



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111246283 A

(43)申请公布日 2020.06.05

(21)申请号 202010054986.6

(22)申请日 2020.01.17

(71)申请人 北京达佳互联信息技术有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地西路6号1
幢1层101D1-7

(72)发明人 帅龙成 苍鹏 李金海 王涛
刘玉鑫 蒋鹏程

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理
有限公司 44224
代理人 方高明

(51)Int.Cl.
H04N 21/439(2011.01)
H04N 21/4402(2011.01)
H04N 21/485(2011.01)

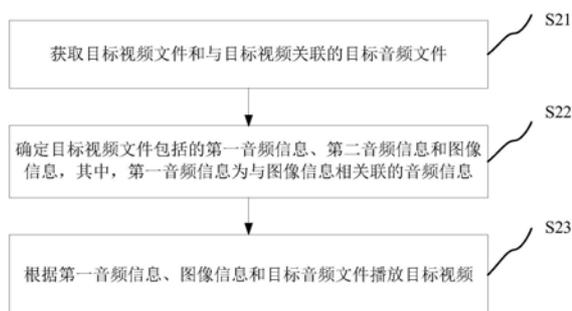
权利要求书2页 说明书9页 附图4页

(54)发明名称

视频播放方法、装置、电子设备及存储介质

(57)摘要

本公开关于一种视频播放方法、装置、电子设备及存储介质。其中,该方法包括:获取目标视频文件和与目标视频关联的目标音频文件;确定目标视频文件包括的第一音频信息、第二音频信息和图像信息,其中,第一音频信息为与图像信息相关联的音频信息;根据第一音频信息、图像信息和目标音频文件播放目标视频。该方法实现了根据需求动态替换相关的背景音乐(第二音频信息)等声音的效果。



1. 一种视频播放方法,其特征在于,包括:
获取目标视频文件和与目标视频关联的目标音频文件;
确定所述目标视频文件包括的第一音频信息、第二音频信息和图像信息,其中,所述第一音频信息为与所述图像信息相关联的音频信息;
根据所述第一音频信息、图像信息和目标音频文件播放所述目标视频。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述确定所述目标视频文件包括的第一音频信息、第二音频信息和图像信息,包括:
对所述目标视频文件解码,获取第一声道的第一音频信息,第二声道的第二音频信息和所述图像信息。
3. 根据权利要求1或2所述的方法,其特征在于,所述根据所述第一音频信息、图像信息和目标音频文件播放所述目标视频,包括:
通过第一播放器播放所述第一音频信息和所述图像信息;
通过第二播放器播放所述目标音频文件。
4. 根据权利要求1-3任一项所述的方法,其特征在于,在所述获取目标视频文件和与目标视频关联的目标音频文件之前,还包括:
检测所述目标视频是否为预设页面或/和预设时刻关联的视频;
若所述目标视频是为预设页面或/和预设时刻关联的视频,则获取目标视频文件和与目标视频关联的目标音频文件;
若所述目标视频不为预设页面或/和预设时刻关联的视频,则启动第一播放器播放目标视频。
5. 一种视频播放装置,其特征在于,包括:
获取单元,被配置为执行获取目标视频文件和与目标视频关联的目标音频文件;
确定单元,被配置为执行确定所述目标视频文件包括的第一音频信息、第二音频信息和图像信息,其中,所述第一音频信息为与所述图像信息相关联的音频信息;
播放单元,被配置为执行根据所述第一音频信息、图像信息和目标音频文件播放所述目标视频。
6. 根据权利要求5所述的装置,其特征在于,所述确定单元还被配置为执行:
对所述目标视频文件解码,获取第一声道的第一音频信息,第二声道的第二音频信息和所述图像信息。
7. 根据权利要求5或6所述的装置,其特征在于,所述播放单元还被配置为执行:
通过第一播放器播放所述第一音频信息和所述图像信息;
通过第二播放器播放所述目标音频文件。
8. 根据权利要求5-7任一项所述的装置,其特征在于,还包括检测单元,被配置为执行:
检测所述目标视频是否为预设页面或/和预设时刻关联的视频;
若所述目标视频是为预设页面或/和预设时刻关联的视频,则获取目标视频文件和与目标视频关联的目标音频文件;
若所述目标视频不为预设页面或/和预设时刻关联的视频,则启动第一播放器播放目标视频。
9. 一种电子设备,其特征在于,包括:

处理器；

用于存储所述处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为执行所述指令，以实现如权利要求1至4中任一项所述的视频播放方法。

10. 一种存储介质，当所述存储介质中的指令由电子设备的处理器执行时，使得电子设备能够执行如权利要求1至4中任一项所述的视频播放方法。

视频播放方法、装置、电子设备及存储介质

技术领域

[0001] 本公开涉及音视频技术领域,尤其涉及视频播放方法、装置、电子设备及存储介质。

背景技术

[0002] 现有技术中,为了视频播放效果的呈现,视频中除了图像、与图像紧密关联的声音信息外,大多添加有背景音乐等各种声音信息,视频播放的时候会同时呈现所有的信息,无法根据需求动态替换相关的背景音乐等声音。

发明内容

[0003] 本公开提供一种视频播放方法、装置、电子设备及存储介质,以至少解决相关技术中无法根据需求动态替换相关的背景音乐等声音的问题。本公开的技术方案如下:

[0004] 根据本公开实施例的第一方面,提供一种视频播放方法,包括:

[0005] 获取目标视频文件和与目标视频关联的目标音频文件;

[0006] 确定所述目标视频文件包括的第一音频信息、第二音频信息和图像信息,其中,所述第一音频信息为与所述图像信息相关联的音频信息;

[0007] 根据所述第一音频信息、图像信息和目标音频文件播放所述目标视频。

[0008] 在可选地一个实施例中,所述确定所述目标视频文件包括的第一音频信息、第二音频信息和图像信息,包括:

[0009] 对所述目标视频文件解码,获取第一声道的第一音频信息,第二声道的第二音频信息和所述图像信息。

[0010] 在可选地一个实施例中,所述根据所述第一音频信息、图像信息和目标音频文件播放所述目标视频,包括:

[0011] 通过第一播放器播放所述第一音频信息和所述图像信息;

[0012] 通过第二播放器播放所述目标音频文件。

[0013] 在可选地一个实施例中,还包括:

[0014] 将所述第一音频信息填充到所述第二声道以替换所述第二音频信息;

[0015] 所述通过第一播放器播放所述第一音频信息和所述图像信息,包括:

[0016] 通过所述第一播放器播放第一声道、第二声道的第一音频信息和所述图像信息。

[0017] 在可选地一个实施例中,在所述获取目标视频文件和与所述目标视频关联的目标音频文件之前,还包括:

[0018] 检测所述目标视频是否为预设页面或/和预设时刻关联的视频;

[0019] 若所述目标视频是为预设页面或/和预设时刻关联的视频,则获取目标视频文件和与所述目标视频关联的目标音频文件;

[0020] 若所述目标视频不为预设页面或/和预设时刻关联的视频,则启动第一播放器播放目标视频。

- [0021] 根据本公开实施例的第二方面,提供一种视频播放装置,包括:
- [0022] 获取单元,被配置为执行获取目标视频文件和与目标视频关联的目标音频文件;
- [0023] 确定单元,被配置为执行确定所述目标视频文件包括的第一音频信息、第二音频信息和图像信息,其中,所述第一音频信息为与所述图像信息相关联的音频信息;
- [0024] 播放单元,被配置为执行根据所述第一音频信息、图像信息和目标音频文件播放所述目标视频。
- [0025] 在可选地一个实施例中,所述确定单元还被配置为执行:
- [0026] 对所述目标视频文件解码,获取第一声道的第一音频信息,第二声道的第二音频信息和所述图像信息。
- [0027] 在可选地一个实施例中,所述播放单元还被配置为执行:
- [0028] 通过第一播放器播放所述第一音频信息和所述图像信息;
- [0029] 通过第二播放器播放所述目标音频文件。
- [0030] 在可选地一个实施例中,还包括填充单元,被配置为执行将所述第一音频信息填充到所述第二声道以替换所述第二音频信息;
- [0031] 所述播放单元还被配置为执行:
- [0032] 通过所述第一播放器播放第一声道、第二声道的第一音频信息和所述图像信息。
- [0033] 在可选地一个实施例中,还包括检测单元,被配置为执行:
- [0034] 检测所述目标视频是否为预设页面或/和预设时刻关联的视频;
- [0035] 若所述目标视频是为预设页面或/和预设时刻关联的视频,则获取目标视频文件和与所述目标视频关联的目标音频文件;
- [0036] 若所述目标视频不为预设页面或/和预设时刻关联的视频,则启动第一播放器播放目标视频。
- [0037] 根据本公开实施例的第三方面,提供一种电子设备,包括:处理器;用于存储所述处理器可执行指令的存储器;其中,所述处理器被配置为执行所述指令,以实现第一方面所述的视频播放方法。
- [0038] 根据本公开实施例的第四方面,提供一种存储介质,当所述存储介质中的指令由电子设备的处理器执行时,使得电子设备能够执行第一方面所述的视频播放方法。
- [0039] 本公开的实施例提供的技术方案至少带来以下有益效果:获取目标视频文件和与目标视频关联的目标音频文件(该目标音频文件不为目标视频文件中的音频文件),确定目标视频文件包括的第一音频信息、第二音频信息和图像信息,其中,第一音频信息为与图像信息相关联的音频信息,例如,第一音频信息可以是图像中的会动的对象(人、动物等等)发出的声音,第二音频信息可以是与图像无紧密关联的背景音乐等,之后,根据第一音频信息、图像信息和目标音频文件播放目标视频,即实现了根据需求动态替换相关的背景音乐(第二音频信息)等声音的效果。
- [0040] 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

- [0041] 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

例,并与说明书一起用于解释本公开的原理,并不构成对本公开的不当限定。

[0042] 图1是根据一示例性实施例示出的一种视频播放方法的应用环境图。

[0043] 图2是根据一示例性实施例示出的一种视频播放方法的流程图。

[0044] 图3是根据一示例性实施例示出的特定场景下的第一目标视频的示意图。

[0045] 图4是根据一示例性实施例示出的步骤S23的细化步骤的流程图。

[0046] 图5是根据一示例性实施例示出的一种视频播放装置的框图。

[0047] 图6是根据一示例性实施例示出的一种电子设备的内部结构图。

具体实施方式

[0048] 为了使本领域普通人员更好地理解本公开的技术方案,下面将结合附图,对本公开实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0049] 需要说明的是,本公开的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本公开的实施例能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施。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。

[0050] 本公开所提供的视频播放方法,可以应用于如图1所示的应用环境中。其中,终端110通过网络与服务器120进行交互。其中,终端110可以是但不限于各种个人计算机、笔记本电脑、智能手机、平板电脑和便携式可穿戴设备,服务器120可以用独立的服务器或者是多个服务器组成的服务器集群来实现。

[0051] 其中,终端110从服务器或本地(即终端110)获取目标视频文件和与目标视频关联的目标音频文件。终端110确定目标视频文件包括的第一音频信息、第二音频信息和图像信息,第一音频信息为与图像信息相关联的音频信息,例如,第一音频信息可以是图像中的会动的对象(人、动物等等)发出的声音,第二音频信息可以是与图像无紧密关联的背景音乐等,根据第一音频信息、图像信息和目标音频文件播放目标视频,实现了根据需求动态替换相关的背景音乐(第二音频信息)等声音的效果。

[0052] 图2是根据一示例性实施例示出的一种视频播放方法的流程图,如图2所示,视频播放方法应用于图1的终端110中,包括以下步骤:

[0053] 在步骤S21中,获取目标视频文件和与目标视频关联的目标音频文件。

[0054] 在本公开实施例中,在APP的界面上包括若干视频信息组件,视频信息组件是展示视频相关信息的界面组件,该组件展示的内容包括一个或多个与视频相关的信息,比如,视频相关的文字、超链接、图片、概览小视频、按钮、图标等。为了便于理解,此处举例说明,如图3方框图中所示中的“XXX1”、“XXX2”、“XXX3”等均为视频信息组件,点击某目标视频信息组件,终端响应于点击操作,获取目标视频文件和与目标视频关联的目标音频文件。其中,目标音频文件是预设的与目标视频文件关联的背景音乐,可选地,对于每一个视频,服务器上预设该视频和音频文件的关联关系,在获取目标视频文件的同时,会根据关联关系获取到与目标视频文件关联的目标音频文件。

[0055] 在步骤S22中,确定目标视频文件包括的第一音频信息、第二音频信息和图像信

息,其中,第一音频信息为与图像信息相关联的音频信息。

[0056] 其中,第一音频信息为与图像信息相关联的音频信息,例如,第一音频信息可以是图像中的会动的对象(人、动物等等)发出的声音,该对象的嘴部动作是需要和音频信息匹配的,如果该对象的嘴部动作和音频不匹配,则容易出现声音和图像不一致,例如口型不对等各种问题。

[0057] 其中,第二音频信息可以是与图像无紧密关联的背景音乐等。

[0058] 进一步可选地,步骤S22包括:对目标视频文件解码,获取第一声道的第一音频信息,第二声道的第二音频信息和图像信息。

[0059] 在本公开实施例中,终端对目标视频文件进行分离处理,得到图像信息和双声道音频文件,之后对双声道音频文件进行解码,得到第一声道的第一音频信息,第二声道的第二音频信息。

[0060] 其中,双声道就是有两个声音通道,例如,第一声道和第二声道(针对用户也可以称之为左声道或用声道),如上述步骤中所述的,双声道音频文件包括第一音频信息和第二音频信息,通常情况下,利用双声道播放时,第一音频信息用一个声道进行播放,第二音频信息用另一个声道进行播放。

[0061] 在步骤S23中,根据第一音频信息、图像信息和目标音频文件播放目标视频。

[0062] 在本公开实施例中,根据第一音频信息、图像信息和目标音频文件播放目标视频,使得在播放目标视频的时候不会出现第二音频信息,实现了根据需求动态替换相关的背景音乐(第二音频信息)等声音的效果。

[0063] 上述视频播放方法,获取目标视频文件和与目标视频关联的目标音频文件(该目标音频文件不为目标视频文件中的音频文件),确定目标视频文件包括的第一音频信息、第二音频信息和图像信息,其中,第一音频信息为与图像信息相关联的音频信息,例如,第一音频信息可以是图像中的会动的对象(人、动物等等)发出的声音,第二音频信息可以是与图像无紧密关联的背景音乐等,之后,根据第一音频信息、图像信息和目标音频文件播放目标视频,即实现了根据需求动态替换相关的背景音乐(第二音频信息)等声音的效果。

[0064] 图4是根据一示例性实施例示出的步骤S23的细化步骤的流程图,包括:

[0065] 在步骤S231中,通过第一播放器播放第一音频信息和图像信息。

[0066] 在步骤S232中,通过第二播放器播放目标音频文件。

[0067] 在本公开实施例中,终端设置有两个播放器,分别为第一播放器和第二播放器,两个播放器播放不同的文件,第一播放器播放目标视频文件中的第一音频信息和图像信息,第二播放器播放目标音频文件。

[0068] 在可选地一个实施例中,还包括:将第一音频信息填充到第二声道以替换第二音频信息;

[0069] 步骤S231包括:通过第一播放器播放第一声道、第二声道的第一音频信息和图像信息。

[0070] 在本公开实施例中,将第一音频信息填充到第二声道以替换第二音频信息,具体的,可以根据音效定位算法(Audio Filter算法)对第一音频信息和第二音频信息进行处理,将第一音频信息填充到第二声道以替换第二音频信息。其中,如果不将第一音频信息填充到第二声道,而是直接将第二音频信息删除,则在利用第一播放器播放的时候,会导致戴

上耳机后,只有一个耳机孔出声。将第一音频信息填充到第二声道以替换第二音频信息,在利用第一播放器播放的时候,才能两个耳机都能听到该用户语音。其中,在播放第一音频信息的同时,第一播放器还会同时播放图像信息,第二播放器还会同时播放目标音频文件,实现了根据需求动态替换相关的背景音乐(第二音频信息)等声音的效果。

[0071] 在可选地一个实施例中,在获取目标视频文件和与目标视频关联的目标音频文件之前,还包括:

[0072] 检测目标视频是否为预设页面或/和预设时刻关联的视频;

[0073] 若目标视频是为预设页面或/和预设时刻关联的视频,则获取目标视频文件和与目标视频关联的目标音频文件;

[0074] 若目标视频不为预设页面或/和预设时刻关联的视频,则启动第一播放器播放目标视频。

[0075] 其中,预设页面可以为在特定场景(可以为但不限制为节日等场景)下的活动页面,预设时刻为特定时刻(可以为但不限制为节日等时间),如图3所示,当点击视频信息组件“XXX1”或视频信息组件“XXX2”会进入预设页面,点击视频信息组件“XXX3”会进入非预设页面。或者,在预设时刻(假设为春节),点击某视频信息组件,会进入预设页面。其中,和该预设页面或/和预设时刻关联的视频都需要执行所述方案,即获取目标视频文件和与目标视频关联的目标音频文件(该目标音频文件不为目标视频文件中的音频文件),确定目标视频文件包括的第一音频信息、第二音频信息和图像信息,其中,第一音频信息为与图像信息相关联的音频信息,例如,第一音频信息可以是图像中的会动的对象(人、动物等等)发出的声音,第二音频信息可以是与图像无紧密关联的背景音乐等,之后,根据第一音频信息、图像信息和目标音频文件播放目标视频,即实现了根据需求动态替换相关的背景音乐(第二音频信息)等声音的效果。

[0076] 若目标视频为预设页面或/和预设时刻关联的视频,则启动第一播放器播放目标视频。具体的,先判断目标视频是否为预设页面或/和预设时刻关联的视频,若目标视频不为预设页面或/和预设时刻关联的视频,则自动调用第一播放器,不对第二播放器执行任何操作,终端发送给第一播放器一个存储文件的地址,第一播放器根据接收到的地址可以获取到目标视频文件,并解码渲染播放该目标视频文件,而不对该目标视频文件进行填充替换背景声等处理,从而实现了在非预设页面或/和预设时刻关联的视频的正常播放。

[0077] 在本公开实施例中,终端设置有两个播放器,分别为第一播放器和第二播放器,当检测到对目标视频的播放请求时,可以先判断目标视频是否为预设页面或/和预设时刻关联的视频,若目标视频为预设页面或/和预设时刻关联的视频,则自动调用第一播放器和第二播放器,并分别发送给两个播放器两个存储文件的地址,第一播放器根据接收到的地址可以获取到目标视频文件,第二播放器根据接收到的地址可以获取到目标音频文件。之后,终端对目标视频文件进行分离处理,得到图像信息和双声道音频文件,之后对双声道音频文件进行解码,得到第一声道的第一音频信息,第二声道的第二音频信息,其中,进行解码时,得到的文件会自动加载到第一声道和第二声道,将第一音频信息填充到第二声道以替换第二音频信息。之后,将第一音频信息、图像信息和目标音频文件发送给终端的渲染模块进行渲染,从而通过第一播放器播放渲染后的第一声道、第二声道的第一音频信息和图像信息,通过第二播放器播放目标音频文件。实现了根据需求动态替换相关的背景音乐(第二

音频信息)等声音的效果。

[0078] 应该理解的是,虽然图2和图4的流程图中的各个步骤按照箭头的指示依次显示,但是这些步骤并不是必然按照箭头指示的顺序依次执行。除非本文中有明确的说明,这些步骤的执行并没有严格的顺序限制,这些步骤可以以其它的顺序执行。而且,图2和图4中的至少一部分步骤可以包括多个步骤或者多个阶段,这些步骤或者阶段并不必然是在同一时刻执行完成,而是可以在不同的时刻执行,这些步骤或者阶段的执行顺序也不必然是依次进行,而是可以与其它步骤或者其它步骤中的步骤或者阶段的至少一部分轮流或者交替地执行。

[0079] 图5是根据一示例性实施例示出的一种视频播放装置框图。参照图5,该装置包括获取单元51、确定单元52和播放单元53。

[0080] 该获取单元51,被配置为执行获取目标视频文件和与目标视频关联的目标音频文件。

[0081] 该确定单元52,被配置为执行确定目标视频文件包括的第一音频信息、第二音频信息和图像信息,其中,第一音频信息为与图像信息相关联的音频信息。

[0082] 该播放单元53,被配置为执行根据第一音频信息、图像信息和目标音频文件播放目标视频。

[0083] 在一示例性实施例中,该确定单元52还被配置为执行:

[0084] 对目标视频文件解码,获取第一声道的第一音频信息,第二声道的第二音频信息和图像信息。

[0085] 在一示例性实施例中,该播放单元53还被配置为执行:

[0086] 通过第一播放器播放第一音频信息和图像信息;

[0087] 通过第二播放器播放目标音频文件。

[0088] 在一示例性实施例中,还包括填充单元,被配置为执行将第一音频信息填充到第二声道以替换第二音频信息;

[0089] 该播放单元53还被配置为执行:

[0090] 通过第一播放器播放第一声道、第二声道的第一音频信息和图像信息。

[0091] 在一示例性实施例中,还包括检测单元,被配置为执行:

[0092] 检测目标视频是否为预设页面或/和预设时刻关联的视频;

[0093] 若目标视频是为预设页面或/和预设时刻关联的视频,则获取目标视频文件和与目标视频关联的目标音频文件;

[0094] 若目标视频不为预设页面或/和预设时刻关联的视频,则启动第一播放器播放目标视频。

[0095] 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。

[0096] 图6是根据一示例性实施例示出的一种电子设备Z00的框图。例如,电子设备Z00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。

[0097] 参照图6,电子设备Z00可以包括以下一个或多个组件:处理组件Z02、存储器Z04、电力组件Z06、多媒体组件Z08、音频组件Z10、输入/输出(I/O)的接口Z12、传感器组件Z14以

及通信组件Z16。

[0098] 处理组件Z02通常控制电子设备Z00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Z02可以包括一个或多个处理器Z20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Z02可以包括一个或多个模块,便于处理组件Z02和其他组件之间的交互。例如,处理组件Z02可以包括多媒体模块,以方便多媒体组件Z08和处理组件Z02之间的交互。

[0099] 存储器Z04被配置为存储各种类型的数据以支持在电子设备Z00的操作。这些数据的示例包括用于在电子设备Z00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Z04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。

[0100] 电源组件Z06为电子设备Z00的各种组件提供电力。电源组件Z06可以包括电源管理系统,一个或多个电源,及其他与为电子设备Z00生成、管理和分配电力相关联的组件。

[0101] 多媒体组件Z08包括在所述电子设备Z00和用户之间的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Z08包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当电子设备Z00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。

[0102] 音频组件Z10被配置为输出和/或输入音频信号。例如,音频组件Z10包括一个麦克风(MIC),当电子设备Z00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Z04或经由通信组件Z16发送。在一些实施例中,音频组件Z10还包括一个扬声器,用于输出音频信号。

[0103] I/O接口Z12为处理组件Z02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。

[0104] 传感器组件Z14包括一个或多个传感器,用于为电子设备Z00提供各个方面的状态评估。例如,传感器组件Z14可以检测到电子设备Z00的打开/关闭状态,组件的相对定位,例如所述组件为电子设备Z00的显示器和小键盘,传感器组件Z14还可以检测电子设备Z00或电子设备Z00一个组件的位置改变,用户与电子设备Z00接触的存在或不存在,电子设备Z00方位或加速/减速和电子设备Z00的温度变化。传感器组件Z14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Z14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Z14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。

[0105] 通信组件Z16被配置为便于电子设备Z00和其他设备之间有线或无线方式的通信。电子设备Z00可以接入基于通信标准的无线网络,如WiFi,运营商网络(如2G、3G、4G或5G),

或它们的组合。在一个示例性实施例中,通信组件Z16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,所述通信组件Z16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。

[0106] 在示例性实施例中,电子设备Z00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。

[0107] 在一个实施例中,提供一种电子设备,包括:处理器;用于存储所述处理器可执行指令的存储器;其中,所述处理器被配置为执行所述指令,以实现以下步骤:

[0108] 获取目标视频文件和与目标视频关联的目标音频文件;

[0109] 确定目标视频文件包括的第一音频信息、第二音频信息和图像信息,其中,第一音频信息为与图像信息相关联的音频信息;

[0110] 根据第一音频信息、图像信息和目标音频文件播放目标视频。

[0111] 在一个实施例中,处理器被配置为执行所述指令时还实现以下步骤:

[0112] 将第一音频信息填充到第二声道以替换第二音频信息;

[0113] 通过第一播放器播放第一声道、第二声道的第一音频信息和图像信息。

[0114] 在一个实施例中,处理器被配置为执行所述指令时还实现以下步骤:

[0115] 检测目标视频是否为预设页面或/和预设时刻关联的视频;

[0116] 若目标视频是为预设页面或/和预设时刻关联的视频,则获取目标视频文件和与目标视频关联的目标音频文件;

[0117] 若目标视频不为预设页面或/和预设时刻关联的视频,则启动第一播放器播放目标视频。

[0118] 在一个实施例中,提供一种存储介质,当所述存储介质中的指令由电子设备的处理器执行时,使得电子设备能够执行时实现以下步骤:

[0119] 获取目标视频文件和与目标视频关联的目标音频文件;

[0120] 确定目标视频文件包括的第一音频信息、第二音频信息和图像信息,其中,第一音频信息为与图像信息相关联的音频信息;

[0121] 根据第一音频信息、图像信息和目标音频文件播放目标视频。

[0122] 在一个实施例中,当所述存储介质中的指令由电子设备的处理器执行时,使得电子设备还能够执行时实现以下步骤:

[0123] 对目标视频文件解码,获取第一声道的第一音频信息,第二声道的第二音频信息和图像信息。

[0124] 在一个实施例中,当存储介质中的指令由电子设备的处理器执行时,使得电子设备还能够执行时实现以下步骤:

[0125] 通过第一播放器播放第一音频信息和图像信息;

[0126] 通过第二播放器播放目标音频文件。

[0127] 在一个实施例中,当所述存储介质中的指令由电子设备的处理器执行时,使得电子设备还能够执行时实现以下步骤:

[0128] 将第一音频信息填充到第二声道以替换第二音频信息;

[0129] 通过第一播放器播放第一声道、第二声道的第一音频信息和图像信息。

[0130] 在一个实施例中,当所述存储介质中的指令由电子设备的处理器执行时,使得电子设备还能够执行时实现以下步骤:

[0131] 检测目标视频是否为预设页面或/和预设时刻关联的视频;

[0132] 若目标视频是为预设页面或/和预设时刻关联的视频,则获取目标视频文件和与目标视频关联的目标音频文件;

[0133] 若目标视频不为预设页面或/和预设时刻关联的视频,则启动第一播放器播放目标视频。

[0134] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分流程,是可以通过计算机程序来指令相关的硬件来完成,所述的计算机程序可存储于一非易失性计算机可读取存储介质中,该计算机程序在执行时,可包括如上述各方法的实施例的流程。其中,本公开所提供的各实施例中所使用的对存储器、存储、数据库或其它介质的任何引用,均可包括非易失性和/或易失性存储器。非易失性存储器可包括只读存储器 (ROM)、可编程ROM (PROM)、电可编程ROM (EPROM)、电可擦除可编程ROM (EEPROM) 或闪存。易失性存储器可包括随机存取存储器 (RAM) 或者外部高速缓冲存储器。作为说明而非局限,RAM以多种形式可得,诸如静态RAM (SRAM)、动态RAM (DRAM)、同步DRAM (SDRAM)、双数据率SDRAM (DDRSDRAM)、增强型SDRAM (ESDRAM)、同步链路 (Synchlink) DRAM (SLDRAM)、存储器总线 (Rambus) 直接RAM (RDRAM)、直接存储器总线动态RAM (DRDRAM)、以及存储器总线动态RAM (RDRAM) 等。

[0135] 以上实施例的各技术特征可以进行任意的组合,为使描述简洁,未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述,然而,只要这些技术特征的组合不存在矛盾,都应当认为是本说明书记载的范围。

[0136] 以上所述实施例仅表达了本公开的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本公开构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本公开的保护范围。因此,本公开专利的保护范围应以所附权利要求为准。

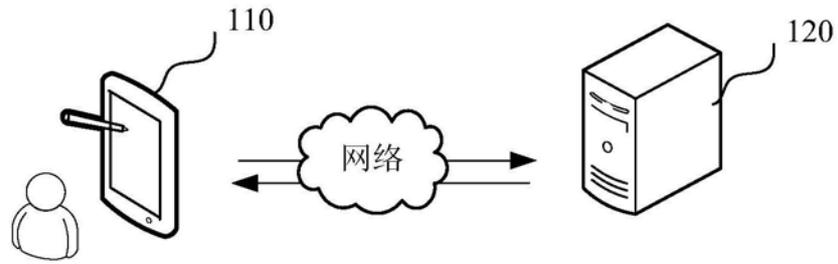


图1

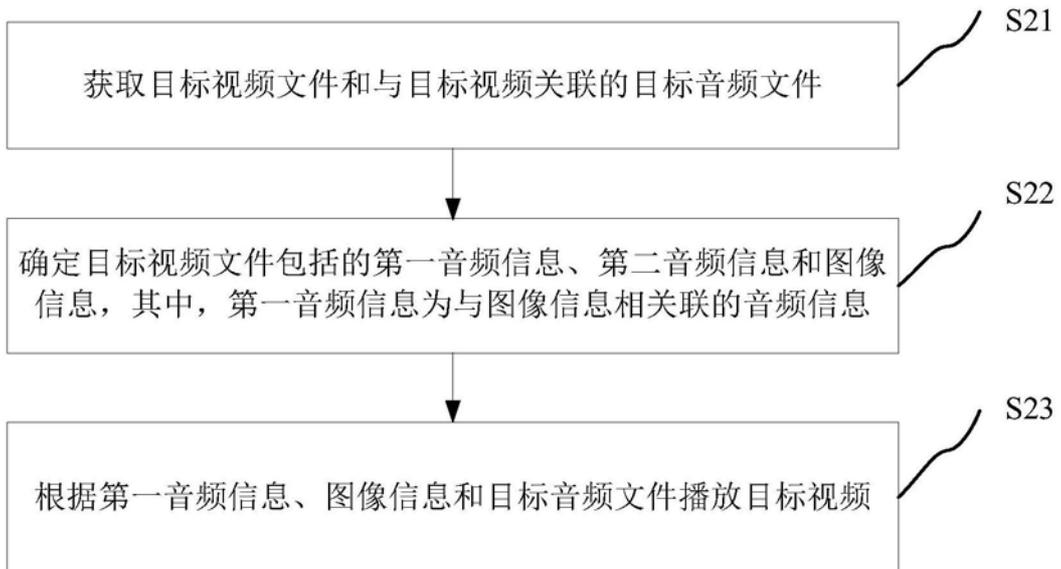


图2



图3

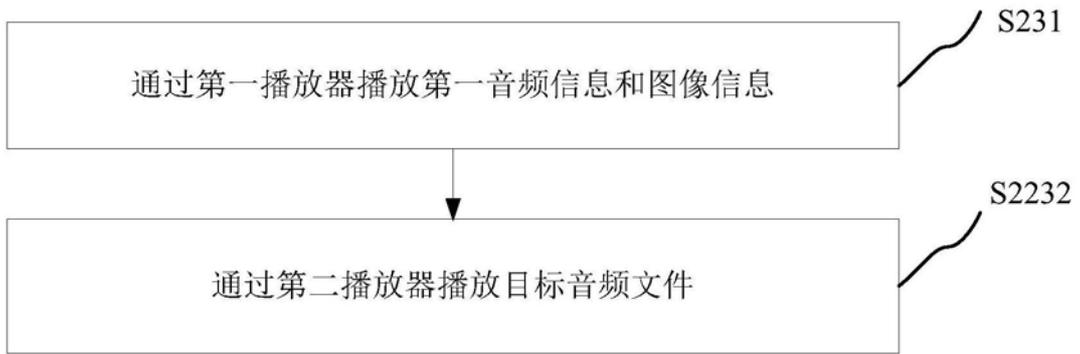


图4

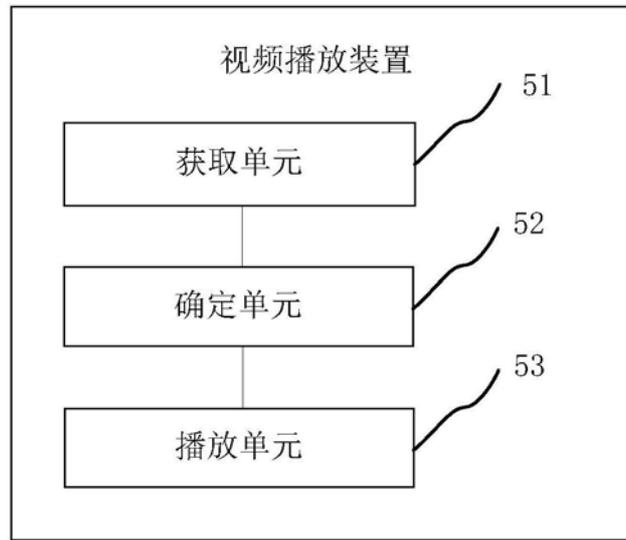


图5

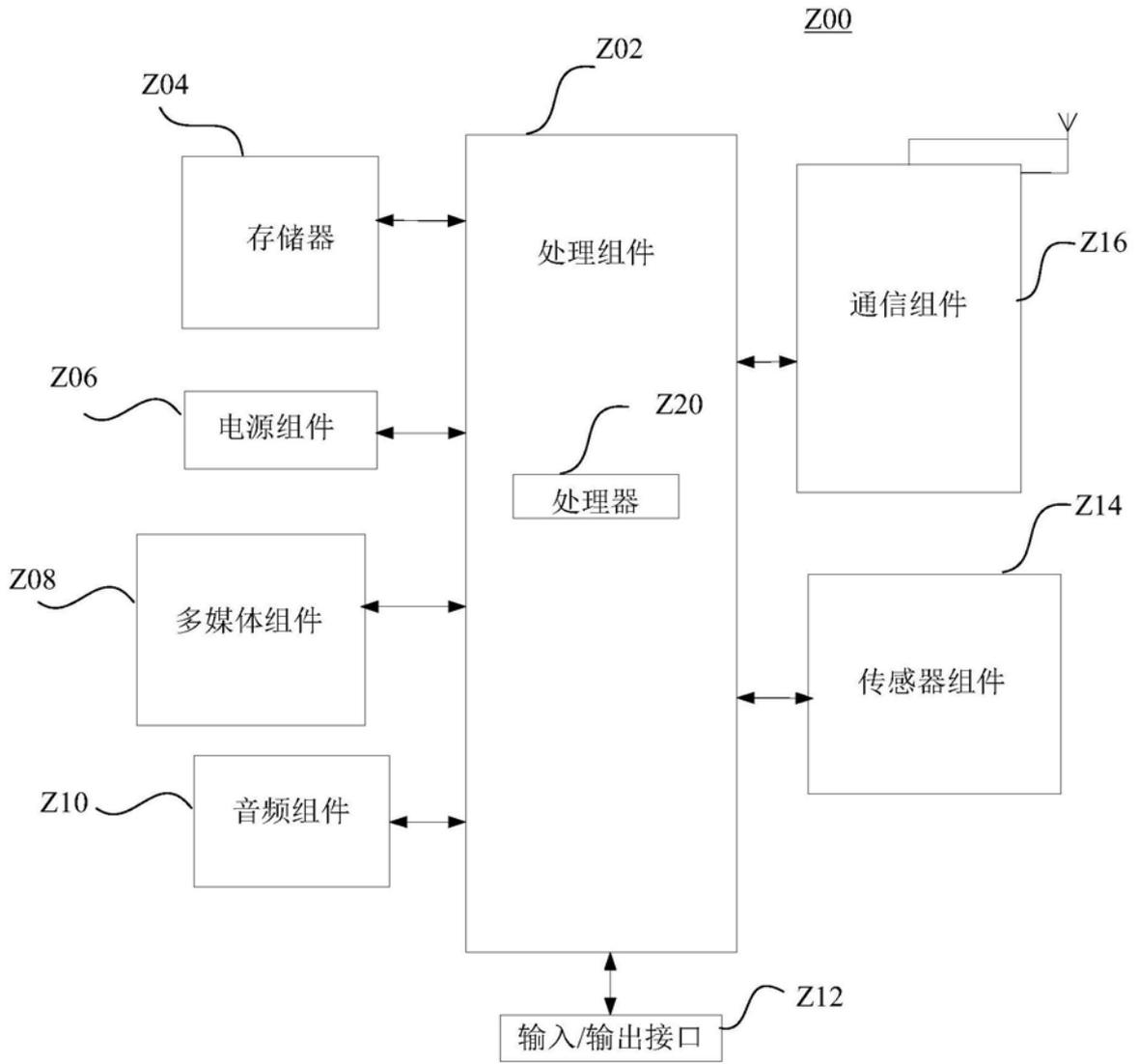


图6