



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103546709 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 29

(21) 申请号 201310534988. 5

(22) 申请日 2013. 10. 31

(71) 申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术
产业园(北区)梦溪道 2 号酷派信息港
(1 号楼)

(72) 发明人 李长宁

(74) 专利代理机构 深圳中一专利商标事务所
44237

代理人 张全文

(51) Int. Cl.

H04N 5/76 (2006. 01)

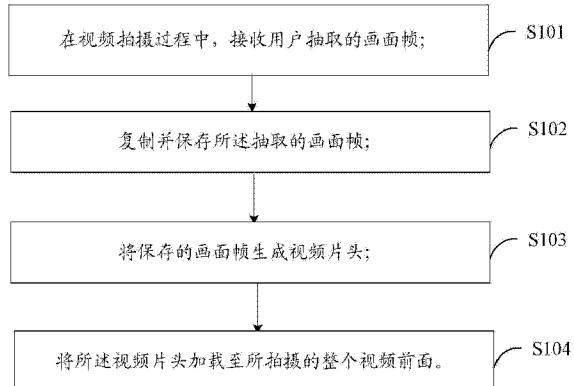
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称

一种视频拍摄的片头生成方法、系统及智能
电子设备

(57) 摘要

本发明适用于视频拍摄技术领域，提供了一种视频拍摄的片头生成方法、系统及智能电子设备。所述方法包括以下步骤：在视频拍摄过程中，接收用户抽取的画面帧；复制并保存所述抽取的画面帧；将保存的画面帧生成视频片头；将所述视频片头加载至所拍摄的整个视频前面。本发明即让用户在拍摄过程中能选取需要作为片头的画面，然后在视频拍摄完毕时，系统自动生成一个视频片头并加在视频前面，这样一种方式不用用户花时间进行视频后期处理，而是在拍摄过程中自动完成的，能够给观众提供一个提示，就像书籍摘要一样，让其花很短的时间观看这个片头从而决定这个视频是否值得继续看下去。



1. 一种视频拍摄的片头生成方法,其特征在于,所述方法包括以下步骤:

在视频拍摄过程中,接收用户抽取的画面帧;

复制并保存所述抽取的画面帧;

将保存的画面帧生成视频片头;

将所述视频片头加载至所拍摄的整个视频前面。

2. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,在所述在视频拍摄过程中,接收用户抽取的画面帧的步骤之前,还包括以下步骤:

预先设置画面帧抽取键的控件;

将所述画面帧抽取键的控件加载到视频拍摄画面中供用户点击操作。

3. 如权利要求2所述的方法,其特征在于,当用户多次点击在拍摄过程中不同画面中的预设的画面帧抽取键时,所述方法还包括:

记录不同画面的当前时间;

根据不同画面的当前时间的先后顺序,对不同画面进行编号;

根据不同画面的编号,将不同画面对应的帧连接起来生成视频片头。

4. 如权利要求3所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

预先设置帧与帧之间的转换时间;

将不同画面对应的帧按照所述转换时间连接起来生成视频片头。

5. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

对生成的视频片头进行文字标示;

将所述文字标示显示在片头的视频画面上。

6. 一种视频拍摄的片头生成系统,其特征在于,所述系统包括:

接收模块,用于在视频拍摄过程中,接收用户抽取的画面帧;

复制保存模块,用于复制并保存所述抽取的画面帧;

片头生成模块,用于将保存的画面帧生成视频片头;

加载模块,用于将所述视频片头加载至所拍摄的整个视频前面。

7. 如权利要求6所述的系统,其特征在于,当接收到用户抽取的多个画面帧时,所述系统还包括:

记录模块,用于记录不同画面的当前时间;

编号模块,用于根据不同画面的当前时间的先后顺序,对不同画面进行编号;

片头生成模块,还用于根据不同画面的编号,将不同画面对应的帧连接起来生成视频片头。

8. 如权利要求7所述的系统,其特征在于,所述系统还包括:

时间设置模块,用于设置帧与帧之间的转换时间;

片头生成模块,还用于将不同画面对应的帧按照所述转换时间连接起来生成视频片头。

9. 如权利要求6所述的系统,其特征在于,所述系统还包括:

标示模块,用于对生成的视频片头进行文字标示;

显示控制模块,用于将所述文字标示显示在片头的视频画面上。

10. 一种包括权利要求6至9任一项所述的视频拍摄的片头生成系统的智能电子设备。

一种视频拍摄的片头生成方法、系统及智能电子设备

技术领域

[0001] 本发明属于视频拍摄技术领域，尤其涉及一种视频拍摄的片头生成方法、系统及智能电子设备。

背景技术

[0002] 目前，由于手机拍摄功能的增强和完善，很多手机用户常常会在生活中随时用手机拍摄照片，并将其发送到网上供网友欣赏或了解相关事件，例如发微博，微信等方式。

[0003] 随着 LTE 网络的普及，手机用户将不再限制于拍摄静态照片进行上传，手机用户会利用手机的摄像功能拍摄生活中的各种动态的视频上传至网上，因为 LTE 网络会带来足够的网速，使得快速上传视频成为可能。

[0004] 由于生活中所拍摄的视频长度一般都会有几十秒或几分钟或更长的时间，想了解视频中所描述的内容，就必须看完整个视频才行，它不像照片所包含的内容那么直观，一目了然。所以说观看视频是比较费时间的，而且对于观众来说，他不知道视频内容到底会是什么，看完后也许会觉得后悔花时间来看整个视频，认为很不值得观看。

[0005] 目前，现有的手机视频及时拍摄及上传方案就是最原始的视频拍摄，不会去对该视频做任何处理工作，如剪辑，加片头等等，因为这些工作是很费时间的，而且还需要利用电脑上专业的视频编辑软件才能完成，这不像手机对照片的处理那么容易。这也是通过手机拍摄视频并在网上发布这一行为不是太流行的原因之一。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种视频拍摄的片头生成方法、系统及智能电子设备，旨在解决现有的手机视频拍摄保存的是最原始的视频拍摄，没有对该视频做任何处理工作，观众必须看完整个视频才能了解视频中所描述的内容，其给观众观看带来费时及不直观的问题。

[0007] 本发明是这样实现的，一种视频拍摄的片头生成方法，所述方法包括以下步骤：

[0008] 在视频拍摄过程中，接收用户抽取的画面帧；

[0009] 复制并保存所述抽取的画面帧；

[0010] 将保存的画面帧生成视频片头；

[0011] 将所述视频片头加载至所拍摄的整个视频前面。

[0012] 本发明的另一目的在于提供一种视频拍摄的片头生成系统，所述系统包括：

[0013] 接收模块，用于在视频拍摄过程中，接收用户抽取的画面帧；

[0014] 复制保存模块，用于复制并保存所述抽取的画面帧；

[0015] 片头生成模块，用于将保存的画面帧生成视频片头；

[0016] 加载模块，用于将所述视频片头加载至所拍摄的整个视频前面。

[0017] 本发明的另一目的在于提供一种包括上面所述的视频拍摄的片头生成系统的智能电子设备。

[0018] 在本发明中，即让用户在拍摄过程中能选取需要作为片头的画面，然后在视频拍摄完毕时，系统自动生成一个视频片头并加在视频前面，这样一种方式不用用户花时间进行视频后期处理，而是在拍摄过程中自动完成的，能够给观众提供一个提示，就像书籍摘要一样，让其花很短的时间观看这个片头从而决定这个视频是否值得继续看下去。

附图说明

[0019] 图 1 是本发明实施例提供的视频拍摄的片头生成方法的实现流程示意图。

[0020] 图 2 是本发明实施例提供的拍摄过程中选取需要作为片头的画面的操作界面示意图。

[0021] 图 3 是本发明实施例提供的视频拍摄的片头生成系统的结构示意图。

具体实施方式

[0022] 为了使本发明的目的、技术方案及有益效果更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[0023] 在本发明实施例中，通过在拍摄过程中根据用户的意愿抽取某些所拍摄的帧，将其混合后形成一个片头加在所拍摄的视频前面，给观看者一个该视频内容的提示。从而解决了现有技术中存在的手机视频拍摄保存的是最原始的视频拍摄，没有对该视频做任何处理工作，观众必须看完整个视频才能了解视频中所描述的内容，其给观众观看带来费时及不直观的问题。

[0024] 请参阅图 1，为本发明实施例提供的视频拍摄的片头生成方法的实现流程，其包括以下步骤：

[0025] 在步骤 S101 中，在视频拍摄过程中，接收用户抽取的画面帧；

[0026] 在本发明实施例中，在步骤 S101 之前，还包括以下步骤：

[0027] 预先设置画面帧抽取键的控件；

[0028] 将所述画面帧抽取键的控件加载到视频拍摄画面中供用户点击操作。

[0029] 在步骤 S102 中，复制并保存所述抽取的画面帧；

[0030] 在步骤 S103 中，将保存的画面帧生成视频片头；

[0031] 在步骤 S104 中，将所述视频片头加载至所拍摄的整个视频前面。

[0032] 作为本发明一优选实施例，当用户多次点击在拍摄过程中不同画面中的预设的画面帧抽取键时，所述方法还包括：

[0033] 记录不同画面的当前时间；

[0034] 根据不同画面的当前时间的先后顺序，对不同画面进行编号；

[0035] 根据不同画面的编号，将不同画面对应的帧连接起来生成视频片头。

[0036] 作为本发明另一优选实施例，所述方法还包括：

[0037] 预先设置在片头视频中帧与帧之间的转换时间；

[0038] 将不同画面对应的帧按照所述转换时间连接起来生成视频片头。

[0039] 作为本发明再一优选实施例，所述方法还包括：

[0040] 对生成的视频片头进行文字标示；

- [0041] 将所述文字标示显示在片头的视频画面上。
- [0042] 作为本发明又一优选实施例，当保存有多个不同画面对应的帧时，所述方法还包括：
- [0043] 接收用户从所述多个不同画面对应的帧中选取的帧；
- [0044] 将选取的帧生成视频片头。
- [0045] 下面通过应用场景来体现本发明的技术方案带来的效果。
- [0046] 在拍摄人举着手机或摄像机进行视频拍摄的过程中，屏幕画面上会出现一个“画面帧抽取键”，如图 2 所示，当看见能代表或描述视频内容的重要画面时便点击一下屏幕上显示的“画面帧抽取键”，那么手机则会自动将该画面对应的 i 帧进行复制，并单独保存下来。
- [0047] 在整个视频拍摄过程中，用户可以根据需要多次点击拍摄中的不同画面上的“画面帧抽取键”，将相应画面对应的帧保存下来。同时对这些画面按照时间顺序进行编号。最后在视频拍摄完毕以后，系统自动将所复制的多个帧画面按照顺序连接起来形成一个关于这个视频的片头，加到所拍摄的整个视频前面，同时给出片头的标示。当然片头画面也可以让用户从截取的几帧画面中再次进行挑选。由于片头中各帧之间可能是断续的，因此可以初设一个帧与帧之间的转换时间，例如 0.5 秒，这样就形成了一个能连续播放的片头。
- [0048] 当然，拍摄人希望点击哪一些画面进行保存完全取决于其经验和兴趣，以及其拍摄目的，例如拍摄人决定将所拍摄的事件中能代表事情发展过程的重要画面做成片头展示出来，那么就可以在拍摄过程中有重要人物出现，场面发生冲突，事件发展有转变等画面时点击预设的画面帧抽取键，让这些画面出现在片头中；又如，拍摄人希望将视频中的所有美女展示给观众时，那么在拍摄过程中，每次当不同的美女出现在摄像头前面时，就可以进行画面保存操作，最后便可以制作一个以美女为主角的片头，用于吸引观众的眼球。片头可以给观看者一个提示，只需要短短几秒钟，就可以让人决定是否值得花时间去看这一段视频。
- [0049] 请参阅图 3，为本发明实施例提供的视频拍摄的片头生成系统的结构。为了便于说明，仅示出了与本发明实施例相关的部分。所述视频拍摄的片头生成系统包括：接收模块 101、复制保存模块 102、片头生成模块 103、以及加载模块 104。所述视频拍摄的片头生成系统可以是内置于智能电子设备中的软件单元、硬件单元或者是软硬件结合的单元。所述智能电子设备可以是带触摸屏的智能手机或者是带触摸屏的摄像机。
- [0050] 接收模块 101，用于在视频拍摄过程中，接收用户抽取的画面帧；
- [0051] 复制保存模块 102，用于复制并保存所述抽取的画面帧；
- [0052] 片头生成模块 103，用于将保存的画面帧生成视频片头；
- [0053] 加载模块 104，用于将所述视频片头加载至所拍摄的整个视频前面。
- [0054] 在本发明实施例中，所述系统还包括：控件设置模块，以及控件加载模块。
- [0055] 控件设置模块，用于设置画面帧抽取键的控件；
- [0056] 控件加载模块，用于将所述画面帧抽取键的控件加载到视频拍摄画面中供用户点击操作。
- [0057] 作为本发明一优选实施例，当接收到用户抽取的多个画面帧时，所述系统还包括：
- [0058] 记录模块，用于记录不同画面的当前时间；

- [0059] 编号模块,用于根据不同画面的当前时间的先后顺序,对不同画面进行编号;
- [0060] 片头生成模块 103,还用于根据不同画面的编号,将不同画面对应的帧连接起来生成视频片头。
- [0061] 作为本发明另一优选实施例,所述系统还包括:
- [0062] 时间设置模块,用于设置在片头视频中帧与帧之间的转换时间;
- [0063] 片头生成模块 103,还用于将不同画面对应的帧按照所述转换时间连接起来生成视频片头。
- [0064] 作为本发明再一优选实施例,所述系统还包括:
- [0065] 标示模块,用于对生成的视频片头进行文字标示;
- [0066] 显示控制模块,用于将所述文字标示显示在片头的视频画面上。
- [0067] 作为本发明又一优选实施例,当保存有多个不同画面对应的帧时,所述系统还包括:
- [0068] 帧接收模块,用于接收用户从所述多个不同画面对应的帧中选取的帧;
- [0069] 片头生成模块 103,还用于将选取的帧生成视频片头。
- [0070] 综上所述,本发明实施例即让用户在拍摄过程中能选取需要作为片头的画面,然后在视频拍摄完毕时,系统自动生成一个视频片头并加在视频前面,这样一种方式不用用户花时间进行视频后期处理,而是在拍摄过程中自动完成的,能够给观众提供一个提示,就像书籍摘要一样,让其花很短的时间观看这个片头从而决定这个视频是否值得继续看下去。
- [0071] 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步骤是可以通过程序来指令相关的硬件来完成,所述的程序可以存储于一计算机可读取存储介质中,所述的存储介质,如 ROM/RAM、磁盘、光盘等。
- [0072] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

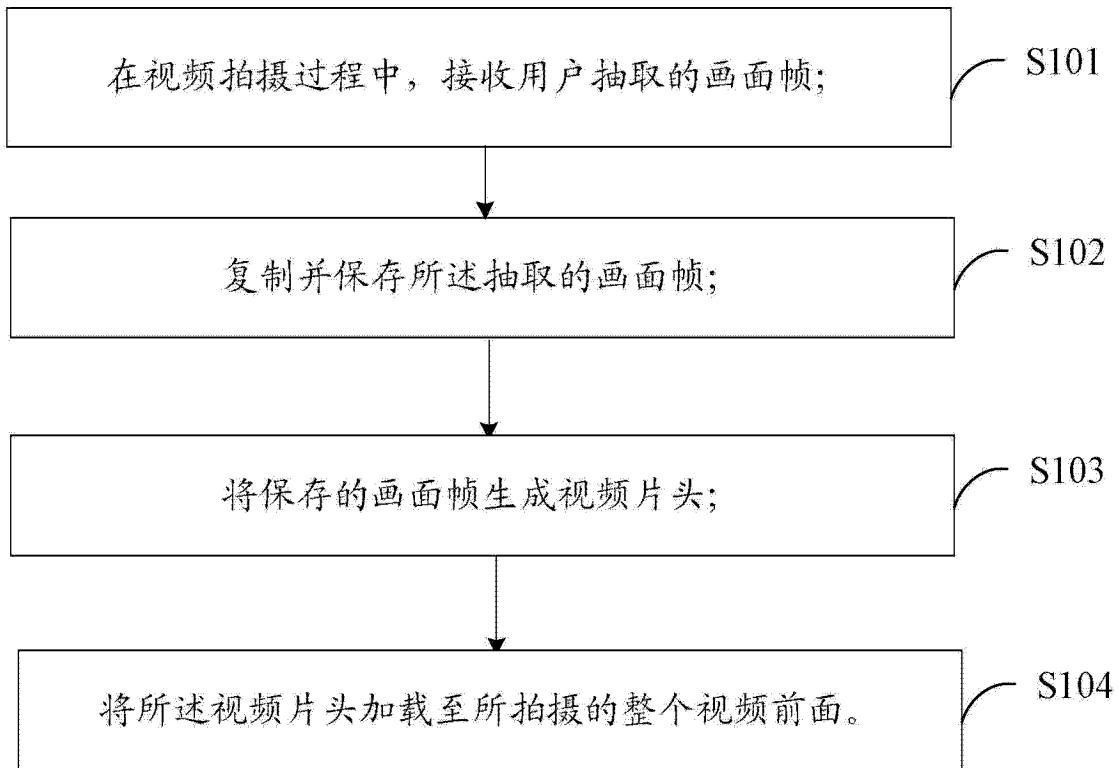


图 1

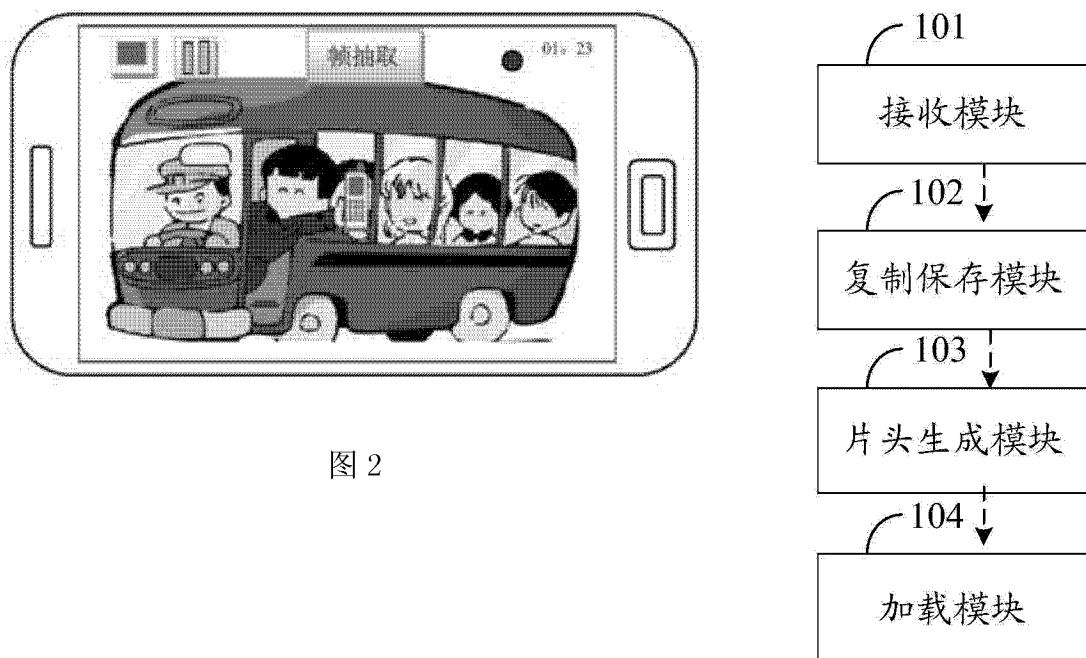


图 2

图 3