

浅谈计算机网络技术在电子信息工程中的应用

时剑乐

山西临汾西山能源有限责任公司 山西临汾 041000

摘要: 随着时代日新月异的变化,社会经济也在不断发展,人们对生活也提出了更高要求。在实际生活中,为了将网络技术充分地应用到信息工程之中,促进网络技术实现高速发展,并将其作用有效地发挥出来,则需将信息工程与网络技术充分地结合在一起,进而促使我国信息工程相关技术得到进一步发展。鉴于此,文章分析了计算机网络技术概念、电子信息工程意义,并对电子信息工程中的网络技术应用进行了分析。

关键词: 电子信息工程; 计算机网络技术; 应用

引言:

计算机网络技术现已在电子信息工程中得到了广泛的发展,若想进一步提升计算机网络技术的应用效果,在实际应用中必须构建科学合理的政策,保证对核心研发人员专业培训,为相关建设提供基础保障。同时需要借助计算机信息平台进行发展创新,并在此基础上实施必要的信息管理与规范,以此推动相关行业的发展,为后续建设起到导向性作用。

一、计算机网络技术的概述

计算机网络技术,顾名思义是借助网络手段实现每台计算机的有效连接,进而满足各种资源的共享。计算机网络技术需要依托各种设备才能进行正常运行,在整个结构体系中扮演控制者的角色,通过网络技术连接各种信息设备,构建一个系统化的网络结构体系,进而对各种数据资源进行整合、处理以及传输。由此可见,计算机网络技术并非是一个相对独立的技术体系,通过相对专业的程序进行信息的有效管理,进而能尽可能满足用户的不同需求,实现功能的不可替代。

二、电子信息工程中计算机网络技术应用的意义

1. 全面信息化管理

电子信息工程中应用的计算机网络技术,可以用软件和程序作为基础来进行管理,通过网络传输准确、高效、安全地实施信息资料相关操作,相关管理者可以利用互联网技术来汇总和整理数据信息,能够保证企业各方及时获取真实有效的信息资料,为各类项目的管理决策提供详尽、有力的数据支持。同时在管理中可以和外部的人员进行实时沟通,并通过计算机软件的自动汇总、分析、优化数据的功能完成信息共享传递,来将

资料传入一定的线上管理平台,便于后续的管理优化,掌握相关项目的运作状态。

2. 提高数据处理速度

计算机网络技术正逐渐成为不可替代的一项重要技术,其本质是运用先进的计算机网络技术进行统筹规划,在此基础上延伸出二值逻辑技术、智能化技术、大数据等,将其中有用的信息提取出来,包括颜色、温度、声音等,避免参数变得相对固定。同时计算机网络技术处理有着较高的感知能力,在科技飞速发展的当前时代,其适应能力也在逐渐得到加强,能够确保信号稳定地输入和输出,应用中借助更多强大的处理器完善处理技术应用,不断提高数据处理速度。

3. 强化创新速度与能力

在电子信息工程管理过程中,要注重各相关用户使用反馈,及时进行优化处理,从而提升电脑电子信息工程的应用效果。相关参数是技术人员开展活动的主要依据,实现有效分析能够降低研发工作中出现误差的几率,计算机技术与电子信息工程自动化设计的融合,能够详细比较各类数据参数,提高信息采集实时反馈的效率,还可进一步分析电子信息工程的数据信息,健全优化数据库,持续获取新型技术的精髓,从而为后续工作开展奠定坚实基础。

三、电子信息工程中计算机网络技术的具体应用

1. 计算机网络技术在电子信息工程信息传输中的应用

通过在电子信息工程中应用计算机网络技术,可以实现高质高效的信息传输。当前,随着信息技术的高速发展,社会已经步入了信息化时代,而信息化时代下,各个领域每天都会产生海量的信息,促使人们的信息传输需求日益提高。对于电子信息工程领域而言,其所发出及传输的信息数量是巨大的,这决定了无论是信息传输质量差还是信息传输效率低,都必然会导致信息堵塞、信息混乱乃至信息瘫痪现象的发生,所以必须要对电子

作者简介: 时剑乐; 出生年份: 1983.03.08; 籍贯: 山西临汾; 民族: 汉族; 性别: 女; 学历: 大专; 职称: 初级; 毕业院校: 山西大学; 研究方向: 计算机。

信息工程的信息传输问题引起高度重视。基于此,在电子信息工程中应用计算机网络技术来进行高质高效的信息传输乃是必然趋势。计算机网络技术不仅能够及时对信息进行传输,并且还能够通过相关技术手段进行有效的数据维护。近年来,随着我国城市化进程的不断加快,电子信息工程传输需求也在逐年增大,在此背景下,必须要尽快构建一套完善的信息传输系统;而在信息传输系统的建设过程中,除了要确保信息能够进行远距离、实时以及安全传输外,关键在于想方设法地不断增强信息传输通道的抗干扰能力。现代科技发展速度是飞跃式的,同样,计算机网络技术也处于飞速发展之中,在此期间,各种技术上的难题正被一一突破,技术创新也日益加快。例如,近年来5G网络通信技术的出现及发展,进一步提高了电子信息工程的信息传输质量和效率,并解决了过去很多电子信息工程在信息传输方面的难题。

2. 在设备开发中的应用

设备开发把计算机网络这门技术充当主体,利用计算机网络这门技术的功能,完成文件的查询和转发等,并在网络中实现信息的共享,便于信息发布者更加及时地转发新闻。电子信息工程中设备开发中,通过Web浏览器,为用户提供信息阅览功能,并为员工提供学习技术的渠道,这推进了电子信息工程的效益发展。在电子信息设备联网开发中运用计算机网络这门技术,不仅是避免信息泄露,还是对用户身份认证的关键操作^[1]。

在电子信息工程中,设置多种身份认证模式,达到电子信息工程中数据信息安全性,同时也实现了网络的安全使用。充分利用电子信息工程中的广域接入层、数据通道、管理通道、协议转换控制层、标准格式数据、标准指令协议适配层、感知接入层等实现电子信息工程设备开发的保密性,也构建了相对完整的网络架构,达到了电子信息工程服务目的。

实际应用中需要结合数据挖掘技术,让人们的生活品质因电子信息工程的数字化变得更加优质。如当前的智能楼宇设施建设,全面地实时保障人们健康。电子信息工程与计算机网络这门技术的融合,信息传递与设备开发都能够全面且快速化进行,也让人们生活的品质变得更好,让人们工作效率变得更快,让社会发展速度变得更快^[2]。

3. 数据和信息的资源共享

随着互联网的不断普及,数据信息的资源共享已经成为趋势,所以电子信息工程也必须朝着这一方向发展,这样才能发挥这一工程的优势。资源共享是未来数据信息必须实现的一个方向,这是提升数据信息使用效率的关键,也是确保互利共赢的核心^[3]。基于此,要想确保资源共享,必须改变传统的传输模式,尽可能地将计算

机网络技术融入其中,最大限度地发挥这一技术的价值。一方面,借助计算机网络技术,不断扩大数据存储空间,实现数据信息的多功能存储,使用户有更多的空间进行信息保存。另一方面,利用计算机网络技术,改变信息传输方向,由传统的定向传输改为不定向传输,为用户提供更多的选择,实现整个范围内的信息资源共享。与此同时,计算机网络技术的优势在于保密性强,借助一定的技术进行权限设置,根据不同的用户需求进行不同程度的信息设置,确保信息安全和信息共享,尽可能地将电子信息工程作用发挥到极致。将计算机网络技术应用到电子信息工程中,能够尽可能地借助计算机网络技术的优势实现数据存储、数据传递以及数据资源共享,拓展电子信息工程的使用范围,提供更多的可能性^[4]。

4. 对信息资源进行收集与处理

在电子信息化过程中,数据信息资源的收集主要需要依据其特点开展,在电子信息技术工程中,计算机技术得到了充分运用,它可以保证信息访问完全展示出来,更快速地获取数据信息资源,并将网络技术的特点进行有效运用,同时,还可以对接收到的不同信息资源,依据其不同类别就行收集,为了有效地促使信息技术更加安全,在整个过程之中,还对数据信息进行了加密,利用电子信息技术将信息及时发送出去,进而保证客户快速地收到所需要的信息资源^[5]。

四、结束语

计算机网络技术的应用对于电子信息工程而言具有重要意义,其具体表现在电子信息工程网络支持、电子信息工程信息传输、电子信息工程信息安全、电子信息工程设备开发以及电子信息工程资源共享等方面。在电子信息工程的发展过程中,应充分重视计算机网络技术的应用,最大限度地发挥出计算机网络技术的作用与价值,以实现电子信息工程的不断完善。

参考文献:

- [1]沈哲.计算机网络技术在电子信息工程中的应用研究[J].网络安全技术与应用,2021(03):132-133.
- [2]王忠义.计算机网络技术在电子信息工程中的实施[J].电子技术与软件工程,2021(06):1-2.
- [3]李静,李树波,张松林,等.计算机网络技术在电子信息工程中的应用研究[J].无线互联科技,2021,18(05):18-19.
- [4]周雪芳,史宏.计算机网络技术在电子信息工程中的应用研究[J].电脑知识与技术,2021,17(05):219-220+228.
- [5]王军红,谢丽娟.计算机网络技术在电子信息工程中的运用价值[J].信息与电脑(理论版),2021,33(03):206-208.