

计算机通信技术在电子信息工程中的应用

刘星星

西安汽车职业大学 陕西 西安 710600

摘要: 当前,电子信息工程事业获得了一定的发展,同时,也对计算机通信技术提出了更高的要求,而相关人员需要对该技术的应用方式进行探索与分析,并进一步促进电子信息工程的发展。对此,根据计算机通信技术和电子信息技术的实际情况,依据实践经验分析,可以从多个角度入手,对计算机的通讯技术和工程项目的应用提出有效的策略,从而为实际开展工作奠定基础。

关键词: 计算机通信技术;电子信息工程;实际应用

The Application of Computer Communication Technology in Electronic Information Engineering

Liu Xingxing

Xi'an Automobile Vocational University Xi'an 710600, Shaanxi

Abstract: At present, the electronic information engineering industry has obtained a certain development, at the same time, also put forward higher requirements for the computer communication technology, and the relevant personnel need to explore and analyze the application of the technology, and further promote the development of electronic information engineering. In this regard, according to the actual situation of computer communication technology and electronic information technology, according to the analysis of practical experience, we can put forward effective strategies for the application of computer communication technology and engineering projects from multiple angles, so as to lay a foundation for the actual work.

Key words: computer communication technology; electronic information engineering; practical application

随着我国科学技术水平的提升,我国的经济取得了前所未有的进步,也彻底改变了人们的生活水平。而计算机通信技术和电子信息工程的有效结合,导致出现很多新型的电子产品,而这些产品都对提高人们的生活水平与质量发挥了很大的优势,同时也提升了社会的生产效率^[1]。但在电子信息领域中,对于计算机通信技术的应用并不是很广泛,仍然有待提升,不仅如此,所使用的相关计算机技术,还面临一些问题。对此,需要对该技术手段引起重视,加强在电子信息工程中的实际应用,让其发挥出成效,从而促进该行业的进步与发展。

1 计算机通信技术与电子信息工程之间的关系

众所周知,计算机的技术内容丰富,而该技术主要是在该领域中,所采用的技术方式与手段,并具有综合性的特点,在这个过程当中,计算机通讯技术和计算机的存储功能比较常用,但这两种方式都需要计算机的共享能力和交互性,为传递不同类型的数据和信息提供便利条件,同时,传播效率比较快。而计算机的网络技术作为各大资源共享的平台,传播消息的速度快,也便于管理^[2]。在通常情况下,电子信息工程和计算机通讯技术的关系主要表现在两个方面,

首先,计算机技术是电子信息工程的前提与基础,也正是因为如此,电子信息工程才会被人们应用,大多都是因为其快捷的通讯技术,而这一技术也就是计算机通信技术,利用网络化的便捷性与高效性,为电子信息工程的发展提供了助力与支持。其次,电子信息工程可以为计算机通信技术的发展提供“养料”。实际上,电子信息工程的发展前景比较好,不仅如此,当前对电子信息技术的应用和研究,已经成为该行业的一个重点内容,并重视培养更多优秀的人才,具有很强的应用前景。而计算机通信技术与电子信息工程存在的联系,在电子信息工程研发的基础上,能有效的带动计算机技术的发展。

2 电子信息工程中计算机通信技术的特点

2.1 准确性

电子信息工程有一个十分重要的特点,就是在信息处理的准确性,而电子信息工程主要依靠的是计算机硬件的支持和对软件的设计与优化,一定要确保在设计阶段不出现问题,并确保硬件系统的完整性和合理性,就可以实现对信息的高效、准确处理。从人工处理信息的角度来说,工作量比较大,而且该工作有很多复杂的环节,如果工作人员的能力

不足,很容易发生人为性的失误。在这一阶段,一旦发生严重的过失,或者无法在第一时间发现问题,即使后期发现,也很难做出修改。电子信息工程的准确性,是由于传感器和相关的计算机软件配合的作用,传感器可以及时做出反馈,传递准确的信息,并把正确的、完整的消息和信号输送到中央计算机当中,在此基础上,再让制定的软件做出相应的处理。对此,为工作人员提供了便利条件,减轻了他们的负担,有助于提高信息处理的效率和质量,不仅如此,还能减少人工成本^[3]。

2.2 覆盖范围广

在电子信息产业的开发阶段,最重要的目的就是处理相应的数据。随着我国社会的进步与发展,各个领域都将获得越来越大的发展机遇,其发展前景也将更广阔,在这样的前提下,这些领域中又将必须处理更多的大数据,而想要进一步提高社会中各个领域的数据处理效率和要求,则必须扩大社会电子信息工程的覆盖面积。例如,在社会的发展时期,要求在各个的领域中一定要积极发展电子信息工程,并对自身行业做出相应的调整,以此来推动不同行业的发展,并发挥出优势,与此同时,让他们在发展阶段,找准定位,从而提升对社会资源的合理利用。

2.3 便捷性

现阶段,电子信息工程的发展,进一步改善了人们的日常生活和生产方式,从处理能力角度来说,电子信息工程处理数据的能力比较强,并提供了极大的便利条件。例如,对于公积金的管理,从该系统中,具有明显的快捷性、准确性。另一方面,随着计算机硬件设备的快速发展,其中的各项应用技术和处理功能都有了很大的进步^[4]。

3 计算机通信技术在电子信息工程中的应用

3.1 信息传递

当前随着我国信息时代的发展,改变了人们的生活方式,由于方方面面都需要利用数据信息。而网络通讯也成为人们了解国内外事件的重要手段,而这些需要信息传输。利用网络信息,人们的联系方式更为便利,可以通过网络进行面对面交流,这也就是信息传递的优势,并实现信息的共享。而在电子工程中,计算机通信技术的位置比较重要,可以进行信息传递和资源共享,这是最基本的内容,并有十分高效率的传播速度。在信息传输的过程当中,如果线路发生问题,或信息系统存在漏洞,都会对所传递的信息造成威胁和隐患,无法保障该信息的安全性。利用先进的手段网络黑客可以找到信息泄漏,盗取甚至修改所使用的数据,消费者切身利益遭受极大损失。有些网站骇客甚至可以在信息工程上施放木马程序,这将导致电子信息产业不能安全运作。为防止这类恶性事件出现,有关人员必须注意电子信息产业对互联网信息产生的不安全性影响,对数据传输信道加以隔离。常见的方法有建立防火墙,确保互联网数据有高度的安全,使不法分子无法对其数据实施非法存取。另一方面,在

电子信息工程的网络中,安装防火墙也是十分有利的,能够实现数据的全面控制,为数据信息提供安全平稳的传输条件,减少信息泄漏、破坏事故的风险^[5]。数据传送在计算机和互联网的影响下可以进行更大幅度的调整,利用不同的国际标准化可以发挥集中数据的功能,使数据走向整体化,仅仅是在网络覆盖的地方就可以让数据实现传输。

3.2 确保信息安全

信息安全问题一直贯穿于计算机通信技术使用的全过程中,其危害范围和深度毋庸置疑。但纵观我国以往的计算机信息产业实践,由于电子安全问题所造成的沉痛教训比比皆是,因此,必须引起高度的重视。在计算机通信技术使用阶段,要有针对性的发现和解决安全问题,围堵来自于通信系统与传输线路等方面的安全漏洞,防范化解潜在信息安全威胁,保证通信用户切身利益。而对于计算机通信技术的安全防护体系,可以建立一个安全的屏障,并搭建完善的防火墙系统,从而提升通信硬件与软件系统的安全性能,使电子信息工程远离安全威胁。同时,配合运用过滤数据技术与加密技术等,还可对外部信息数据进行精准高效筛选比对。

3.3 在信息工程设备开发中的应用

在电子信息工程系统构建和运行中,设备开发是最为基础的支撑条件,也是技术变革的重要基础。尤其是在当前信息共享技术不断发展背景下,新型设备开发成为更为重要的环节。在电子信息工程运行中,根据实际需要搭建不同覆盖面的网络系统的相关组建通信干线网络,能够为各个用户提供信息接入渠道^[6]。在新媒体高速发展背景下,通过计算通信网络的全面覆盖,有效解决传统媒体信息传播覆盖面窄,传播形式单一等方面问题。与此同时,利用不同技术相结合的浏览器设计,能够更好的实现信息传输的可视化,实现传播者和受众群体的深度信息交互。

3.4 提升了信息的接收能力

在电子信息工程建设的过程当中,对于信息的传输,主要利用的是相应的节点,每个节点成为数据传递的核心,也就是可以增加传输的效率,同时可以增强计算机网络技术对数据的管。因电子信息产业的应用为了保证数据传递的安全性,通过在计算机上应用计算机网络技术,可以增强计算机对数据的处理速度以及数据传输的稳定性,从而可以保证电子信息领域中数据接收的质量,从而有效降低数据延时传输的问题,可以大大提高互联网使用者的服务效率。

4 计算机通信技术在电子信息工程中的应用要点

4.1 明确电子信息工程的运行需求

电子信息工程具有技术性强、适用场景多、应用复杂等多方面特征,在实际应用中,需要根据不同工程项目运行要求,分析计算机通信技术应用的基本形式,有针对性的制定应用方案,确保技术应用可行性。例如,在互联网工程运行中,需要将5G技术和传感技术相结合,构建更为完善技术应用体系,才能够将技术应用成效充分体现出来。例如,一些

对运行安全要求较高的电子信息工程建设中,应当充分利用计算机通信系统中的防火墙功能,实现对网络入侵的有效阻隔,有效规避信息安全隐患。

4.2 重视对人才的培养

要重视对电子信息工程技术方面的人才培养,为他们提供优质的工作氛围与环境,这也是保障计算机通信技术效果的有效体现,不仅如此,也是促进创新发展的基本保障。目前,在计算机通信技术发展方面,对于人才的培养已经十分重视,但仍然需要在企业中加强对人才的培养。在电子信息工程实施以前,还要重视对技术人员的考核,进行严格的筛选,一定要聘用有证书和专业能力强的技术人员。而在电子信息工程的实际运行阶段,要从实际情况出发,做好专业的训练与准备,采取不同的方式,做好现场练习,加强对人才的培养,只有这样,才能确保电子信息工程的稳定运行与发展,从而进一步提高信息资源的应用水平和积极作用。

4.3 建立网络管理体系

根据电子信息工程的要求,需要具备完善的工程网络管理制度,并保障计算机通讯技术的有效应用,发挥出优势与作用。而在进行网络管理的制度中,还要考虑到传感技术和智能化控制技术的要求,实现对不用设备的运行与监控,及时排除其中存在的安全隐患,制定出改设备的实际运行计划,从而提升整体的运行效率。而从电子信息工程的运动角度来说,往往都会出现病毒入侵、线路问题、硬件或软件损坏等情况,对此,要根据具体情况,建立完善的、科学的网

络管理体系,提前做好预防,对是杀毒软件和相关的设备进行控制与管理,尽可能避免不良因素的发生,从而确保电子信息工程的稳定运行,并进一步提高整体的经济收益。

结束语:

总之,对于计算机的使用,与数据信息的安全存在很大联系,同时也关系到国家和社会的稳定与发展,而保护好数据信息,防止信息泄露,也就是对利益和隐私的维护。从社会发展角度来说,一定要确保信息传递的安全性,要做好防护措施,定期检查计算机通信系统,及时修复其中的漏洞,从而在一定程度上确保计算机的安全,为电子信息工程提供保障。

参考文献:

- [1]刘晓霞,马玥桓.计算机通信技术在电子信息工程中的应用研究[J].信息记录材料,2021(4):121-122.
- [2]厉恺.计算机通信技术在电子信息工程中的应用研究[J].无线互联科技,2021(19):3-4.
- [3]王周琴.浅谈计算机通信技术在电子信息工程中的应用[J].科技资讯,2020(10):4-5.
- [4]杜江淮.计算机通信技术在电子信息工程中的应用[J].信息与电脑,2021(14):173-175.
- [5]白钢华,李王辉.计算机通信技术在电子信息工程中的应用[J].无线互联科技,2020(19):7-8.
- [6]王少愚.基于智能驾驶视角论计算机通信技术在电子信息工程中的应用[J].中国宽带,2020(7):101-101.