

电子信息工程计算机网络技术应用

章宗茂, 张宇, 张光辉

武汉东湖学院 湖北武汉

【摘要】 计算机网络技术随着时代的发展不断地进行创新, 推动各个行业的智能化发展, 尤其在电子信息领域, 应用居多。因此, 本文主要分析计算机网络技术和电子信息工程的基本内涵, 以及计算机网络技术在电子信息工程中的具体应用, 给大众提供参考。

【关键词】 计算机网络技术; 电子信息工程; 信息安全管理

Application of computer network technology in Electronic information engineering

Zongmao Zhang, Yu Zhang, Guanghui Zhang

Wuhan East Lake University, Wuhan, Hubei

【Abstract】 Computer network technology continues to innovate with the development of The Times, promote the intelligent development of various industries, especially in the field of electronic information, the majority of applications. Therefore, this paper mainly analyzes the basic connotation of computer network technology and electronic information engineering, as well as the specific application of computer network technology in electronic information engineering, to provide reference for the public.

【Keywords】 Computer network technology; Electronic Information Engineering; Information security management

在当今的信息时代, 信息技术在人们的生产、生活中得到了广泛的运用, 它的不断发展和革新推动着人类社会的智能化。电子信息工程是新兴的信息技术, 它与电脑技术紧密相连, 它的高效运用可以极大地改善人们对信息的采集和加工的效率, 从而推动整个社会的信息化进程。

1 计算机网络技术

计算机网络技术是指以多种技术方法, 在各个电脑间, 以电脑为技术工具, 以电脑为终端, 以一定的程式维持运作, 以即时的方式, 将各类装置串联起来形成一个网络系统, 对信息进行整合, 实现文字、图片等信息的实时传送, 方便信息分享。计算机网络技术是一门高科技学科, 它包括电脑与通讯两大部分, 藉著不同媒介, 透过网络的连结, 实现信息与信息的分享。它在生产、生活中扮演着举足轻重的角色, 它既能有效地提升企业的生产力, 又能方便人民的日常活动, 促进社会的信息化。

2 电子信息工程

电子信息工程是一门综合性的高科技技术, 它涉及到信息处理、获取、系统的发展和应用。它是一种全新的技术体系, 它包括收集和处理数据的两大部分, 并通过建立一个全面的电子情报系统来完成它的各个功能。在经历了数年的不断革新与发展后, 它已深入到了人类的日常生活和各个领域, 像是我们日常使用的智能型电话、手提计算机等。它具有便捷性、精确性和广阔性等特征, 便捷性是利用计算机硬件来解决各种复杂的问题, 速度远超人类大脑, 而准确性则体现在数据的准确性上, 人工的数据会导致数据的大量误差, 不能确保工作的准确性和有效性。由于其性能优越, 在各行各业中得到了广泛的运用。电子信息工程学是以电脑及通讯技术为依托, 与电脑紧密地联系在一起, 将会促进信息科技的自动化与智能, 并促进有关产业的发展。

3 计算机网络技术在电子信息工程中应用的必要性

发展电子信息工程, 需要电脑技术的支撑与保

障。随着各类智能型手机的广泛普及, 信息的传递呈现出多样化的趋势。随着信息化进程的加速, 信息更新的速度越来越快, 人们的日常生活也越来越频繁, 这就是计算机在信息技术中的具体体现, 利用电脑技术来传达信息, 增强信息的安全, 是其他技术无法替代的。同时, 在电子信息领域, 通过电脑技术的运用, 可以实现资源的分享、联网、分级, 让使用者能够迅速地查找到有关信息, 保证信息的传递畅通。同时, 将电脑技术与电子信息技术相融合, 推动人类向智慧的方向前进。

4 计算机网络技术在电子信息工程中的具体应用

(1) 运用计算机技术在电子信息工程中的运用, 使各地区的装置相互连接, 使信息资源得以分享。当今社会, 信息传递的需求日益增大, 信息的发送和传递的规模也是巨大的, 这就需要信息的传递和传递的质量和速率, 不能及时、高效的传递, 将会导致信息的阻塞, 从而导致信息的混乱和瘫痪, 所以必须注意信息的传递。电子技术是指运用现代的电脑技术与通讯技术, 对信息进行即时的信息处理, 不但可以传送资料, 也可以透过科技的力量来维持资料, 以提升信息传送的效能。目前, 随着科技的快速发展, 城市化的快速发展, 对通信的需求越来越大, 迫切需要一个完善的信息化体系, 让各个城市和区域之间的数据互联互通, 从而达到国家甚至全球范围内的信息资源的交流, 这就需要把电脑技术运用到电子信息的开发上, 即通过搭建一个传输信道来增强传输信道的抗干扰性能, 实现远距离、实时、安全的传输。数字信息在人类的日常活动中占有极其关键的地位, 它通过计算机技术来为人类的社会传递提供最大程度的信息, 同时也伴随着时代的发展而进行变革和革新, 以保障社会的正常交流。此外, 由于电脑技术主要应用于广域网, 可以实现大规模的通讯, 将公司的网络与其它都市相连, 而现在, 国内网络使用者日益增加, 因此, 在传送时, 可以较好地抵御外界的干扰, 减少噪音, 确保传送品质, 而卫星通讯正是充分发挥了这个优点, 将通讯的覆盖面积扩展到更远的地方。比如 4G、5G 等通讯技术的迅速发展, 使得信息的传递变得更为迅速, 为人们的日常使用带来了极大的便利。

(2) 在传统的信息分享方式中, 由于信息的使

用领域比较窄, 所需的数据存储容量有限, 很难适应用户的信息分享需求。将电脑技术应用于电子信息工程, 不仅能极大地扩充资料存储的空间, 更能够将信息的分享转换成非方向化的方式, 实现网络层面上的信息分享, 此外, 还可以设定信息的来源, 设定使用者的信息设定, 避免信息超越信息的范围, 造成信息的安全性。在信息快速发展的今天, 信息已经成为一个重要的信息来源, 在这种情况下, 信息的有效传递已经成了一个热门话题。由于计算机技术的发展, 其自身的优点是资源的分享, 因此, 在实现信息共享的同时, 需要进行合理的管理, 使各种电子产品的安全、可靠、有效地实现各种电子产品的安全、可靠、有效地消除外部的影响, 实现信息的有效和流畅。信息分享在人类的日常活动中起到了举足轻重的作用, 信息科技的运用使得信息科技能够快速、流畅地分享信息。比如, 在疫情时期, 通过网络进行教学, 让全国所有的同学都能看到在线的教学录像, 老师还能把自己的学习材料, 及时发送到同学们的手中, 让大家都能分享自己的知识, 为大家的日常工作提供了便利。

(3) 用于科研的仪器、电子和信息工程, 对仪器的研制是有利的, 因为在基站的建造过程中, 会受多种因素的干扰, 所以, 要在电子信息工程中, 大力引入电脑技术, 可以有效地解决目前的问题, 并以协定为基准, 进行合理的修正, 使信息的方向传送, 为设备的研制奠定坚实的基础^[2]。计算机的广泛运用, 推动了信息技术的迅速发展, 计算机技术的庞大的存储空间使得电子信息装置的更新速度越来越快, 利用计算机信息共享、信息存储等技术, 开发出各种各样的电子产品, 从而达到信息的传送和分发, 促进人们生活的智能化发展, 但是必须要掌握好研发设备的发展机制, 提高设备研发的有效性。电脑科技在科技上的应用, 让人类的日常生活发生了翻天覆地的变化, 但同时, 也需要对这些设备进行科学的保护, 避免使用者的个人资料外泄, 让使用者体会到科技的便利与威胁。比如家里的智能电视、冰箱的温度控制系统、洗衣机的自动化等, 都是通过电脑和互联网技术来实现的, 通过远程控制, 降低了人工的工作量, 从而达到了人们的日常需要。

(4) 在安全方面的应用, 在互联网的发展下,

安全问题日益突出, 在各个领域都有广泛的应用, 因此, 在实际工作中, 要特别注意安全问题, 例如: 数据、资料、个人隐私等, 由于网络的开放性, 存在较大的安全隐患, 一旦发生故障, 就会造成严重的损失, 因此, 要确保安全, 就需要采用电脑技术, 通过电脑技术, 确保信息的安全。因此, 必须充分认识和关注网络的发展, 避免出现任何疏漏, 从而给企业带来极大的经济利益。在信息监控中, 通过对线路的探测, 快速发现并对其进行检修, 其关键在于运用电脑技术实现对数据的正确传递, 从而达到对用户的要求。针对目前存在的问题, 提出了一种基于互联网的方法, 即通过对其进行全面的分析, 从而对其进行全面的评估, 从而保证其安全性, 并对其进行相应的处理。

(5) 在新兴的电子信息技术发展进程中, 电脑网络技术起着举足轻重的角色。在新的生产工艺和新的测试装置的选择上, 应该借鉴从电脑网络中搜集到的各种数据。第一, 发展通讯与资讯科技的装备, 必须以电脑网络技术为基, 例如 4 G 网络的转变; 目前很多局域网都没有建立起信息通信网络, 因此应该大力利用计算机技术; 第三, 在通讯媒介方面, 由于电脑网络技术的完备性, 它可以通过电子邮箱在传送档案的同时进行资讯的检索、传送、分享、即时资讯等, 全方位地扩展了科研范围。网页浏览器方便用户浏览网页, 公司自己建立的网站, 也能为公司提供更多的帮助, 让他们随时了解到这个世界上的最新资讯, 从而为公司的发展做出更大的贡献。

5 总结

因此, 在信息技术的发展过程中, 必须把互联网技术与信息技术相融合, 使其在信息传输、信息共享、设备研发、安全管理等领域得到广泛的运用, 从而确保电子信息工程的安全、平稳运行, 推动社会的智能化发展。

参考文献

- [1] 孔莉, 孔凡华, 杨各. 计算机网络技术在电子信息工程中的应用探讨[J]. 中国设备工程, 2022(10): 213-215.
- [2] 吴瑞. 计算机网络技术在电子信息工程中的应用方法探析[J]. 无线互联科技, 2021, 18(23): 28-29.
- [3] 衡井荣. 电子信息工程中计算机网络技术应用研究[J]. 信息记录材料, 2021, 22(11): 152-153.
- [4] 乔月音. 电子信息工程中计算机网络技术实践探究[J]. 电脑知识与技术, 2021, 17(21): 42-43+50.
- [5] 于文杰. 浅谈计算机网络技术在电子信息工程中的应用[J]. 中国新通信, 2021, 23(09): 106-107.
- [6] 李洪涛. 计算机网络技术在电子信息工程中的应用[J]. 河南科技, 2021, 40(05): 16-18.
- [7] 蒋智恩. 电子信息工程计算机网络技术应用[J]. 中国新通信, 2020, 22(21): 135-137.
- [8] 卢兰涛. 计算机网络技术在电子信息工程中的应用研究[J]. 计算机产品与流通, 2020(10): 83+86.
- [9] 王川. 电子信息工程中计算机网络技术应用研究[J]. 数码世界, 2020(04): 238.
- [10] 尚勇. 电子信息工程中计算机网络技术的运用[J]. 中国新通信, 2020, 22(03): 106.
- [11] 陈晓宇. 基于电子信息工程的计算机网络技术应用分析[J]. 科学技术创新, 2019(32): 92-93.
- [12] 陈焰杰. 浅谈计算机网络技术应用于电子信息工程[J]. 农家参谋, 2019(21): 157.

收稿日期: 2022 年 8 月 19 日

出刊日期: 2022 年 9 月 7 日

引用本文: 章宗茂, 张宇, 张光辉, 电子信息工程计算机网络技术应用[J]. 国际计算机科学进展, 2022, 2(2): 64-66.

DOI: 10.12208/j. aics.20220026

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。 <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS