

计算机网络技术在电子信息工程中的应用

于万鹏

(辽源职业技术学院 吉林 辽源 136200)

[摘要] 随着科技的发展,计算机网络技术成为了时代发展的代名词,它在推动电子技术进步的同时,也在不断创新。然而,电子信息工程仍处于发展阶段,部分技术和专业还不够成熟。因此,在电子信息工程发展过程中,需要用计算机网络技术的应用进行完善。通过计算机网络技术在电子信息工程中的应用,实现信息资源的运输和信息资源共享,提高了信息利用率的同时,也推动了电子信息工程的进步。鉴于此,本文主要分析探讨了计算机网络技术在电子信息工程中的应用情况,以供参阅。

[关键词] 计算机网络技术; 电子信息工程; 应用

引言

现阶段,随着现代信息技术在人们生活以及工作中的广泛应用,信息化的时代已经到来。基于现代信息技术基础之上的电子信息工程,在极大程度上改变了人们的生活方式以及生活观念:计算机网络技术是现代信息技术发展的核心,其对电子信息工程的发展以及开发具有非常重要的推进意义。

1 资源共享

计算机网络技术的应用,可以提升电子信息工程信息资源共享的水平,技术人员可以借助相关协议的编订,确保信息数据在整个系统内的各电子设备进行有效传输。其中,协议的内容主要包括网络接口层、应用层与网络层,利用系统对信息数据的汇聚构建相应的分层体系,进而保证系统内传输控制协议不受影响。计算机网络技术的应用对电子信息工程资源共享具有重要意义,电子信息工程中应用模拟摄像机为使用者提供了更加便利的生活条件,该模拟摄像机设备具有100个以上可变电阻,通过对可变电阻的调节来实现对整个摄像机的优化调节。该技术的发展与应用,使得摄像机在具有高清晰度的同时变得更加小巧,此外价格也更加亲民。因此,研究人员应提升计算机网络技术的认知水平,在对电子信息工程研究时注重结合计算机网络技术,增加电子信息工程对民众生活影响力。

2 信息的安全

在当今社会中,网络技术已应用于各行各业中,成为信息传播的重要手段,也是扩大信息资源的必要形式。随着网路技术拓展,电子信息工程中的网络安全也被高度重视。面临较为符合的网络技术,需要经历安全问题发生的原因,所造成的影响以及一系列的对策等过程。因此,应结合实际情况对所应用的网络技术进行筛查和核实,检验安全系数,是否存在网络技术漏洞等。如果所应用的网络技术存在漏洞,极易被黑客侵袭,不仅对电子信息工程的具体应用造成威胁,也会丢失有价值的信息。因此,相关工作人员应对所应用的网络技术进行一一核查和排除,并准备网络风险预案,一旦发生网络安全问题可以有效的将网络风险隔离,控制问题来源。在此基础上,对应用的网络几乎增设保护屏障,降低网络安全风险。

3 传递信息

目前,信息成为人们生活以及工作的关键,人类社会正式进入到信息化时代,每一天都是处理大量的信息,且在信息的支持之下具体的时候工作。比如在发生汶川地震的时候,救援人员针对当地性地貌不熟悉,导致救援工作具体实施速度滞后,就在这个时候,网上就有人发帖,细致的描述了汶川地形地貌等等,这在很大程度之上为救援人员提供了很大的支持。另外,还可以运用网络技术可以使得人们实施视频对话,信息在线共享,有效的缩短了人们之间沟通的距离,在通讯方面,将计算机网络技术来作为信息共享的中转站,可以很好的实现信息之间的转换与沟通,像是大范围的应用无线通讯技术。

4 技术应用

在电子信息工程之中,广域网技术的应用最为广泛。广域

网技术的覆盖范围较广,服务能力强,它能够通通信网络连接起来,大到各个城市,小至个企业的用户。据调查结果显示,我国广域网持续发展,用户人数呈逐年上升趋势,用户群体的增加,需要更高水平的宽带技术作为支撑。现阶段计算机网络技术应用光纤为媒介,因其具有较高的带宽,对外界干扰信号的抵抗能力也较好,信息数据传输的保真性更强,且不会产生过大的噪音,更加符合远距离信息传输的要求。因此,在电子信息工程中除了要构建相应的广域网,在部分关键的信息传输线路中,要加强光缆的应用,充分发挥其优势,保证电子信息工程的顺利运行。从另一个角度来看,卫星通信也同样适用于电子信息工程,其具有显著特点与优势:卫星通信技术需要建立相应的卫星信号收发站,信息数据的传输速度不输光纤通信,且便捷性相同。另外,卫星通信技术不需要过多的设备,且其设备具有可拆卸性,在较为恶劣的环境或者是未铺设电缆的区域也能够应用。此外,当电子信息工程受到外界影响时,如了地震、水灾,通过计算机网络技术,可以建立起临时的应急通信系统,以便于及时的传递消息,缓解灾区的状况。

5 设备设计开发

(1) 通信干线。用户企业网的接入网、接线口以及通信干线都是电子设备设计开发的重要部分。专用线和共用线在干线和接入线中是不同的。UNIX机器衍生系统在主机和服务器上得到广泛应用。由于网络结构和通讯协议没有统一的标准,各个用户的计算机网络在通信上还存在一些问题。(2) 信息资源。计算机网络技术在新闻的发布、论坛的建立、信息传播等方面充当着越来越重要的作用,在全国拥有包括政府机关、事业单位、高等院校、个人用户在内的8000多万用户,其使用空间和价值也在不断提升。Web浏览器是一种全球用户都能通过网络使用的一种程序,其用途包括阅读文本文件、传输协议和查询全球共享资源等,是一种重要的交际和工作生活工具。

结束语

综上所述,计算机网络技术正在快速、深入、广泛地应用到电子信息工程中,其所展示的作用也为全球电子信息工程技术带来了革命性的影响。研发设计人员再把计算机网络技术复合至电子信息工程的阶段,应当在全面掌控电子信息工程特征的背景下,最大程度上激发计算机网络技术减少获取及发布时间,提升信息质量,确保电子通信工程安全性等优势,让计算机网络技术最大限度上应用至电子信息工程的建设中来,最终整体推动我国电子信息工程建设实现快速、稳定、有序发展。

参考文献

- [1] 吴仁钢. 计算机网络技术在电子信息工程中的应用[J]. 计算机产品与流通. 2018(08)
- [2] 张宜涛. 计算机网络技术在电子信息工程中的应用分析[J]. 数字通信世界. 2018(08)
- [3] 游婧榕. 计算机网络技术在电子信息工程中的应用分析[J]. 化工管理. 2018(01)