



(21) 申请号 202210725231.3

(22) 申请日 2022.06.23

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 115119064 A

(43) 申请公布日 2022.09.27

(73) 专利权人 北京字跳网络技术有限公司

地址 100190 北京市海淀区紫金数码园4号楼2层0207

(72) 发明人 姜佳欣 杨奕

(74) 专利代理机构 北京开阳星知识产权代理有限公司 11710

专利代理师 王雪

(51) Int. Cl.

H04N 21/472 (2011.01)

H04N 21/431 (2011.01)

(56) 对比文件

CN 105812889 A, 2016.07.27

CN 114415928 A, 2022.04.29

CN 306761206 S, 2021.08.17

CN 307349046 S, 2022.05.17

KR 20120083123 A, 2012.07.25

US 2013011120 A1, 2013.01.10

US 2013227414 A1, 2013.08.29

WO 2017166480 A1, 2017.10.05

审查员 赵莹

权利要求书2页 说明书9页 附图3页

(54) 发明名称

一种视频处理方法、装置、设备及存储介质

(57) 摘要

本公开提供了一种视频处理方法、装置、设备及存储介质,所述方法包括:在接收到针对视频播放页面上的进度条游标的预设拖动操作对应的按下事件时,首先将该进度条游标切换为该预设拖动操作对应的第一多媒体素材,然后基于该预设拖动操作对应的拖动轨迹,在视频播放进度条上移动并显示该第一多媒体素材。其中,该第一多媒体素材与视频播放页面上显示的目标视频的内容相关,该第一多媒体素材的显示位置用于表征视频播放页面上的目标视频的播放进度。本公开实施例通过针对进度条游标的预设拖动操作,触发由进度条游标切换显示为与目标视频内容相关的第一多媒体素材,丰富了视频播放相关的功能,提升了用户使用体验。



1. 一种视频处理方法,其特征在于,所述方法包括:

响应于针对视频播放页面上的进度条游标的预设拖动操作对应的按下事件,将所述进度条游标切换显示为所述预设拖动操作对应的第一多媒体素材;其中,所述视频播放页面上显示有目标视频,所述第一多媒体素材与所述目标视频的内容相关,所述第一多媒体素材为第一动画或第一图像,所述进度条游标处于视频播放进度条上;

基于所述预设拖动操作对应的拖动轨迹,在所述视频播放进度条上移动并显示所述第一多媒体素材;其中,所述第一多媒体素材在视频播放进度条上的显示位置用于表征所述视频播放页面上的所述目标视频的播放进度;

当监测到所述第一多媒体素材的显示时长达到预设第一时长时,将所述第一多媒体素材切换显示为所述预设拖动操作对应的第二多媒体素材;其中,所述第二多媒体素材与所述第一多媒体素材的内容相关;

基于所述预设拖动操作对应的拖动轨迹,在所述视频播放进度条上移动并显示所述第二多媒体素材。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述沿所述预设拖动操作对应的拖动轨迹,移动并显示所述第二多媒体素材之后,还包括:

响应于所述预设拖动操作对应的抬起事件,将所述第二多媒体素材切换显示为所述预设拖动操作对应的第三多媒体素材;其中,所述第三多媒体素材与所述第二多媒体素材的内容相关;

基于所述视频播放页面上的视频播放进度条,显示所述第三多媒体素材。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述沿所述预设拖动操作对应的拖动轨迹,移动并显示所述第一多媒体素材之后,还包括:

如果确定所述第一多媒体素材的显示时长未达到所述预设第一时长,且监测到所述预设拖动操作对应的抬起事件,则将所述第一多媒体素材切换显示为所述预设拖动操作对应的第四多媒体素材;其中,所述第四多媒体素材与所述第一多媒体素材的内容相关;

基于所述视频播放页面上的视频播放进度条,显示所述第四多媒体素材。

4. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述第一多媒体素材为所述第一动画,所述第二多媒体素材为第二图像,所述第二图像为所述第一动画中的预设帧画面,所述第三多媒体素材为第三动画,所述第一动画、所述第二图像和所述第三动画的内容相关。

5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述预设拖动操作为针对所述进度条游标的向前拖动操作或向后拖动操作,所述向前拖动操作对应于针对所述视频播放页面上的所述目标视频的播放进度的前进控制操作,所述向后拖动操作对应于针对所述目标视频的播放进度的后退控制操作。

6. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,具有对应关系的所述向前拖动操作和所述向后拖动操作分别对应的第一多媒体素材的内容相关。

7. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,所述第一多媒体素材的内容与所述预设拖动操作对应的拖动方向相关。

8. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述视频播放页面上的视频播放进度条处于所述第一多媒体素材的下方位置或者处于所述第一多媒体素材的居中位置。

9. 一种视频处理装置,其特征在于,所述装置包括:

第一切换显示模块,用于响应于针对视频播放页面上的进度条游标的预设拖动操作对应的按下事件,将所述进度条游标切换显示为所述预设拖动操作对应的第一多媒体素材;其中,所述第一多媒体素材为第一动画或第一图像,所述进度条游标处于视频播放进度条上;

第一移动显示模块,用于基于所述预设拖动操作对应的拖动轨迹,移动并显示所述第一多媒体素材;其中,所述第一多媒体素材的显示位置用于表征所述视频播放页面上的视频播放进度;

第二切换显示模块,用于当监测到所述第一多媒体素材的显示时长达到预设第一时长时,将所述第一多媒体素材切换显示为所述预设拖动操作对应的第二多媒体素材;其中,所述第二多媒体素材与所述第一多媒体素材的内容相关;

第二移动显示模块,用于基于所述预设拖动操作对应的拖动轨迹,在所述视频播放进度条上移动并显示所述第二多媒体素材。

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1-8任一项所述的方法。

11.一种视频处理设备,其特征在于,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,实现如权利要求1-8任一项所述的方法。

一种视频处理方法、装置、设备及存储介质

技术领域

[0001] 本公开涉及数据处理领域,尤其涉及一种视频处理方法、装置、设备及存储介质。

背景技术

[0002] 随着视频处理技术的不断发展,人们对于视频播放过程中的相关功能需求越来越多样化。

[0003] 因此,如何丰富视频播放过程中的相关功能,从而提升用户的使用体验,是目前亟需解决的技术问题。

发明内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本公开实施例提供了一种视频处理方法。

[0005] 第一方面,本公开提供了一种视频处理方法,所述方法包括:

[0006] 响应于针对视频播放页面上的进度条游标的预设拖动操作对应的按下事件,将所述进度条游标切换显示为所述预设拖动操作对应的第一多媒体素材;其中,所述视频播放页面上显示有目标视频,所述第一多媒体素材与所述目标视频的内容相关,所述第一多媒体素材为第一动画或第一图像;

[0007] 基于所述预设拖动操作对应的拖动轨迹,在视频播放进度条上移动并显示所述第一多媒体素材;其中,所述第一多媒体素材在视频播放进度条上的显示位置用于表征所述视频播放页面上的所述目标视频的播放进度。

[0008] 一种可选的实施方式中,所述沿所述预设拖动操作对应的拖动轨迹,移动并播放所述第一多媒体素材之后,还包括:

[0009] 当监测到所述第一多媒体素材的显示时长达到预设第一时长时,将所述第一多媒体素材切换显示为所述预设拖动操作对应的第二多媒体素材;其中,所述第二多媒体素材与所述第一多媒体素材的内容相关;

[0010] 基于所述预设拖动操作对应的拖动轨迹,在所述视频播放进度条上移动并显示所述第二多媒体素材。

[0011] 一种可选的实施方式中,所述沿所述预设拖动操作对应的拖动轨迹,移动并显示所述第二多媒体素材之后,还包括:

[0012] 响应于所述预设拖动操作对应的抬起事件,将所述第二多媒体素材切换显示为所述预设拖动操作对应的第三多媒体素材;其中,所述第三多媒体素材与所述第二多媒体素材的内容相关;

[0013] 基于所述视频播放页面上的视频播放进度条,显示所述第三多媒体素材。

[0014] 一种可选的实施方式中,所述沿所述预设拖动操作对应的拖动轨迹,移动并显示所述第一多媒体素材之后,还包括:

[0015] 如果确定所述第一多媒体素材的显示时长未达到所述预设第一时长,且监测到所述预设拖动操作对应的抬起事件,则将所述第一多媒体素材切换显示为所述预设拖动操作

对应的第四多媒体素材;其中,所述第四多媒体素材与所述第一多媒体素材的内容相关;

[0016] 基于所述视频播放页面上的视频播放进度条,显示所述第四多媒体素材。

[0017] 一种可选的实施方式中,所述第一多媒体素材为所述第一动画,所述第二多媒体素材为第二图像,所述第二图像为所述第一动画中的预设帧画面,所述第三多媒体素材为第三动画,所述第一动画、所述第二图像和所述第三动画的内容相关。

[0018] 一种可选的实施方式中,所述预设拖动操作为针对所述进度条游标的向前拖动操作或向后拖动操作,所述向前拖动操作对应于针对所述视频播放页面上的所述目标视频的播放进度的前进控制操作,所述向后拖动操作对应于针对所述目标视频的播放进度的后退控制操作。

[0019] 一种可选的实施方式中,具有对应关系的所述向前拖动操作和所述向后拖动操作分别对应的第一多媒体素材的内容相关。

[0020] 一种可选的实施方式中,所述第一多媒体素材的内容与所述预设拖动操作对应的拖动方向相关。

[0021] 一种可选的实施方式中,所述视频播放页面上的视频播放进度条处于所述第一多媒体素材的下方位置或者处于所述第一多媒体素材的居中位置。

[0022] 第二方面,本公开提供了一种视频处理装置,所述装置包括:

[0023] 第一切换显示模块,用于响应于针对视频播放页面上的进度条游标的预设拖动操作对应的按下事件,将所述进度条游标切换显示为所述预设拖动操作对应的第一多媒体素材;其中,所述第一多媒体素材为第一动画或第一图像;

[0024] 第一移动显示模块,用于基于所述预设拖动操作对应的拖动轨迹,移动并显示所述第一多媒体素材;其中,所述第一多媒体素材的显示位置用于表征所述视频播放页面上的视频播放进度。

[0025] 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。

[0026] 第四方面,本公开提供了一种视频处理设备,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。

[0027] 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。

[0028] 本公开实施例提供的技术方案与现有技术相比至少具有如下优点:

[0029] 本公开实施例提供了一种视频处理方法,在接收到针对视频播放页面上的进度条游标的预设拖动操作对应的按下事件时,首先将该进度条游标切换为该预设拖动操作对应的第一多媒体素材,然后基于该预设拖动操作对应的拖动轨迹,在视频播放进度条上移动并显示该第一多媒体素材。其中,该第一多媒体素材与视频播放页面上显示的目标视频的内容相关,该第一多媒体素材的显示位置用于表征视频播放页面上的目标视频的播放进度。本公开实施例通过针对进度条游标的预设拖动操作,触发由进度条游标切换显示为与目标视频内容相关的第一多媒体素材,丰富了视频播放相关的功能,提升了用户使用体验。

附图说明

[0030] 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。

[0031] 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。

[0032] 图1为一种视频播放进度条的示意图;

[0033] 图2为本公开实施例提供的一种视频处理方法的流程图;

[0034] 图3为本公开实施例提供的一种视频播放进度条上的进度条游标的示意图;

[0035] 图4为本公开实施例提供的另一种视频处理方法的流程图;

[0036] 图5为本公开实施例提供的一种视频处理装置的结构示意图;

[0037] 图6为本公开实施例提供的一种视频处理设备的结构示意图。

具体实施方式

[0038] 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。

[0039] 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。

[0040] 视频播放进度条,用于指示视频播放页面上正在显示的视频的播放进度,进度条游标处于视频播放进度条上,用户在视频播放进度条上拖动进度条游标,可以触发对视频的播放进度的前进或后退的控制操作。如图1所示,为一种视频播放进度条的示意图,其中,视频播放进度条100上显示有进度条游标110。

[0041] 相关技术中,视频播放进度条上的进度条游标的显示样式比较单一,通常均为如上述图1中的进度条游标110所示的样式,不能满足用户的功能多样化需求。

[0042] 为此,本公开实施例提供了一种视频处理方法,在接收到针对视频播放页面上的进度条游标的预设拖动操作对应的按下事件时,首先将该进度条游标切换为该预设拖动操作对应的第一多媒体素材,然后基于该预设拖动操作对应的拖动轨迹,在视频播放进度条上移动并显示该第一多媒体素材。其中,该第一多媒体素材与视频播放页面上显示的目标视频的内容相关,该第一多媒体素材的显示位置用于表征视频播放页面上的目标视频的播放进度。本公开实施例通过针对进度条游标的预设拖动操作,触发由进度条游标切换显示为与目标视频内容相关的第一多媒体素材,丰富了视频播放相关的功能,提升了用户体验。

[0043] 基于此,本公开实施例提供了一种视频处理方法,参考图1,为本公开实施例提供的一种视频处理方法的流程图,该方法包括:

[0044] S201:响应于针对视频播放页面上的进度条游标的预设拖动操作对应的按下事件,将所述进度条游标切换显示为所述预设拖动操作对应的第一多媒体素材。

[0045] 其中,所述视频播放页面上显示有目标视频,所述第一多媒体素材与所述目标视

频的内容相关,所述第一多媒体素材为第一动画或第一图像。

[0046] 本公开实施例中,在视频播放页面上显示目标视频的过程中,在目标视频的视频播放进度条上显示有进度条游标,如上述图1所示。当监测到针对该进度条游标的预设拖动操作对应的按下事件时,将该进度条游标切换显示为该预设拖动操作对应的第一多媒体素材。如图3所示,为本公开实施例提供的一种视频播放进度条上的进度条游标的示意图。上述图1中的视频播放进度条上的进度条游标110切换显示为图3所示的预设拖动操作对应的第一多媒体素材301。具体的,视频播放进度条可以处于第一多媒体素材的下方位置,如a所示;视频播放进度条也可以处于第一多媒体素材的居中位置,如b所示。本公开实施例对此不作限制。

[0047] 具体的,将进度条游标切换显示为预设拖动操作对应的第一多媒体素材,是指隐藏进度条游标的原始显示样式,并显示预设拖动操作对应的第一多媒体素材,作为该进度条游标的切换后显示样式。

[0048] 其中,预设拖动操作包括一组按下和抬起事件,具体的,通过一组按下并拖动以及抬起操作触发针对进度条游标的预设拖动操作,其中,按下事件可以是按下鼠标、手指或者触摸笔等的操作触发的事件,对应的,抬起事件可以是与该按下事件对应的抬起鼠标、手指或者触摸笔等的操作触发的事件。

[0049] 其中,该预设拖动操作可以为针对进度条游标的向前拖动操作或向后拖动操作,具体的,向前拖动操作对应于针对视频播放页面上的目标视频的播放进度的前进控制操作,向后拖动操作对应于针对该目标视频的播放进度的后退控制操作。

[0050] 一种可选的实施方式中,如果接收到针对进度条游标的向前拖动操作对应的按下事件,则将该进度条游标切换显示为该向前拖动操作对应的第一多媒体素材。如果接收到针对该进度条游标的向后拖动操作对应的按下事件,则将该进度条游标切换显示为该向后拖动操作对应的第一多媒体素材。

[0051] 一种可选的实施方式中,具有对应关系的向前拖动操作和向后拖动操作分别对应的第一多媒体素材的内容相关,也就是说,针对同一视频的向前拖动操作和向后拖动操作分别对应的第一多媒体素材的内容相关。具体的,本公开实施例中,针对目标视频的前进控制操作(即向前拖动操作)和后退控制操作(即向后拖动操作)分别对应的第一多媒体素材的内容相关。

[0052] 例如,向前拖动操作对应的第一多媒体素材为向前奔跑的雪人动画,而向后拖动操作对应的第一多媒体素材为向后倒退的雪人动画,用户向前拖动进度条游标对应于雪人向前奔跑的动效,而向后拖动进度条对应于雪人后退的动效,实现用户与雪人的互动效果。

[0053] 一种可选的实施方式中,第一多媒体素材的内容与预设拖动操作对应的拖动方向有关。例如,向前拖动操作对应的第一多媒体素材中为向前奔跑的由左向右挥手的雪人动画,而向后拖动操作对应的第一多媒体素材中为后退的由右向左挥手的雪人动画。

[0054] 另外,预设拖动操作对应的第一多媒体素材不仅可以为动画(称为第一动画),也可以为图像(称为第一图像)。

[0055] S202:基于所述预设拖动操作对应的拖动轨迹,在视频播放进度条上移动并显示所述第一多媒体素材。

[0056] 其中,所述第一多媒体素材在视频播放进度条上的显示位置用于表征所述视频播

放页面上的所述目标视频的播放进度。

[0057] 本公开实施例中,将视频播放进度条上的进度条游标切换显示为预设拖动操作对应的第一多媒体素材之后,沿该预设拖动操作对应的拖动轨迹,在视频播放进度条上移动并显示该第一多媒体素材。通过第一多媒体素材在视频播放进度条上的显示位置,向用户指示目标视频的播放进度。

[0058] 由于第一多媒体素材与目标视频的内容相关,例如,目标视频为圣诞节日相关视频,第一多媒体素材可以为雪人动画、雪人图像、圣诞老人动画等与圣诞元素相关的素材,因此,通过将目标视频的视频播放进度条上的进度条游标切换显示为第一多媒体素材,能够增加用户的沉浸感,提升用户的使用体验。

[0059] 本公开实施例提供的视频处理方法中,在接收到针对视频播放页面上的进度条游标的预设拖动操作对应的按下事件时,首先将该进度条游标切换为该预设拖动操作对应的第一多媒体素材,然后基于该预设拖动操作对应的拖动轨迹,在视频播放进度条上移动并显示该第一多媒体素材。其中,该第一多媒体素材与视频播放页面上显示的目标视频的内容相关,该第一多媒体素材的显示位置用于表征视频播放页面上的目标视频的播放进度。本公开实施例通过针对进度条游标的预设拖动操作,触发由进度条游标切换显示为与目标视频内容相关的第一多媒体素材,丰富了视频播放相关的功能,提升了用户使用体验。

[0060] 在上述实施例的基础上,本公开实施例提供了另一种视频处理方法,参考图4,为本公开实施例提供的另一种视频处理方法的流程图,其中,该方法包括:

[0061] S401:响应于针对视频播放页面上的进度条游标的预设拖动操作对应的按下事件,将所述进度条游标切换显示为所述预设拖动操作对应的第一多媒体素材。

[0062] 其中,所述视频播放页面上显示有目标视频,所述第一多媒体素材与所述目标视频的内容相关,所述第一多媒体素材为第一动画或第一图像

[0063] S402:基于所述预设拖动操作对应的拖动轨迹,在视频播放进度条上移动并显示所述第一多媒体素材。

[0064] 其中,所述第一多媒体素材在视频播放进度条上的显示位置用于表征所述视频播放页面上的所述目标视频的播放进度。

[0065] 本公开实施例中的S401和S402与上述实施例中的S201和S202相同,可参照上述实施例进行理解,在此不再赘述。

[0066] S403:当监测到所述第一多媒体素材的显示时长达到预设第一时长时,将所述第一多媒体素材切换显示为所述预设拖动操作对应的第二多媒体素材。

[0067] 其中,所述第二多媒体素材与所述第一多媒体素材的内容相关。

[0068] 本公开实施例中,在视频播放进度条上移动并显示第一多媒体素材的过程中,实时监测第一多媒体素材的显示时长。如果监测到第一多媒体素材的显示时长达到预设第一时长,则将视频播放进度条上显示的第一多媒体素材,切换显示为预设拖动操作对应的第二多媒体素材。

[0069] 其中,第二多媒体素材可以是与第一多媒体素材的内容相关的动画(以下称为第二动画)或图像(以下称为第二图像)。预设第一时长可以基于显示需求预先确定,例如为150ms。

[0070] S404:基于所述预设拖动操作对应的拖动轨迹,在所述视频播放进度条上移动并

显示所述第二多媒体素材。

[0071] 实际应用中,在将视频播放进度条上显示的第一多媒体素材,切换显示为预设拖动操作对应的第二多媒体素材之后,基于该预设拖动操作对应的拖动轨迹,在视频播放进度条上移动并显示该第二多媒体素材。

[0072] S405:响应于所述预设拖动操作对应的抬起事件,将所述第二多媒体素材切换显示为所述预设拖动操作对应的第三多媒体素材。

[0073] 其中,所述第三多媒体素材与所述第二多媒体素材的内容相关。

[0074] 本公开实施例中,在监测到预设拖动操作对应的按下事件之后,实时监测该预设拖动操作对应的抬起事件。当检测到该预设拖动操作对应的抬起事件时,将视频播放进度条上显示的第二多媒体素材,切换显示为该预设拖动操作对应的第三多媒体素材。

[0075] 其中,第三多媒体素材可以为与第二多媒体素材的内容相关的动画(以下称为第三动画)或图像(以下称为第三图像)。

[0076] S406:基于所述视频播放页面上的视频播放进度条,显示所述第三多媒体素材。

[0077] 本公开实施例中,在将视频播放进度条上显示的第二多媒体素材,切换显示为预设拖动操作对应的第三多媒体素材之后,在视频播放页面上的视频播放进度条上,显示第三多媒体素材。

[0078] 如果视频播放页面上的目标视频处于播放状态,则沿目标视频的视频播放进度条播放第三多媒体素材,指示目标视频的播放进度。

[0079] 如果视频播放页面上的目标视频处于暂停状态,则在预设拖动操作对应的抬起事件的发生位置,显示第三多媒体素材。

[0080] S407:如果确定所述第一多媒体素材的显示时长未达到所述预设第一时长,且监测到所述预设拖动操作对应的抬起事件,则将所述第一多媒体素材切换显示为所述预设拖动操作对应的第四多媒体素材。

[0081] 其中,所述第四多媒体素材与所述第一多媒体素材的内容相关。

[0082] 本公开实施例中,在第一多媒体素材的显示时长未达到预设第一时长的情况下,如果监测到预设拖动操作对应的抬起事件,则可以将视频播放进度条上的第一多媒体素材,切换显示为预设拖动操作对应的第四多媒体素材。

[0083] 具体的,第四多媒体素材可以是与第一多媒体素材的内容相关的动画(以下称为第四动画)或图像(以下称为第四图像)。

[0084] 一种可选的实施方式中,第四多媒体素材可以与第三多媒体素材相同,也可以不同。

[0085] S408:基于所述视频播放页面上的视频播放进度条,显示所述第四多媒体素材。

[0086] 本公开实施例中,在将视频播放进度条上显示的第一多媒体素材,切换显示为预设拖动操作对应的第四多媒体素材之后,在视频播放页面上的视频播放进度条上,显示第四多媒体素材。

[0087] 本公开实施例提供的视频处理方法中,通过针对进度条游标的预设拖动操作,触发由进度条游标切换显示为与目标视频内容相关的第一多媒体素材等素材,进一步丰富了视频播放相关的功能,提升了用户使用体验。

[0088] 一种应用场景中,响应于针对视频播放页面上的进度条游标的预设拖动操作对应

的按下事件,将所述进度条游标切换显示为该预设拖动操作对应的第一动画,然后,在监测到第一动画的播放时长达到预设第一时长时,将第一动画切换显示为第一动画中的预设帧画面(即第二图像),进而,在监测到该预设拖动事件对应的抬起事件时,将预设帧画面切换显示为第三动画。其中,第一动画、第二画面和第三动画的内容相关,第一动画和第三动画的数据可以基于json文件进行保存。

[0089] 基于上述方法实施例,本公开还提供了一种视频处理装置,参考图5,为本公开实施例提供的一种视频处理装置的结构示意图,所述装置包括:

[0090] 第一切换显示模块501,用于响应于针对视频播放页面上的进度条游标的预设拖动操作对应的按下事件,将所述进度条游标切换显示为所述预设拖动操作对应的第一多媒体素材;其中,所述第一多媒体素材为第一动画或第一图像;

[0091] 第一移动显示模块502,用于基于所述预设拖动操作对应的拖动轨迹,移动并显示所述第一多媒体素材;其中,所述第一多媒体素材的显示位置用于表征所述视频播放页面上的视频播放进度。

[0092] 一种可选的实施方式中,所述装置还包括:

[0093] 第二切换显示模块,用于当监测到所述第一多媒体素材的显示时长达到预设第一时长时,将所述第一多媒体素材切换显示为所述预设拖动操作对应的第二多媒体素材;其中,所述第二多媒体素材与所述第一多媒体素材的内容相关;

[0094] 第二移动显示模块,用于基于所述预设拖动操作对应的拖动轨迹,在所述视频播放进度条上移动并显示所述第二多媒体素材。

[0095] 一种可选的实施方式中,所述装置还包括:

[0096] 第三切换显示模块,用于响应于所述预设拖动操作对应的抬起事件,将所述第二多媒体素材切换显示为所述预设拖动操作对应的第三多媒体素材;其中,所述第三多媒体素材与所述第二多媒体素材的内容相关;

[0097] 第一显示模块,用于基于所述视频播放页面上的视频播放进度条,显示所述第三多媒体素材。

[0098] 一种可选的实施方式中,所述装置还包括:

[0099] 第四切换显示模块,用于如果确定所述第一多媒体素材的显示时长未达到所述预设第一时长,且监测到所述预设拖动操作对应的抬起事件,则将所述第一多媒体素材切换显示为所述预设拖动操作对应的第四多媒体素材;其中,所述第四多媒体素材与所述第一多媒体素材的内容相关;

[0100] 第二显示模块,用于基于所述视频播放页面上的视频播放进度条,显示所述第四多媒体素材。

[0101] 一种可选的实施方式中,所述第一多媒体素材为所述第一动画,所述第二多媒体素材为第二图像,所述第二图像为所述第一动画中的预设帧画面,所述第三多媒体素材为第三动画,所述第一动画、所述第二图像和所述第三动画的内容相关。

[0102] 一种可选的实施方式中,所述预设拖动操作为针对所述进度条游标的向前拖动操作或向后拖动操作,所述向前拖动操作对应于针对所述视频播放页面上的所述目标视频的播放进度的前进控制操作,所述向后拖动操作对应于针对所述目标视频的播放进度的后退控制操作。

[0103] 一种可选的实施方式中,具有对应关系的所述向前拖动操作和所述向后拖动操作分别对应的第一多媒体素材的内容相关。

[0104] 一种可选的实施方式中,所述第一多媒体素材的内容与所述预设拖动操作对应的拖动方向相关。

[0105] 一种可选的实施方式中,所述视频播放页面上的视频播放进度条处于所述第一多媒体素材的下方位置或者处于所述第一多媒体素材的居中位置。

[0106] 本公开实施例提供的视频处理装置,在接收到针对视频播放页面上的进度条游标的预设拖动操作对应的按下事件时,首先将该进度条游标切换为该预设拖动操作对应的第一多媒体素材,然后基于该预设拖动操作对应的拖动轨迹,在视频播放进度条上移动并显示该第一多媒体素材。其中,该第一多媒体素材与视频播放页面上显示的目标视频的内容相关,该第一多媒体素材的显示位置用于表征视频播放页面上的目标视频的播放进度。本公开实施例通过针对进度条游标的预设拖动操作,触发由进度条游标切换显示为与目标视频内容相关的第一多媒体素材,丰富了视频播放相关的功能,提升了用户使用体验。

[0107] 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视频处理方法。

[0108] 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视频处理方法。

[0109] 另外,本公开实施例还提供了一种视频处理设备,参见图6所示,可以包括:

[0110] 处理器601、存储器602、输入装置603和输出装置604。视频处理设备中的处理器601的数量可以一个或多个,图6中以一个处理器为例。在本公开的一些实施例中,处理器601、存储器602、输入装置603和输出装置604可通过总线或其它方式连接,其中,图6中以通过总线连接为例。

[0111] 存储器602可用于存储软件程序以及模块,处理器601通过运行存储在存储器602的软件程序以及模块,从而执行视频处理设备的各种功能应用以及数据处理。存储器602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602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603可用于接收输入的数字或字符信息,以及产生与视频处理设备的用户设置以及功能控制有关的信号输入。

[0112] 具体在本实施例中,处理器601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602中,并由处理器601来运行存储在存储器602中的应用程序,从而实现上述视频处理设备的各种功能。

[0113] 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。

[0114] 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。



图1

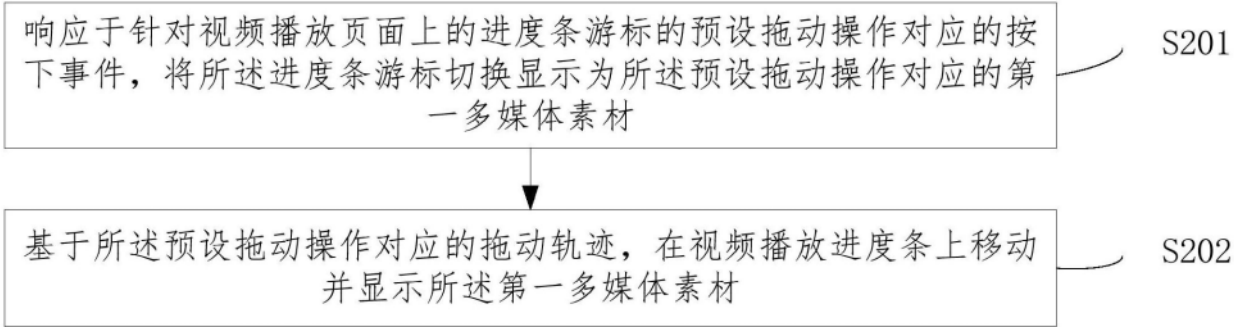


图2

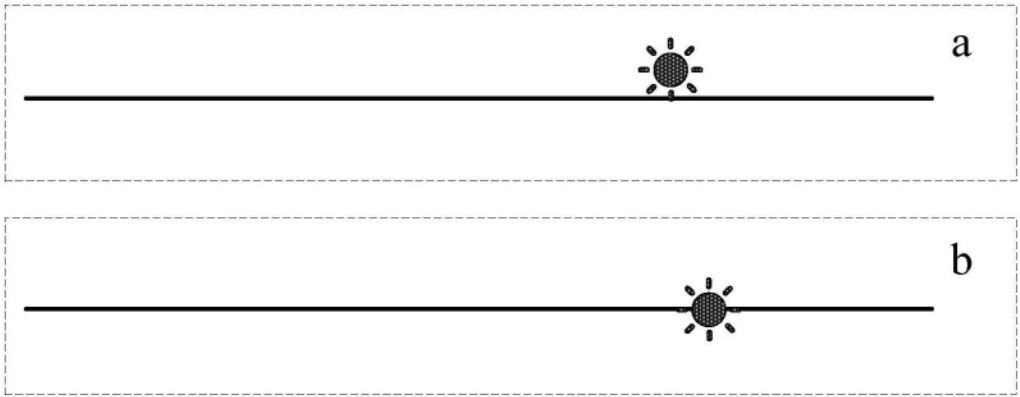


图3

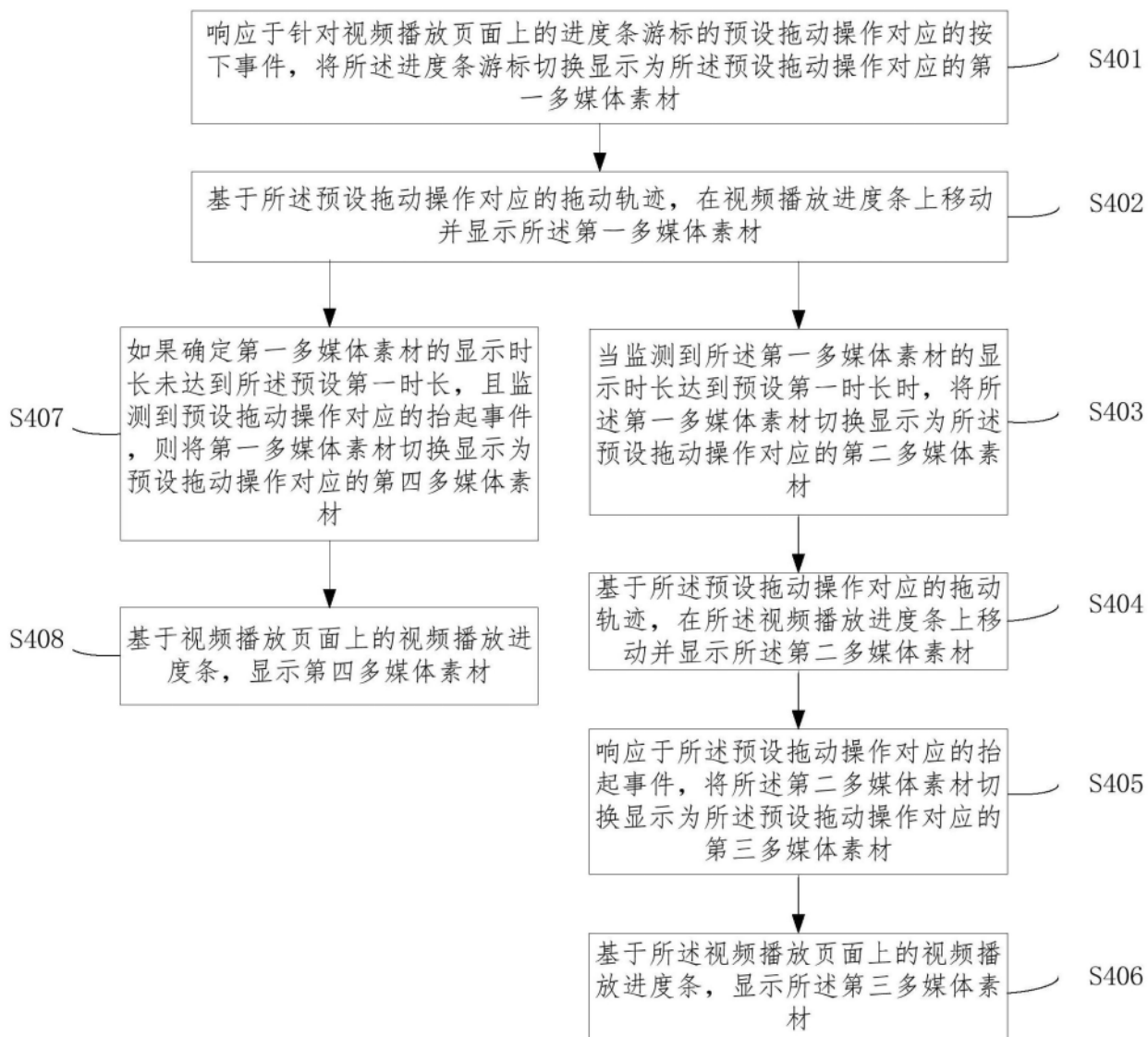


图4

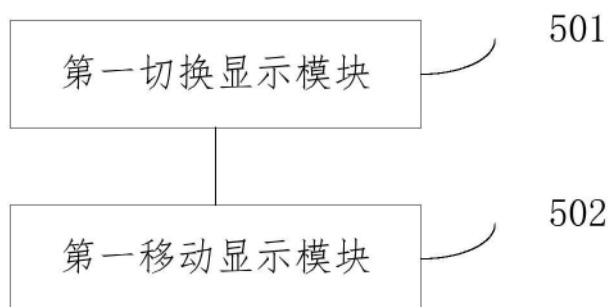


图5

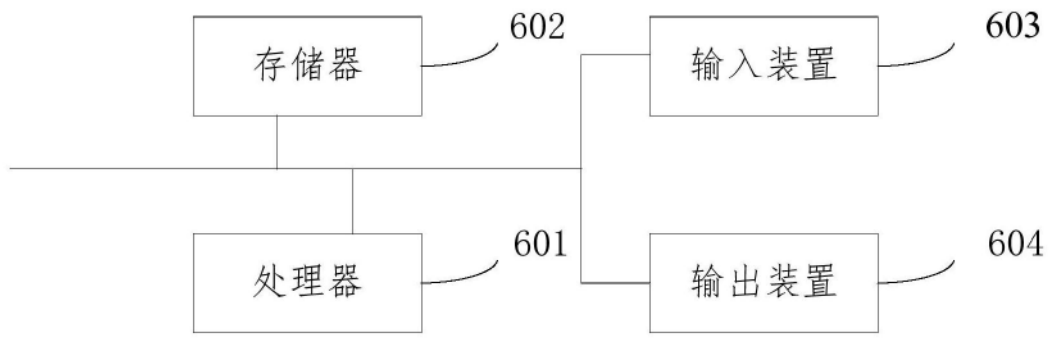


图6