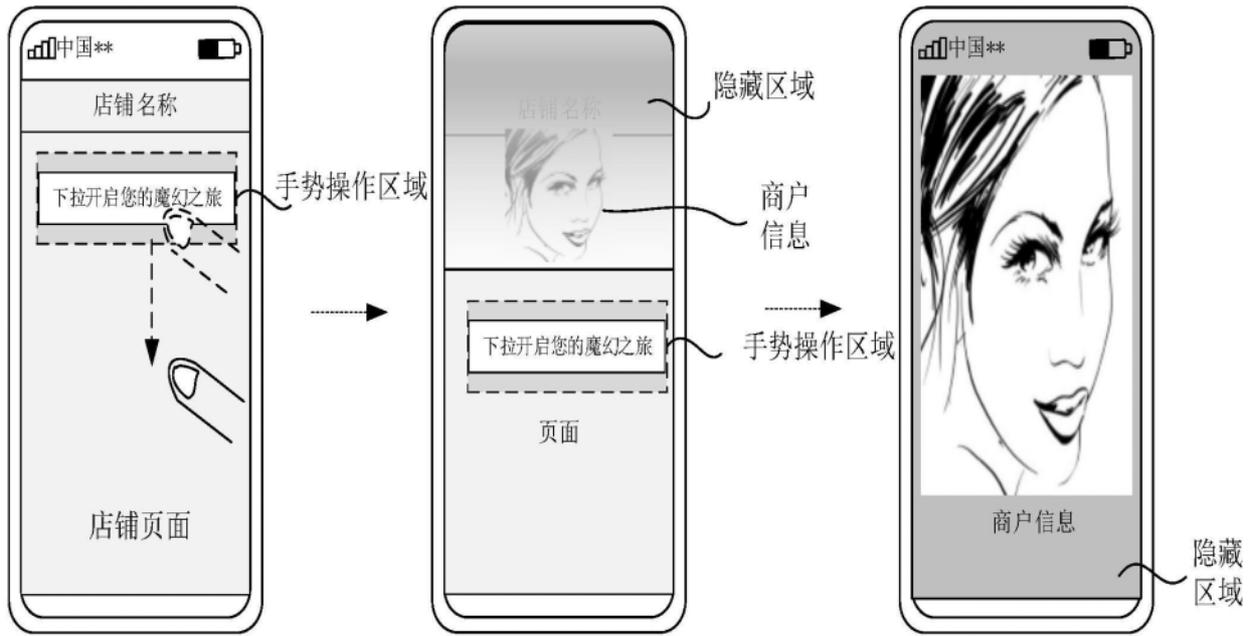


图7

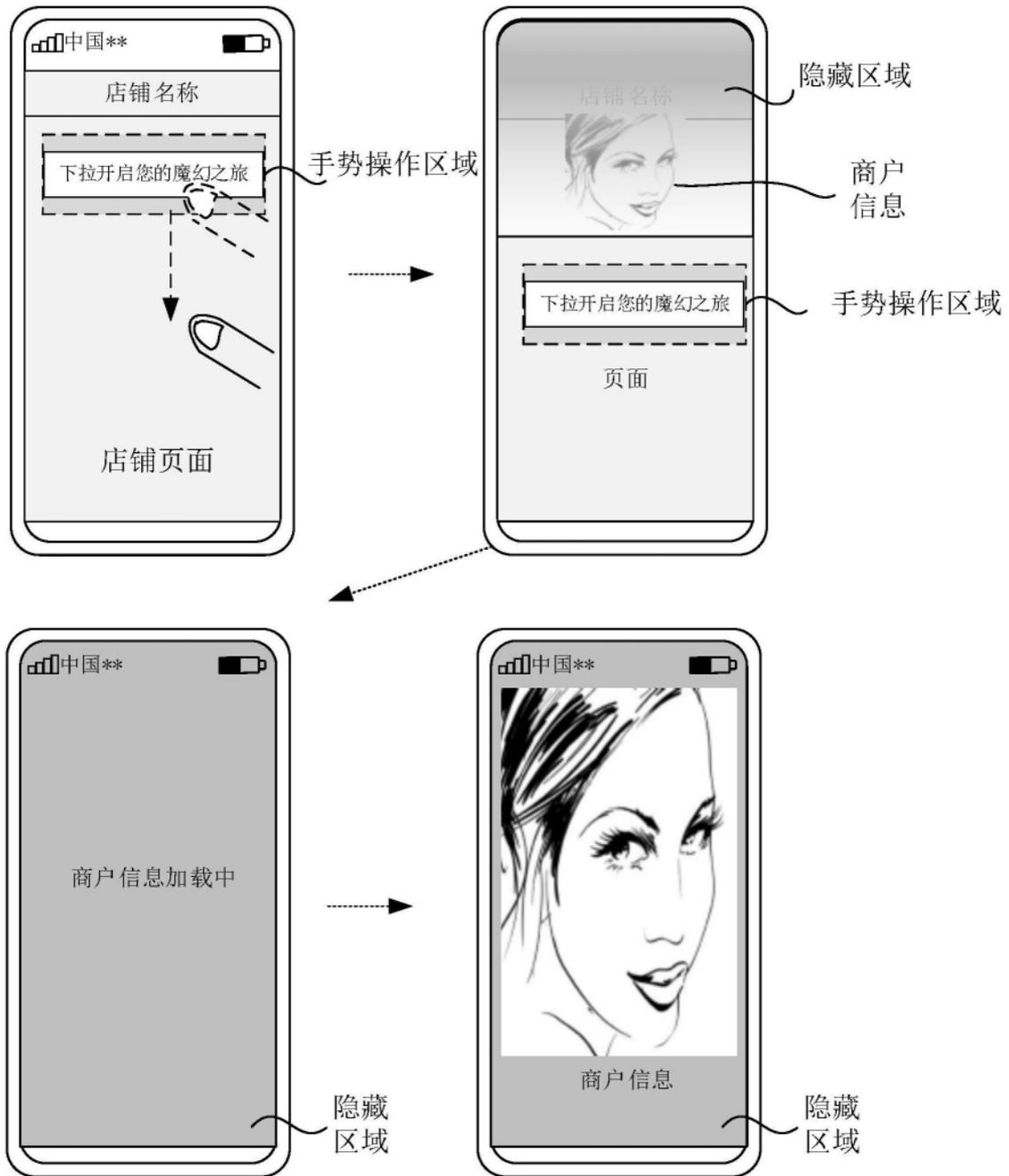


图8

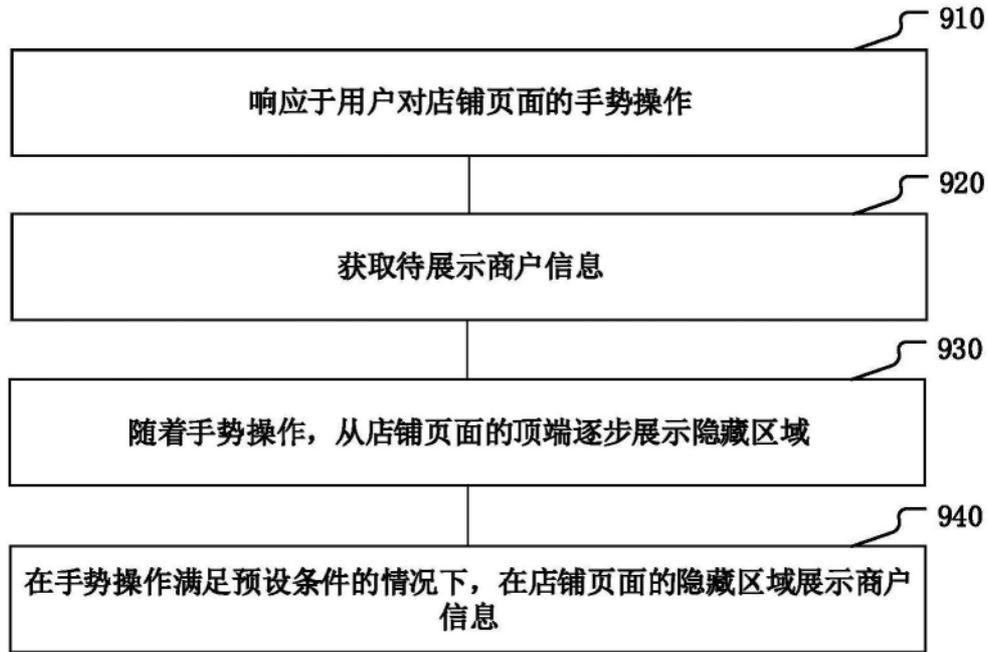


图9

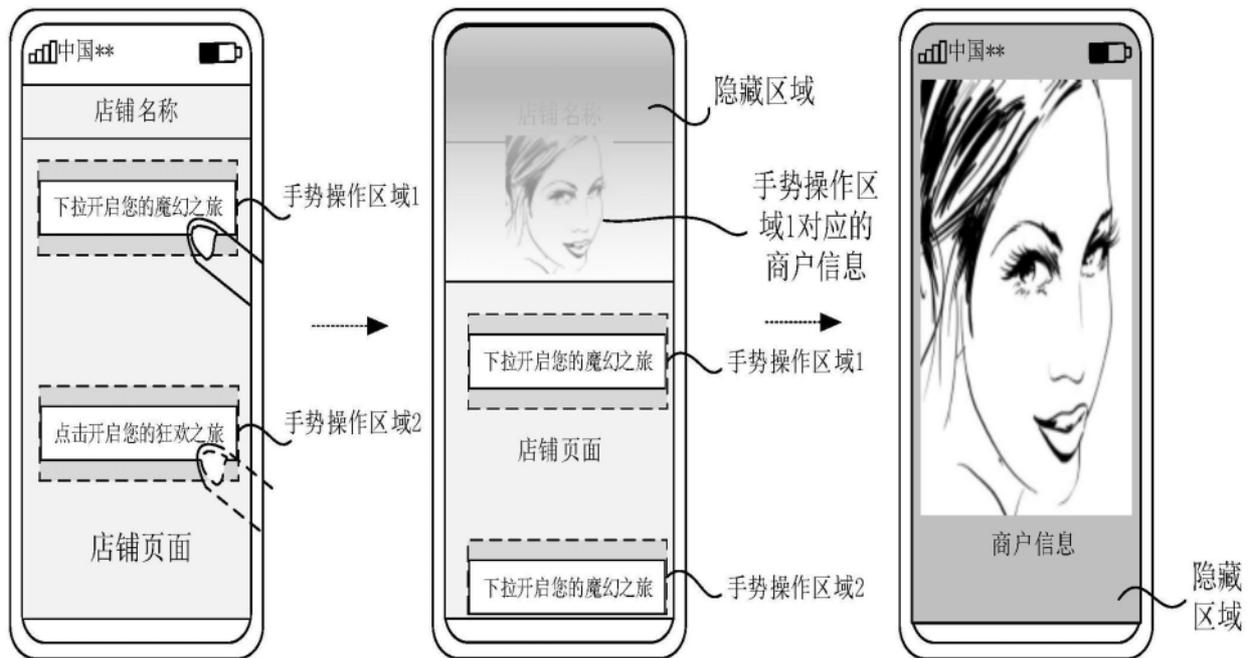


图10

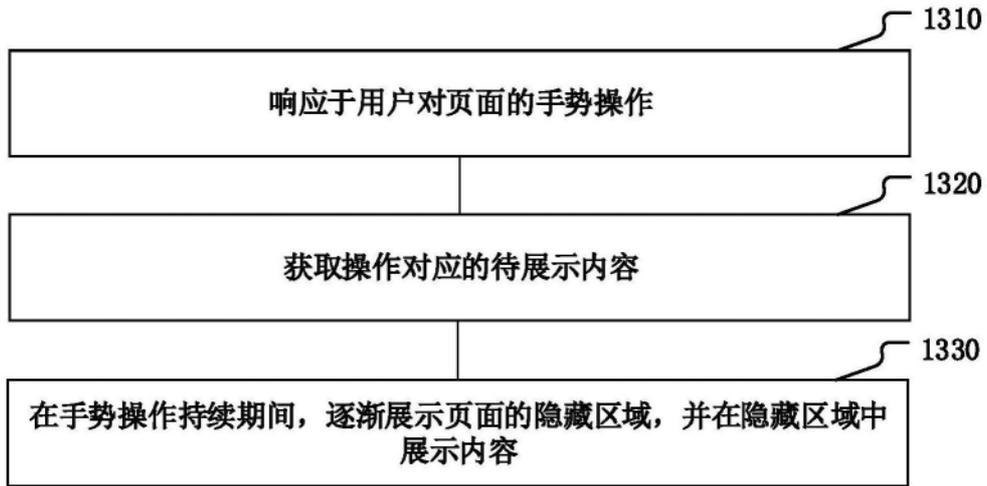


图13

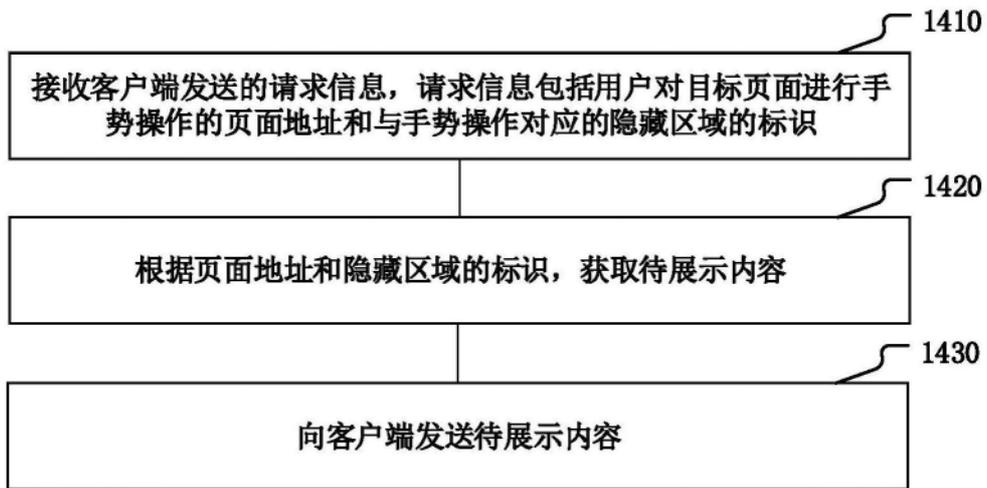


图14

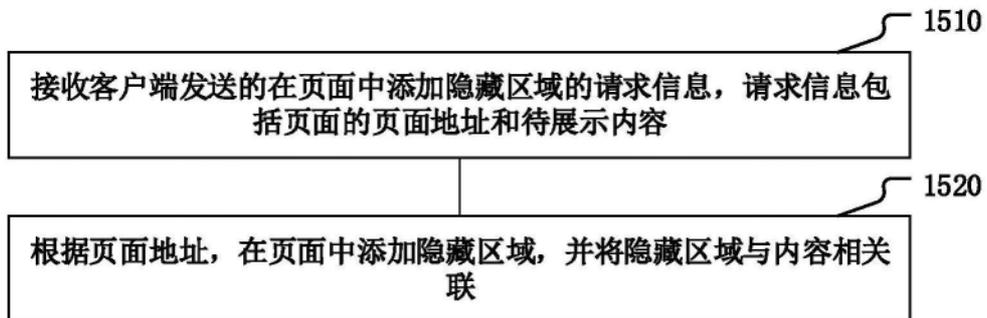


图15

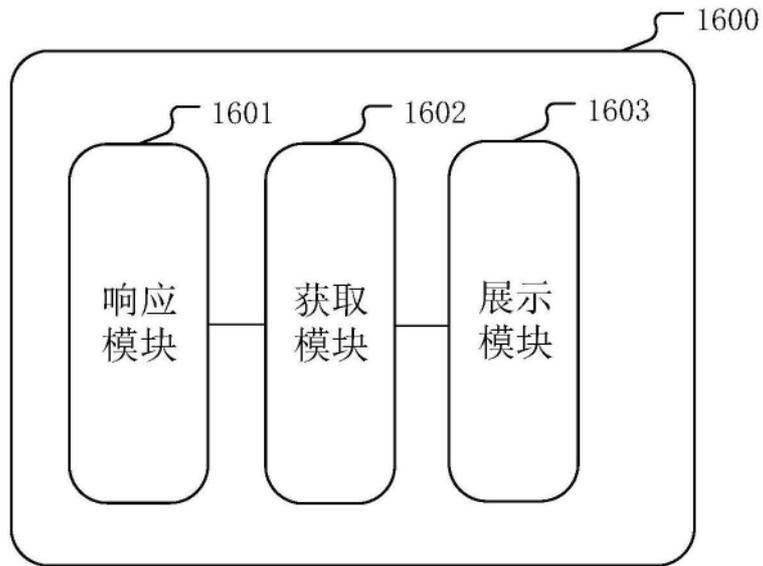


图16

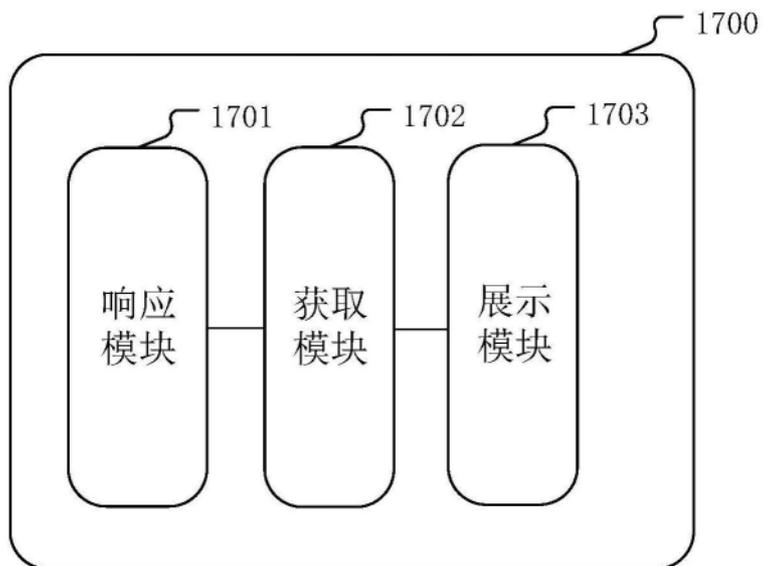


图17

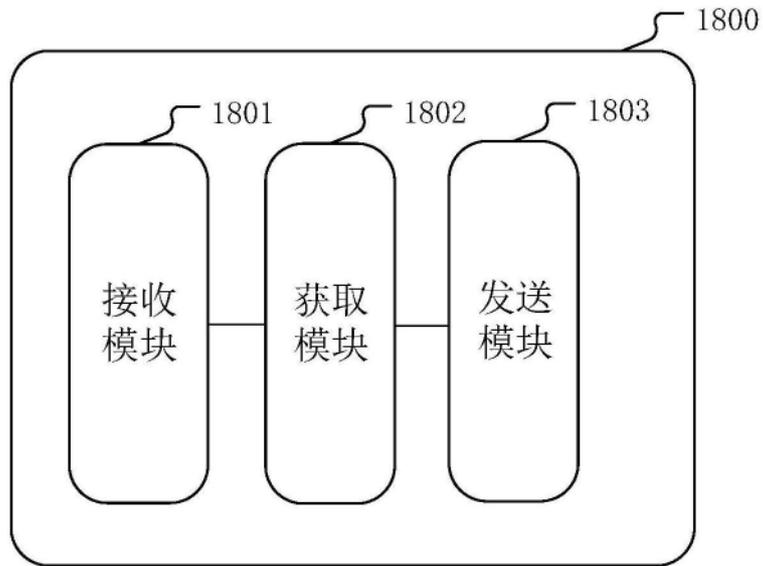


图18

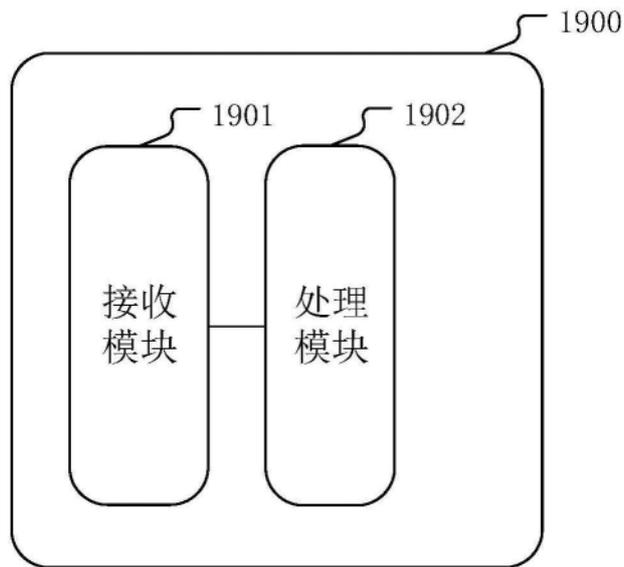


图19

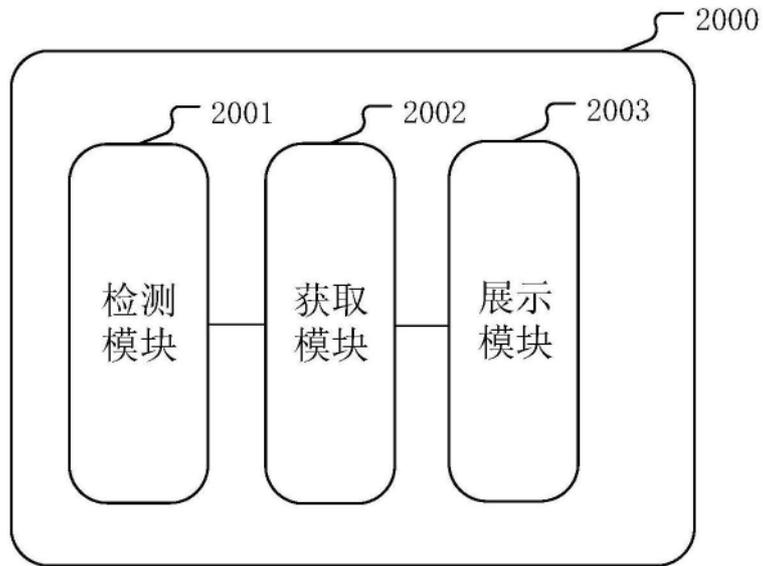


图20

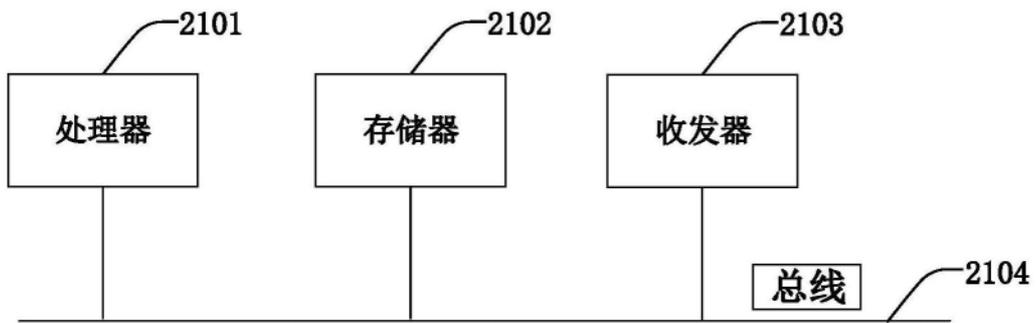


图21