(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108280676 A
(43)申请公布日 2018.07.13

(21)申请号 201810008442.9

(22)申请日 2018.01.04

(71)申请人 广州阿里巴巴文学信息技术有限公司
地址 510627 广东省广州市天河区黄埔大道西平云路163号广电平云广场B塔13层自编03单元

(72)发明人 李洪

(74)专利代理机构 北京合智同创知识产权代理有限公司 11545
代理人 李杰

(51)Int.Cl.
G06Q 30/02(2012.01)
G06F 3/0488(2013.01)

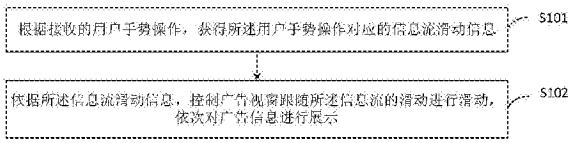
权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54)发明名称

一种基于滑动视窗进行广告展示的方法、装置和终端设备

(57)摘要

本申请实施例提供了一种基于滑动视窗进行广告展示的方法、装置和终端设备，所述方法包括：根据接收的用户手势操作，获得所述用户手势操作对应的信息流滑动信息；依据所述信息流滑动信息，控制广告视窗跟随所述信息流的滑动进行滑动，依次对广告信息进行展示。本申请实施例增加了广告信息的展示率与曝光率，简化用户查看全部广告内容的操作。



CN 108280676 A

1.一种基于滑动视窗进行广告展示的方法，其特征在于，所述方法包括：

根据接收的用户手势操作，获得所述用户手势操作对应的信息流滑动信息；

依据所述信息流滑动信息，控制广告视窗跟随所述信息流的滑动进行滑动，依次对广告信息进行展示。

2.根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述滑动信息包括：

滑动方向和滑动速度。

3.根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述广告视窗为所述信息流的页面中可对广告信息进行展示的窗口。

4.根据权利要求3所述的方法，其特征在于，所述信息流的页面和所述广告信息的页面为叠加的两层，所述信息流的页面为前景层，所述广告信息的页面为背景层。

5.根据权利要求4所述的方法，其特征在于，所述依据所述信息流滑动信息，控制广告视窗跟随所述信息流的滑动进行滑动，依次对广告信息进行展示具体为：

令所述信息流的页面以及所述广告视窗沿所述滑动方向，以滑动速度进行滑动，作为背景层的所述广告信息的页面位置不动，所述广告信息通过所述广告视窗进行依次展示。

6.一种基于滑动视窗进行广告展示的装置，其特征在于，所述装置包括：

信息获得模块，用于根据接收的用户手势操作，获得所述用户手势操作对应的信息流滑动信息；

信息展示模块，用于依据所述信息流滑动信息，控制广告视窗跟随所述信息流的滑动进行滑动，依次对广告信息进行展示。

7.根据权利要求6所述的装置，其特征在于，所述滑动信息包括：

滑动方向和滑动速度。

8.根据权利要求7所述的装置，其特征在于，所述广告视窗为所述信息流的页面中可对广告信息进行展示的窗口。

9.根据权利要求8所述的装置，其特征在于，所述信息流的页面和所述广告信息的页面为叠加的两层，所述信息流的页面为前景层，所述广告信息的页面为背景层。

10.根据权利要求9所述的装置，其特征在于，所述信息展示模块具体用于：

令所述信息流的页面以及所述广告视窗沿所述滑动方向，以滑动速度进行滑动，作为背景层的所述广告信息的页面位置不动，所述广告信息通过所述广告视窗进行依次展示。

11.一种终端设备，包括：处理器、存储器、通信接口和通信总线，所述处理器、所述存储器和所述通信接口通过所述通信总线完成相互间的通信；所述存储器用于存放至少一可执行指令，所述可执行指令使所述处理器执行如权利要求1-5中任一项对应的操作。

一种基于滑动视窗进行广告展示的方法、装置和终端设备

技术领域

[0001] 本申请实施例涉及互联网技术领域，尤其涉及一种基于滑动视窗进行广告展示的方法、装置和终端设备。

背景技术

[0002] 在移动互联网时代，很多应用都会在内容信息流列表中插入广告，通过广告来增加收入，广告也将是信息流列表中的一项。为了实现较好的用户体验，向上或者向下滑动的时候，广告内容的也将跟随信息流一起滑动。

[0003] 但由于信息流中的广告内容展示栏目高度一般都是固定的，并且广告内容展示栏目高度通常较低，这将给广告信息的完整展示带来一些困难。如果需要查看广告内容详情，则必须通过用户的点击操作进入广告信息的页面才能查看广告信息。

[0004] 因此，如何实现广告信息的展示成为现有技术中亟待解决的技术问题。

发明内容

[0005] 本申请实施例提供了一种基于滑动视窗进行广告展示的方法、装置和终端设备，其增加了广告信息的展示率与曝光率，简化用户查看全部广告内容的操作。

[0006] 根据本申请实施例的一个方面，提供了一种基于滑动视窗进行广告展示的方法，所述方法包括：

[0007] 根据接收的用户手势操作，获得所述用户手势操作对应的信息流滑动信息；

[0008] 依据所述信息流滑动信息，控制广告视窗跟随所述信息流的滑动进行滑动，依次对广告信息进行展示。

[0009] 根据本申请实施例的另一个方面，还提供了一种基于滑动视窗进行广告展示的装置，所述装置包括：

[0010] 信息获得模块，用于根据接收的用户手势操作，获得所述用户手势操作对应的信息流滑动信息；

[0011] 信息展示模块，用于依据所述信息流滑动信息，控制广告视窗跟随所述信息流的滑动进行滑动，依次对广告信息进行展示。

[0012] 根据本申请实施例的又一个方面，还提供了一种终端设备，包括：处理器、存储器、通信接口和通信总线，所述处理器、所述存储器和所述通信接口通过所述通信总线完成相互间的通信；所述存储器用于存放至少一可执行指令，所述可执行指令使所述处理器执行如上所述的基于滑动视窗进行广告展示的方法对应的操作。

[0013] 根据本申请实施例提供的技术方案，本申请实施例根据接收的用户手势操作，获得所述用户手势操作对应的信息流滑动信息，并依据所述信息流滑动信息，控制广告视窗跟随所述信息流的滑动进行滑动，依次对广告信息进行展示。由此可知，本申请实施例可以通过用户手势操作控制所述广告视窗跟随所述信息流的滑动进行滑动，依次对广告信息进行展示。因此，本申请实施例增加了广告信息的展示率与曝光率，简化用户查看全部广告内

容的操作。

附图说明

[0014] 图1是根据本申请实施例一的一种基于滑动视窗进行广告展示的方法的步骤流程图；

[0015] 图2是根据本申请实施例二的一种基于滑动视窗进行广告展示的方法的步骤流程图；

[0016] 图3是根据本申请实施例二的一种基于滑动视窗进行广告展示的方法的一展示页面图；

[0017] 图4是根据本申请实施例二的一种基于滑动视窗进行广告展示的方法的另一展示页面图；

[0018] 图5根据本申请实施例三的一种基于滑动视窗进行广告展示的装置的结构框图；

[0019] 图6是根据本申请实施例五的一种终端设备的结构框图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图(若干附图中相同的标号表示相同的元素)和实施例，对本申请实施例的具体实施方式作进一步详细说明。以下实施例用于说明本申请，但不用来限制本申请的范围。

[0021] 本领域技术人员可以理解，本申请实施例中的“第一”、“第二”等术语仅用于区别不同步骤、设备或模块等，既不代表任何特定技术含义，也不表示它们之间的必然逻辑顺序。

[0022] 实施例一

[0023] 参照图1，示出了根据本申请实施例一的一种基于滑动视窗进行广告展示的方法的步骤流程图。

[0024] 值得说明的是，本申请所述步骤S101至S102并不代表其执行的先后顺序。

[0025] 本实施例的基于滑动视窗进行广告展示的方法包括以下步骤：

[0026] 步骤S101：根据接收的用户手势操作，获得所述用户手势操作对应的信息流滑动信息。

[0027] 具体地，用户通过触摸屏等硬件设备进行输入，发送用户手势操作，本申请实施例接收所述用户手势操作，并对所述用户手势操作进行识别处理，获得所述用户手势操作对应的信息流滑动信息。

[0028] 用户手势操作对应的信息流滑动信息可以通过现有算法实现，故在此不再赘述。

[0029] 在本实施例具体实现中，所述滑动信息包括：

[0030] 滑动方向和滑动速度。

[0031] 用户手势操作的滑动方向包括左右滑动操作和上下滑动操作。用户通过左右滑动操作来实现对信息流的左右移动，加载更多的页面内容。用户通过上下滑动操作来实现对信息流的上下移动，加载更多的页面内容。

[0032] 用户手势操作的滑动速度和所述信息流的滑动速度相对应，通过控制所述用户手势操作的滑动速度来控制所述信息流的滑动速度。

[0033] 步骤S102：依据所述信息流滑动信息，控制广告视窗跟随所述信息流的滑动进行滑动，依次对广告信息进行展示。

[0034] 具体地，本实施例获得所述信息流滑动信息，广告视窗会跟随所述信息流的滑动进行滑动，通过所述广告视窗依次展示广告信息。本实施例通过信息流滑动的同时，依次展示所述广告信息，从而无需点击广告视窗浏览广告信息，简化了用户的操作。

[0035] 由此可知，本申请实施例根据接收的用户手势操作，获得所述用户手势操作对应的信息流滑动信息，并依据所述信息流滑动信息，控制广告视窗跟随所述信息流的滑动进行滑动，依次对广告信息进行展示。由此可知，本申请实施例可以通过用户手势操作控制所述广告视窗跟随所述信息流的滑动进行滑动，依次对广告信息进行展示。因此，本申请实施例增加了广告信息的展示率与曝光率，简化用户查看全部广告内容的操作。

[0036] 本实施例的基于滑动视窗进行广告展示的方法可以由任意适当的具有基于滑动视窗进行广告展示的能力的设备执行，包括但不限于：各种终端设备或者服务端，包括但不限于PC机、平板电脑、移动终端等。

[0037] 实施例二

[0038] 参照图2，示出了根据本申请实施例二的一种基于滑动视窗进行广告展示的方法的步骤流程图。

[0039] 值得说明的是，本申请所述步骤S201至S202并不代表其执行的先后顺序。

[0040] 本实施例的基于滑动视窗进行广告展示的方法包括以下步骤：

[0041] 步骤S201：根据接收的用户手势操作，获得所述用户手势操作对应的信息流滑动信息。

[0042] 具体地，用户通过触摸屏等硬件设备进行输入，发送用户手势操作，本申请实施例接收所述用户手势操作，并对所述用户手势操作进行识别处理，获得所述用户手势操作对应的信息流滑动信息。

[0043] 用户手势操作对应的信息流滑动信息可以通过现有算法实现，故在此不再赘述。

[0044] 在本实施例具体实现中，所述滑动信息包括：

[0045] 滑动方向和滑动速度。

[0046] 用户手势操作的滑动方向包括左右滑动操作和上下滑动操作。用户通过左右滑动操作来实现对信息流的左右移动，加载更多的页面内容。用户通过上下滑动操作来实现对信息流的上下移动，加载更多的页面内容。

[0047] 用户手势操作的滑动速度和所述信息流的滑动速度相对应，通过控制所述用户手势操作的滑动速度来控制所述信息流的滑动速度。

[0048] 步骤S202：所述广告视窗为所述信息流的页面中可对广告信息进行展示的窗口，所述信息流的页面和所述广告信息的页面为叠加的两层，所述信息流的页面为前景层，所述广告信息的页面为背景层，令所述信息流的页面以及所述广告视窗沿所述滑动方向，以滑动速度进行滑动，作为背景层的所述广告信息的页面位置不动，所述广告信息通过所述广告视窗进行依次展示。

[0049] 本实施例获得所述信息流滑动信息，广告视窗会跟随所述信息流的滑动进行滑动，通过所述广告视窗依次展示广告信息。本实施例通过信息流滑动的同时，依次展示所述广告信息，从而无需点击广告视窗浏览广告信息，简化了用户的操作。

[0050] 具体地，参见图3，所述用户手势操作为向上滑动，信息流中的视图A、视图B以及视图C向上滑动，其中所述信息流中的广告视窗301跟随所述信息流向上滑动。因此，作为前景层的所述信息流和所述广告视窗301向上滑动，作为背景层的所述广告信息的页面位置不动，通过所述广告视窗可以依次展示所述背景层的所述广告信息。

[0051] 参见图4，所述用户手势操作为向下滑动，信息流中的视图A、视图B以及视图C向下滑动，其中所述信息流中的广告视窗401跟随所述信息流向下滑动。因此，作为前景层的所述信息流和所述广告视窗401向下滑动，作为背景层的所述广告信息的页面位置不动，通过所述广告视窗可以依次展示所述背景层的所述广告信息。

[0052] 由此可知，本申请实施例根据接收的用户手势操作，获得所述用户手势操作对应的信息流滑动信息，并依据所述信息流滑动信息，控制广告视窗跟随所述信息流的滑动进行滑动，依次对广告信息进行展示。由此可知，本申请实施例可以通过用户手势操作控制所述广告视窗跟随所述信息流的滑动进行滑动，依次对广告信息进行展示。因此，本申请实施例增加了广告信息的展示率与曝光率，简化用户查看全部广告内容的操作。

[0053] 本实施例的基于滑动视窗进行广告展示的方法可以由任意适当的具有基于滑动视窗进行广告展示的能力的设备执行，包括但不限于：各种终端设备或者服务端，包括但不限于PC机、平板电脑、移动终端等。

[0054] 实施例三

[0055] 参照图5，示出了根据本申请实施例三的一种基于滑动视窗进行广告展示的装置的结构框图。

[0056] 本实施例的基于滑动视窗进行广告展示的装置包括：

[0057] 信息获得模块501，用于根据接收的用户手势操作，获得所述用户手势操作对应的信息流滑动信息。

[0058] 信息展示模块502，用于依据所述信息流滑动信息，控制广告视窗跟随所述信息流的滑动进行滑动，依次对广告信息进行展示。

[0059] 具体地，用户通过触摸屏等硬件设备进行输入，发送用户手势操作，本申请实施例接收所述用户手势操作，并对所述用户手势操作进行识别处理，获得所述用户手势操作对应的信息流滑动信息。

[0060] 用户手势操作对应的信息流滑动信息可以通过现有算法实现，故在此不再赘述。

[0061] 在本实施例具体实现中，所述滑动信息包括：

[0062] 滑动方向和滑动速度。

[0063] 用户手势操作的滑动方向包括左右滑动操作和上下滑动操作。用户通过左右滑动操作来实现对信息流的左右移动，加载更多的页面内容。用户通过上下滑动操作来实现对信息流的上下移动，加载更多的页面内容。

[0064] 用户手势操作的滑动速度和所述信息流的滑动速度相对应，通过控制所述用户手势操作的滑动速度来控制所述信息流的滑动速度。

[0065] 具体地，本实施例获得所述信息流滑动信息，广告视窗会跟随所述信息流的滑动进行滑动，通过所述广告视窗依次展示广告信息。本实施例通过信息流滑动的同时，依次展示所述广告信息，从而无需点击广告视窗浏览广告信息，简化了用户的操作。

[0066] 由此可知，本申请实施例根据接收的用户手势操作，获得所述用户手势操作对应

的信息流滑动信息，并依据所述信息流滑动信息，控制广告视窗跟随所述信息流的滑动进行滑动，依次对广告信息进行展示。由此可知，本申请实施例可以通过用户手势操作控制所述广告视窗跟随所述信息流的滑动进行滑动，依次对广告信息进行展示。因此，本申请实施例增加了广告信息的展示率与曝光率，简化用户查看全部广告内容的操作。

[0067] 本实施例的基于滑动视窗进行广告展示的装置可以由任意适当的具有基于滑动视窗进行广告展示的能力的设备执行，包括但不限于：各种终端设备或者服务端，包括但不限于PC机、平板电脑、移动终端等。

[0068] 实施例四

[0069] 本实施例的基于滑动视窗进行广告展示的装置包括信息获得模块501以及信息展示模块502。

[0070] 具体地，用户通过触摸屏等硬件设备进行输入，发送用户手势操作，本申请实施例接收所述用户手势操作，并对所述用户手势操作进行识别处理，获得所述用户手势操作对应的信息流滑动信息。

[0071] 用户手势操作对应的信息流滑动信息可以通过现有算法实现，故在此不再赘述。

[0072] 在本实施例具体实现中，所述滑动信息包括：

[0073] 滑动方向和滑动速度。

[0074] 用户手势操作的滑动方向包括左右滑动操作和上下滑动操作。用户通过左右滑动操作来实现对信息流的左右移动，加载更多的页面内容。用户通过上下滑动操作来实现对信息流的上下移动，加载更多的页面内容。

[0075] 用户手势操作的滑动速度和所述信息流的滑动速度相对应，通过控制所述用户手势操作的滑动速度来控制所述信息流的滑动速度。

[0076] 所述广告视窗为所述信息流的页面中可对广告信息进行展示的窗口，所述信息流的页面和所述广告信息的页面为叠加的两层，所述信息流的页面为前景层，所述广告信息的页面为背景层。

[0077] 所述信息展示模块502具体为：令所述信息流的页面以及所述广告视窗沿所述滑动方向，以滑动速度进行滑动，作为背景层的所述广告信息的页面位置不动，所述广告信息通过所述广告视窗进行依次展示。

[0078] 本实施例获得所述信息流滑动信息，广告视窗会跟随所述信息流的滑动进行滑动，通过所述广告视窗依次展示广告信息。本实施例通过信息流滑动的同时，依次展示所述广告信息，从而无需点击广告视窗浏览广告信息，简化了用户的操作。

[0079] 具体地，参见图3，所述用户手势操作为向上滑动，信息流中的视图A、视图B以及视图C向上滑动，其中所述信息流中的广告视窗301跟随所述信息流向上滑动。因此，作为前景层的所述信息流和所述广告视窗301向上滑动，作为背景层的所述广告信息的页面位置不动，通过所述广告视窗可以依次展示所述背景层的所述广告信息。

[0080] 参见图4，所述用户手势操作为向下滑动，信息流中的视图A、视图B以及视图C向下滑动，其中所述信息流中的广告视窗401跟随所述信息流向下滑动。因此，作为前景层的所述信息流和所述广告视窗401向下滑动，作为背景层的所述广告信息的页面位置不动，通过所述广告视窗可以依次展示所述背景层的所述广告信息。

[0081] 由此可知，本申请实施例根据接收的用户手势操作，获得所述用户手势操作对应

的信息流滑动信息，并依据所述信息流滑动信息，控制广告视窗跟随所述信息流的滑动进行滑动，依次对广告信息进行展示。由此可知，本申请实施例可以通过用户手势操作控制所述广告视窗跟随所述信息流的滑动进行滑动，依次对广告信息进行展示。因此，本申请实施例增加了广告信息的展示率与曝光率，简化用户查看全部广告内容的操作。

[0082] 本实施例的基于滑动视窗进行广告展示的装置可以由任意适当的具有基于滑动视窗进行广告展示的能力的设备执行，包括但不限于：各种终端设备或者服务端，包括但不限于PC机、平板电脑、移动终端等。

[0083] 实施例五

[0084] 参照图6，示出了根据本申请实施例五的一种终端设备的结构框图，本申请具体实施例并不对终端设备的具体实现做限定。

[0085] 如图6所示，该终端设备可以包括：处理器(processor)602、通信接口(Communications Interface)604、存储器(memory)606、以及通信总线608。

[0086] 其中：

[0087] 处理器602、通信接口604、以及存储器606通过通信总线608完成相互间的通信。

[0088] 通信接口604，用于与其它设备比如其它终端或服务端等的网元通信。

[0089] 处理器602，用于执行程序610，具体可以执行上述基于滑动视窗进行广告展示的方法实施例中的相关步骤。

[0090] 具体地，程序610可以包括程序代码，该程序代码包括计算机操作指令。

[0091] 处理器602可能是中央处理器CPU，或者是特定集成电路ASIC(Application Specific Integrated Circuit)，或者是被配置成实施本申请实施例的一个或多个集成电路。终端设备包括的一个或多个处理器，可以是同一类型的处理器，如一个或多个CPU；也可以是不同类型的处理器，如一个或多个CPU以及一个或多个ASIC。

[0092] 存储器606，用于存放程序610。存储器606可能包含高速RAM存储器，也可能还包括非易失性存储器(non-volatile memory)，例如至少一个磁盘存储器。

[0093] 程序610具体可以用于使得处理器602执行以下操作：根据接收的用户手势操作，获得所述用户手势操作对应的信息流滑动信息；依据所述信息流滑动信息，控制广告视窗跟随所述信息流的滑动进行滑动，依次对广告信息进行展示。

[0094] 在一种可选的实施方式中，所述滑动信息包括：滑动方向和滑动速度。

[0095] 在一种可选的实施方式中，所述广告视窗为所述信息流的页面中可对广告信息进行展示的窗口。

[0096] 在一种可选的实施方式中，所述信息流的页面和所述广告信息的页面为叠加的两层，所述信息流的页面为前景层，所述广告信息的页面为背景层。

[0097] 在一种可选的实施方式中，程序610还用于令所述信息流的页面以及所述广告视窗沿所述滑动方向，以滑动速度进行滑动，作为背景层的所述广告信息的页面位置不动，所述广告信息通过所述广告视窗进行依次展示。

[0098] 由此可知，本申请实施例根据接收的用户手势操作，获得所述用户手势操作对应的信息流滑动信息，并依据所述信息流滑动信息，控制广告视窗跟随所述信息流的滑动进行滑动，依次对广告信息进行展示。由此可知，本申请实施例可以通过用户手势操作控制所述广告视窗跟随所述信息流的滑动进行滑动，依次对广告信息进行展示。因此，本申请实施

例增加了广告信息的展示率与曝光率，简化用户查看全部广告内容的操作。

[0099] 上述根据本申请实施例的方法可在硬件、固件中实现，或者被实现为可存储在记录介质(诸如CD ROM、RAM、软盘、硬盘或磁光盘)中的软件或计算机代码，或者被实现通过网络下载的原始存储在远程记录介质或非暂时机器可读介质中并将被存储在本地记录介质中的计算机代码，从而在此描述的方法可被存储在使用通用计算机、专用处理器或者可编程或专用硬件(诸如ASIC或FPGA)的记录介质上的这样的软件处理。可以理解，计算机、处理器、微处理器控制器或可编程硬件包括可存储或接收软件或计算机代码的存储组件(例如，RAM、ROM、闪存等)，当所述软件或计算机代码被计算机、处理器或硬件访问且执行时，实现在此描述的基于滑动视窗进行广告展示的方法。此外，当通用计算机访问用于实现在此示出的基于滑动视窗进行广告展示的方法的代码时，代码的执行将通用计算机转换为用于执行在此示出的基于滑动视窗进行广告展示的方法的专用计算机。

[0100] 本领域普通技术人员可以意识到，结合本文中所公开的实施例描述的各示例的单元及方法步骤，能够以电子硬件、或者计算机软件和电子硬件的结合来实现。这些功能究竟以硬件还是软件方式来执行，取决于技术方案的特定应用和设计约束条件。专业技术人员可以对每个特定的应用来使用不同方法来实现所描述的功能，但是这种实现不应认为超出本申请实施例的范围。

[0101] 以上实施方式仅用于说明本申请实施例，而并非对本申请实施例的限制，有关技术领域的普通技术人员，在不脱离本申请实施例的精神和范围的情况下，还可以做出各种变化和变型，因此所有等同的技术方案也属于本申请实施例的范畴，本申请实施例的专利保护范围应由权利要求限定。

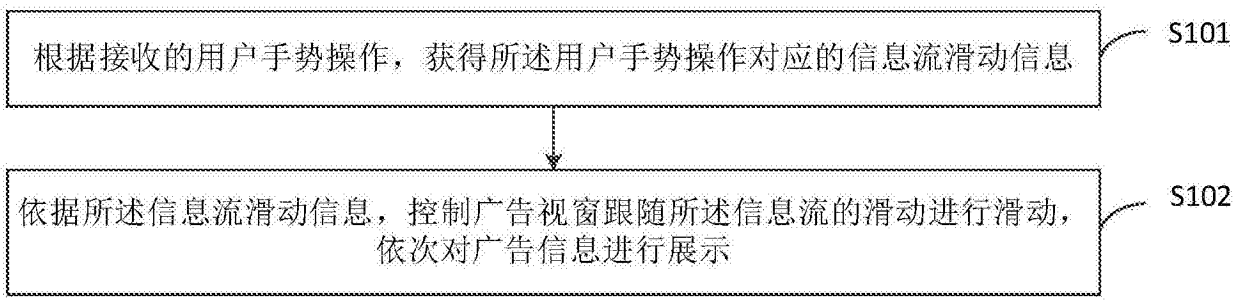

根据接收的用户手势操作，获得所述用户手势操作对应的信息流滑动信息
S101
依据所述信息流滑动信息，控制广告视窗跟随所述信息流的滑动进行滑动，依次对广告信息进行展示
S102

图1

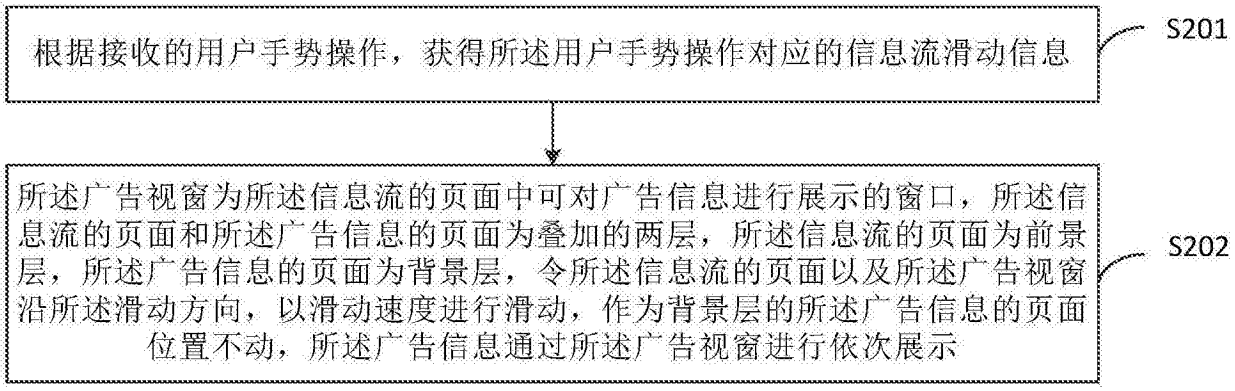

根据接收的用户手势操作，获得所述用户手势操作对应的信息流滑动信息
S201
所述广告视窗为所述信息流的页面中可对广告信息进行展示的窗口，所述信息流的页面和所述广告信息的页面为叠加的两层，所述信息流的页面为前景层，所述广告信息的页面为背景层，令所述信息流的页面以及所述广告视窗沿所述滑动方向，以滑动速度进行滑动，作为背景层的所述广告信息的页面位置不动，所述广告信息通过所述广告视窗进行依次展示
S202

图2

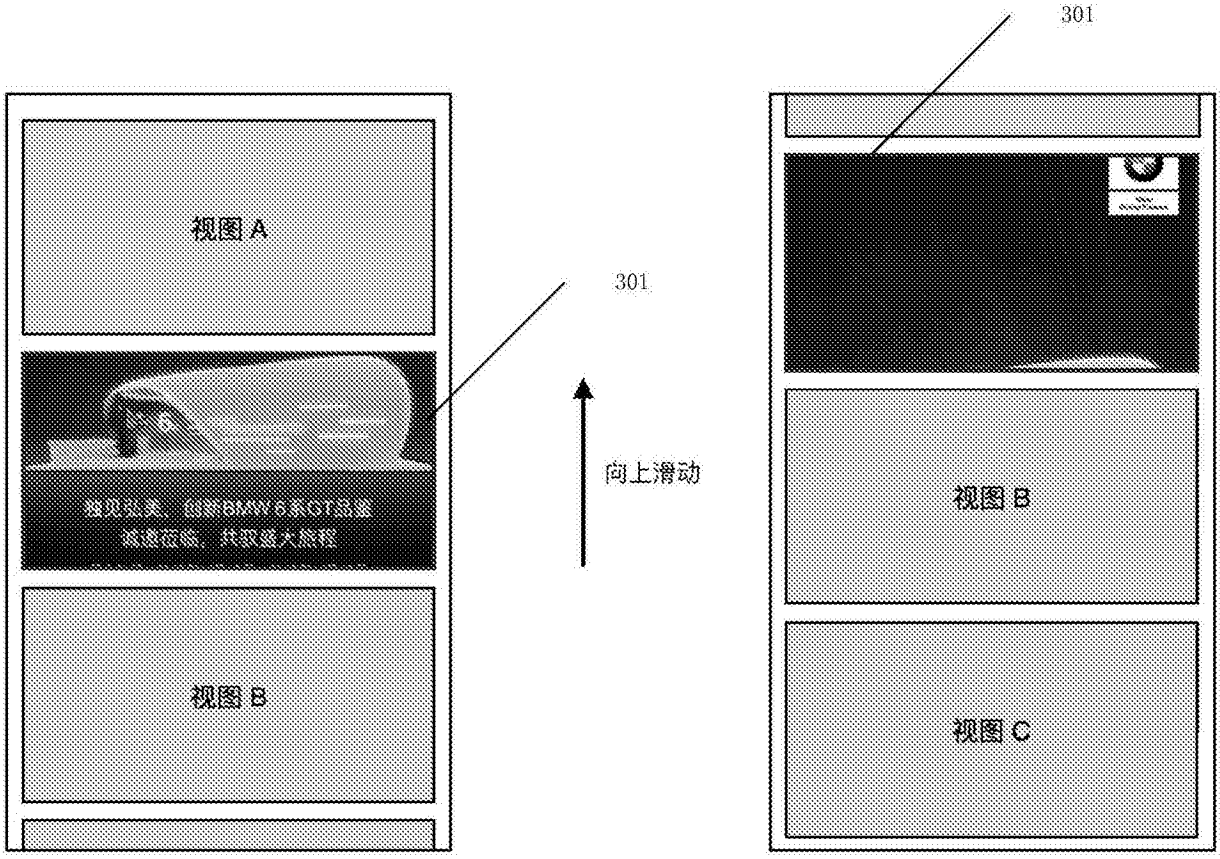


图3

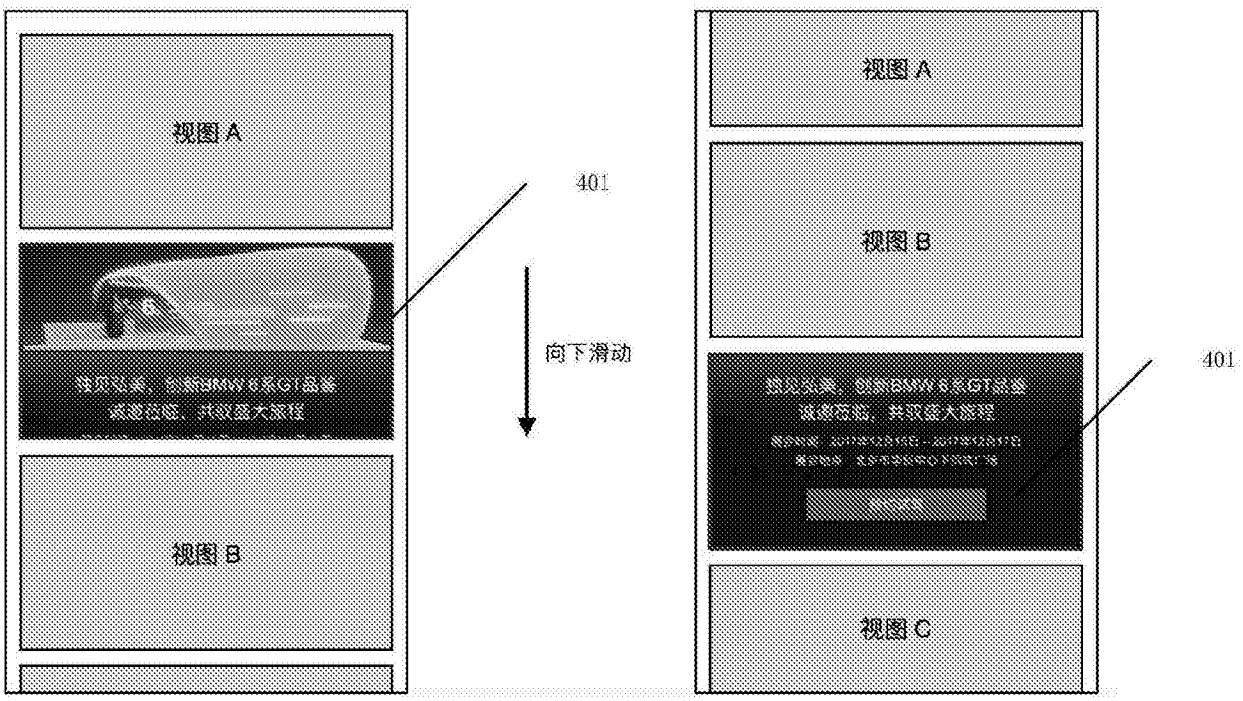


图4


信息获得模块501
信息展示模块 502

图5

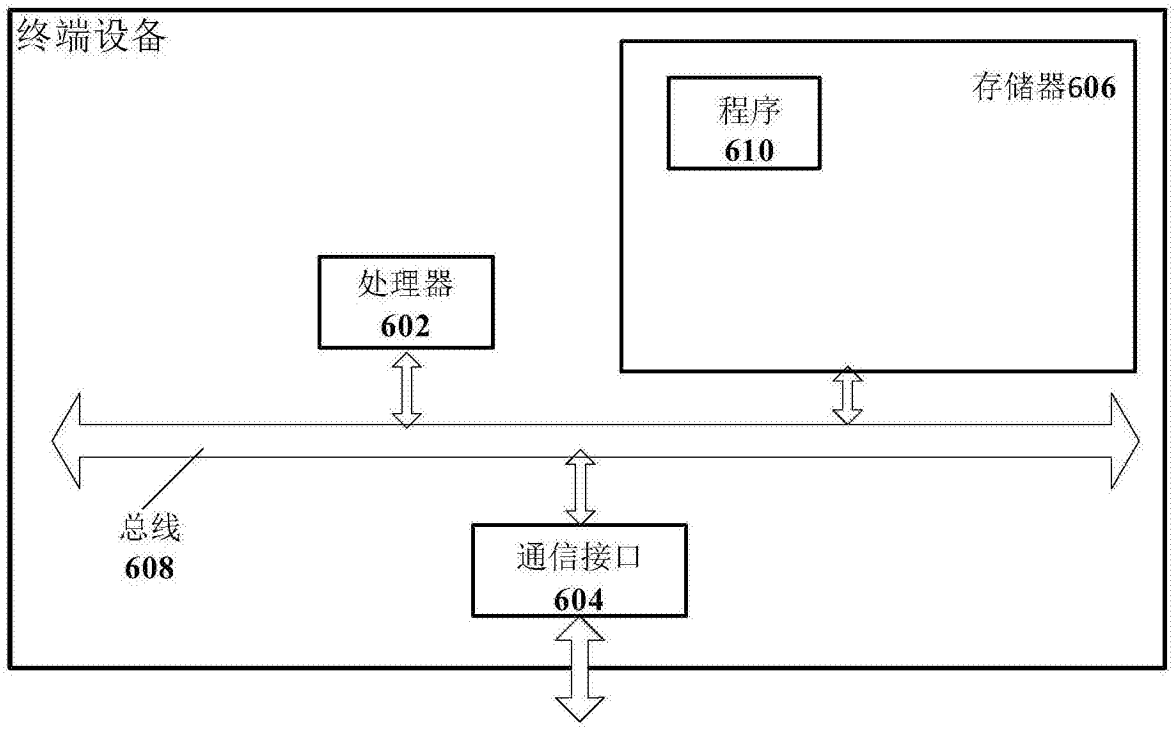

终端设备
存储器606
程序
610
处理器
602
总线
608
通信接口
604

图6