



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105163202 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201510428216. 2

(22) 申请日 2015. 07. 20

(71) 申请人 天脉聚源(北京) 科技有限公司  
地址 100007 北京市东城区安定门东大街  
28 号雍和大厦 E 座 8 层

(72) 发明人 苏淼

(51) Int. Cl.

H04N 21/81(2011. 01)

H04N 21/442(2011. 01)

H04N 21/431(2011. 01)

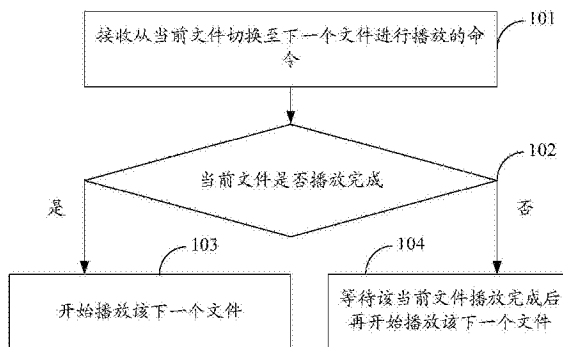
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种切换文件的方法和装置

(57) 摘要

本发明公开了一种切换文件的方法和装置，属于通信领域。所述方法包括：接收从当前文件切换至下一个文件进行播放的命令；判断所述当前文件是否播放完成；如果所述当前文件播放完成，则开始播放所述下一个文件；如果所述当前文件未播放完成，则等待所述当前文件播放完成后再开始播放所述下一个文件。所述装置包括：接收模块、判断模块和切换模块。本发明使得文件切换更流畅，提高了文件切换的安全性。



1. 一种切换文件的方法,其特征在于,所述方法包括:  
接收从当前文件切换至下一个文件进行播放的命令;  
判断所述当前文件是否播放完成;  
如果所述当前文件播放完成,则开始播放所述下一个文件;  
如果所述当前文件未播放完成,则等待所述当前文件播放完成后再开始播放所述下一个文件。
2. 根据权利要求 1 所述的方法,其特征在于,判断所述当前文件是否播放完成,包括:  
如果所述当前文件为视频文件,则判断所述当前文件是否已播放至最后一帧,如果是,则确定所述当前文件播放完成,否则,确定所述当前文件未播放完成。
3. 根据权利要求 1 所述的方法,其特征在于,接收从当前文件切换至下一个文件进行播放的命令,包括:  
检测到屏幕上的播放下一个文件的按钮被点击。
4. 根据权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:  
在开始播放所述下一个文件之前,按照预设的方式使所述当前文件的最后一个画面消失。
5. 根据权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述当前文件和所述下一个文件中的任一个为图片或视频文件。
6. 一种切换文件的装置,其特征在于,所述装置包括:  
接收模块,用于接收从当前文件切换至下一个文件进行播放的命令;  
判断模块,用于判断所述当前文件是否播放完成;  
切换模块,用于如果所述当前文件播放完成,则开始播放所述下一个文件;如果所述当前文件未播放完成,则等待所述当前文件播放完成后再开始播放所述下一个文件。
7. 根据权利要求 6 所述的装置,其特征在于,所述判断模块包括:  
判断单元,用于如果所述当前文件为视频文件,则判断所述当前文件是否已播放至最后一帧,如果是,则确定所述当前文件播放完成,否则,确定所述当前文件未播放完成。
8. 根据权利要求 6 所述的装置,其特征在于,所述接收模块包括:  
第一检测单元,用于检测到屏幕上的播放下一个文件的按钮被点击。
9. 根据权利要求 6 所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:  
消失模块,用于在开始播放所述下一个文件之前,按照预设的方式使所述当前文件的最后一个画面消失。
10. 根据权利要求 6 所述的装置,其特征在于,所述当前文件和所述下一个文件中的任一个为图片或视频文件。

## 一种切换文件的方法和装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及通信领域,特别涉及一种切换文件的方法和装置。

### 背景技术

[0002] Ventuz(维图斯)是一个实时的图像内容创作、编辑和播出控制软件。它专注于高端视听内容的制作,包括专业展示、视频墙安装、实况现场显示及互动、多点触摸应用、以及演播室和播出等领域。Ventuz 设计性强,使用简便,可应用于视频墙、投影映射、广播电视在线包装,并且可与几乎所有的交互设备实现交互性使用。

[0003] 在 Ventuz 系统中,当连续播放多个文件时,如何使文件切换更流畅是个亟待解决的问题。

### 发明内容

[0004] 有鉴于此,本发明提供了一种切换文件的方法和装置,以使文件切换更流畅。所述技术方案如下:

[0005] 第一方面,本发明提供了一种切换文件的方法,包括:

[0006] 接收从当前文件切换至下一个文件进行播放的命令;

[0007] 判断所述当前文件是否播放完成;

[0008] 如果所述当前文件播放完成,则开始播放所述下一个文件;

[0009] 如果所述当前文件未播放完成,则等待所述当前文件播放完成后再开始播放所述下一个文件。

[0010] 其中,判断所述当前文件是否播放完成,包括:

[0011] 如果所述当前文件未视频文件,则判断所述当前文件是否已播放至最后一帧,如果是,则确定所述当前文件播放完成,否则,确定所述当前文件未播放完成。

[0012] 其中,接收从当前文件切换至下一个文件进行播放的命令,包括:

[0013] 检测到屏幕上的播放下一个文件的按钮被点击。

[0014] 其中,所述方法还包括:

[0015] 在开始播放所述下一个文件之前,按照预设的方式使所述当前文件的最后一个画面消失。

[0016] 其中,所述当前文件和所述下一个文件中的任一个为图片或视频文件。

[0017] 第二方面,本发明提供了一种切换文件的装置,包括:

[0018] 接收模块,用于接收从当前文件切换至下一个文件进行播放的命令;

[0019] 判断模块,用于判断所述当前文件是否播放完成;

[0020] 切换模块,用于如果所述当前文件播放完成,则开始播放所述下一个文件;如果所述当前文件未播放完成,则等待所述当前文件播放完成后再开始播放所述下一个文件。

[0021] 其中,所述判断模块包括:

[0022] 判断单元,用于如果所述当前文件为视频文件,则判断所述当前文件是否已播放

至最后一帧,如果是,则确定所述当前文件播放完成,否则,确定所述当前文件未播放完成。

[0023] 其中,所述接收模块包括:

[0024] 第一检测单元,用于检测到屏幕上的播放下一个文件的按钮被点击。

[0025] 其中,所述装置还包括:

[0026] 消失模块,用于在开始播放所述下一个文件之前,按照预设的方式使所述当前文件的最后一个画面消失。

[0027] 其中,所述当前文件和所述下一个文件中的任一个为图片或视频文件。

[0028] 本发明提供的技术方案带来的有益效果是:通过接收从当前文件切换至下一个文件进行播放的命令;判断所述当前文件是否播放完成;如果所述当前文件播放完成,则开始播放所述下一个文件;如果所述当前文件未播放完成,则等待所述当前文件播放完成后,再开始播放所述下一个文件,使得文件切换更流畅,提高了文件切换的安全性。

### 附图说明

[0029] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例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。

[0030] 图 1 是本发明一实施例提供的切换文件的方法流程图;

[0031] 图 2 是本发明另一实施例提供的切换文件的方法流程图;

[0032] 图 3 是本发明另一实施例提供的当前文件的最后一个画面消失的示意图;

[0033] 图 4 是本发明另一实施例提供的切换文件的装置结构图。

### 具体实施方式

[0034] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本发明实施方式作进一步地详细描述。

[0035] 本发明涉及一种切换文件的方法和装置,用于 Ventuz 系统中,以提高 Ventuz 系统中文件切换的安全性,使文件切换更流畅。

[0036] 参见图 1,本发明一实施例提供了一种切换文件的方法,包括:

[0037] 101:接收从当前文件切换至下一个文件进行播放的命令;

[0038] 其中,所述当前文件的类型与所述下一个文件的类型可以相同,也可以不同,本实施例对此不做具体限定。

[0039] 102:判断该当前文件是否播放完成,如果该当前文件播放完成,则执行 103;如果该当前文件未播放完成,则执行 104;

[0040] 本实施例中,当前文件与下一个文件都是可以进行播放的文件,且预先已经设定好播放的顺序,此处不做过多说明。

[0041] 103:开始播放该下一个文件,流程结束;

[0042] 104:等待该当前文件播放完成后,再开始播放该下一个文件,流程结束。

[0043] 本实施例中,可选的,判断该当前文件是否播放完成,包括:

[0044] 如果该当前文件为视频文件,则判断该当前文件是否已播放至最后一帧,如果是,

则确定该当前文件播放完成,否则,确定该当前文件未播放完成。

[0045] 本实施例中,可选的,接收从当前文件切换至下一个文件进行播放的命令,包括:

[0046] 检测到屏幕上的播放下一个文件的按钮被点击。

[0047] 本实施例中,可选的,上述方法还包括:

[0048] 在开始播放所述下一个文件之前,按照预设的方式使所述当前文件的最后一个画面消失。

[0049] 本实施例中,可选的,该当前文件和该下一个文件中的任一个为图片或视频文件。

[0050] 本实施例提供的上述方法,通过接收从当前文件切换至下一个文件进行播放的命令;判断所述当前文件是否播放完成;如果所述当前文件播放完成,则开始播放所述下一个文件;如果所述当前文件未播放完成,则等待所述当前文件播放完成后再开始播放所述下一个文件,使得文件切换更流畅,提高了文件切换的安全性。

[0051] 参见图 2,本发明另一实施例提供了一种切换文件的方法,包括:

[0052] 201:接收从当前文件切换至下一个文件进行播放的命令;

[0053] 本实施例中,本步骤可以包括:

[0054] 检测到屏幕上的播放下一个文件的按钮被点击。

[0055] 其中,Ventuz 系统可以使用播放控件来播放文件,在屏幕上通常可以设置用于控制播放的按钮,如播放按钮、暂停按钮等等。该播放控件在播放文件的过程中,会监听是否有按钮被点击,如果播放下一个文件的按钮被点击,则确认收到从当前文件切换至下一个文件进行播放的命令。

[0056] 通常,播放视频文件时都会包括多个帧,在播放的过程中,可以监听当前文件是否已经播放至最后一帧,如果是,则可以确定收到从当前文件切换至下一个文件进行播放的命令。

[0057] 202:如果当前文件为视频文件,则判断该当前文件是否已播放至最后一帧,如果是,则执行 203;否则,执行 204;

[0058] 203:确定该当前文件播放完成,按照预设的方式使所述当前文件的最后一个画面消失,然后开始播放该下一个文件,流程结束;

[0059] 204:确定该当前文件未播放完成,等待该当前文件播放完成,按照预设的方式使所述当前文件的最后一个画面消失,然后再开始播放该下一个文件,流程结束。

[0060] 其中,所述当前文件的最后一个画面,对于图片来说就是指图片本身,对于视频文件来说就是指最后一帧。所述预设的方式可以根据需要设置,包括但不限于:向某个方向逐渐移动至完全离开屏幕,逐渐模糊显示至完全消失看不见,整个画面划分为若干个固定形状且逐步变小消失等等,本实施例对此不做具体限定。

[0061] 例如,参见图 3,为本发明另一实施例提供的当前文件的最后一个画面消失的示意图。其中,上方的图为当前文件的最后一个画面开始逐渐变暗,下方的图为该当前文件变得更暗,最后当屏幕上完全变黑时就代表该画面完全消失。

[0062] 本实施例中,可选的,所述当前文件和所述下一个文件中的任一个为图片或视频文件。例如,ffmpeg 格式,该格式包括但不限于:MP4、mpg、wmv、mov、flv、ogg、mxf 等等。

[0063] 本实施例提供的上述方法,通过接收从当前文件切换至下一个文件进行播放的命令;判断所述当前文件是否播放完成;如果所述当前文件播放完成,则开始播放所述下一

个文件；如果所述当前文件未播放完成，则等待所述当前文件播放完成后再开始播放所述下一个文件，使得文件切换更流畅，提高了文件切换的安全性。

[0064] 参见图 4，本发明另一实施例提供了一种切换文件的装置，包括：

[0065] 接收模块 301，用于接收从当前文件切换至下一个文件进行播放的命令；

[0066] 判断模块 302，用于判断该当前文件是否播放完成；

[0067] 切换模块 303，用于如果该当前文件播放完成，则开始播放该下一个文件；如果该当前文件未播放完成，则等待该当前文件播放完成后再开始播放该下一个文件。

[0068] 本实施例中，可选的，判断模块包括：

[0069] 判断单元，用于如果该当前文件为视频文件，则判断该当前文件是否已播放至最后一帧，如果是，则确定该当前文件播放完成，否则，确定该当前文件未播放完成。

[0070] 本实施例中，可选的，接收模块包括：

[0071] 第一检测单元，用于检测到屏幕上的播放下一个文件的按钮被点击。

[0072] 本实施例中，可选的，上述装置还包括：

[0073] 消失模块，用于在开始播放所述下一个文件之前，按照预设的方式使所述当前文件的最后一个画面消失。

[0074] 本实施例中，可选的，所述当前文件和所述下一个文件中的任一个为图片或视频文件。

[0075] 本实施例提供的上述装置可以执行上述任一方法实施例中提供的方法，详细过程见方法实施例中的描述，此处不赘述。

[0076] 本实施例提供的上述装置，通过接收从当前文件切换至下一个文件进行播放的命令；判断所述当前文件是否播放完成；如果所述当前文件播放完成，则开始播放所述下一个文件；如果所述当前文件未播放完成，则等待所述当前文件播放完成后再开始播放所述下一个文件，使得文件切换更流畅，提高了文件切换的安全性。

[0077] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分步骤可以通过硬件来完成，也可以通过程序来指令相关的硬件完成，所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中，上述提到的存储介质可以是只读存储器，磁盘或光盘等。

[0078] 以上所述仅为本发明的较佳实施例，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、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

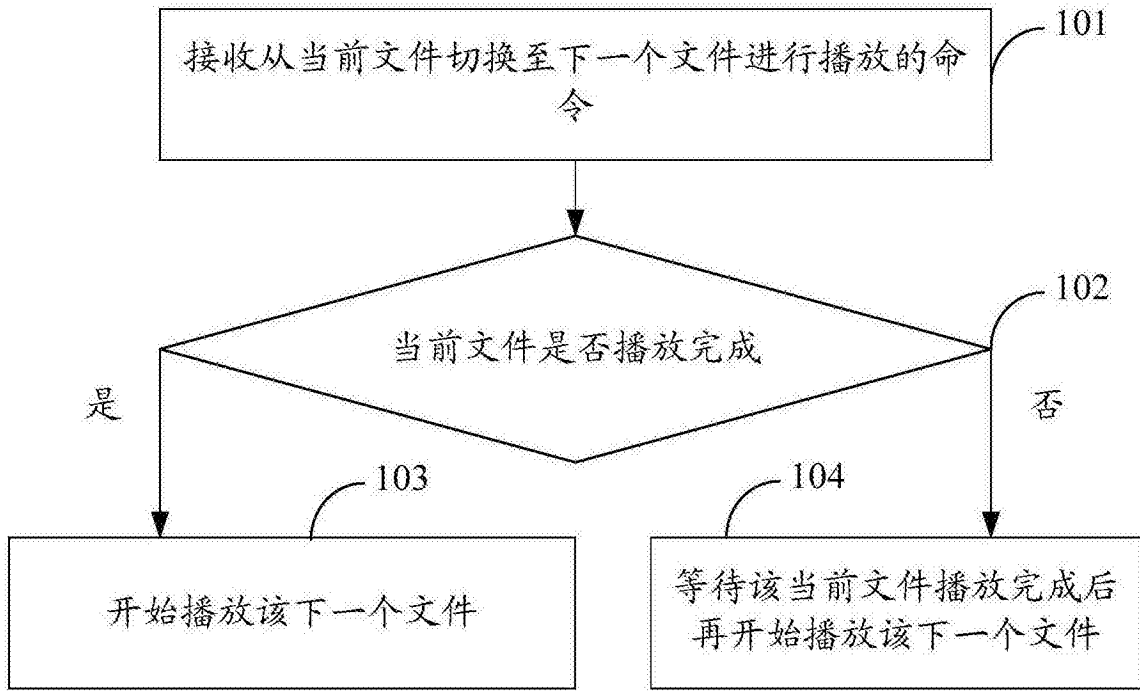


图 1

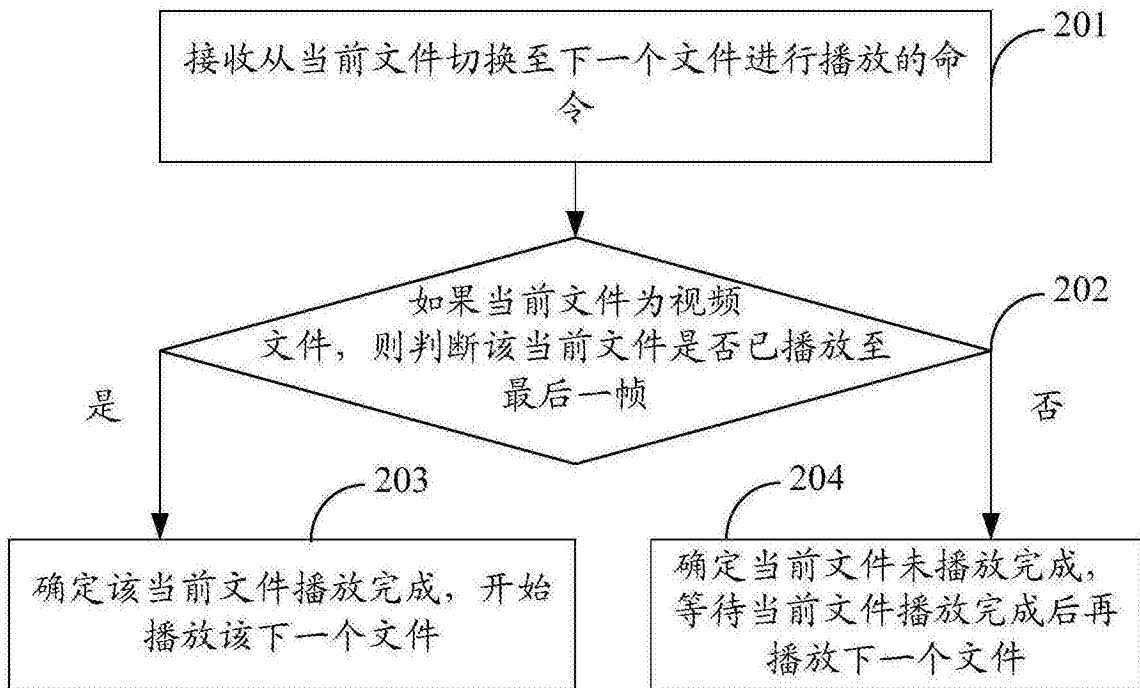


图 2

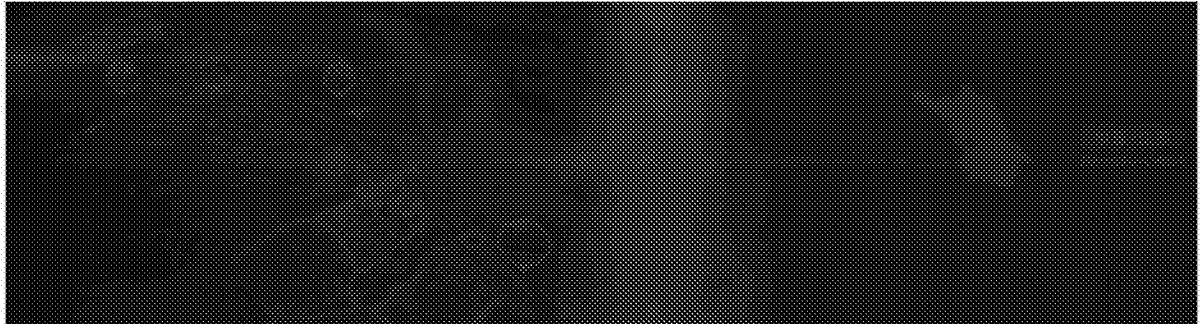
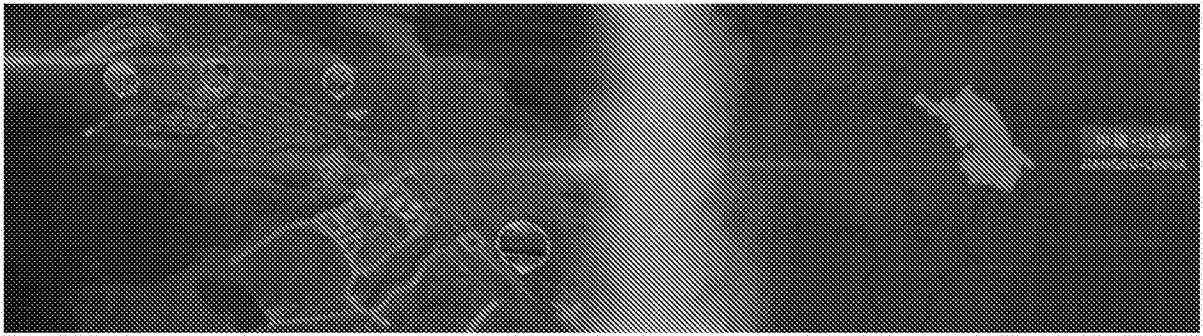


图 3

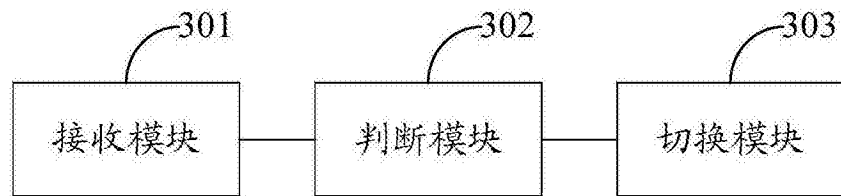


图 4