

计算机网络技术在信息工程中的应用

周祖乾 沈汝潮 叶建国

珠江水利委员会西江局西江水利综合技术中心 广西 南宁 530000

摘要: 在社会快速发展的背景之下, 我国的科学技术发展也在不断地升级当中, 其中计算机技术的发展也取得了前所未有的成绩, 也推动了我国信息技术工程的创新与发展。计算机网络技术与信息工程之间联系十分密切, 并且两者相互依存相互促进, 全面推进计算机网络技术的进步。社会的发展推动了新兴科学技术的出现, 为了积极的促进电子信息技术的成熟, 更应该在时代发展背景下进行两者的融合。现如今人们的生活在信息技术的影响之下, 体现出多元化、便捷化的优势, 导致信息工程在人们生活中的地位越来越重要。因此更应该全面推动信息技术产业的进步与升级, 提升计算机网络技术在信息工程当中的应用, 实现两者共同融合与进步。本文主要就计算机网络技术与信息工程的基本概况、具体应用的方式进行分析。

关键词: 计算机网络技术; 信息工程; 应用策略; 有效分析

Application of Computer Network Technology in Information Engineering

Zhou Zuqian Shen Ruchao Ye Jianguo

Xijiang Water Conservancy Comprehensive Technology Center, Xijiang Bureau, Pearl River Water Conservancy Commission, Nanning, Guangxi Zhuang Autonomous Region, 530000

Abstract: Under the background of rapid social development, the development of science and technology in my country is also constantly upgrading, among which the development of computer technology has also achieved unprecedented achievements, and it has also promoted the innovation and development of my country's information technology engineering. The connection between computer network technology and information engineering is very close, and the two are interdependent and promote each other, which comprehensively promotes the progress of computer network technology. The development of society has promoted the emergence of emerging science and technology. In order to actively promote the maturity of electronic information technology, the integration of the two should be carried out in the context of the development of the times. Nowadays, people's lives are under the influence of information technology, which reflects the advantages of diversification and convenience, which leads to the increasingly important position of information engineering in people's lives. Therefore, it is necessary to comprehensively promote the progress and upgrading of the information technology industry, enhance the application of computer network technology in information engineering, and realize the common integration and progress of the two. This paper mainly analyzes the basic overview and specific application of computer network technology and information engineering.

Keywords: computer network technology; information engineering; application strategy; effective analysis

社会的不断进步与发展, 标志着计算机网络已经成为了保障人们生活基本条件, 现如今电子信息工程的发展也在不断地变化当中, 为了实现信息工程的进一步完善, 应将提升计算机网络技术当做重点工作内容, 同时也更全面的满足了人民群众对生活更全面的需求^[1]。在强大的计算机网络技术支持下, 能够实现对有效数据的整合预处理, 不仅提升了信息传递的准确性同时也提升了信息传递的效率^[2]。随着我国信息化技术的不断发展, 应突出计算机网络技术的地位, 以及在信息工程当中的应用范围, 以此来实现社会发展更加智

能化与便捷化, 因此要着眼于计算机网络技术的发展现状, 并在有效的网络技术支持下进行不断地创新。

1 计算机网络技术与信息工程的基本概况

1.1 计算机网络技术的主要内容

计算机网络技术的存在的意义, 主要是计算机与信息工程互相融合促进的产物, 在网络连接的支持下有效地实现信息传递, 并在计算机技术的支持下促进信息的交流与沟通。同时计算机网络技术的主要工作流程就是通过对计算机与通信技术之间的融合, 来促进网络技术的不断发展。并在网络



安全和网络协议的运行之下,通过对数据的分析预分散,能够实现独立在计算机与其他媒介之间的信息相互流通与传递的过程^[3]。在计算机网络技术当中,网络技术也是促进信息技术与计算机沟通的重要渠道。在整体工作当中能够良好的实现信息互动,为全面拓展信息提供坚实的基础,主要体现在对于信息的搜集与整理,有效的进行信息资源的传播与共享,才能更积极地面对数据处理工作如表1。

表1 大数据时代计算机网络网络安全隐患数据表

项目	工作内容
用户管理	用户注册、用户信息管理 信息传递与管理
加密检索模块	敏感数据本地加密解密 文件名加密生成信息摘要
小文件合并管理	小文件合并上传 浏览信息

1.2 电子信息工程的主要特点

首先针对电子信息工程而言,其工程范围所涉及到的信息资源比较广泛,并且整体的信息工程系统比较完善^[4]。其中主要的工作内容包括对信息数据的准确处理,以及对数据的有效搜集和储存,以及对软件系统的应用。并在在日常工作当中,通过对计算机、手机电脑等一些移动电子设备进行操作,这也属于信息工程范围之内。同时也包含着计算机及时以及通信技术和网络技术等等。其主要特点体现在涉及的内容比较丰富,且信息范围比较广泛,并且信息存储量比较大的特点。通过对信息工程和信息技术的有效处理,能够实现整体运行效率的提升,对促进经济和社会的发展也提供了重要的帮助。

2 电子信息工程的主要优势

在电子信息工程当中主要是通过通过对信息资源转换呈电子数据的形式,实现对信息资源的整合与搜集以及管理与处理,这也是现代社会不断发展创新的信息处理方式。同时电子信息工程环节当中的信息系统能够全面实现智能化的信息处理,为实现信息的便捷性和准确性发挥着重要的帮助^[5]。

2.1 便捷性优势

在电子信息工程在对信息资源进行整理的时候,主要是通过通过对硬件设备的应用进行调节,进行在有效的途径支持下实现对信息资源的有效处理。同时在处理信息的同时能够准确的进行信息的处理与优化,注重信息处理工作的便捷性。电子信息系统即便是面对庞大的信息数据群体,也能够实现有效的信息资料整理工作,并且对于信息处理的整体工作效率十分迅速且效率也很高^[6]。并且在信息网络技术不断发展的同时,应制定更高的要求来应对信息工程的处理效率,满足电子信息系统对信息资源的处理要求,保障信息处理的便捷性,将其优势进行充分的提升如表2。

表2 计算机网络技术标准图表

时间	工作内容
第一阶段	网络安全 Intel技术
第二阶段	网络设备 局域网络建设
第三阶段	网络操作系统 程序设计

目前社会当中的各类行业都在引进和运用计算机网络资源,不仅实现了生产信息的有序传递和交流,也通过区域性网络体系的建立,优化了企业自身的成本结构,在节省能源成本的同时,也帮助电子信息工程实现了良性、高效的信息处理。计算机网络技术在企业电子信息工程中的应用,也在保证电子信息传输能效的同时,增强了机构内部的管理体系的智能化和安全性,更有助于集团重要数据文件的保密和管理。而且网络电子信息管理工作的有序开展,也为企业建立了总分式的数据信息体系,很好的突破了地域、时间和空间的数据限制,既可以从相应网络节点将具体的信息指令传递到分支体系当中,也对企业生产效率和经济效益的提升非常有帮助。

2.2 准确性优势

准确性是电子信息工程应用当中最明显的优势之一,因此在对相关的信息资源进行整合的同时,能够提前对信息资源进行合理的控制,同时也可以对有效的信息资源进行有效的掌握,并在信息处理过程当中对结果进行实时监控,以此来全面提升信息处理工作的准确性^[7]。如果只是单纯的依靠传统的人工方式对信息进行处理,不仅会影响信息整理效率也会容易造成结果的偏差,造成信息整合出现过多的错误,难以实现有效的信息更正和追踪,全面降低对信息处理的准确性,加剧了信息整合环节的工作难度。

2.3 电子信息工程覆盖面积更广泛

电子信息工程所涉及到的信息范围十分广泛,这也是十分重要的一项优势。随着信息工程的不断运行,其主要的目标是通过信息资源的不断整合和处理,保障对信息资源的有效处理与应用^[8]。同时在社会不断发展变化的过程当中,要注意技术的不断创新,才能满足信息资源在社会各个领域当中的重要地位。现如今信息资源在社会发展当中占据着重要的位置,这与电子信息工程的优势不可分割,并随着计算机网络应用范围的扩大而逐渐突出,这也是电子信息工程覆盖范围广泛的主要体现方式。

电子信息工程是行业信息建设中的核心项目,计算机技术在信息工程中能效的发挥,对企业信息的整合收集、批量处理和互通传播都有着极强的保障功能,在保证信息有序保存和运转的前提下,实现了电子信息数据的共享传递,不仅完善了在电子信息工程中的数据通讯体系,也稳步增强了电子工程信息处理的技术水平,进一步推动了社会行业电子信息体系的创新、优化发展。

2.4 信息资源的互通共享

计算机网络技术的合理利用,能够在电子信息工程中发挥出强大的作用,实现了时代信息资源的互通共享,更好的提升了电子信息资源的利用率。相关工作人员能够通过利用计算机网络技术,在电子信息工程中实现网络协议的智能编制,可以在保障信息传递效率的同时,保证在电子信息系统中内部具体数据的安全性和精准性。而且计算机网络技术能够在电子信息处理层面不再受到时间和空间的影响,推动多重电子设备的高效互通传送。在信息人员的我拿过来协议编制发过程中,相应的电子信息系能够通过网络途径传输到相应接口层、数据运用层和分支网络层,并保持各个阶段的信息关联性。这样的信息技术管控可以在电子信息工程中,建立系统化的稳定网络信息结构,不仅可以实现企业生产效率和经济效益的提升,也能保障安全、稳定的信息资源互通。

3 计算机网络技术在电子信息工程中的应用

随着计算机网络技术应用范围逐渐扩大,在电子信息工程中的地位也提高了很多,信息工程在进行信息的传递与处理的同时,进一步提升了信息资源共享的效率。在经济快速发展的同时,各个领域对信息资源的应用更加频繁,应借助信息技术来保障信息的收集和传递效率,同时也很好地保护了信息资源的安全性,并在信息工程当中逐渐扩大计算机网络的应用范围和整体水平,逐渐扩大信息工程的建设和发展。

3.1 计算机网络技术信息传递在电子信息工程中的应用

信息时代的来临,提升了信息数据传递的重要意义,并且每天都会产生十分庞大的信息数据需要处理,并且信息数据也在不断地增长当中。在此条件下应用计算机信息技术能够有效地实现对数据信息的整理效率和完整性,对于一些关键信息的安全问题也得到了充分的保障^[9]。计算机网络技术当中的信息传递优势在整体信息工程建设当中的重要性无法替代,并且计算机网络技术与电子信息工程的共同发展与进步,能够全面促进社会的经济发展与进步。同时也有效的保障了信息数据的处理效率,极大程度的提升了人们生活的整体质量。因此在信息工程当中全面提升计算机网络技术的信息传递效率十分有必要,如表3。

表3 计算机网络技术在信息工程的应用内容图表

计算机网络技术内容	主要设计项目
网络规划与设计	网络安全、网络管理、信息工程应用技术
网站设计能力	网站建设与项目开发、信息安全传递
网络开发能力	数据程序的安全开发与信息安全传递

3.2 计算机网络技术有效维护电子信息工程的安全问题

信息时代的来临最容易出现问题的环节就是信息的安全问题,随着计算机网络技术的应用范围逐渐扩大,信息工程当中的安全问题也成为了最大的漏洞,更容易造成安全隐患甚至经济损失问题,因此需要相关部门及时的进行干预与指导,否则将会造成严重的负面影响,对于网络时代的发展十分不利。同时信息工程的安全问题通常都来自网络技术的发展,并且其中安全形式的展现方式有很多种,要求相关人员更应该明确计算机网络技术的发展现状,尽快找到出现漏洞的原因并及时锁定问题,才能进行有效的解决与控制,能够有效避免电子信息工程环节中的安全问题,同时也将对社会带来的负面影响最小化。因此相关的技术人员应更详细的掌握计算机网络技术的应用,并高效率高质量的对信息进行传递,有效的排除安全隐患确保信息的安全性。同时也可以借助防火墙技术对垃圾信息进行拦截,避免负面信息的进一步传播,保障信息工程的安全和稳定性。计算机网络技术的应用能够对垃圾信息进行高效率的过滤,保障信息工程建设的安全性。

3.3 计算机网络技术对电子信息工程设备研发的支持

信息工程在进行软件设备的开发工作当中,或者是在对软件进行资源共同的同时,都会广泛的应用到计算机网络技术。同时电子信息工程的各项工程技术的应用都会受到来自计算机网络技术的影响。因此相关的技术施工人员需要牢牢地抱我电子信息工程的详细信息,不断地完善电子信息工程的细节问题,才能保障信息工程的发展稳定性。尤其是在用户网线入接的同时,需要掌握公用线以及专用线之间的区别,并落实良好的防护工作,保障用户在进行收发信息的同时能够发挥计算机网络技术最大的优势。现阶段大部分的高校和企业以及重要的部门,都已经投入了计算机网络技术的应用,也能够证明计算机网络技术正在趋于国际化的方向发展,为社会的发展提供更加便捷的服务。

结束语:随着计算机技术的不断发展与进步,在计算机应用当中逐渐扩发范围,这对于电子信息工程的发展而言也产生了巨大的影响,在此背景下更应该积极的进行调整,充分的发挥电子信息工程的积极地位,促进计算机网络技术优势的发挥,才能全面提升信息工程的整体应用水平。为实现提升居民生活质量为社会提供更加便捷的服务贡献积极力量。在信息技术不断创新发展的过程当中,更应该突出计算机网络技术的坚实地位,才能在未来的信息工程建设当中夺得有力的竞争加强,争取更广泛的发展空间全面提升计算机网络信息技术的优势,为经济和社会的发展贡献积极力量,同时也提升了我国在世界信息工程建设中的重要地位,为实现科学强国贡献坚实的力量。

参考文献:

- [1] 黄斌斌. 计算机网络技术在电子信息工程中的应用及实例探究[J]. 电子测试,2021(3):63-64.
- [2] 巩燕芳. 浅谈计算机网络技术在电子信息工程中的应用[J]. 电子测试,2021(3):139-140.
- [3] 谢好. 电子信息工程中计算机网络技术的应用分析[J]. 科技创新与应用,2021(6):179-181.
- [4] 龙玉洁. 论计算机网络技术在电子信息工程中的具体应用[J]. 电子测试,2020(20):122-123,73.
- [5] 陈鑫. 计算机网络技术在电子信息工程中的应用[J]. 浙江水利水电学院学报,2020,32(1):72-76.
- [6] 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.
- [7] 李灿彬,榻东桦,陆志恩. 计算机网络技术在电子信息工程中的应用[J]. 信息系统工程,2020(2):88-89.
- [8] 刘晓彬. 关于计算机网络技术在电子信息工程中的应用[J]. 电子测试,2019(3):159-160.
- [9] 苏晓磊. 计算机网络技术在电子信息工程中的应用[J]. 电声技术,2019,43(10):49-51.

作者简介:周祖乾,男,汉,1981.11,广西北海市人,大学本科毕业,中级职称,毕业于河南商丘师范学院,计算机专业