

计算机网络技术在电子信息工程中的应用

赵勇

江西省冶金技师学院

[摘要] 互联网时代的到来,使人们日常生活中的方方面面都变得更加快速、高效、便捷,计算机网络技术的大范围应用,可以实现信息的高效传递和共享。尤其是在电子信息工程范围内,计算机网络技术可以大幅度提高信息质量,使得电子信息工程的改革工作开展得更加顺利。为了能够促进两者之间的高效融合,全面满足电子信息工程的各项需求,需要整合多方资源来加大对计算机网络技术的研发与应用力度,为人们的日常生活提供更多的便利条件。

[关键词] 计算机技术;网络技术;电子信息工程

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.08.1691

引言

在步入21世纪之后,科学技术的蓬勃发展让电子信息工程的应用范围进一步扩大,必然涉及社会生产的方方面面,直接影响了人民群众的生产和生活,不仅拓展了信息获取的途径,而且也可以让信息管理变得更加安全可靠。在计算机技术的引导下,电子信息工程可与远程操作充分结合到一起,让信息获取和信息储存的方式得到进一步的优化和升级,推动信息的处理向着更加智能化的方向迈进。由此可见,计算机网络技术在电子信息工程中的应用,能够让这一领域积累更多的工作经验,解决实践中遇到的问题和挑战。

一、计算机网络的特点

计算机技术是现代一项具备高科技的计算机学科,其利用现代化科技去获取信息,集成了电子设备的设计、开发应用等,其利用自身的广泛性和普及性,深入到社会的方方面面,在各个领域都为人们所用,为人们提供相对便捷的服务,以此提高大众的生活品质,其中包含了计算机的信息通信技术,在很大的程度上提升了大众的生活幸福感。计算机网络技术的发展前景:在互联网计算机技术的稳固发展下,计算机网络技术已经融入人们生活的方方面面,给人们的生产生活带来很大的冲击,人们的学习、工作等都可以在计算机网络中实现,计算机网络技术已成为人们生活中必不可少的一部分,对人们的生产生活有一定的积极影响。其主要是依靠各种独立的设备,用有线或无线的技术将其进行连接,再经过计算机内部一系列的操作对于所获得的大数据进行整合,然后实现资源和素质的互联互通,以此达到传输有效信息的目的。计算机网络技术功能:其主要体现在硬件的共享、信息交互以及软件的共享等三个层面。首先在资源的共享的方面,可以跨地区、跨国家的进行对资源的传输和处理,以此来实现资源的共享,使得人们获得信息的能力得到大大的增强,获取信息的速度也得到了很大的提高;其次,在软件资源的共享中,可以在互联网技术的加持下访问世界各地的资源和数据库,以此来得到获取大量信息,实现资源实时共享,这也使得获取信息资源的渠道得到了很大的扩展,便于相关技术人员可以利用针对计算机网络技术的了解来实现软件方面的资源的共享,以此有效减少过程中的负担和资源管理的难度。在计算机互联网技术的不断发展过程中,人们在家都可以了解世界各地的信息,就可以随时随地的进行资源的互联互通共享,可以和对方进行面对面的交谈,也可以实现互联网+的许多线上活动的开展,这都是计算机互联网技术带给人们的便利。

二、计算机网络技术在电子信息工程中的应用

(一) 在电子工程信息传递中的应用

通过使用计算机电子信息工程技术可以实时接收、传输、发出各种模拟信号与输出信息,使得整个项目工程中的各种电子信息设备能够发挥技术优势,电子信息工程技术项目中的各种电子信息设备与模拟信号的直接传播媒介主要是通过计算机电子技术。计算机通信技术的广泛应用,可以直接让各种电子通信设备与移动互联网相互连接,从而可以进行电子数据的实时传输。计算机把目前电子信息工程技术中普遍存在的各种类型

电子信息设备直接进行相互连接,达到电子信息的直接传播、共享的效果,还能直接利用tcp/ip等来进行电子信息的直接传递,不同的电子信息间就能够实现直接的信息交流。在现代计算机信息技术的支持下,不仅可以及时获取更多相关企业、用户的个人信息,使相关的信息能够得到快速的发布,同时用户信息的综合利用率得到提升,计算机信息技术应用提升了电子信息工程技术在进行信息处理时的工作效率,相关用户信息的数据来源获取途径也得到优化。

(二) 有效实现资源信息共享

计算机网络技术可以将其特有的信息搜索功能应用于电子信息工程技术当中,可以更好地实现电子信息工程的资源信息共享。将计算机信息技术的信息搜索功能与电子信息工程技术有效结合,可以有效解决信息搜索时的准确性不高的问题,同时可以更快地实现信息搜索,提高信息处理的效率,有效地提高了信息的利用效率,为电子信息工程技术的进步有重要的积极作用。通过应用计算机信息技术,可以对电子信息工程技术的信息处理质量有效提升,实现电子信息工程进一步的发展,将信息处理过程中的有价值信息进行有效整合与实施处理。另外,由于电子信息系统所具有的较强复杂性和特殊性,所以在电子信息系统内部的联系的程度是比较紧密的,所以只要其中的某个环节出现了问题就会很大可能导致整个系统都不能正常地进行运行,而计算机网络技术的应用可以在很大程度上避免这种现象的出现,通过计算机网络技术进行科学分析和信息判断,在电子信息系统中出现相关数据和信息有问题漏洞时,就会对系统发出相应的预警,技术人员可以进行及时的有效修复与处理,提高系统的安全性与稳定性,保障电子信息系统的平稳运行。

(三) 安全问题

目前,在社会中的各个领域内都能够看到电子信息工程的身影,尤其是在计算机网络技术的辅助之下,有越来越多的人开始关注与电子信息工程在运行过程中的安全问题。总结来看,由于互联网具有开放性的特点,因此其中所呈现出的安全问题也表现出了多元化和多样性的特征。这就需要做到具体问题具体分析精准,找出安全问题背后的产生原因,在此基础上制定相应的解决方案。

结语

近年来,随着计算机和互联网的不断普及,计算机网络技术的发展进行快车道,而这对电子信息工程技术的发展也是一个极大的机遇,通过在电子信息工程中应用计算机互联网技术,可以使信息获取、信息处理、信息传递等多个环节的工作质量和工作效率都有所提高,优化了工作程序,完善了功能缺陷和短板,推动电子信息工程的进一步发展。

参考文献

- [1] 胡云鹏. 浅析计算机网络技术在电子信息工程中的应用研究[J]. 计算机产品与流通, 2019(1): 62.
- [2] 高阳. 计算机网络技术在电子信息工程中的应用探索[J]. 湖北开放职业学院学报, 2020, 33(21): 135-136.