

第27讲 音视频的获取与加工



总纲目录

▶ 考点57 音频的获取与加工



预学案·记易

考点57 音频的获取与加工

1. 音频的获取途径

网络下载、手机录取、CD光盘读取、数码录音笔录制等。



2. 常见音频格式

格式	特点
WAV	WAV也称为波形文件,文件后缀名.wav,是一种通用的音频数据文件。通常使用WAV格式用来保存一些没有压缩的音频,占用较大的存储空间。不便于交流和传播。
MP3	MP3是一种音频压缩技术,它被设计用来大幅度地降低音频数据量。优点是压缩后占用空间小,适用于移动设备的存储和使用。
WMA	WMA是微软公司推出的与MP3格式齐名的一种新的音频格式。WMA在压缩比和音质方面都超过了MP3,即使在较低的采样频率下也能产生较好的音质。
MID	MID文件格式由MIDI继承而来,它并不是一段录制好的声音,而是记录声音的信息,然后在告诉声卡如何再现音乐的一组指令。主要用于原始乐器作品、游戏音轨以及电子贺卡等。
APE	APE是目前流行的数字音乐文件格式之一。APE是一种无损压缩音频技术,常用作网络音频文件。
RA	RA采用的是有损压缩技术,由于它的压缩比相当高,因此音质相对较差,但是文件也是最小的。适合在网络传输速度较低的互联网上使用。
FLAC	FLAC与MP3相仿,都是音频压缩编码,但FLAC是无损压缩,也就是说音频以FLAC编码压缩后不会丢失任何信息。FLAC已经是和APE齐名的两大最常用无损音频格式之一,并且它的编码技术原理使得它在未来有超过APE的巨大的发展空间。



3. 常见音频播放软件

千千静听、QQ音乐、RealPlayer、Windows Media Player、酷狗音乐、酷我音乐盒。

4. 常用音频录音和编辑软件

Mp3ABCut(MP3剪切器)、GoldWave、CD音频抓轨处理软件、MP3铃声剪切器、K8录歌、cool edit pro、Adobe Audition。

5. 视频的获取途径

智能手机拍摄、DVD光盘读取、网络下载、屏幕录制、数码摄像机拍摄。



6. 常见视频格式

格式	特点
AVI	AVI是非编中最常用的视音文件格式,这种视频格式的优点是图像质量好,可以跨越多平台使用;其缺点是体积过于庞大而且压缩标准不统一。
MPEG	MPEG文件格式是运动图像压缩算法的国际标准,它采用了有损压缩方法减少运动图像中的冗余信息而达到高压缩比的目的。MPEG-4最有吸引力的地方在于它能够保存接近于DVD画质的小体积视频文件。
MOV	MOV文件最早是Apple公司开发的一种音频、视频文件格式。具有跨平台、存储空间要求小、较完美的视频清晰度等技术特点。
WMV	WMV文件是一种采用独立编码方式并且可以直接在网上实时观看视频节目的文件压缩格式。主要优点包括本地或网络回放、可扩充的媒体类型、部件下载、可伸缩的媒体类型、流的优先级化、多语言支持、环境独立性、丰富的流间关系以及扩展性等。
SWF	SWF是基于微软公司Shockwave技术的流式动画格式,是用Flash软件制作成的格式。由于它体积小、功能强、交互能力好,现在很多移动播放器都支持SWF格式,SWF格式的文件也越来越多地应用到网络动画中。
FLV	一种新的视频格式,由于它形成的文件内容极小、加载速度极快,使得网络观看视频文件成为可能,广泛用于互联网上的视频播放。



7. 常见视频播放软件

Windows Media Player、暴风影音、RealPlayer、QuickTime、QQ影音、迅雷看看、百度影音。

8. 常用视频编辑软件

Windows Movie Maker、Adobe Premiere、会声会影、Adobe After Effects、超级解霸。



易混点辨析

- 1.常见的音频文件格式、视频文件格式。
- 2.常见的音频播放软件、视频播放软件。
- 3.音频编辑软件、视频编辑软件。



必胜题·测易

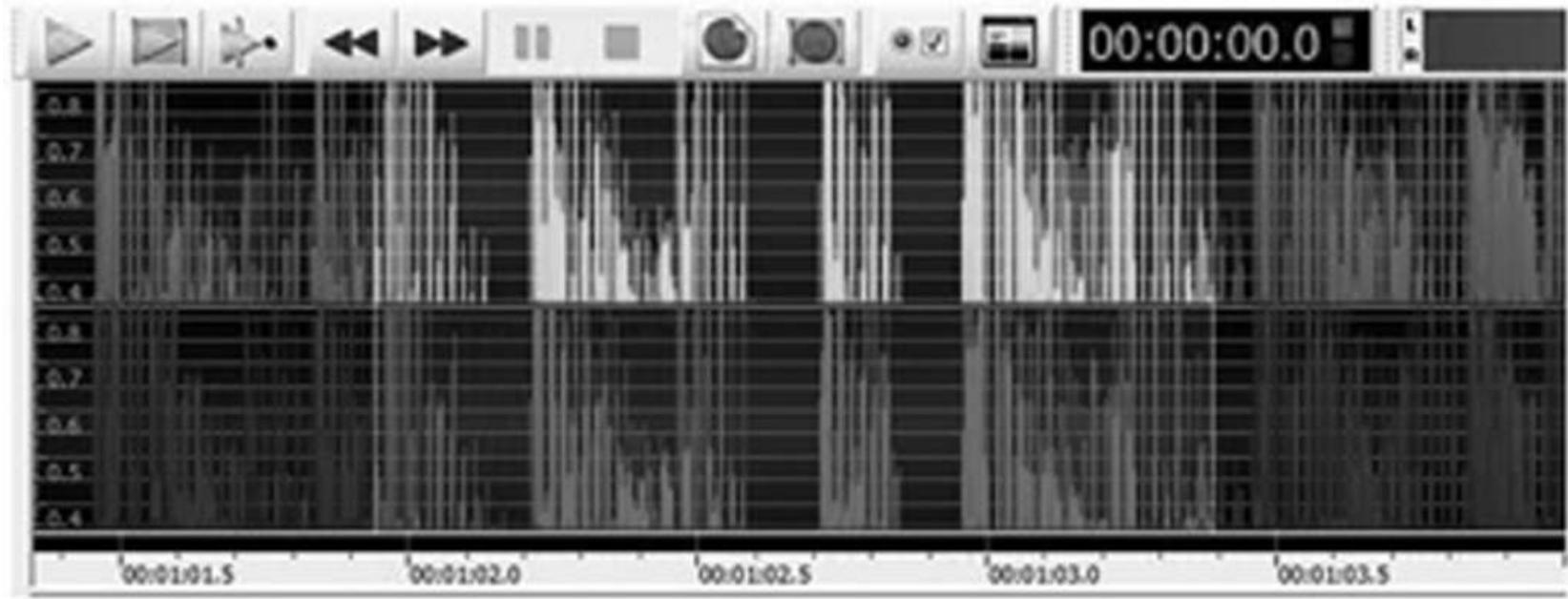
一、单项选择题(每小题2分,共26分)

1.下列文件中,属于音频文件的是()。

- A.风中的遗憾.html B.蓝眼泪.doc C.笨蛋.wav D.学习心得.bmp



2.在GoldWave中,选中一段音频后执行  命令后,剩下的是()。



- A.选中的部分
- B.选中区域前的部分
- C.选中区域后的部分
- D.没选中的部分



3.在Windows Movie Maker中,小敏要将一段视频文件拆分成两段视频(如下图所示),执行的操作是()。





属性(P)

A

设置终止裁剪点(E)

Ctrl+Shift+O

C



拆分(T)

Ctrl+L

B

设置起始裁剪点(S)

Ctrl+Shift+I

D

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/666004045222010215>