

宜宾学院教案

现代教育技术 课程

| | | | | |
|-----------------------|--|------------|------------------|--|
| 周次 | 第 13 周， 第 1 次课 | | 2019 年 11 月 26 日 | |
| 章节名称 | 第三章 数字化媒体素材的获取和得用 3、视频素材的采编 | | | |
| 授课方式 | 课堂讲授（是）；实验课（）； 其他方式（课件演示） | 教 学 时 数 | 2 | |
| 教 学 目 的 | 了解各类数字式视频的类型与格式；理解不同的视频播放与转换需要相应的解码；掌握不同格式的数字式视频相互转换，重点是 rmvb、mpg 和 wmv；掌握视频的编辑。通过实验（或自做项目）能正确熟练在 Windows Movie Maker 中进行视频编辑和制作 | | | |
| 重 点 与 难 点 | 一、教学重点：视频剪接与格式转换。 二、教学难点：用 windows live 软件对视频进行非线性编辑。 | | | |
| 参 考 资 料 | | | | |

| | | |
|---------------------------------|--|---|
| 授 课 内 容 及 过 程 | <p>(一)、数字式视频素材的文件格式(大约 30 分钟)</p> <p>一、动画素材：(大约 10 分钟左右)</p> <p>1、GIF：又称为剪接动画。可在豪杰解霸实用工具集中的常用工具中的：MPEG 转 GIF 来制作。</p> <p>2、SWF：指的是以.swf 为扩展名的 Flash 动画。Flash 动画是以矢量图组成，清晰度与缩放无关；同时文件格式很小。</p> <p>二、视频素材：视听影像素材(大约 20 分钟左右)</p> <p>1、AVI：Windows 使用的标准视频文件格式。在数字视频信号中能方便的在 Windows 系统中进行编辑。特点：图像质量高，但文件太大。</p> <p>2、MPG：MPG 中包含有：MPEG-1、2、3、4 多种格式。 特点：兼容性强，有极佳的视听效果，文件比 AVI 格式小得多。所以在课件中基本上用 MPG 格式。</p> <p>3、DAT：DAT 为 VCD 或 OK—CD 碟片数据文件的扩展名。这类视频格式只能在 VCD 机或电脑中的应用软件如豪杰解霸等下播放，不能在 PowerPoint 中播放。但可转换成 AVI 再转换成 MPG。</p> <p>4、流媒体： 扩展名为：.RM、.asf、.asx、.wm、.wmx、.wmp 和 .wpl 的 Windows Media 流式文件。 特点：便于一边下载一边流畅地播放。</p> <p>(二)、视频信息的采集与编辑(大约 50 分钟左右)</p> <p>1、数字视频素材来源：(大约 20 分钟左右)</p> | 时 间 分 配： 用 10 分钟 用 50 分钟 |
|---------------------------------|--|---|

| | | |
|--|--|-------|
| | <p>(1) 采集: 计算机数字视频采集是教学视频素材的最基础、最直接的方式。 系统构成: (计算机+视频采集卡)+模拟信号源 (电视机、录像机、摄像机的视频、音频输出和闭路电视信号)</p> <p>(2)网络下载: 网络上常用流媒体格式, 而 PowerPoint 不支持这些格式; 最好下载: .avi, .MPG 和.MPEG 格式。</p> <p>(3) 引用 VCD: VCD 是一种发行非常广泛的以.DAT 为扩展名的视频格式。 尤以历史题材为主题的故事片的片段, 在教学中应用广泛。</p> <p>2、视频编辑: (大约 30 分钟左右)</p> <p>((1) 格式转换: 在 Windows 系统中编辑视频, DAT 和 VOB 及流媒体是不支持的 (无法导入), 需要用软件将其格式转换成 MPG、wmv 或 avi。 常用的软件有 WinAVIVideoConverter (免安装), 该软件可使得不同的视频: Mpg、wmv、avi、Rm(Rmvb)在四者之间相互转换。 但是如果电脑中没安装 RealOnePlayer 和 QuickTime, 则电脑中没有相应的解码器, 不能播放也不能转换流媒体。</p> <p>(2) 非线性编辑: 多用 Premiere 和 windows live 影音制作软件, 重点示范 windows live 影音制作的使用和“豪杰解霸”软件中的“实用工具集”中的“MPEG 转 AVI”和“AVI 转 MPEG”</p> <p style="text-align: center;">任务:制作影视主题曲 MTV</p> <p>一、准备工作</p> <p>1、下载或从碟片上获得影视的视频文件; 并将影视视频文件处理成*.wmv 格式。</p> <p>2、下载该影视的主题曲, 并将处理成*.mp3 格式。</p> <p>3、打开千千静听, 导出主题曲的歌词, 并将歌词以*.txt 文件格式保存。</p> <p>二、制作片头和歌词字幕</p> <p>1、运行 windows live 影音制作 从开始菜单—所有程序-- windows live 影音制作。如没有, 请从 http://10.4.7.62/, 用户名和密码 321 里将文件夹“windows live 安装包”复制到你的计算机硬盘上, 安装运行即可。</p> <p>这样 windows live 影音制作就自动新建了个项目, 首先要对影片的属性进行设置; 点工具菜单里的“选项”, 在弹出的对话框中, 将影片的长宽比和制式设定好; 长宽比一般应与原视频一致。</p> <p>再从文件菜单上, 将项目保存为“另存为”, 最好是在自己的移动盘上; 而且在制作过程中注意, 过一会儿就要保存一下。</p> <p>从窗口的任务区点击“导入音频或音乐”, 将已准备好影视主题曲导入素材区; 并将其从素材区拖到下面的“时间轴”的音频/音乐 (M) 上。 下拉任务区的“编辑电影”按钮, 点击“制作片头或片尾”, 在弹出的对话框中, 选“在电影开头添加片头”。 在再弹出的对话框中, 将 MTV 的名称、歌人、作词等加在上面, 当然, 还有同学们的姓名、学号。 再点击“制作片头或片尾”, 在弹出的对话框中, 选“在选定的剪接之上添加片头”, 根据音乐的位置, 将歌词加上去。</p> <p>三、编辑视频</p> <p>1、导入、剪切 分割视频 先保存项目, 使已做好的字幕保存好。</p> <p>在从窗口的任务区点击“导入视频”, 将已准备好的*.WMV 格式的视频导入素材区。 在右边的编辑窗口, 对视频进行分割, 保留要的, 删去不要的 (注意: 视频画面要与音乐合拍)</p> <p>2、去除原音 在时间轴线上, 展开“视频轨道”, 使音/视频分开, 点住音频, 弹右键, 选“静音”。</p> <p>四、保存电影 点击最左则的“电影任务”下拉菜单中“编辑电影”中的子菜单, 一般是“保存到我的计算机”。</p> <p>在弹出的对话框中选择输出路径和适当的压缩比 (压缩比越大文件越小质量越差), 文</p> | 90 分钟 |
|--|--|-------|

| | | |
|---------------------|--|--|
| | <p>件名以学生自己的学号命名。</p> <p>输出影片的时间与影片长度（时间）、计算机性能有关，一般时间都较长。在制作的MTV已完成时，如在校内，请使用用户名和密码直接登录课程的ftp服务器，将以学号命名的MTV夹粘贴过去</p> | |
| 课堂 讨论 与 练习 | 编辑MTV和编辑视频有兴趣没得？ | |
| 课后 记录 | 学生对学习实用的技术或技巧非常用功，作业完成很好 | |

注：教案按授课次数填写，每次授课均应填写一份。重复班授课可不另填写教案。