

浅谈多媒体技术在网站设计中的应用

梁 凤

(北京邮电大学世纪学院 北京 102101)

【摘 要】随着现代社会的进一步发展,多媒体技术发展地越来越成熟,在日常生活中体现出了广泛的应用价值,尤其是在互联网的建设中发挥着重要的作用。网站的设计人员在网页设计中如何能够利用现有的多媒体技术条件处理好网页不同模块的划分,让网页设计体现出艺术感,给人强烈的视觉冲击以及印象,从而能够体现出网站设计的价值。本文主要分析了多媒体技术在网站设计中的应用,以供专业人士进行参考与借鉴。

【关键词】多媒体技术;网站设计;信息技术

多媒体技术的发展是基于现代计算机交互式综合技术以及数字通信技术基础上实现文字、图像、音频、视频等信息媒体的综合产物,这种技术建立在计算机基础上,基于社会需求,被广泛认知,将多媒体技术应用到各行各业中都体现出了良好的效果,在包括教育界、娱乐界以及旅游界在内的多个领域都发挥出了十分重要的作用。现代社会步入一个数字化时代,互联网技术已经得到了广泛的使用,通过网站能够提升企业的形象,并帮助企业体现出品牌文化价值,也加强了不同企业和领域之间的交流,展示出企业的产品。因此,网站的应用以及发展体现出了功能性,还体现出浓厚的网站风格以及艺术特色。

一、多媒体技术的主要形式

(一) 图像处理技术

在人们日常生活中,图像是十分普遍的一种事物,通过人们的视觉器官能够产生图像的初步认知。图像作为计算机中重要的多媒体信息,计算机能够获取、处理并输出图像。获取图像时通常会采用到图像扫描技术以及数码拍摄技术;对图像进行处理时,可以利用一些应用软件来调整图像的亮度以及对比度等,结合图像自身的特点来达到设计者的需求。在多媒体中,图像的格式通常包括 GIF、JPEG 等,通过图像的多样性特点,能够体现出更强烈的视觉效果,帮助传递文化信息,表达设计者的理念。

(二) 动画制作技术

这是一种生成相关画面的处理方式,动画制作技术能够利用人类的视觉暂留效果,产生出动态的视觉效果,这也是构成多媒体的重要内容之一,能够使多媒体产品体现出优质的吸引力。动画制作技术具有强烈的表现力,能够让人们更加方便地去理解,因此受到了广泛的关注,多媒体动画制作的原理是通过将静态的图像连续播放,从而能够达到动态的效果。动画的格式主要包括 GIF 等,各种动画格式都具有比较广泛的应用价值^[1]。

(三) 音频处理技术

音频处理技术目前已经发展得更加深入,打破了传统的限制,体现出了更加数字化的音频处理技术。在具体的应用中,能够体现出良好的音响效果,并且为音频文件的采集、剪辑以及发布提供了便利条件。网络中播放音频文件需要考虑到音频文件的长度。一般来说,网络音乐文件通常会采用中等质量的声音,使文件的大小适中。在多媒体技术的应用中实现将音频处理技术以及视频处理制作技术的整合,能够提高整体的效果,将其应用到网站设计中,能够达到和网站主题呼应的要求,提高浏览者对网页的浏览兴趣。

(四) 视频处理技术

在多媒体技术中,人们获取视频的方式主要有模拟视频的采集和从数字摄像机中获取、从 CD 光盘获取等。目前,一些播放软件已经具有了视频转换功能,能够转换视频文件格式,将视频处理技术应用到网站的设计和制作过程中,能够更加直观、有效地传达出视频信息内容,给浏览者展现更加丰富多彩的视觉感受^[2]。

二、多媒体技术在网站设计中的应用价值

(一) 能够加快网络通信的发展速度

多媒体技术的应用前提下,能够实现信息的多样化交流,使多媒体信息的传递不再受时空的限制,用户能够通过网站在不同的时间以及地点接收和发送信息,来促进现代交互式远程

教学以及视频服务多样化技术的进一步发展^[3]。

(二) 能够体现出现代信息技术的价值

在网络世界中,虚拟的内容给读者提供了丰富的视觉感受和体验,为用户带来了更加丰富的网络生活,用户能够在多媒体平台上享受音乐、视频以及教学实践等多样性的服务,从而能够体现出现代信息技术的客观价值,并促进社会经济水平的进一步提升。

(三) 能够为人们提供交流和展示的平台

在多媒体技术上的网络建设能够为设计人员提供展示自我的一个平台,并为其提供交流的基础,展示出设计者自身的优点以及设计理念,让设计的网页被更多的人所看到,体现出设计的价值。

三、多媒体技术在网站设计中需要重视的内容

(一) 多媒体技术应用到网站设计的过程中需要紧密的结合设计的主题

进行网站设计时,通过视觉设计传达出具体意图以及设计者的要求,因此设计中需要设计者充分结合网站设计的主题以及要求来严格按照人们的视觉特点和心理规律,展示出主题,让网页的浏览者能够对网站的主题产生直观的认识以及了解,从而达到网站设计人员的客观要求。通常来说,任何设计都是为了产品服务,也就是说在网页设计中既要能够达到艺术、美观的要求,还要能够实现网站的功能,从而完成网站功能设计的最终要求。

(二) 多媒体技术应用到网站设计的过程中需要体现出强烈的艺术特点

任何的设计内容都是具有一定艺术价值的,同时会具有丰富的表现形式。在多媒体技术应用到网站设计的过程中,需要体现出多媒体技术的基础特征,借助多媒体技术来实现现代艺术设计的主要目的,从而能够更加理想地传达出网站设计的主题。随着多媒体技术的不断发展,网络信息的传输速度以及硬件技术已经不断提升,在艺术创作过程中会受到多媒体技术的客观影响。通过多媒体技术以及网站设计艺术理念的充分结合,能够体现出设计人员要达到的理想效果。

四、结语

总体来说,现代多媒体技术的应用已经渗透到了人们日常生活以及工作的方方面面,无时无刻不在应用现代多媒体技术。因此,在多媒体技术的发展过程中,为了能够实现网站设计水平的进一步提升,需要结合网站设计的理念以及多媒体技术的特点来进行分析,思考多媒体技术未来的发展方向,了解到多媒体技术未来的发展潜力。

参考文献:

- [1] 王雯. 多媒体技术在购物网站设计中的应用研究[J]. 才智, 2019, 19: 231.
- [2] 顾尚月. 多媒体技术在网站设计中的应用研究[J]. 数字技术与应用, 2018, 3606: 186+188.
- [3] 王琪丽. 关于多媒体技术在技工学校数学教学中的应用分析[J]. 农家参谋, 2020, 22: 272.

作者简介:

梁凤(1985—),女,汉族,广西博白人,助理工程师,本科,主要从事艺术与传媒学院实验室的管理与艺术类网络方向的教学工作。