

计算机图像处理技术在网页设计中的运用

徐同亚 王铂懿

(云南省军区 云南 昆明 650000)

[摘要]在现代科技水平不断提高的影响下,网络技术对各行各业宣传发展都有着极大地影响;因此,相关单位及人员可以加强计算机图像处理技术在网页设计制作中的应用,借助计算机图像处理技术自身的特点与优势,对网页内部的图像进行优化处理,提升网页整体的艺术水平,从而吸引更多人的关注,进而促进单位自身经济效益与社会效益的提高。下面主要对现代计算机图像处理技术在网页设计中的运用进行分析探究。

[关键词]计算机图像处理;网页设计;技术应用

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2021.04.1264

一、计算机图像处理技术的具体概述

(一) 计算机图像处理技术的概念

通常情况下,所谓的计算机图像处理技术主要是指借助现代计算机技术的应用,对目标图像进行一定的调整、剪裁、合成、色彩搭配及特效处理等,并借助相应的代码等进行针对性的解读与处理确保在最大程度上发挥出计算机图像处理技术的应有价值,为现代网页设计与其他工作提供充分的便利与促进作用^[1]。

(二) 计算机图像处理技术的具体内容

1. 图像压缩技术

当计算机图像处理技术实际应用时,图像压缩方面的技术属于常见技术之一,在实际工作中,技术人员可以先对网页设计工作进行充分了解,明确设计过程的具体需求,以此为基础对相关图像数据进行一定的压缩处理,同时对图像传输的有效性进行充分保障,确保当图像传输过程中不会出现失真等现象,为现代网页设计等工作的健康发展提供充分保障。

2. 图像去噪技术

当图像处理工作进行时,由于计算机硬件设施及其他特殊因素的影响,图像采取与处理过程极易出现噪音现象,由此而影响着图像自身的质量;为了避免其对后期工作造成影响,保障现代网页设计等工作的水平,相关单位及人员可以加强图像去噪技术的应用,消除相应的噪音现象,促进图像整体质量的进步与提高。

3. 图像增强技术

除此之外,图像增强技术在现代计算机图像处理技术应用时同样属于常见且关键性技术之一;在实际应用时,所谓增强主要是针对某一区域进行增强处理,并对一些重要性较低的信息进行削弱;现代常见的图像增强方法主要以色彩、边缘及锐化等方面的增强为主,对重点内容进行突出显示,以此来提高现代网页设计的水平与质量。

(三) 计算机图像处理技术的优势作用

1. 处理精度较高

研究表明,当计算机图像处理技术应用于现代网页设计过程中,能够将模拟图像向二维数组进行转换,同时还可以经过部分图像处理设备的统一,对二维数组的大小进行调整,确保在最大程度上符合相关工作的需要,在另一方面体现出计算机图像处理技术在应用时能够有效提高图像处理的质量与精度。

2. 再现性较强

在过去,当图像处理工作进行时,由于技术水平与方式方法的限制,是及处理过程会对图像自身质量造成影响,由此而影响着后期工作的正常进行与发展;而随着计算机图像处理技术的应用,能够确保图像在传输、储存等过程中维持在原始状态,由此而体现出该技术的再现性特点,进而促进了现代网页设计水平的提高。

3. 适用范围较广

此外,在现代计算机图像处理技术实际应用时,其适用范围较广,能够对航空航天图像、超声波图像及X射线图像等不可见波普图像及摄影图片等可见光图像进行相应的处理,并根据对图像来源的调查,收集图像信息等,保障图像处理的水平与质量,为现代图像处理及网页设计等工作的健康发展奠定坚实基础^[2]。

二、网页设计中计算机图像处理技术的实际应用

(一) 保障图像应用的多样化

当前时期,为了加强计算机图像处理技术在网页设计中的应用,相关单位及人员首先需要图像应用的多样化水平进行保障,经过对现代网页设计的调查了解,其实际设计过程所涉及的照片大多以插图或摄影图片为主,其中,摄影图片较为生动直观,能够对有效吸引人们的视线与注意力,同时,设计人员可以借助计算机图像处理技术的应用,将图片与文字相结合,丰富图像内容,将传统单一图片的缺点进行消除处理,进一步提高网页及网站整体的吸引力。

(二) 对图像大小进行调控

通常情况下,当图像应用于网页设计过程中,其对图像的规格、大小等有着规范切严格的要求,且计算机屏幕同样会对图像的大小进行限制;因此,相关单位可以借助计算机图像处理技术的应用,在网页设计过程中对图像大小进行科学调控,以此来促进图像加载速度及网页整体浏览效果的提升。

(三) 对图像的角色与职责进行科学分配

在现代网页设计过程中,不同的图像承担着不同的角色与职责,因此,在实际工作中,相关单位及人员可以借助计算机图像处理技术的应用,根据不同网页设计风格,科学选择合适的图片,同时,设计人员还需要添加一定的背景、标记及超链接等,以此来对不同图像的角色与职责进行科学分配,保障网页设计的水平与质量。

(四) 利用图像作为网页标志

除了以上内容之外,当计算机图像处理技术应用于网页设计过程中,还可以将图像作为网页的标志,通过对网页的科学设计,并插入相应的图像,当人们进入网站进行浏览时能够通过图像的观看,对页面内容进行理解,提高网页浏览数量与效率;在另一方面,通过图片的应用,还可以对网站与网页内容进行填充,进一步提升网站的吸引力。

三、计算机图像处理技术的未来发展

随着现代科技水平的不断提高,为了提高计算机图像处理技术的应用水平,同时保障网页设计工作的健康发展,在后期工作中,有关部门及技术人员需要对计算机图像处理技术进行深入的研发创新,并加强现代先进技术与其进行紧密充分的结合,并对相关专业人才进行培养教育,充分提高现代图像处理的基础与保障^[3]。

总结

综上所述,计算机技术作为现代先进技术之一,对人们日常工作生活及各行各业的运转有着极大地影响;而在现代网页设计过程中,相关单位及人员可以通过加强计算机图像处理技术的应用,对图像进行科学调整与处理,保障网页设计的水平与规范性,吸引更多人的关注与浏览,进而推动相关行业及社会整体的进步发展。

参考文献

- [1] 杨明. 计算机图像处理技术在网页设计中的应用研究[J]. 河北水利电力学院学报, 2019, 104(01): 56-59.
- [2] 徐壮, 李黎. 分析计算机图像处理技术在桥梁检测中的应用[J]. 百科论坛电子杂志, 2019, 000(008): 148-149.
- [3] 申振超. 探索计算机图像处理技术在网页设计中的应用[J]. 电子元器件与信息技术, 2020, v. 4; No. 37(07): 87-88.