

计算机电子信息工程技术的应用和安全

周祖乾* 叶建国 蒙永务

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: 计算机网络技术作为电子信息工程中的重要技术支撑, 往往会对电子信息工程的现实应用造成实质性的影响, 进而影响到人们自身的生活质量。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。支持就计算机网络技术在电子信息工程中的应用进行优化探究与思考, 确保人们能够借助强大的信息处理和获取能力, 促进生活质量的提升。

关键词: 计算机网络技术; 电子信息工程; 应用

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5170-0305-23>

引言

随着我国社会经济的不断发展和提升, 人们的生活水平得到了提高, 计算机网络技术与电子信息工程之间也可以进行兼容, 让我国市场产生了很多新型电子信息产品, 这些新型的电子产品带动了社会经济的发展, 让民众的生活水平得到了提高, 提示也会社会各大企业带来了便利, 给生活水平的提高做出了巨大的贡献; 但是在电子信息工程的建设中, 计算机技术的应用还需要进一步细化, 计算机网络技术中还是有一定问题存在, 发现并填补现有的信息工程体系的漏洞, 清除阻碍计算机网络技术获得广泛应用的问题, 拓展此类技术的应用范围, 达成预定的工程管理目标, 强化信息管理系统的运作效能。

1 计算机网络技术的概念

计算机网络技术是由两部分组成的, 一个是计算机技术一个是通信技术, 二者缺一不可, 也可以说是两种技术兼并所得的结果; 计算机网络技术最大的特点就是可以进行实时共享, 这是它的一大特性, 它可以不分时间与空间的限制, 不分地点进行信息与数据的实时共享, 从根本意义上讲, 也可以把计算机网络技术说成是一种信息数据资源共享平台; 它是通过电缆和光纤与终端设备进行通信的一种装置; 云计算和大数据都是计算机网络技术发展的结果, 无线通信也在发展其中, 计算机网络技术不断地推进了我国电子信息工程的进步和发展。

2 电子信息工程的特征

2.1 信息数据传输效率高

在电子信息技术领域, 如果能有效地应用计算机网络技术, 就可以发挥计算机网络技术在信息效率和数据传输效率方面的优势。由于利用计算机网络技术进行信息传递的效率更高, 交流的便利性更高。所以在电子信息技术项目发展之初, 计算机网络技术最基本的应用就是创造网络可以调整的网络环境。为了在电子信息工程中实现计算机网络技术在传输效率方面的优势, 就必须保证网络通信技术选择的合理性^[1]。

2.2 精确性

电子信息工程的精确性是其最基础的特征。相比于传统的信息处理与整合方式, 电子信息工程处理信息数据的准确性往往更高, 这主要是由于电子信息工程能够在信息整合过程中利用电子信息处理系统, 进行信息的准确化处理和整合。相比于传统的人工检测方式, 电子信息工程能够通过简单化的处理流程, 免除复杂繁琐的信息整合过程, 进而避免由于人工监察所造成的失误和数据失真, 进而降低结果的错误率。

2.3 便利性

***通讯作者:** 周祖乾, 1981.11, 男, 汉, 广西北海, 珠江水利委员会西江局西江水利综合技术中心, 中级, 本科, 研究方向: 计算机, 通信专业。

电子信息工程相比于传统的人工处理方式, 往往还具备着显著的便利性特征。这主要是由于电子信息工程在进行信息和数据收集与整合过程中, 往往是通过系统指令与硬件设备进行处理的, 因此相比于人工处理流程而言, 能够达到更为高效且准确整合信息的作用。相比于传统的信息处理工作, 电子信息工程能够利用计算机网络技术进行更为准确的信息处理, 在科学技术和电子产业等技术快速进步条件下, 电子信息工程的便利性已经越来越显著^[2]。

2.4 信息数据使用率高

电子信息技术在当前发展条件下对信息交换提出了新的要求, 计算机网络技术有助于实现信息交换的目标。因此, 通过计算机网络技术在电子信息技术中的应用, 通过信息的传递、处理、交换, 有效地增加了信息数据的有用性。我国的计算机网络技术在不断的发展和应用中经历了许多阶段, 经历了长距离连接、通信线路连接、连接和互联网计算机网络的过程, 而且随着计算机网络技术变得越来越智能, 可以有效提高信息和数据的广泛使用率, 从而创造更大的效用。

3 计算机网络技术在电子信息工程中的应用

3.1 信息与数据的收集处理

在构建电子信息工程的过程中, 需要涉及到各种各样数据信息的处理工作, 因此作为一项复杂的现代化工程, 信息与数据的收集处理对于信息系统的整体质量而言往往具备更为直接的影响, 为此需要对信息的收集和处理等方面进行综合改良。相比于传统的电子信息工程, 计算机网络技术能够建立起完善的信息处理系统, 通过应用各种计算机网络技术, 该系统能够尽可能地提升信息收集与处理的速率, 进而提升信息和数据的使用效率。信息与数据的收集工作完成后, 还需要加强对于信息与数据的维护工作, 保证信息和数据的严谨性和准确性, 避免由于数据信息的失真所导致的处理偏差, 进而保证电子信息工程的整体质量。

3.2 互动环境的建立

电子信息工程只是发展初期的一种信息处理工具, 适应不同用户的需求。然而, 社会在不断变化, 用户需求也越来越多样化和具体化。如果电子信息技术不更新和创新, 就很难满足公众的需求, 也很难真正满足市场的需求。因此, 为保证电子信息工程有更广阔的发展空间, 需要充分利用网络技术, 提高信息技术工程的效率, 提供更多的技术咨询, 提高在传输、存储、通用等方面的专业性。从而依托专业的手段, 营造良好的交互环境, 确保电子信息工程向多方位的方向发展, 大大提高电子信息技术与用户之间的互动^[3]。

3.3 完善的设备体系

硬件设备在信息技术中必不可少, 而用于技术的电子设备必须具有很高的技能。网络技术可以在项目立项时鼓励对此类技术的研究和开发。利用网络技术改进信息交换设施的设计, 并优化信息交换系统, 允许电子设备交换信息, 从而促进设备的开发, 保证信息的传递。在提供服务器方面, 利用网络技术分析设备信息, 获取设备参数, 并根据参数评估项目工作状态, 及时发现项目偏差, 进行电子设备的检测。

3.4 信息与数据的传递共享

计算机网络技术在电子信息工程应用中较为显著的优势存在于信息和数据的传递共享等方面。信息时代, 信息与数据的传递共享往往需要涉及到各种领域, 在不同主体之间进行共享传递能够实时更新数据与信息的有效性, 进而实现对于信息技术工程质量的提升。信息与数据的高速传递是保证电子信息工程整体工作质量的前提, 也是保证信息安全的基础。通过高速传递信息与数据, 能够有效地避免信息与数据的误差, 保证信息传递的有效性。为此, 计算机网络技术往往能够在电子信息工程中设计一个相对完整的信息传递系统, 以保证信息传递和沟通交流的有效性, 进而避免在实际应用中信息与数据偏差问题。而在实际应用过程中, 计算机网络技术往往能够实现电子信息工程中的信息无线传递, 通过无线传递, 能够实现对于信息稳定性和安全性的提升^[4]。

4 电子信息工程技术的安全控制方式

4.1 全面提升职业素养

电子信息工程技术的发展, 与工作人员的工作技术能力和职业素养有十分重要的关联性。电子信息工程技术在被应用的过程中, 工作人员良好的工作态度和个人技术能力能够提升信息技术, 技术才能得到保障。应用电子信息技术

过程之中,需要对工作单位的进度和计算机的信息技术进行一定的提升,提高信息工程技术后便能够提升整个技术工程的工作效率。工作人员需要进行相关知识的培训,更应当进行定期的专家讲座培训,让其电子信息工程技术的专业能力和专业素养都能够得到有效地提升。

4.2 提升电子信息工程技术安全意识

工作单位发展之中,工作人员的素养固然重要,但是技术手段也十分重要,如果技术能力不到位,即便专业知识和专业素养很优秀,也不能成为优秀人员。电子信息技术应用过程中,应当提升对人才的保证,电子设备在展开应用的过程中,更需要引进高素质高技术能力的计算机信息人才,这样才能够提升电子信息技术的工作效率。

4.3 加强个人的计算机安全防范意识

随着计算机技术的快速发展和优化,很多觊觎商业机密和个人信息的不法分子,其行动难度加大,所以这些人就会将目光转移到计算机电子信息工程使用者身上。为防止由于个人失误致使经济受损,所以计算机用户个人,需要树立信息保密安全意识。用户在网购和电子支付的过程中,不能泄露自己的个人信息,也不能将手机收到的验证码信息转交他人。比如前些年四川的一位女士网购了两部手机壳,期间泄露了个人信息,后被人电话诈骗,骗子使用验证码将这位女士银行卡上的数万元人民币全部转走,使得用户遭受了巨大损失。现如今,提升个人信息安全保护意识至关重要,不能因麻痹大意而弄丢信息,否则将会产生巨大经济损失。

5 结束语

为避免电子信息工程中的病毒渗透,加强电子信息技术风险预警,实施电子信息工程安全维护,是电子信息工程发展中的一个热点问题。同时,还需要更多地关注关键的技术作用,保持积极的创新和安全步伐,为电子信息技术、安全服务和IT技术创造更有效的保障。总之,更好地利用计算机网络技术推动电子信息工程的发展是实现信息获取与处理能力强化的重要基础和前提。针对计算机网络技术在电子信息工程中的应用优势,进行综合性的优化与提升,确保人们能够借助强大的信息处理和获取能力促进生活质量的提升。

参考文献:

- [1]黄明达.计算机网络技术在电子信息工程中的实践分析[J].计算机产品与流通,2019(12):7.
- [2]康立民.计算机网络技术在电子信息工程中的应用[J].传播力研究,2019,3(33):286.
- [3]伍强.电子信息工程中的计算机网络技术[J].电子技术与软件工程,2019(14):28.
- [4]贺德才.探析计算机网络技术在电子信息工程中的应用研究[J].电子测试,2019,(07):119.