

计算机工程网络技术在电子工程中应用

刘悦, 夏天瑞, 王莉

武汉东湖学院 湖北武汉

【摘要】为了高效率地向不同类型用户传递完整、详细的数据, 推动电子信息工程质量的提升, 相关人员应当通过正确使用计算机网络技术, 构建系统性的资源共享体系, 选择正确方向开发关键性技术, 改进计算机设备的使用方式, 妥善解决电子信息工程中常见的安全问题、信息泄露问题、带宽不足问题, 让系统中的网络获得来自专业性技术设备的支持, 以此向用户推出更多富有创新性的服务产品。本文主要分析了新时代电子信息工程与计算机网络技术的特征, 并指出了计算机网络技术在电子信息工程中的实际应用价值, 总结了正确运用计算机网络技术推进电子工程发展的措施。

【关键词】计算机工程网络技术; 电子信息工程; 信息设备

Application of Computer Engineering Network Technology in Electronic Engineering

Yue Liu, Tianrui Xia, Li Wang

Wuhan Donghu University, Wuhan, Hubei

【Abstract】In order to efficiently transmit complete and detailed data to different types of users and promote the quality of electronic information engineering, the relevant staff should build a systematic resource sharing system, choose the right direction to develop key technologies, improve the use of computer equipment, properly solve the common security problems, information leakage problems and insufficient bandwidth problems in electronic information engineering, and let the system network get the support from professional technical equipment, so as to introduce more innovative service products to users. This paper mainly analyzes the characteristics of electronic information engineering and computer network technology in the new era, and points out the practical application value of computer network technology in electronic information engineering, and summarizes the measures of correctly using computer network technology to promote the development of electronic engineering.

【Keywords】Computer engineering network technology; Electronic information engineering; Information equipment

导论

随着科学技术的飞速发展和计算机装备的不断更新, 计算机网络技术在电子信息工程中的运用模式也随之改变, 员工要面对社会环境及技术革新所面临的崭新的挑战, 逐渐改善信息技术的内部结构与建构模式, 找出适合计算机网络技术之正确运用之道, 找出与弥补目前信息技术之不足, 扫除障碍, 扩大网络技术之运用范畴, 达到预期之工程管理目的, 增强信息处理效率。

1 EIS 和 CAT 技术的基础特征

1.1 Electron Information

电子信息技术是以现代信息技术、通信技术、

微电子技术和云端存储技术相结合的一种新型的信息处理、控制和分类平台。它具有支撑数据挖掘、信息资源应用等基础功能, 并对各行各业产生了一定的影响, 提高了各个领域的工作效能, 以适应当今社会公众对专业化信息的需要。电子信息科技发展的方向和速率决定了计算机网络技术的更新率, 会对大规模应用计算机的工业产生阶段性的冲击。为了进一步提高电子信息工程的质量, 加强其对社会生产的支持和服务能力, 工作人员必须将自己的信息资源整合起来, 运用自己的实际经验, 运用更先进的网络技术和计算机设备, 实现对电子信息和网络数据的有效分类、分段控制、快速采集、收集

不同格式、不同领域的信息、建立高科技产品的信息交换系统。它可以极大地改善人们的日常活动和获得信息的途径, 促进新的产品和新的信息服务, 使之转变, 使之变成一个崭新的经济增长点。

1.2 计算机技术与电子信息技术

在电子信息工程领域, 以光纤、光缆和卫星通讯系统为主, 利用各种媒介把计算机终端与个人计算机进行联系。通过这种方式, 可以实现对各种数据的共享和联机利用, 开发人员需要将各种技术和技术结合起来, 充分利用这些技术的固有优点, 扩大其应用领域, 让使用者可以利用各种高科技的设备, 让分散在各个区域的计算机, 进行持久的协作。通过建立一个跨地区、跨行业的信息交流网络和媒体通道, 不断引入更加先进的技术设备与电子信息系统架构方法, 做好相关硬件设备的更新换代工作, 为计算机工程网络技术的更新换代工作, 为计算机工程网络技术的普及应用创造良好的外部环境条件, 让信息交换系统具有更多吸引用户的功能, 集中频道资源处理用户所提交的各类数据信息, 满足文字、录音、图像等不同形态媒体所组成的信息资源的迅速传送需求, 对现有的计算机网络进行常规的维修和维护^[2]。

2 现代计算机网络技术在 EIS 领域的应用

2.1 提高 EIS 系统的安全和抵御风险的能力

由于计算机的迅速普及和手机通讯的不断更新, 广大民众已经具备了网上收集资料的基本生存能力, 互联网的安全隐患逐渐增加, 民营企业与国有企事业单位内部的电子信息管理体制容易受到不法分子的入侵, 此类违法分子通过破解电子信息工程中的安全防护装置, 盗取我国居民的个人信息与数据库中的最新保密信息, 严重威胁了社会安全。在电子信息系统, 应积极引进较为完善、系统的安全保护设施, 积极建立起一道隔离有害信息与非安全网络的「防火墙」, 适时地进行安全保护系统的内部设定, 并引进实用有效的安全保护系统, 防止不法份子发现系统的破绽, 提高系统的稳定运行。为了保证系统的安全性和稳定性, 开发者可以积极地提出局域网的设计, 将单位和企业内部的 EIS 系统与 WAN 分开, 并通过相应的安全权限来实现。

2.2 提高资料传送的速率和完整性

随着现代计算机技术的广泛应用, 各种信息在

系统中的传递速率和真实性得到了提高, 满足了工程建设、大数据分析、医疗服务等各个领域对高精度的信息的要求, 确保了工程项目在方案设计和初期发展等不同的领域得到了强有力的技术支持。员工可通过网上操作技术装置迅速地对各种基础资料进行分类、收集, 以支持数字业务的发展, 并通过互联网技术实现对数据的高速传播和可辨识度, 从而实现对各种产业的信息的实时采集和分析, 防止被其它市场参与者在传送时所察觉和鉴别, 提高数据的处理速度和安全性, 及时排除系统的问题和问题, 增强数据的处理速度。

3 电子信息工程学中的计算机网络技术之路

3.1 改进系统监控机制提高设备的维护效能

通过将计算机技术引入到当前的故障监控体系中, 能够快速识别出存在的缺陷和可能造成的故障, 并指导工作人员排除和解决这些故障, 实现自动化、智能化的检测, 提高故障诊断的准确性。在线路的自动测试中, 计算机网络技术是提高对数据传送的探测效能的关键技术。在此基础上, 对已有的系统进行了分析, 提出了一种基于网络环境下的软件系统, 实现了一种基于网络环境下的软件系统, 实现了一种基于网络环境下的软件系统。设计人员应充分运用迅速发展的计算机网络装置所具有的超高速运算功能, 实现对连结的连结及连结, 并将各区域内的计算机装置整合成一套完整的资料网络, 藉由共用通讯网络进行通讯及传送讯息, 准确找出故障与停用之处, 以辨识各计算机之信息, 并加以解决。

3.2 执行保密措施以掩盖关键资料

为提高电子信息工程作业效能, 加强使用者对有关资料的掌握, 设计人员必须引进更尖端的信息保护技术, 并严格管制计算机技术之运用路线, 建立一套可认证使用者之身份与身份之数字签名及线上认证方式, 以迅速辨识透过规约通道进入系统的使用者与使用该系统之使用者。它具有独特性、精确性和不可重复的保密特性, 它可以将登录时间、地点、信号传输效率、接收信息类型和数目等信息隐匿于系统中。同时, 设计者应该积极地改变信息的利用方法, 对密码进行合理的设计, 将可能泄露使用者的一些重要信息和数据进行保密, 并在关键的数据中添加相应的数据, 从而提高数据库中的可

识别度。该方法可以通过对潜在威胁使用者隐私的信息进行隐匿,从而避免入侵人员采用武力手段获取其在资料库中的个人资料。在交换、传输、复制、编辑各种系统内部的信息时,应尽量防止将自己的账号使用权转让、复制、编辑;严禁利用低级用户未获得许可的过程,对不同类别、不同等级的使用者进行分级的网上数据和信息,制定更加严密的管理和监督模式,以应对各种环境的变化,充分利用安全管理机制的独特作用,提升网络技术的实际应用效果,满足大型社会机构用户的需求,确保安全防护措施能够达到基本的系统维护标准。要保证数据库的安全性和有效性,就需要采取有效的管理手段,根据实际需要,根据实际需要,提高数据库的安全管理能力。

4.3 实现资源的动态分配

在传统的计算机工程管理中,为了获得相应的数据,要花费大量的时间和经济成本,而随着应用的发展,通过充分的集成,可以实现对企业的资源进行有效的优化。资料分享是电脑资讯科技的又一优势。在网络环境下,工作人员可以快速、快速地上网、共享数据。可以通过不同的聊天室、电子邮箱等方式互相传递信息,也可以通过网络将所需要的材料通过网络进行下载。除此之外,还可以通过一个专门的查询平台,来进行资源的动态比对,来决定最优的资源配置。在现代科学技术中,电子信息计算机技术是一种无可取代的技术,它能保障通信的正确性。运用计算机和信息化技术进行项目经营,能使其更好地利用自身的优势,使其科学化。把电脑应用于工程项目的经营中,可以减少项目的操作中的错误,使项目的运行更加高效。为了防止某些不稳定的因素对公司产生不利的影 响,必须充分利用其科学性和安全性优势,为用户提供更为快速、高效的服务。从而使工程管理学朝着现代化、自动化、信息化发展的目标迈进。在实际应用中,可以充分运用电脑技术进行信息的交流,通过多台电脑端进行联机,进行实时的数据传输,使大量的数据可以通过各种网络装置进行自由切换,保证了实时的数据和信息的传递。

5 结论

要提高网络信息资源的使用效益,使网上的电

子信息资源能够得到即时的分享和快速流转,员工们就需要积极地更新现有的技术,研发出具有较快速度和较稳定的性能的先的设备,并适时地替换掉一些电子信息系统中的陈旧的仪器,填补设计中的缺陷和不足,并做好数据的加密和归档。针对不同的数据和需要,合理地增加节点,扩大带宽,防止出现网络拥堵、信号传输效率低下等问题,增强网络的容量和服务能力,提高网络的实时性和实时性,减少传输的延时,构建多核心的一体化联机网络,为电子信息工程提供新的功能和运行模式,将分散运行的独立的 LAN 与 WAN 连接起来,为客户提供更高的业务品质和业务提供更好的网络,减少了网络技术的运行困难。

参考文献

- [1] 杨春.计算机工程网络技术在电子信息工程中的应用[J].信息与电脑(理论版),2020,32(05):24-26.
- [2] 曹晨.计算机工程网络技术在电子信息工程中的应用[J].居舍,2020(02):62.
- [3] 许剑生.计算机工程应用技术在电子产品创新发展中的价值导向[J].信息与电脑(理论版),2019,31(24):3-4.
- [4] 赵丽.计算机工程网络技术在电子信息工程中的应用[J].河南建材,2019(06):32.
- [5] 王一凡.电子信息技术在计算机工程管理中的作用研究[J].价值工程,2019,38(31):250-251.

收稿日期: 2022 年 9 月 10 日

出刊日期: 2022 年 10 月 25 日

引用本文: 刘悦, 夏天瑞, 王莉, 计算机工程网络技术在电子工程中应用[J]. 工程学研究, 2022, 1(4): 5-7
DOI: 10.12208/j.jer.20220106

检索信息: RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网 (CNKI Scholar)、万方数据 (WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

版权声明: ©2022 作者与开放获取期刊研究中心 (OAJRC) 所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS