

一种直播处理方法、装置、设备及存储介质

相关申请的交叉引用

本申请要求于 2024 年 5 月 20 日提交的，申请号为 202410628023.0、发明名称为
5 “一种直播处理方法、装置、设备及存储介质”的中国专利申请的优先权，该申请的
全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本公开涉及数据处理领域，尤其涉及一种直播处理方法、装置、设备及存储介质。
10

背景技术

随着网络技术的不断发展，用户对直播相关功能的需求越来越多样化。
因此，如何丰富直播相关功能，以满足用户日益增长的多样化需求，已经成为目
前亟待解决的技术问题。

15

发明内容

为了解决上述技术问题，本公开实施例提供了一种直播处理方法、装置、设备及
存储介质。

第一方面，本公开提供了一种直播处理方法，所述方法包括：
20 响应于针对直播视频页面的切换操作，由所述直播视频页面跳转至目标页面，并
在所述目标页面上显示目标窗口，以及在所述目标窗口上显示第一目标信息；其中，
所述目标窗口内展示有所述直播视频页面对应的直播画面，所述第一目标信息包括用
于反映所述直播视频页面中的交互业务的业务信息；
响应于作用在所述目标窗口上的预设触发操作，显示所述直播视频页面，并在所
25 述直播视频页面上显示所述第一目标信息对应的展示资源。

一种可选的实施方式中，所述业务信息包括所述直播视频页面中的目标推荐对象
的对象信息和/或目标直播资源的资源信息。

一种可选的实施方式中，所述目标推荐对象包括所述直播视频页面上处于讲解中
状态的推荐对象。

30 一种可选的实施方式中，所述目标推荐对象的对象信息，包括：
所述目标推荐对象的对象图片、对象名称和目标资源属性值中的至少一个。
一种可选的实施方式中，所述目标直播资源包括处于进行中状态的直播资源，所
述目标直播资源的资源信息包括所述目标直播资源的状态信息，所述目标直播资源用
于触发针对所述直播视频页面上的推荐对象的目标交互操作。

一种可选的实施方式中,所述在所述目标窗口上显示第一目标信息之后,还包括:
响应于所述第一目标信息显示于所述目标窗口,开始计时;

在所述计时达到预设时长时,控制所述第一目标信息在所述目标窗口上隐藏显示。

一种可选的实施方式中,所述在所述目标窗口上显示第一目标信息之前,还包括:

5 确定所述直播视频页面上是否存在处于进行中状态的直播资源;

相应的,所述在所述目标窗口上显示第一目标信息,包括:

如果确定所述直播视频页面上存在处于进行中状态的直播资源,则在所述目标窗口上显示所述直播资源的状态信息。

一种可选的实施方式中,所述方法还包括:

10 如果确定所述直播视频页面上不存在处于进行中状态的直播资源,则确定所述直播视频页面上是否存在处于讲解中状态的推荐对象;

相应的,所述在所述目标窗口上显示第一目标信息,包括:

如果确定所述直播视频页面上存在处于讲解中状态的推荐对象,则在所述目标窗口上显示所述推荐对象的对象信息。

15 一种可选的实施方式中,所述响应于作用在所述目标窗口上的预设触发操作,显示所述直播视频页面,并在所述直播视频页面上显示所述第一目标信息对应的展示资源之前,还包括:

在所述目标窗口上由所述第一目标信息切换至显示第二目标信息;其中,所述第二目标信息包括所述直播视频页面中的所述目标推荐对象的对象信息和/或所述目标直播资源的资源信息。

20 一种可选的实施方式中,所述响应于针对直播视频页面的切换操作,由所述直播视频页面跳转至目标页面,包括:

响应于针对直播视频页面的退出操作,由所述直播视频页面跳转至目标页面;

或者,

25 响应于由直播视频页面切换至目标页面的触发操作,由所述直播视频页面跳转至所述目标页面。

第二方面,本公开提供了一种直播处理装置,所述装置包括:

30 第一显示模块,用于响应于针对直播视频页面的切换操作,由所述直播视频页面跳转至目标页面,并在所述目标页面上显示目标窗口,以及在所述目标窗口上显示第一目标信息;其中,所述目标窗口内展示有所述直播视频页面对应的直播画面,所述第一目标信息包括用于反映所述直播视频页面中的交互业务的业务信息;

第二显示模块,用于响应于作用在所述目标窗口上的预设触发操作,显示所述直播视频页面,并在所述直播视频页面上显示所述第一目标信息对应的展示资源。

第三方面,本公开提供了一种计算机可读存储介质,所述计算机可读存储介质中

存储有指令，当所述指令在终端设备上运行时，使得所述终端设备实现上述的方法。

第四方面，本公开提供了一种直播处理设备，包括：存储器，处理器，及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，所述处理器执行所述计算机程序时，实现上述的方法。

5 第五方面，本公开提供了一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括计算机程序/指令，所述计算机程序/指令被处理器执行时实现上述的方法。

附图说明

10 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。

为了更清楚地说明本公开实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，对于本领域普通技术人员而言，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 为本公开一些实施例提供的一种直播处理方法的流程图；

15 图 2 为本公开一些实施例提供的一种目标页面的示意图；

图 3 为本公开一些实施例提供的另一种目标页面的示意图；

图 4 为本公开一些实施例提供的另一种目标页面的示意图；

图 5 为本公开一些实施例提供的一种页面切换示意图；

图 6 为本公开一些实施例提供的一种直播处理装置的结构示意图；

20 图 7 为本公开一些实施例提供的一种直播处理设备的结构示意图。

具体实施方式

25 为了能够更清楚地理解本公开的上述目的、特征和优点，下面将对本公开的方案进行进一步描述。需要说明的是，在不冲突的情况下，本公开的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本公开，但本公开还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施；显然，说明书中的实施例只是本公开的一部分实施例，而不是全部的实施例。

随着网络技术的不断发展，用户对直播相关功能的需求越来越多样化。

30 因此，如何丰富直播相关功能，以满足用户日益增长的多样化需求，已经成为目前亟待解决的技术问题。

为此，本公开实施例提供了一种直播处理方法，具体的，首先，响应于针对直播视频页面的切换操作，由所述直播视频页面跳转至目标页面，并在所述目标页面上显示目标窗口，以及在所述目标窗口上显示第一目标信息；其中，所述目标窗口内展示

有所述直播视频页面对应的直播画面，所述第一目标信息包括所述直播视频页面的业务信息，所述直播视频页面的业务信息包括用于反映所述直播视频页面中的交互业务的业务信息。响应于作用在所述目标窗口上的预设触发操作，显示所述直播视频页面，并在所述直播视频页面上显示所述第一目标信息对应的展示资源。

5 可见，本公开实施例支持在目标窗口上显示能够反映最近退出的直播间的交互业务的业务信息，使得用户能够通过目标窗口及时获知最近退出的直播视频页面上的直播内容，从而通过目标窗口返回直播间，丰富了直播处理相关功能，提升了用户体验。

10 具体的，本公开实施例提供了一种直播处理方法，参考图 1，为本公开实施例提供的一种直播处理方法的流程图，具体包括：

 S101： 响应于针对直播视频页面的切换操作，由所述直播视频页面跳转至目标页面，并在所述目标页面上显示目标窗口，以及在所述目标窗口上显示第一目标信息。

 其中，所述目标窗口内展示有所述直播视频页面对应的直播画面，所述第一目标信息包括所述直播视频页面的业务信息，所述直播视频页面的业务信息包括用于反映
15 所述直播视频页面中的交互业务的业务信息。

 本公开实施例提供的直播处理方法可以应用于客户端，具体的，客户端可以部署于智能手机、平板电脑、台式计算机等终端上。

 本公开实施例中，直播视频页面可以是任一类型直播间的直播页面，用于展示直播间的直播视频流。当触发针对直播视频页面的切换操作时，显示目标页面，目标页
20 面可以为任一显示页面，该目标页面上显示有目标窗口。

 其中，针对直播视频页面的切换操作可以包括以下至少一种：

 针对直播视频页面的退出操作；

 由直播视频页面切换至目标页面的触发操作。

 具体的，响应于针对直播视频页面的退出操作，由所述直播视频页面跳转至目标
25 页面。例如，触发直播视频页面上的预设交互控件，退出当前直播视频页面。

 或者，响应于由直播视频页面切换至目标页面的触发操作，由所述直播视频页面跳转至所述目标页面。例如，触发切换至目标页面后，直播视频页面处于后台播放状态，目标页面处于前端播放状态。

 本公开实施例中，目标页面上显示有目标窗口，目标窗口可以显示在目标页面上
30 的任一位置处，具体的，目标窗口可以以小窗的形式显示在目标页面上，通过在目标窗口内实时展示直播视频页面对应的直播画面，可便于用户获知直播视频页面内的直播状态，以及用户可通过触发目标窗口，快速进入直播视频页面中进行观看直播。

 本公开实施例中，第一目标信息能够反映出直播视频页面上的目标直播内容。在目标页面上展示的目标窗口内显示第一目标信息，用于向用户传达出直播视频页面的

目标直播内容，提示用户及时进入直播页面查看相关直播内容。

本公开实施例中的第一目标信息可以包括直播视频页面的业务信息，用于反映直播视频页面中的交互业务的业务信息，交互业务用于表征直播视频页面上通过用户交互操作触发的业务类型，例如下单业务的业务信息可以包括下单的推荐对象的对象信息，福袋业务的业务信息可以包括福袋业务状态信息等。

本公开实施例中，交互业务的业务信息可以包括直播视频页面中的目标推荐对象的对象信息和/或目标直播资源的资源信息。

本公开实施例中，通过在目标页面上的目标窗口内展示第一目标信息，可以向用户透露出直播视频页面的当前直播内容，其中，当前直播内容具体可以是直播视频页面中正在直播的相关动态信息，具体可以是直播视频页面中的目标推荐对象的相关对象信息，可以是直播视频页面中的目标直播资源的相关资源信息等。

一种可选的实施方式中，第一目标信息可以包括直播视频页面上处于讲解中状态的推荐对象的对象信息，具体的，在退出直播视频页面之后，如果检测到直播视频页面上存在讲解中状态的推荐对象时，则将直播视频页面上的讲解中状态的推荐对象的对象信息，显示在目标页面的目标窗口上。

其中，目标推荐对象具体可以是直播视频页面上的当前处于讲解中状态的推荐商品。具体的，可以在目标窗口上显示讲解中状态的推荐对象的对象图片，对象名称和目标资源属性值中的至少一个。目标资源属性值可以为商品价格等信息。

如图 2 所示，为本公开实施例提供的一种目标页面的示意图。该目标页面上显示有目标窗口，在目标窗口内展示有直播视频页面上的直播画面以及在直播画面上显示第一目标信息，第一目标信息包括直播视频页面内处于讲解中状态的推荐对象的对象信息，具体包括推荐对象的对象图片 201，对象名称 202。

在上述实施例的基础上，为进一步提示用户及时进入直播间，本公开实施例中，在目标窗口上显示的直播视频页面内处于讲解中状态的推荐对象的对象信息，还包括讲解中状态的推荐对象的目标资源属性值。

具体的，可以在目标窗口上显示讲解中状态的推荐对象的对象图片和目标资源属性值，也可以在目标窗口上显示讲解中状态的推荐对象的对象名称和目标资源属性值，还可以在目标窗口上显示讲解中状态的推荐对象的对象图片，对象名称和目标资源属性值。其中，目标资源属性值具体可以是讲解状态的推荐对象的价格。

如上述图 2 所示的目标页面，该目标页面的目标窗口上显示有当前直播视频页面内处于讲解中状态的推荐对象的对象信息中，还包括推荐对象的目标资源属性值 203。

另外，如果第一目标信息包括直播视频页面内处于讲解中状态的推荐对象的对象信息，则可以在目标窗口上显示对象信息卡，将推荐对象的对象信息显示在对象信息卡上。如上述图 2 目标页面中 204 所示。

另一种可选的实施方式中，第一目标信息还可以包括在直播视频页面内处于进行中状态的直播资源的状态信息，具体的，在退出直播视频页面之后，如果检测到直播视频页面上存在进行中状态的直播资源，则将直播视频页面内的该直播资源的状态信息显示在目标窗口上。

- 5 其中，直播资源可以包括直播视频页面上的直播活动，举例说明，直播资源可以包括福袋，红包，限时限量等直播活动。在目标窗口上显示处于进行中状态的直播资源的状态信息，可以包括显示该直播资源对象的生命周期状态信息，具体可以包括“福袋发放中”，“福袋开奖中”，“红包发放中”等。

- 10 如图3所示，为本公开实施例提供的另一种目标页面的示意图。该目标页面上显示有目标窗口，目标窗口上显示有直播视频页面上处于进行中状态的直播资源的状态信息301。

另外，在显示包括处于进行中状态的直播资源的状态信息时，还可以显示直播资源的标识信息，便于用户获知该直播资源所属的类型等信息。如上述图3所示的目标页面的第一目标信息中包括直播资源的标识302。

- 15 通过在目标窗口上显示直播资源的状态信息，用户可进入直播视频页面，触发针对该直播资源的交互操作，以利用直播资源完成针对推荐对象的目标交互操作。具体例如，通过参与福袋抽奖，获取直播视频页面上的直播商品。

- 20 另一种可选的实施方式中，第一目标信息还可以包括直播视频页面上的目标推荐对象的更新信息，具体的，在退出直播视频页面之后，如果检测到直播视频页面上的目标推荐对象发生更新，则将目标推荐对象的更新信息显示在目标页面的目标窗口上，其中，直播视频页面上的目标推荐对象的更新信息，可以包括直播视频页面上的处于售罄状态的直播对象的新增库存信息，例如，售罄直播商品补库存，还可以包括直播视频页面上的处于讲解中状态的推荐对象的目标资源属性值显示状态信息，例如讲解中商品开价。

- 25 实际应用中，如果检测到直播视频页面上存在处于讲解中状态的推荐对象，以及处于进行中状态的直播资源，以及直播视频页面上存在直播对象发生更新中的至少两种情况，则可以在目标页面的目标窗口上同时显示上述多种情况分别对应的第一目标信息。

- 30 例如，目标窗口上同时显示直播视频页面上处于讲解中状态的推荐对象的对象信息，直播视频页面上的处于进行中状态的直播资源的状态信息，以及直播视频页面上的推荐对象的更新状态信息中的至少两种信息。

也就是说，在退出直播页面之后，如果检测到直播视频页面上存在讲解中状态的推荐对象、处于进行中状态的直播资源、或者存在推荐对象发生更新中的至少两个，则同时显示在目标页面的目标窗口上。

如图 4 所示, 为本公开实施例提供的一种目标页面的示意图。该目标页面上显示目标窗口, 目标窗口上显示有第一目标信息, 其中, 第一目标信息包括目标推荐对象的对象信息 401 和处于进行中状态的直播资源的状态信息 402。

在上述实施例的基础上, 为降低第一目标信息对目标窗口内的直播画面的遮挡影响, 本公开实施例可以设置展示优先级。

一种优选的实施方式中, 可以设置处于进行中状态的直播资源的显示优先级高于处于讲解中状态的推荐对象。具体的, 可以在接收到针对直播视频页面的切换操作时, 首先检测直播视频页面上是否存在处于进行中状态的直播资源, 如果检测到直播视频页面上存在处于进行中状态的直播资源, 则在目标页面上的目标窗口上显示处于进行中状态的直播资源的状态信息。

如果检测到直播视频页面上不存在处于进行中状态的直播资源, 则检测直播视频页面上是否存在处于讲解中状态的推荐对象, 在检测到直播视频页面上存在处于讲解中状态的推荐对象时, 在目标页面的目标窗口内显示直播视频页面上处于讲解中状态的推荐对象的对象信息。

实际应用中, 为降低第一目标信息对目标窗口内展示的直播画面的遮挡影响, 还可以为第一目标信息设置显示时长。

具体的, 在目标页面的目标窗口上开始显示第一目标信息时, 开始计时, 在确定计时达到预设时长时, 控制第一目标信息在目标窗口上隐藏显示。

S102: 响应于作用在所述目标窗口上的预设触发操作, 显示所述直播视频页面, 并在所述直播视频页面上显示所述第一目标信息对应的展示资源。

本公开实施例中, 目标页面上的目标窗口用于进入直播视频页面, 通过触发目标窗口, 可以简化交互路径, 快速显示直播视频页面。

本公开实施例中, 第一目标信息对应的展示资源是指第一目标信息对应的推荐对象或者直播资源的展示资源, 用于在直播视频页面上展示该推荐对象或该直播资源。

一种可选的实施方式中, 如果检测到第一目标信息包括直播视频页面上处于讲解中状态的推荐对象的对象信息, 则第一目标信息对应的展示资源可以包括直播视频页面上处于讲解中状态的推荐对象的对象展示卡, 具体的, 在接收到目标窗口上的预设触发操作时, 显示直播视频页面, 并在直播视频页面上显示处于讲解中状态的推荐对象的对象信息卡。

一种可选的实施方式中, 在直播视频页面上显示处于讲解中状态的推荐对象的对象信息卡, 可以包括在直播视频页面上显示处于讲解中状态的推荐对象的商品讲解卡, 也可以在直播视频页面上显示处于讲解中状态的推荐对象的对象详情页面, 对象详情页面用于展示当前处于讲解中状态的推荐对象的对象详情信息。

另一种可选的实施方式中, 如果检测到第一目标信息包括直播视频页面上处于进

行中状态的直播资源的状态信息，则第一目标信息对应的展示资源可以包括直播视频页面上处于进行中状态的直播资源的展示动画，具体的，当接收到目标窗口上的预设触发操作时，显示直播视频页面，并在直播视频页面上显示处于进行中状态的直播资源的展示动画。

5 一种可选的实施方式中，在直播视频页面上显示处于进行中状态的直播资源，可以包括在直播视频页面上以动效的形式展示处于进行中状态的直播资源，以增加对直播资源的关注度。具体例如在直播视频页面上动态显示处于进行中状态的直播资源，直播资源首先放大显示在直播视频页面的中心位置，然后向某一位置移动并逐渐缩小至原始尺寸。

10 另一种可选的实施方式中，如果第一目标信息包括直播视频页面上的推荐对象的更新信息，则第一目标信息可以包括直播视频页面上的推荐对象的更新信息，具体的，当在接收到目标窗口上的预设触发操作时，显示直播视频页面，并在直播视频页面上显示更新信息的直播对象以及更新信息。

 一种可选的实施方式中，在直播视频页面上显示更新信息的直播对象以及更新信息，
15 可以包括在直播视频页面上显示直播对象列表，并定位至直播对象的展示位置。

 如图 5 所示，为本公开实施例提供的一种页面切换示意图，其中，在接收到针对直播视频页面的退出操作后，由直播视频页面跳转至目标页面，并在目标页面上显示目标窗口，在目标窗口上显示直播视频页面的直播画面以及用于反映直播视频页面中的交互页面的业务信息。当接收到作用在目标页面上的目标窗口的点击操作时，由目标
20 页面跳转至显示直播视频页面，并在直播视频页面上显示第一目标信息对应的展示资源，如对象信息卡。

 本公开实施例提供的直播处理方法中，具体的，响应于针对直播视频页面的切换操作，由所述直播视频页面跳转至目标页面，并在所述目标页面上显示目标窗口，以及在所述目标窗口上显示第一目标信息；其中，所述目标窗口内展示有所述直播视频
25 页面对应的直播画面，所述第一目标信息包括所述直播视频页面的业务信息，所述直播视频页面的业务信息包括用于反映所述直播视频页面中的交互业务的业务信息。响应于作用在所述目标窗口上的预设触发操作，显示所述直播视频页面，并在所述直播视频页面上显示所述第一目标信息对应的展示资源。

 可见，本公开实施例支持在目标窗口上显示能够反映最近退出的直播间的交互业务的业务信息，使得用户能够通过目标窗口及时获知最近退出的直播视频页面上的直播内容，从而通过目标窗口返回直播间，丰富了直播处理相关功能，提升了用户体验。
30

 实际应用中，在接收到目标窗口上的预设触发操作，显示直播视频页面，并在直播视频页面上显示第一目标信息对应的展示资源之前，直播视频页面的目标直播内容

可能发生变化,为此,本公开实施例中如果检测到直播视频页面上的目标直播内容发生变化时,则在目标页面的目标窗口上的第一目标信息将随之变化。

具体的,在目标页面的目标窗口上显示第一目标信息的过程中,如果接收到直播视频页面的目标直播内容的切换消息,则将目标窗口上显示第一目标信息切换至显示第二目标信息。第二目标信息用于反映直播视频页面的切换后目标直播内容,即通过

在目标窗口切换显示至第二目标信息,可便于用户感知直播页面的直播内容发生变化。实际应用中,还可以为第一目标信息设置显示动效,具体的,在目标页面的目标窗口上显示第一目标信息时,按照显示动效,控制第一目标信息的显示在目标窗口上。其中,显示动效例如以渐进式的形式展示第一目标信息。另外,还可以渐进式的形式淡出目标窗口。

本公开实施例提供的直播处理方法支持在目标窗口上显示能够反映最近退出的直播页面的目标直播内容的第一目标信息,使得用户能够通过目标窗口及时获知最近退出的直播页面上的直播内容,从而通过目标窗口返回直播页面,丰富了直播处理相关功能,提升了用户体验。

15

基于上述方法实施例,本公开还提供了一种直播处理装置,参考6,为本公开实施例提供的一种直播处理装置的结构示意图,所述装置包括:

第一显示模块601,用于响应于针对直播视频页面的切换操作,由所述直播视频页面跳转至目标页面,并在所述目标页面上显示目标窗口,以及在所述目标窗口上显示第一目标信息;其中,所述目标窗口内展示有所述直播视频页面对应的直播画面,所述第一目标信息包括用于反映所述直播视频页面中的交互业务的业务信息;

第二显示模块602,用于响应于作用在所述目标窗口上的预设触发操作,显示所述直播视频页面,并在所述直播视频页面上显示所述第一目标信息对应的展示资源。

一种可选的实施方式中,所述业务信息包括所述直播视频页面中的目标推荐对象的对象信息和/或目标直播资源的资源信息。

一种可选的实施方式中,所述目标推荐对象包括所述直播视频页面上处于讲解中状态的推荐对象。

一种可选的实施方式中,所述目标推荐对象的对象信息,包括:

所述目标推荐对象的对象图片、对象名称和目标资源属性值中的至少一个。

一种可选的实施方式中,所述目标直播资源包括处于进行中状态的直播资源,所述目标直播资源的资源信息包括所述目标直播资源的状态信息,所述目标直播资源用于触发针对所述直播视频页面上的推荐对象的目标交互操作。

一种可选的实施方式中,所述装置还包括:

计时模块,用于响应于所述第一目标信息显示于所述目标窗口,开始计时;

控制模块，用于在所述计时达到预设时长时，控制所述第一目标信息在所述目标窗口上隐藏显示。

一种可选的实施方式中，所述装置还包括：

第一确定模块，用于确定所述直播视频页面上是否存在处于进行中状态的直播资源；

相应的，所述第一显示模块，具体用于：

如果确定所述直播视频页面上存在处于进行中状态的直播资源，则在所述目标窗口上显示所述直播资源的状态信息。

一种可选的实施方式中，所述装置还包括：

第二确定模块，用于如果确定所述直播视频页面上不存在处于进行中状态的直播资源，则确定所述直播视频页面上是否存在处于讲解中状态的推荐对象；

相应的，所述第一显示模块，具体用于：

如果确定所述直播视频页面上存在处于讲解中状态的推荐对象，则在所述目标窗口上显示所述推荐对象的对象信息。

一种可选的实施方式中，所述装置还包括：

切换模块，用于在所述目标窗口上由所述第一目标信息切换至显示第二目标信息；其中，所述第二目标信息包括所述直播视频页面中的所述目标推荐对象的对象信息和/或所述目标直播资源的资源信息。

一种可选的实施方式中，所述第一显示模块，包括：

第一跳转子模块，用于响应于针对直播视频页面的退出操作，由所述直播视频页面跳转至目标页面；

或者，

第二跳转子模块，用于响应于由直播视频页面切换至目标页面的触发操作，由所述直播视频页面跳转至所述目标页面。

本公开实施例提供的直播处理装置中，首先，响应于针对直播视频页面的切换操作，由所述直播视频页面跳转至目标页面，并在所述目标页面上显示目标窗口，以及在所述目标窗口上显示第一目标信息；其中，所述目标窗口内展示有所述直播视频页面对应的直播画面，所述第一目标信息包括所述直播视频页面的业务信息，所述直播视频页面的业务信息包括用于反映所述直播视频页面中的交互业务的业务信息。响应于作用在所述目标窗口上的预设触发操作，显示所述直播视频页面，并在所述直播视频页面上显示所述第一目标信息对应的展示资源。

可见，本公开实施例支持在目标窗口上显示能够反映最近退出的直播间的交互业务的业务信息，使得用户能够通过目标窗口及时获知最近退出的直播视频页面上的直播内容，从而通过目标窗口返回直播间，丰富了直播处理相关功能，提升了用户体验。

除了上述方法和装置以外，本公开实施例还提供了一种计算机可读存储介质，计算机可读存储介质中存储有指令，当所述指令在终端设备上运行时，使得所述终端设备实现本公开实施例所述的直播处理方法。

5 本公开实施例还提供了一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括计算机程序/指令，所述计算机程序/指令被处理器执行时实现本公开实施例所述的直播处理方法。

另外，本公开实施例还提供了一种直播处理设备，参见图 7 所示，可以包括：
10 处理器 701、存储器 702、输入装置 703 和输出装置 704。直播处理设备中的处理器 701 的数量可以一个或多个，图 7 中以一个处理器为例。在本公开的一些实施例中，处理器 701、存储器 702、输入装置 703 和输出装置 704 可通过总线或其它方式连接，其中，图 7 中以通过总线连接为例。

存储器 702 可用于存储软件程序以及模块，处理器 701 通过运行存储在存储器
15 702 的软件程序以及模块，从而执行直播处理设备的各种功能应用以及数据处理。存储器 702 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等。此外，存储器 702 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。输入装置 703 可用于接收输入的数字或字符信息，以及产生与直播处
20 理设备的用户设置以及功能控制有关的信号输入。

具体在本实施例中，处理器 701 会按照如下的指令，将一个或一个以上的应用程序的进程对应的可执行文件加载到存储器 702 中，并由处理器 701 来运行存储在存储器 702 中的应用程序，从而实现上述直播处理设备的各种功能。

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
25 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实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其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
30 句“包括一个...”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

以上所述仅是本公开的具体实施方式，使本领域技术人员能够理解或实现本公开。对这些实施例的多种修改对本领域的技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本公开的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，

本公开将不会被限制于本文所述的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

权利要求书

- 1、一种直播处理方法，包括：
- 5 响应于针对直播视频页面的切换操作，由所述直播视频页面跳转至目标页面，并在所述目标页面上显示目标窗口，以及在所述目标窗口上显示第一目标信息；其中，所述目标窗口内展示有所述直播视频页面对应的直播画面，所述第一目标信息包括用于反映所述直播视频页面中的交互业务的业务信息；
- 响应于作用在所述目标窗口上的预设触发操作，显示所述直播视频页面，并在所述直播视频页面上显示所述第一目标信息对应的展示资源。
- 10 2、根据权利要求1所述的方法，其中所述业务信息包括所述直播视频页面中的目标推荐对象的对象信息和/或目标直播资源的资源信息。
- 3、根据权利要求2所述的方法，其中所述目标推荐对象包括所述直播视频页面上处于讲解中状态的推荐对象。
- 4、根据权利要求2或3所述的方法，其中所述目标推荐对象的对象信息，包括：
- 15 所述目标推荐对象的对象图片、对象名称和目标资源属性值中的至少一个。
- 5、根据权利要求1所述的方法，其中所述目标直播资源包括处于进行中状态的直播资源，所述目标直播资源的资源信息包括所述目标直播资源的状态信息，所述目标直播资源用于触发针对所述直播视频页面上的推荐对象的目标交互操作。
- 6、根据权利要求1所述的方法，其中所述在所述目标窗口上显示第一目标信息之后，还包括：
- 20 响应于所述第一目标信息显示于所述目标窗口，开始计时；
- 在所述计时达到预设时长时，控制所述第一目标信息在所述目标窗口上隐藏显示。
- 7、根据权利要求1所述的方法，其中所述在所述目标窗口上显示第一目标信息之前，还包括：
- 25 确定所述直播视频页面上是否存在处于进行中状态的直播资源；
- 相应的，所述在所述目标窗口上显示第一目标信息，包括：
- 如果确定所述直播视频页面上存在处于进行中状态的直播资源，则在所述目标窗口上显示所述直播资源的状态信息。
- 8、根据权利要求7所述的方法，还包括：
- 30 如果确定所述直播视频页面上不存在处于进行中状态的直播资源，则确定所述直播视频页面上是否存在处于讲解中状态的推荐对象；
- 相应的，所述在所述目标窗口上显示第一目标信息，包括：
- 如果确定所述直播视频页面上存在处于讲解中状态的推荐对象，则在所述目标窗口上显示所述推荐对象的对象信息。

9、根据权利要求 1 所述的方法，其中所述响应于作用在所述目标窗口上的预设触发操作，显示所述直播视频页面，并在所述直播视频页面上显示所述第一目标信息对应的展示资源之前，还包括：

5 在所述目标窗口上由所述第一目标信息切换至显示第二目标信息；其中，所述第二目标信息包括所述直播视频页面中的所述目标推荐对象的对象信息和/或所述目标直播资源的资源信息。

10、根据权利要求 1 所述的方法，其中所述响应于针对直播视频页面的切换操作，由所述直播视频页面跳转至目标页面，包括：

10 响应于针对直播视频页面的退出操作，由所述直播视频页面跳转至目标页面；或者，

响应于由直播视频页面切换至目标页面的触发操作，由所述直播视频页面跳转至所述目标页面。

11、一种直播处理装置，包括：

15 第一显示模块，用于响应于针对直播视频页面的切换操作，由所述直播视频页面跳转至目标页面，并在所述目标页面上显示目标窗口，以及在所述目标窗口上显示第一目标信息；其中，所述目标窗口内展示有所述直播视频页面对应的直播画面，所述第一目标信息包括用于反映所述直播视频页面中的交互业务的业务信息；

第二显示模块，用于响应于作用在所述目标窗口上的预设触发操作，显示所述直播视频页面，并在所述直播视频页面上显示所述第一目标信息对应的展示资源。

20 12、一种计算机可读存储介质，其中所述计算机可读存储介质中存储有指令，当所述指令在终端设备上运行时，使得所述终端设备实现如权利要求 1-10 任一项所述的方法。

25 13、一种直播处理设备，包括：存储器，处理器，及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，其中所述处理器执行所述计算机程序时，实现如权利要求 1-10 任一项所述的方法。

14、一种计算机程序产品，其中所述计算机程序产品包括计算机程序/指令，所述计算机程序/指令被处理器执行时，实现如权利要求 1-10 任一项所述的方法。