



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104954878 B

(45)授权公告日 2018. 10. 30

(21)申请号 201510372283.7

(22)申请日 2015.06.30

(65)同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 104954878 A

(43)申请公布日 2015.09.30

(73)专利权人 北京奇艺世纪科技有限公司  
地址 100080 北京市海淀区北一街2号鸿城  
拓展大厦10、11层

(72)发明人 朱柏涛

(74)专利代理机构 北京柏杉松知识产权代理事  
务所(普通合伙) 11413  
代理人 马敬 项京

(51)Int.Cl.  
H04N 21/472(2011.01)  
H04N 21/431(2011.01)

(56)对比文件

CN 103414943 A,2013.11.27,摘要,权利要  
求1-8项.

CN 103345465 A,2013.10.09,说明书第  
[0060]-[0081]段.

CN 102623034 A,2012.08.01,全文.

WO 2013/173130 A1,2013.11.21,说明书第  
[0066]-[0083]段,附图8.

审查员 姚臣益

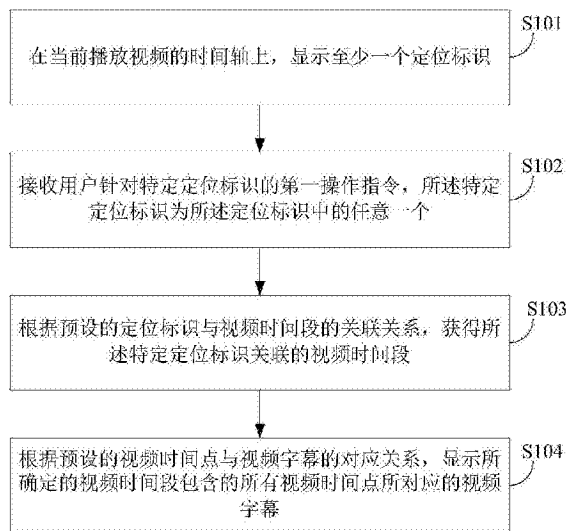
权利要求书2页 说明书8页 附图2页

(54)发明名称

一种对用户回顾的视频字幕的显示方法及  
装置

(57)摘要

本发明实施例公开了一种对用户回顾的视  
频字幕的显示方法及装置,方法包括:终端设备  
在当前播放视频的时间轴上,显示至少一个定位  
标识;接收用户针对特定定位标识的第一操作指  
令,所述特定定位标识为所述定位标识中的任意  
一个;根据预设的定位标识与视频时间段的关联  
关系,获得所述特定定位标识关联的视频时间  
段;根据预设的视频时间点与视频字幕的对应关  
系,显示所确定的视频时间段包含的视频时间  
点所对应的视频字幕。本发明实施例中,利用定  
位标识可使用户能迅速定位到所需回顾的视频  
处,并且可显示出该视频处的视频字幕,该方法  
操作简单,而且定位快速,准确直观,用户感受  
更佳。



1. 一种对用户回顾的视频字幕的显示方法,其特征在于,应用于终端设备,包括:  
在当前播放视频的时间轴上,显示至少一个定位标识;  
接收用户针对特定定位标识的第一操作指令,所述特定定位标识为所述定位标识中的任意一个;  
根据预设的定位标识与视频时间段的关联关系,获得所述特定定位标识关联的视频时间段;  
根据预设的视频时间点与视频字幕的对应关系,显示所确定的视频时间段包含的所有视频时间点所对应的视频字幕。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述根据预设的视频时间点与视频字幕的对应关系,显示所确定的视频时间段包含的所有视频时间点所对应的视频字幕,包括:  
根据预设的视频时间点与视频字幕的对应关系,在所述特定定位标识周围的预设位置,显示所确定的视频时间段包含的所有视频时间点所对应的视频字幕。
3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述预设位置位于所述视频界面上或者位于所述视频界面外。
4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,还包括:  
在显示所述视频字幕的状态下,接收用户对所述特定定位标识的第二操作指令;  
根据所述第二操作指令,取消显示所述视频字幕。
5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,获得所述特定定位标识关联的视频时间段,包括:  
在预设的定位标识与视频时间段的关联关系中,查找与所述特定定位标识相同的定位标识;  
获得与所述特定定位标识相同的定位标识预先关联的视频时间段。
6. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述预设的定位标识与视频时间段的关联关系,为系统预先设置的关联关系或者用户预先自定义的关联关系。
7. 根据权利要求6所述的方法,其特征在于,由用户预先自定义定位标识与视频时间段的关联关系的步骤,包括:  
接收用户对所述当前播放视频的时间轴上的起始时间点的操作指令;  
接收用户对所述当前播放视频的时间轴上的结束时间点的操作指令;  
为所述起始时间点和所述结束时间点之间的视频时间段添加定位标识;  
对添加的定位标识,建立该定位标识与所述起始时间点与结束时间点确定的视频时间段的关联关系。
8. 根据权利要求7所述的方法,其特征在于,还包括:接收用户对所添加的定位标识的保存指令,并响应所述保存指令,将添加的定位标识及该定位标识与视频时间段的关联关系对应保存。
9. 一种对用户回顾的视频字幕的显示装置,其特征在于,应用于终端设备,包括:标识显示单元、指令接收单元、时段获得单元和内容显示单元;其中,  
所述标识显示单元,用于在当前播放视频的时间轴上,显示至少一个定位标识;  
所述指令接收单元,用于接收用户针对特定定位标识的第一操作指令,所述特定定位标识为所述定位标识中的任意一个;

所述时段获得单元,用于根据预设的定位标识与视频时间段的关联关系,获得所述特定定位标识关联的视频时间段;

所述内容显示单元,用于根据预设的视频时间点与视频字幕的对应关系,显示所确定的视频时间段包含的所有视频时间点所对应的视频字幕。

10. 根据权利要求9所述的装置,其特征在于,所述内容显示单元,具体用于:根据预设的视频时间点与视频字幕的对应关系,在所述特定定位标识周围的预设位置,显示所确定的视频时间段包含的所有视频时间点所对应的视频字幕。

11. 根据权利要求10所述的装置,其特征在于,所述预设位置位于视频界面上或者位于所述视频界面外。

12. 根据权利要求9所述的装置,其特征在于,还包括:取消显示单元,

所述指令接收单元,进一步用于在显示所述视频字幕的状态下,接收用户对所述特定定位标识的第二操作指令;

所述取消显示单元,用于根据所述第二操作指令取消显示所述视频字幕。

13. 根据权利要求9所述的装置,其特征在于,所述时段获得单元,包括:标识查找子单元和时段获得子单元;其中,

所述标识查找子单元,用于在预设的定位标识与视频时间段的关联关系中,查找与所述特定定位标识相同的定位标识;

所述时段获得子单元,用于获得与所述特定定位标识相同的定位标识预先关联的视频时间段。

14. 根据权利要求9所述的装置,其特征在于,所述预设的定位标识与视频时间段的关联关系,为系统预先设置的关联关系或者用户预先自定义的关联关系。

15. 根据权利要求14所述的装置,其特征在于,还包括:预先关联单元,所述预先关联单元,包括:第一接收子单元、第二接收子单元、标识添加子单元和关系建立单元;其中,

所述第一接收子单元,用于接收用户对所述当前播放视频的时间轴上的起始时间点的操作指令;

所述第二接收子单元,用于接收用户对所述当前播放视频的时间轴上的结束时间点的操作指令;

所述标识添加子单元,用于为所述起始时间点和所述结束时间点之间的视频时间段添加定位标识;

所述关系建立单元,用于对添加的定位标识,建立该定位标识与所述起始时间点与结束时间点确定的视频时间段的关联关系。

16. 根据权利要求15所述的装置,其特征在于,还包括:保存单元,所述保存单元,用于接收用户对所添加的定位标识的保存指令,将添加的定位标识及该定位标识与视频时间段的关联关系对应保存。

## 一种对用户回顾的视频字幕的显示方法及装置

### 技术领域

[0001] 本发明实施例涉及视频显示领域,特别涉及一种对用户回顾的视频字幕的显示方法及装置。

### 背景技术

[0002] 随着科技的发展,视频网站为用户提供了各种各样的视频,比如:授课类视频、讲座类视频等,用户可在终端设备上观看这些视频。

[0003] 当用户观看视频过程中,特别是对于授课类视频的观看过程中,需要不断回顾之前播放过的视频以强化记忆或进行对比,这时用户可以根据视频时间轴上的帧画面提示进行多次后退操作以试图定位到所需的视频处,但是像授课类视频的视频画面在播放过程中几乎一样的视频,帧画面提示的作用也不是很明显,用户可能更希望通过字幕来了解该处视频的内容,但是现有的多次后退的方法并不能快速准确定位到用户所需视频处,更不能快速显示该处的字幕,而且多次操作还花费了大量时间,用户感受极其不佳。

[0004] 综上所述,如何快速直观的显示用户回顾的视频字幕成为一个亟待解决的问题。

### 发明内容

[0005] 基于上述问题,本发明实施例公开了一种对用户回顾的视频字幕的显示方法,以快速直观的显示用户回顾的视频字幕。技术方案如下:

[0006] 本发明实施例提供了一种对用户回顾的视频字幕的显示方法,应用于终端设备,包括:

[0007] 在当前播放视频的时间轴上,显示至少一个定位标识;

[0008] 接收用户针对特定定位标识的第一操作指令,所述特定定位标识为所述定位标识中的任意一个;

[0009] 根据预设的定位标识与视频时间段的关联关系,获得所述特定定位标识关联的视频时间段;

[0010] 根据预设的视频时间点与视频字幕的对应关系,显示所确定的视频时间段包含的所有视频时间点所对应的视频字幕。

[0011] 可选的,所述根据预设的视频时间点与视频字幕的对应关系,显示所确定的视频时间段包含的所有视频时间点所对应的视频字幕,包括:

[0012] 根据预设的视频时间点与视频字幕的对应关系,在所述特定定位标识周围的预设位置,显示所确定的视频时间段包含的所有视频时间点所对应的视频字幕。

[0013] 可选的,所述预设位置位于所述视频界面上或者位于所述视频界面外。

[0014] 可选的,还包括:

[0015] 在显示所述视频字幕的状态下,接收用户对所述特定定位标识的第二操作指令;

[0016] 根据所述第二操作指令,取消显示所述视频字幕。

[0017] 可选的,获得所述特定定位标识关联的视频时间段,包括:

[0018] 在预设的定位标识与视频时间段的关联关系中,查找与所述特定定位标识相同的定位标识;

[0019] 获得与所述特定定位标识相同的定位标识预先关联的视频时间段。

[0020] 可选的,所述预设的定位标识与视频时间段的关联关系,为系统预先设置的关联关系或者用户预先自定义的关联关系。

[0021] 可选的,由用户预先自定义定位标识与视频时间段的关联关系的步骤,包括:

[0022] 接收用户对所述当前播放视频的时间轴上的起始时间点的操作指令;

[0023] 接收用户对所述当前播放视频的时间轴上的结束时间点的操作指令;

[0024] 为所述起始时间点和所述结束时间点之间的视频时间段添加定位标识;

[0025] 对添加的定位标识,建立该定位标识与所述起始时间点与结束时间点确定的视频时间段的关联关系。

[0026] 可选的,还包括:接收用户对所添加的定位标识的保存指令,并响应所述保存指令,将添加的定位标识及该定位标识与视频时间段的关联关系对应保存。

[0027] 本发明实施例还提供了一种对用户回顾的视频字幕的显示装置,应用于终端设备,包括:标识显示单元、指令接收单元、时段获得单元和内容显示单元;其中,

[0028] 所述标识显示单元,用于在当前播放视频的时间轴上,显示至少一个定位标识;

[0029] 所述指令接收单元,用于接收用户针对特定定位标识的第一操作指令,所述特定定位标识为所述定位标识中的任意一个;

[0030] 所述时段获得单元,用于根据预设的定位标识与视频时间段的关联关系,获得所述特定定位标识关联的视频时间段;

[0031] 所述内容显示单元,用于根据预设的视频时间点与视频字幕的对应关系,显示所确定的视频时间段包含的所有视频时间点所对应的视频字幕。

[0032] 可选的,所述内容显示单元,具体用于:根据预设的视频时间点与视频字幕的对应关系,在所述特定定位标识周围的预设位置,显示所确定的视频时间段包含的所有视频时间点所对应的视频字幕。

[0033] 可选的,所述预设位置位于视频界面上或者位于所述视频界面外。

[0034] 可选的,还包括:取消显示单元,

[0035] 所述指令接收单元,进一步用于在显示所述视频字幕的状态下,接收用户对所述特定定位标识的第二操作指令;

[0036] 所述取消显示单元,用于根据所述第二操作指令取消显示所述视频字幕。

[0037] 可选的,所述时段获得单元,包括:标识查找子单元和时段获得子单元;其中,

[0038] 所述标识查找子单元,用于在预设的定位标识与视频时间段的关联关系中,查找与所述特定定位标识相同的定位标识;

[0039] 所述时段获得子单元,用于获得与所述特定定位标识相同的定位标识预先关联的视频时间段。

[0040] 可选的,所述预设的定位标识与视频时间段的关联关系,为系统预先设置的关联关系或者用户预先自定义的关联关系。

[0041] 可选的,还包括:预先关联单元,所述预先关联单元,包括:第一接收子单元、第二接收子单元、标识添加子单元和关系建立单元;其中,

[0042] 所述第一接收子单元,用于接收用户对所述当前播放视频的时间轴上的起始时间点的操作指令;

[0043] 所述第二接收子单元,用于接收用户对所述当前播放视频的时间轴上的结束时间点的操作指令;

[0044] 所述标识添加子单元,用于为所述起始时间点和所述结束时间点之间的视频时间段添加定位标识;

[0045] 所述关系建立单元,用于对添加的定位标识,建立该定位标识与所述起始时间点与结束时间点确定的视频时间段的关联关系。

[0046] 可选的,还包括:保存单元,所述保存单元,用于接收用户对所添加的定位标识的保存指令,将添加的定位标识及该定位标识与视频时间段的关联关系对应保存。

[0047] 本发明实施例中,终端设备在当前播放视频的时间轴上,显示至少一个定位标识;接收用户针对特定定位标识的第一操作指令,所述特定定位标识为所述定位标识中的任意一个;根据预设的定位标识与视频时间段的关联关系,获得所述特定定位标识关联的视频时间段;根据预设的视频时间点与视频字幕的对应关系,显示所确定的视频时间段包含的视频时间点所对应的视频字幕。本发明实施例中,利用定位标记可使用户能迅速定位到所需回顾的视频处,并且可显示出该视频处的视频字幕,该方法操作简单,而且定位快速,准确直观,用户感受更佳。

## 附图说明

[0048] 为了更清楚地说明本发明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,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0049] 图1为本发明实施例所提供的一种对用户回顾的视频字幕的显示方法的流程图;

[0050] 图2为视频字幕显示在视频界面上时的示意图;

[0051] 图3为相关的视频字幕显示在视频界面外的示意图;

[0052] 图4为发明实施例所提供的一种对用户回顾的视频字幕的显示装置的结构示意图。

## 具体实施方式

[0053] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0054] 本发明实施例提供了一种对用户回顾的视频字幕的显示方法,该方法应用于终端设备,可以包括以下步骤:

[0055] 在当前播放视频的时间轴上,显示至少一个定位标识;

[0056] 接收用户针对特定定位标识的第一操作指令,所述特定定位标识为所述定位标识中的任意一个;

[0057] 根据预设的定位标识与视频时间段的关联关系,获得所述特定定位标识关联的视频时间段;

[0058] 根据预设的视频时间点与视频字幕的对应关系,显示所确定的视频时间段包含的所有视频时间点所对应的视频字幕。

[0059] 需要说明的是,上述当前播放的视频携带有视频字幕,用户可以通过该视频字幕更加清楚的了解视频内容。实际中,要实现在视频在播放过程中同时显示视频字幕,在播放视频设备或视频对应的服务器上定存储有该视频与该视频的视频字幕的对应文件或对应关系。本发明实施例的一种对用户回顾的视频字幕的显示方法应用于终端设备,该终端设备具有播放视频功能,该终端设备可以为:手机、平板电脑、笔记本电脑等便携式终端,当然,该终端也可以为:台式电脑、数字电视等非便携式终端。本发明实施例的方案较多应用于教学授课类视频中。

[0060] 本发明实施例中,利用定位标记可使用户能迅速定位到所需回顾的视频处,并且可显示出该视频处的视频字幕,该方法操作简单,而且定位快速,准确直观,用户感受更佳。

[0061] 下面对本发明实施例所提供的一种对用户回顾的视频字幕的显示方法的步骤进行详细介绍。

[0062] 图1为本发明实施例所提供的一种对用户回顾的视频字幕的显示方法的流程图,该方法应用于终端设备,可以包括以下步骤:

[0063] S101,在当前播放视频的时间轴上,显示至少一个定位标识;

[0064] 需要说明的是,在上述时间轴上可以显示当前播放视频的时间点进度信息,该定位标识显示在时间轴的某个时间点处,但是并不代表该定位标识只是指示该时间点,实际上,定位标识指代的是时间轴上的一个时间段,定位标识所在的时间轴上的位置仅仅是定位标识所指代的时间段中的某个时间点。该定位标识可以是系统预设的标识或者用户自定义的标识。

[0065] 另外,用户对于终端设备上播放视频的关键点,可能还希望回顾观看,该关键点可以是一个,也可以是多个。如果一个关键部分对应一个定位标识,那么实现本方案,至少存在一个定位标识。

[0066] 具体的,在终端设备当前播放视频的时间轴上显示至少一个定位标识,该定位标识可以是圆点形状,也可以是长柱形,或者可以是用户自定义的形状,这都是合理的。当时间轴上显示出多个定位标识时,为了区分各个定位标识,可以对各个定位标识添加标号,例如:依次添加A、B、C,该添加的标号可以是系统默认的样式,也可以是用户自定义的样式,这都是合理的,本发明实施例并不对此进行限定。如图2所示,为添加标号A、B、C、D、E……的当前播放视频时间轴上显示的定位标识。

[0067] S102,接收用户针对特定定位标识的第一操作指令,所述特定定位标识为所述定位标识中的任意一个;

[0068] 具体的,当用户需要回顾之前的存在定位标识的视频内容时,可以对终端设备上的某一个定位标识进行第一操作,进而终端设备接收用户操作的该定位标识,这里称为特定定位标识,该特定定位标识为S101步骤中显示的定位标识中的任意一个。该第一操作可以是点击操作,也可以是悬停操作,还可以是本领域技术人员可以设置的利于用户实施的其他操作,本发明实施例并不对比进行限定。

[0069] S103,根据预设的定位标识与视频时间段的关联关系,获得所述特定定位标识关联的视频时间段;

[0070] 需要说明的是,该预设的定位标识虽然当前正在播放视频的时间轴上的某一个时间点显示,但是对应的是该时间轴上的时间段。

[0071] 具体的,在S102步骤中接收用户针对特定定位标识的第一操作指令后,根据预设的定位标识与视频时间段的关联关系,可获得该特定定位标识关联的视频时间段。

[0072] 由S102步骤可知,特定定位标识为所述定位标识中的任意一个,因此S103步骤中,获得所述特定定位标识关联的视频时间段,可以包括:

[0073] 在预设的定位标识与视频时间段的关联关系中,查找与所述特定定位标识相同的定位标识;

[0074] 获得与所述特定定位标识相同的定位标识预先关联的视频时间段。

[0075] 具体的,特定定位标识为所述定位标识中的任意一个,因为终端设备中存储的是定位标识与视频时间段的关联关系,因此可以在预设的定位标识与视频时间段的关联关系中,查找与所述特定定位标识相同的定位标识;并在查找到后获得与所述特定定位标识相同的定位标识预先关联的视频时间段。

[0076] 实际中,所述预设的定位标识与视频时间段的关联关系,为系统预先设置的关联关系或者用户预先自定义的关联关系。

[0077] 具体的,当该关联关系为系统预先设置,当然,定位标识也是系统预设的,每个定位标识都有系统预先设定的时间段,比如:系统预设第一个定位标识对应第一时间段,第二个定位标识对应第二时间段……这样用户直接对该显示的定位标识进行操作即可。当该关联关系为用户自定义的关联关系时,用户可以对定位标识的起始时间点和结束时间点进行个性化设置,这样设置的定位标识对应的时间段的视频字幕更符合用户的需求。

[0078] 由上面描述可知,预设的定位标识与视频时间段的关联关系可以是用户预先自定义的关联关系,由用户预先自定义定位标识与视频时间段的关联关系的步骤,可以包括:

[0079] 接收用户对所述当前播放视频的时间轴上的起始时间点的操作指令;

[0080] 接收用户对所述当前播放视频的时间轴上的结束时间点的操作指令;

[0081] 为所述起始时间点和所述结束时间点之间的视频时间段添加定位标识;

[0082] 对添加的定位标识,建立该定位标识与所述起始时间点与结束时间点确定的视频时间段的关联关系。

[0083] 需要说明的是,当用户需要设置定位标识时,可以通过相应的设置定指标识快捷键开始进行定位标识的设置。一般的,可以通过快捷键弹出对话框以供用户开始进行设置,该对话框中可以设置有起始时间点和结束时间点的输入框,以供用户输入起始时间点和结束时间点的数值;也可以在时间轴直接标记起始和结束时间点定义定位标识,这都是可以的,本发明实施例并不对此进行限定。当然,还可以先锁定设置定位标识模式,然后在时间轴上对起始时间点和结束时间点进行设置,上述步骤即为该情况的具体实施步骤。

[0084] 具体的,在设置定位标识的模式下,首先接收用户对当前播放视频的时间轴上的起始时间点的操作指令,其次接收用户对当前播放视频的时间轴上的结束时间点的操作指令,然后为该起始时间点和该结束时间点之间的视频时间段添加定位标识,最后对添加的定位标识建立该定位标识与该起始时间点与结束时间点确定的视频时间段的关联关系。需



要强调的是,添加的定位标识可以显示在该起始时间点与结束时间点确定的视频时间段中的任意一个时间点处。

[0085] 为了避免看同一视频时多次设置定位标识的情况给用户造成不便,可以对用户添加的定位标识进行保存,则在用户自定义定位标识的实施例,还可以包括:

[0086] 接收用户对所添加的定位标识的保存指令,并响应所述保存指令,将添加的定位标识及该定位标识与视频时间段的关联关系对应保存。

[0087] 具体的,当用户点击预设的保存按钮后,终端设备接收该保存指令,响应该保存指令后,对添加的定位标识以及该定位标识与视频时间段的关联关系对应进行保存。

[0088] 由以上可知,对添加的定位标识进行保存,可以使用户希望再次查看定位标识时,可以直接进行操作,节省了用户时间,用户感受更佳。

[0089] S104,根据预设的视频时间点与视频字幕的对应关系,显示所确定的视频时间段包含的所有视频时间点所对应的视频字幕。

[0090] 需要说明的是,在携带有视频字幕的视频的播放中,播放该视频的终端设备中存储有该视频的播放时间点与该时间点对应的视频字幕的对应关系,这样才可以在视频播放过程中,同步显示视频字幕。

[0091] 具体的,当S103步骤获得该特定定位标识关联的视频时间段后,可根据预设的视频时间点与视频字幕的对应关系,显示所确定的视频时间段包含的所有视频时间点所对应的视频字幕。如图2中,当用户点击定位标识C之后,在该定位标识下方显示该定位标识C对应的视频字幕。

[0092] 可选的,所述根据预设的视频时间点与视频字幕的对应关系,显示所确定的视频时间段包含的所有视频时间点所对应的视频字幕,可以包括:

[0093] 根据预设的视频时间点与视频字幕的对应关系,在所述特定定位标识周围的预设位置,显示所确定的视频时间段包含的所有视频时间点所对应的视频字幕。

[0094] 具体的,在S103步骤中获得该特定定位标识关联的视频时间段后,可在该特定定位标识周围的预设位置显示出该确定的视频时间段包含的所有视频时间点所对应的视频字幕。该预设位置可以位于视频界面上,也可以位于视频界面外。当待显示的视频字幕较少时,可以在视频界面上的预设位置显示,如图2所示的定位标识C对应的视频字幕的显示位置;当待显示的视频字幕较多时,如仍在视频界面上显示,可能会遮挡视频界面的内容,这时可以设置待显示的视频字幕显示在视频界面外的预设位置,如图3所示的定位标识A、C、E对应的视频字幕的显示位置。

[0095] 另外,当几个定位标识对应的视频字幕具有相关性时,可以在预设位置同时显示这几个定位标识对应的视频字幕,如图3所示,在视频界面外显示定位标识A、C、E对应的视频字幕,这样用户可同时查看三个视频字幕,并可通过对比较好的体会定位标识A、C、E对应的视频字幕的相关性。

[0096] 在一个具体实施例中,可以在用户再次点击相同的定位标识后,取消显示该定位标识;具体的,在本发明实施例的基础上,还可以包括以下步骤:

[0097] 在显示所述视频字幕的状态下,接收用户对所述特定定位标识的第二操作指令;

[0098] 根据所述第二操作指令,取消显示所述视频字幕。

[0099] 具体的,当用户对特定定位标识进行第一操作后,在预设位置显示该特定定位标

识对应的视频字幕,当用户对该特定定位标识进行第二操作后,取消显示该定位标识对应的视频字幕。该第一操作和第二操作都可以是点击操作,那么上述步骤相当于首次点击特定定位标识,显示该特定定位标识对应的视频字幕,再次点击该特定定位标识,取消显示该视频字幕。

[0100] 在另一具体实施例中,可以对特定定位标识显示的视频字幕显示时长进行相应设置,那么在实际显示时长到达该设置的显示时长时,自动取消显示该视频字幕,这样简化了用户的操作,同时可以减少对终端设备资源的占用,进一步也节省了终端设备的电量。

[0101] 本发明实施例中,终端设备在当前播放视频的时间轴上,显示至少一个定位标识;接收用户针对特定定位标识的第一操作指令,所述特定定位标识为所述定位标识中的任意一个;根据预设的定位标识与视频时间段的关联关系,获得所述特定定位标识关联的视频时间段;根据预设的视频时间点与视频字幕的对应关系,显示所确定的视频时间段包含的视频时间点所对应的视频字幕。本发明实施例中,利用定位标记可使用户能迅速定位到所需回顾的视频处,并且可显示出该视频处的视频字幕,该方法操作简单,而且定位快速,准确直观,用户感受更佳。

[0102] 对应于图1所示方法实施例,本发明实施例还提供了一种对用户回顾的视频字幕的显示装置,如图4所示,为本发明实施例所提供的一种对用户回顾的视频字幕的显示装置的结构示意图,图4中的装置可以包括以下单元:标识显示单元210、指令接收单元220、时段获得单元230和内容显示单元240;其中,

[0103] 所述标识显示单元210,用于在当前播放视频的时间轴上,显示至少一个定位标识;

[0104] 所述指令接收单元220,用于接收用户针对特定定位标识的第一操作指令,所述特定定位标识为所述定位标识中的任意一个;

[0105] 所述时段获得单元230,用于根据预设的定位标识与视频时间段的关联关系,获得所述特定定位标识关联的视频时间段;

[0106] 所述内容显示单元240,用于根据预设的视频时间点与视频字幕的对应关系,显示所确定的视频时间段包含的所有视频时间点所对应的视频字幕。

[0107] 本发明实施例中,终端设备在当前播放视频的时间轴上,显示至少一个定位标识;接收用户针对特定定位标识的第一操作指令,所述特定定位标识为所述定位标识中的任意一个;根据预设的定位标识与视频时间段的关联关系,获得所述特定定位标识关联的视频时间段;根据预设的视频时间点与视频字幕的对应关系,显示所确定的视频时间段包含的视频时间点所对应的视频字幕。本发明实施例中,利用定位标记可使用户能迅速定位到所需回顾的视频处,并且可显示出该视频处的视频字幕,该方法操作简单,而且定位快速,准确直观,用户感受更佳。

[0108] 图4所示实施例中的所述内容显示单元240,具体用于:根据预设的视频时间点与视频字幕的对应关系,在所述特定定位标识周围的预设位置,显示所确定的视频时间段包含的所有视频时间点所对应的视频字幕。

[0109] 在上述具体实施例中,所述预设位置位于视频界面上或者所述视频界面外。

[0110] 在图4所示实施例基础上,还包括:取消显示单元,

[0111] 所述指令接收单元,进一步用于在显示所述视频字幕的状态下,接收用户对所述

特定定位标识的第二操作指令；

[0112] 所述取消显示单元,用于根据所述第二操作指令取消显示所述视频字幕。

[0113] 图4所示实施例中的所述时段获得单元230,可以包括:标识查找子单元和时段获得子单元;其中,

[0114] 所述标识查找子单元,用于在预设的定位标识与视频时间段的关联关系中,查找与所述特定定位标识相同的定位标识;

[0115] 所述时段获得子单元,用于获得与所述特定定位标识相同的定位标识预先关联的视频时间段。

[0116] 在图4所示实施例中,所述预设的定位标识与视频时间段的关联关系,为系统预先设置的关联关系或者用户预先自定义的关联关系。

[0117] 在上述具体实施例基础上,还可以包括:预先关联单元,所述预先关联单元,包括:第一接收子单元、第二接收子单元、标识添加子单元和关系建立单元;将该具体实施例成为第一具体实施例,其中,

[0118] 所述第一接收子单元,用于接收用户对所述当前播放视频的时间轴上的起始时间点的操作指令;

[0119] 所述第二接收子单元,用于接收用户对所述当前播放视频的时间轴上的结束时间点的操作指令;

[0120] 所述标识添加子单元,用于为所述起始时间点和所述结束时间点之间的视频时间段添加定位标识;

[0121] 所述关系建立单元,用于对添加的定位标识,建立该定位标识与所述起始时间点与结束时间点确定的视频时间段的关联关系。

[0122] 在上述第一具体实施例基础上,还可以包括:保存单元,所述保存单元,用于接收用户对所添加的定位标识的保存指令,将添加的定位标识及该定位标识与视频时间段的关联关系对应保存。

[0123] 对于系统或装置实施例而言,由于其基本相似于方法实施例,所以描述的比较简单,相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

[0124] 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。

[0125] 本领域普通技术人员可以理解实现上述方法实施方式中的全部或部分步骤是可以通程序来指令相关的硬件来完成,所述的程序可以存储于计算机可读取存储介质中,这里所称得的存储介质,如:ROM/RAM、磁碟、光盘等。

[0126] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并非用于限定本发明的保护范围。凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均包含在本发明的保护范围内。

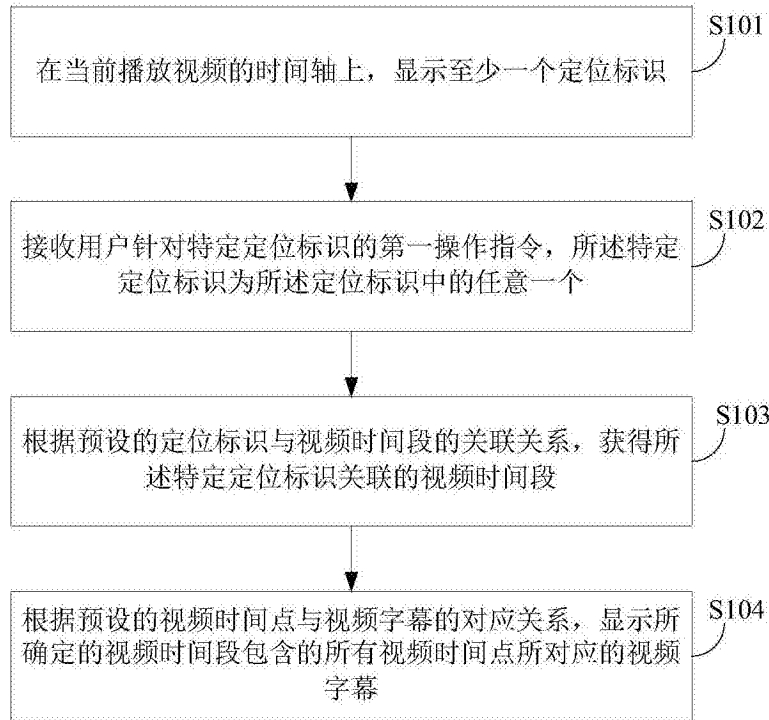


图1



图2



图3

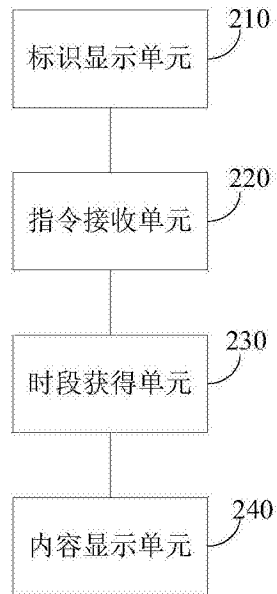


图4