

计算机多媒体技术的应用和发展研究

马 蓉

天津市公用技师学院 天津 300232

摘 要: 计算机多媒体技术早已渗入了大众的日常生活与社会发展发展中,凭着多媒体技术大家完成了每个产业链之间的沟通,完成了信息的分享,促进了在我国社会经济发展与发展。文中紧紧围绕计算机多媒体技术,归纳了计算机多媒体技术在如今不一样应用领域,研究并设想了计算机多媒体技术未来发展趋势。

关键词: 计算机; 多媒体技术; 应用现状; 发展前景

引言

计算机多媒体技术也随着信息时代的来临而产生的一种工艺类型,其高效地融入了图象、响声、短视频、通讯等因素,并在不断地发展过程中不断完善,开始了在各个行业良好渗入,展示出优良未来发展趋势。归根结底,这主要是归功于该方法的巨大作用优点,不但完成了视觉上的丰富多彩,仍在听觉系统与触感上展开了非常好的信息整合,颠覆了以往传统式计算机应用文字展现信息的缺点,将信息数据库的表达方式进一步丰富多彩,从而使得新闻媒体信息可以更加形象化、很好地呈现出来,影响了人生道路干固、单一的生活学习方法,使整个时代的发展前行了一大步。因而,人们对计算机多媒体技术进行全方位的解读,汇总其运用和发展的发展前景,让这一技术性更好的服务于我们的日常生活。

1 多媒体技术的特点

通过对多媒体技术的解读与研究,不难发现,其大概具备二种特性,一方面,是集成性。对于集成性,除开体现为多媒体系统信息的集成性,还体现为多媒体系统的集成性。根据多媒体技术下,可以促进多种多样原素进行合理整合,或者将声音和图象整合在一起;将文字图象整合在一起,或者将文本、图象及其响声等全都整合在一起。另一方面,是互动性。目前是互联网信息技术性时期,信息技术性早已融进好几个行业当中,促使我们的生活、工作中出现了一定程度的转变。而对于搜集资料来讲,过去是由纸质的信息进行查看,查看效率非常低。依托多媒体技术下,搜集资料效率大幅度提升,关键归功于多媒体技术的互动性,可以通过多种形式,完成人机对换,进而迅速、高效地寻找相对应材料。

2 多媒体关键技术说明

2.1 多媒体数据库技术

多媒体系统信息一般都是些非格式化硬盘的信息,

因此多媒体数据的特点就是:目标较为复杂、文件存储分散化、同步时光。其关系型数据库可以这么说是很简单的,但是多媒体系统材料的监管还是非常不太好。用面向对象数据库系统来管理多媒体系统材料针对目前来看是不够实际好用的,由于面向对象是一个新一代数据库应用,它所需的是强有力数据库系统的前提优良。面向对象的办法非常适合叙述繁杂目标,运用引进封装形式、传承、目标、多态性、类的概念,能够叙述各种各样目标、其构造与联络。将面向对象程序语言和数据库系统结合在一起是多媒体视频研制的键方位,可是面向对象在各行各业中现阶段都没有一个官方规范。

2.2 虚拟现实技术

近些年信息技术行业的高新技术寥寥无几,虚拟化技术就列在这其中。虚拟化技术是一个集成化技术性,它涉及到许多门学科:图形学、人机交互设计、传感器技术、人工智能技术、网络设计方案等。其借助计算机能够生成真三维界面,可以达到很逼真的视、听、嗅觉神经、感官。使我们能够根据固定不动的机器、当然的感受虚幻世界。虚拟现实技术主要通过电子计算机来形成生动逼真体线,其基础是针对人视、听、触、嗅而言的。用户必须通过人当然与生俱来专业技能虚拟器互动,当然先天的专业技能就是指人体四肢的稳定活动。

虚拟现实技术一般是根据三维设备及传感器设备互动实际操作进行。现阶段虚拟现实技术已经慢慢地从试验室发展成实际应用中,它在航空航天、文化教育、国防、诊疗、游戏娱乐等多个方面获得了广泛应用。

2.3 流媒体技术

传统数据传输短视频、声频等多媒体数据也是需要彻底下载到当地后才能播放视频。一般下载的时候要用上几小时不太方便。如今选用流媒体技术就可以处理用上几小时下载的困扰了,而且还能省不少时长做许多有意义的事,流媒体技术的应用能够实现流式传输,其能

将响声、影像、动漫通过网络服务器向用户的电子计算机连续不断推送,而用户一般不必直到每一个文档下载进行,只需等几秒钟或几十秒左右就可以观看,并且当声音视频在用户的设备上边播放情况下,剩下的一部分文档都是还会从服务器上下载。次序流式传输、即时流式传输2种传输技术全是流式传输技术性,二者最大的不同一个是在下载文件信息与此同时用户能够观看,可是观看和传送并不是同步进行的,必须延迟才可以观看,在观看的过程当中用户不可以快放,只有观看已下载的那一部分。

3 计算机多媒体技术的应用现状

3.1 数据处理技术的应用

多媒体技术能够用于数据处理方法,可以解决文本、图象、响声等。多媒体技术集数据交换和储存作用于一体,能够对很多信息开展智能化。多媒体系统处理量在很大程度上在于处理器的好坏,涉及到音频技术性、视频技术性、图像技术、压缩编码、虚拟现实技术等。在其中,音频技术性主要包含视频智能化和编码技术。智能化视频后,视频信息将转化成计算机能够处理数据信息,视频数据信号需要由计算机表明。视频编码技术是把视频信息转化成视频数据信号的重要途径,视频技术性也可以根据环境条件灵活运用。在音频APP运用中,计算机多媒体技术传送和存放音频,将音频信息转化成音频数据,从而实现人们对声音的美好向往。现阶段语音识别技术行业蓬勃发展,越来越多新技术于视频语音信息。与此同时,那也是语音识别技术持续发展的关键阶段,很多方式方法离不开计算机多媒体技术的大力支持。此外,计算机多媒体技术又被用于虚拟现实技术中。计算机技术以及模拟技术的完美融合,仿佛置身虚幻世界。虚拟化技术通称VR,广泛应用于高难度国防医疗和单位。运用虚拟现实技术所进行的实践和学习,给见习生留下了深刻印象。由此可见计算机多媒体技术在数据处理方法中的运用十分广泛。

3.2 计算机多媒体技术在工业领域的应用

现阶段,工业应用发展趋势已经是一个新的发展阶段,世界各国一直在努力开拓发展的趋势。伴随着互联网发展,计算机多媒体技术越来越强大,是要求苛刻现代化的领域非常好的辅助软件,现阶段很多现代工业新项目都使用了自动化生产与自动控制系统,包含信息化管理,自动化技术也占据十分重要的位置在这样的环境下,现代工业对于任何环节规定都那么高,是为了避免一切问题和疏忽。多媒体技术在信息收集、存放、剖析、解决、运用方面有着独特优势,相互配合现代工

业的特殊阶段也十分有效。此外,在现代工业生产过程中,一些专用设备和设备的查验、维护保养、体系等,有许多阶段必须对信息进行定期检查剖析。这几个方面综合性体现了计算机多媒体技术的优点和必要性。

3.3 计算机多媒体技术在通信领域的应用

伴随着改革创新开摆的持续推进。在我国的各种基础建设都已取得比较显著的效果。现阶段的数字化大背景下,计算机无线通信网络技术发展已经具有了一定的经营规模。根据计算机互联网渠道展开日常的信息沟通与传送不但可以对已接收到的各种信息信息进行科学合理的智能化解决,还能够加重针对计算机具体管道网构建和通讯应用领域的转型。依托计算机技术性而快速发展的多媒体技术在通讯领域的应用也是有着无可比拟的必要性。多媒体系统包含的多种多样传媒技术引领着通信领域更高效、形象化,从而增进通信者相互关系。例如,大家日常常用的一种及时网络通信专用工具腾讯企业的微信号(Wechat)中也很好的渗入着多媒体技术。在微信聊天中,大家一方面能通过文本实时沟通交流,另一方面还可以即时传送照片信息、短视频信息甚至即时开展互联网在线视频聊天。这都是多媒体技术在通信领域渗入的形象化主要表现。多媒体技术在通讯领域的应用。有益于增进人和人之间的间距,提升沟通的灰白色感,促进大家切切实实体会沟通交流彼此的情绪,提高精神层次。

3.4 计算机多媒体技术在教育领域的应用

伴随着科技进步的高速发展。着力培养高科学素养的专业人才,教育局明确提出需在中小学校全力普及化信息技术教育,不但要普及化信息技术教育,更需在文化教育教学的各个阶段中渗入多媒体技术。指导学生多方位体会多媒体技术,了解多媒体技术,高度重视多媒体技术。不难看出,文化教育教学受到了计算机多媒体系统危害最深刻的领域之一,计算机多媒体技术的渗入逐渐影响了传统式由一支粉笔、一本教材内容、一块黑板及其老师一张嘴的方式,多元化、丰富多彩且丰满的“显示屏教学”逐渐走入了我们的课堂,创新能力教学方式一步步取代了授课型教学方式。广泛而言,在教学领域计算机多媒体技术的渗入方法包含两方面,一是演试型多媒体系统教学,即主要是以一台多媒体系统计算机为核心.配套设施大屏幕显示屏、收录机、投影机等基础教学媒体.有机化学地组成一个多媒体视频,进而有益于把要教学内容以图型、动漫、响声、视频等方式呈现出来。例如将物理学科中比较抽象化、枯燥乏味的物理概念转化成图片配文字、生动有趣的教学具

体内容,进而在激起学习积极性的前提下提升他的认知能力高效率。二是理论性多媒体系统教学。利用互动式多媒体一体机联接老师与学生,老师能够利用多媒体系统开展多元化且丰富多样的教学。孩子可以利用多媒体系统开展同步练习、课下沟通交流,进而提升教学时间与空间的局限,产生随处可以学、随处都可以教学的新形势下。

互动式教学一体机有较强的集成化、互动性和识别性的特征,它将文本、图型、动漫、短视频、响声等几种信息融合的前提下为老师与学生给予互动写作学习的生活环境,产生老师与学生之间的沟通、交流的最好的状态。总而言之。互动式教学一体机在教学中的运用意味着教学新闻媒体质的变化。

3.5 多媒体计算机技术在图书管理领域的应用

自人们进入现代文明至今,书本便一直陪伴在大家的身旁,变成勉励激励大家发展、发展的重要手段。也正因为如此,书籍的总数不断增长,管理方法压力巨大。特别是像在我国这种文化艺术强国、人口第一大国,从古至今的书贮备便较多,加上近现代、当今的文学著作逐渐出版发行,针对书籍的监管显而易见变成现如今的一大发展趋势版块。利用计算机多媒体技术开展图书馆管理,能够简单化很多的步骤,便捷大众的收看。比如,我们在线下公共图书馆中,都是会看到一个固定计算机设备,它能够帮助我们快速的找到总体目标书本所储存的位置和方向库存量,便捷大众的搜索和选购;亦或在大学图书馆中,学校工作员能通过多媒体技术对图书馆内的书开展纪录,并执行信息化的管理方法;在一些大中型公共图书馆之中,除开以上这些,管理者还能够借助计算机多媒体技术完成智能化书籍,便捷许多人在手机端收看书本与工作人员的监管,让阅读与管理方面变得越来越系统化。

4 计算机多媒体技术的发展前景

4.1 完善体系设备集成化

计算机多媒体技术让使用人可以通过听觉系统、视觉效果等各类感观多方位立体感受,根据高效率生动形象的信息的传递方式,让人与人的沟通交流更丰富方便快捷。现如今,虚拟现实技术和智能穿戴产品已经发展中,在虚拟现实技术中,能通过更为直接地人类行为来信息传递方式,提高了的互动性,提升了沟通交流

高效率。虚拟现实能够运用在医疗、国防、工业生产、游戏娱乐等行业,多媒体技术的一体化,成为了发展的大势所趋。

4.2 在网络教学上的发展

计算机多媒体技术归属于互联网时代我国的重要课堂教学媒体,它和传统教学模式里的铅笔、教室黑板存在比较大的差别,把信息技术与多媒体技术融合到一起,可以让教学方式和课堂教学结构产生变化,提升“教”与“学”相互关系,让现代远程教育工作中的实行更顺利,为他们提供了一系列的发展机会,从而促进学生及老师能够不会受到教学过程时候和场所的限定,完成即时交流和无障碍沟通,不久的将来计算机多媒体技术算得上是关键发展发展趋势。

4.3 终端的智能化与嵌入化

多媒体技术与计算机的高效融合,能把计算机处理芯片嵌入到电气装置中,从而完成智能化家居家具。现阶段,多种多样计算机多媒体技术在总体设计上和软件开发上面发生转变,尤其是运用了计算机优化算法、手机软件、硬件配置等,提高了计算机多媒体技术的各种特性,让智能终端的智能化水平得到提高M J。将来,要发展智能终端的智能化水准,全力发展中文输入、识别文字、计算机视觉效果等专业技能。

结束语:现阶段,在教学行业、办公室行业、生产制造行业这些中,都已全力地营销推广多媒体技术的应用,将多媒体技术运用到各类工作上,完成每个行业质的飞跃。如今,计算机多媒体技术的发展早已普及化到世界各国,普及化到每个行业,计算机多媒体技术会逐渐地渗入大众的生活中去,便捷大众的生活,并且也影响了现在大家衣食住行的社会制度。伴随着计算机多媒体技术的与时俱进和发展,对于我们的的需要拥有更为精确的协助,将促使在我国现代化建设,使人们获得更好的享有。

参考文献

- [1]景琪. 计算机多媒体技术的应用现状与发展前景[J]. 数码世界, 2020(12): 1213.
- [2]田振蒙. 多媒体技术的应用现状及其发展前景研究[J]. 科技传播, 2020, 10(22): 162—163.
- [3]黄旭, 杨畅, 齐立萍. 浅谈计算机多媒体技术的现状及未来发展方向[J]. 电脑迷, 2021(10): 55