

授课题目及章节		6.1 多媒体技术			
教学目的	1、掌握多媒体技术的含义。 2、掌握获取文本、图像、音频、视频等常用的多媒体素材的基本方法。 3、了解能使用软件对常见的音频、视频文件进行格式转换。 4、掌握常见的音频、视频文件格式转换的基本方法。				
教学重点	获取文本、图像、音频、视频等常用的多媒体素材的基本方法。				
教学难点	1、能使用软件对常见的音频、视频文件进行格式转换。 2、掌握常见的音频、视频文件格式转换的基本方法。				
授课类型	新授课	教学方法	讲解	课时	57、58
教 学 过 程	<p><b>任务一 多媒体技术基础</b></p> <p>1、多媒体的内涵： 表示媒体的多样化；一个技术领域；一个技术时代</p> <p>2、多媒体的定义 以数字化为基础，能够对多种媒体信息进行采集、编码、存储、传输、处理和表现，综合处理多种媒体信息并使之建立起有机的逻辑联系，集成为一个系统并能具有良好交互性的技术。</p> <p>3、多媒体技术 多媒体技术就是把声、图、文、视频等媒体通过计算机集成在一起的技术。也是一种基于计算机科学的综合技术,是正处于发展过程中的一门跨学科的综合性和高新技术。</p> <p>4、多媒体的几种媒体形式            文本：指以 ASCII 码存储的文件。            图形：指由计算机绘制的各种几何图形。            图像：指数码相机或图像扫描仪等输入设备获取的实际场景的静止画面。            动画：指借助于计算机生成一系列可供动态实进演播的连续图像。            音频：指数字化的声音，它可以是解说、前景音乐及各种声响。            视频：指由摄像机等输入设备获取的活动画面。</p> <p>5、常见多媒体工具软件 多媒体编辑工具包括字处理软件、绘图软件、图像处理软件、动画制作软件、声音编辑软件以及视频编辑软件。</p> <p><b>任务二 获取常用多媒体素材</b></p> <p>(1) 使用扫描仪或数码相机获取报刊或杂志上的文字图像信息，要求该图像上的中文有横排和竖排栏，再使用OCR软件对图像信息进行文字识别（包括横排和竖排）。</p> <p>(2) 使用SnagIt抓取当前屏幕上的文本，并保存为txt文件。</p> <p>(3) 安装和使用其他的抓图软件。</p> <p>(4) 使用Windows XP 自带的“画图”软件绘制简单的图形并且保存。</p> <p>(5) 写一篇自我简介，朗诵并使用Windows XP 自带的“录音机”软件录音。</p> <p>(6) 使用录音笔或手机录制一段声音，并将声音文件导入计算机中。</p> <p>(7) 上网搜索并下载一款音乐播放软件，安装后使用该软件播放音乐试听。</p>				

<p style="text-align: center;">教 学 过 程</p>	<p>1、获取文字素材</p> <p>①使用扫描仪获取文字图像信息</p> <p>    (1) 安装扫描仪驱动软件</p> <p>    (2) 安装扫描仪设备</p> <p>    (3) 使用扫描仪扫描</p> <p>②使用OCR软件从图像文件中获取文本信息</p> <p>    (1) 选择图像文件。(2) 倾斜校正 (3) 版面分析</p> <p>    (4) 选择文本区域 (5) 识别、修订文字 (6) 保存文本</p> <p>2、获取图形图像素材</p> <p>①网络下载。</p> <p>②用数码相机摄取。</p> <p>③用扫描仪将纸质等文件转化为数字化格式的图像文件。</p> <p>④利用图像处理软件制作</p> <p>⑤用抓图软件抓取。</p> <p>有哪些方法可以进行屏幕抓图？</p> <p>可以通过运用 Print Screen 键进行屏幕抓图，让学生了解简单的抓图方法。很多软件都可以进行屏幕抓图，如：很多学生使用过 QQ，就有过抓图的经验。还有淘宝旺旺这种聊天软件也可以进行规则范围的抓图等。</p> <p>3、获取音频素材</p> <p>①网络下载。</p> <p>②利用现有的光盘中的文件。</p> <p>③抓取 CD 中的音乐文件。</p> <p>④利用计算机声卡，使用麦克风采集语音转换成 WAV 文件。</p> <p>    (1) 使用“录音机”软件录制声音</p> <p>    (2) 使用“录音机”软件编辑声音文件</p> <p>利用录音机录下的声音保存格式为 WAV 格式，但有些播放器并不支持这种格式，这就需要进行格式的转换。让学生通过运用“千千静听”掌握声音播放软件的基本使用方法；使用“超级解霸”进行文件格式的转化。重点要求学生掌握声音文件的处理和音频软件的使用。</p> <p>4、获取视频素材</p> <p>很多软件既可以处理视频文件，也可以处理音频文件。视频文件中往往是有声音的。</p> <p>1、使用“超级解霸”获取视频片段</p> <p>①使用“超级解霸”打开视频文件，单击菜单“控制”→“循环播放”命令。</p> <p>②选择起始点，单击菜单“控制”→“选择开始点”命令。同样选取结束点，则中间黄色部分就是选定的截取片段。</p> <p>③单击菜单“控制”→“保存MPG”命令，打开“保存MPEG文件”对话框，输入保存的文件名，选择文件类型MPG即可保存。</p> <p>2、介绍相关知识</p> <p>(1) 常见的视频文件格式</p> <p>(2) 视频的获取方法</p> <p>(3) 视频格式转换及转换软件</p>
<p>课堂小节</p>	<p>了解多媒体的分类及多媒体技术的含义，以 windowsXP 自带的“录音机”软件的使用为例，介绍了声音的获取和音频格式的转换方法。</p>
<p>作业</p>	<p>1、 多媒体技术应用在哪些方面？</p> <p>2、 大家知道的视频、音频软件有哪些？</p>

