

浅析计算机通信的网络互联技术

李娜

(新疆伊犁技师培训学院 新疆 伊犁 835000)

[摘要]现如今,随着计算机网络通信技术的不断发展,推动着网络信息化时代到来,为人们日常生活和工作提供了极大便利,对现代信息科学技术发展也起着巨大作用。信息化已经成为未来全球发展的一个趋势,同样也会改变着人们的生活,网络通信技术的发达,推动着人们生活质量的提高。

[关键词]计算机通信;网络互联;技术分析

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.03.824

一、概述计算机通信的网络互联技术

计算机通信的网络互联技术经历了长时间发展和不断改进。在计算机通信的互联技术发展初期,主要是通过大型的联机和主机来进行远距离的数据信息化处理。目前,计算机通信功能是计算机网络的一项基本的功能。常用的电子邮件、微信、QQ、Facebook等各种通信软件都是计算机网络技术与通信技术的主要体现。计算机通信主要是通过各种应用和软件,将计算机的网络技术发挥到信息联系上,在计算机和各大计算机用户中间建立联系,以便信息交流,突破地理和时间上的局限性,更好方便了人们日常生活和工作。

二、分析计算机通信的网络互联技术的应用

(一) 促进社会智能化和自动化发展

计算机通信的网络互联技术发展,推动了智能化技术的逐步发展。为了满足人们对工作和生活的需求,计算机通信的互联技术不断进行改革和创新,推动了现代社会的智能化和自动化发展。通过网络互联,可以更好了解科技发展水平,在此基础上进行网络技术交流,有效沟通发展技术趋向,推动技术中心发展更高端的网络设备,提供更有质量的服务。在人们的思维上、行动上,对更快更便捷的需求量在不断增大,因此,就需要计算机通信技术的网络互联技术,不断改革创新革除弊病,提供更好、更智能化和自动化的服务。

(二) 极大提高了人们日常生活水平

在计算机通信的网络互联技术应用下,人们足不出户就可以完成工作上的任务和学习上的任务,节省了很多时间,同时也解放了人们的双手,去完成更多事情和任务,极大提高了工作效率。而对于一些机械化的企业来说,通过计算机通信的网络互联技术,可以将产品的流水化生产进行全面的设计和制作控制,为企业节省了大量的人力和财力资源,节省劳动成本的同时提高利润,且可以通过建立公司企业网络系统,用主机控制分机形成有效控制体系,建立现代化企业文化,激发企业发展潜能。发展一批具有巨大发展潜能的信息化、现代化企业,为社会经济发展提供发展推力。

(三) 带给社会巨大的物质和精神财富

计算机通信的网络互联技术,不仅应用在人们日常生活中,也在国民经济科学技术发展和社会生活等各方面都得到广泛应用,也可以在行政方面改进行政手段和方法,促进行政效率提高,增加了行政事务的公开性和透明性。社会多样化计算机通信技术的应用给社会经济发展体系提供了多样的改革方案和创新措施,激发了很多人、企业和经济市场主体的发展潜能,带给社会巨大物质财富。随着计算机网络不断发展,电子商务的兴起对世界市场变革产生了巨大影响。如很多人现在在网上进行购物、炒股理财等,建立了计算机用户与各大商业平台的网络互联,大大提高了经济市场的交易额,推动了经济不断发展,为社会创造了巨大经济财富。

三、计算机通信的网络互联技术改革和创新

(一) 完善网络的使用

随着网络通信的互联技术发展强大,互联网成为人们进行信息交流和传播的主要手段和平台,但是网络限制不够严谨,没有详细和完备的信息发布检测方案和网络法律保障措施,无法切实保障人们在网络发布信息的质量高低和真实

性。在大数据的冲击下,有很多的不法分子利用网络的漏洞进行言论炒作,甚至会发布一些引起人们恐慌、影响日常生活的不真实言论。由于网络没有完整的网络制度系统对言论进行制约,加之网络使用人群道德素质和综合素质参差不齐,很容易引发虚假消息的广泛传播。网络本身具有工具性,是进行信息获取和传播的方式,但是同时它具有两面性,不规范的使用信息传播方式,就会对社会产生巨大的危害。因此,要建立健全网络规范制度,在法律的层面完善对网络违法行为的处罚制度,研发对网络信息发布言论的检测软件,及时对一些不法言论进行检测和限制,并对发布者进行警示,在一些网络平台上对于一些不良言论进行限制,对宣传虚假信息 and 传播虚假信息的人员进行法律制裁,净化网络环境,建立绿色健康的网络平台。并通过法律的制约帮助公民树立规范使用网络意识,培养具有现代健康网络意识的网络公民,从而降低利用网络通信进行犯罪的概率,减少不法分子对网络用户的利益损害。

(二) 提高网络通信技术的安全性

1网络自身技术问题,如网络硬件或软件系统出现问题,会让信息在传输过程中丢失,而开放的网络会让信息在运行的过程中降低数据的可靠性,网络数据无法保障,甚至可能会在传输的过程中,由于技术问题造成数据丢失或数据乱码等。

2随着网络技术的发展,很多不法分子利用高超的电脑技术掌握脆弱通道,编辑一些病毒软件进行网络病毒攻击,随意的篡改数据,造成系统崩溃,给电脑技术的发展带来巨大安全隐患,而且网络病毒种类繁多,会破坏电脑的硬件设备,盗取数据影响整个网络系统的运行。因此,要增强和完善防火墙技术,隔离病毒入侵,建立网络安全系统,保障大范围的信息数据资料的安全。

(三) 及时进行对互联技术的维护维修

计算机长期的运行难免会产生一些垃圾和病毒,影响整个网络传输系统的运作,为了能够更好地促进网络互联技术的应用,要通过一些科学的方法和指导,同时借助先进的计算机网络手段和维护方法,对互联网的互联技术进行定期维护维修。

结束语

综上所述,现如今,在计算机和信息产业迅速发展下,计算机网络应用也突破了地域和时间限制,实现了高效资源共享和信息通讯,极大便利了人们生活。计算机网络从原先单一信息传递方式和局部性的区域联系,到现在信息网络的高速发展,互联网的通信技术进行了巨大改革和创新。

参考文献

- [1]魏颖.关于计算机通信的网络互联技术[J].计算机产品与流通.2020.(04):64.
- [2]郭名辉.叶志宏.计算机通信网络互联技术探讨[J].电脑迷.2016.(03):123.
- [3]张甫辉.对于计算机通信网络互连技术的探讨[J].中国新通信.2014.16(19):34-36.

作者简介:

李娜,女,汉族,新疆伊犁人,高级讲师,硕士,新疆伊犁技师培训学院,研究方向:计算机。