

浅析计算机电子信息工程的管理和应用

张刘阳

(西兴街社会治安综合治理中心,黑龙江 黑河 164300)

摘要:计算机技术和互联网技术快速发展,电子信息工程技术也已经广泛应用在社会与生活的各个领域。电子信息工程技术要进一步发展,得到更广泛的应用,就必须加强技术管理,以保证电子信息工程管理的稳定性和高效率。本文简要介绍了电子信息工程及其优势,探讨了管理电子信息工程技术的方法,并初步讨论了电子信息工程的具体应用。

关键词:计算机;信息工程;管理

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2020.34.210

1 前言

随着科学技术的飞速发展,电子信息工程取得了长足的进步,并已应用于多个领域。当前,正是由于电子信息工程的创新发展和应用,我们社会的各个方面才会处于稳定的发展阶段。同时,我们还需要不断提高电子信息工程的管理和应用水平,以更好地促进电子信息工程的持续发展。

2 计算机电子信息工程的发展现状

2.1 电子信息工程技术的特征

电子信息工程结合了电子技术和信息技术等科学技术,具有复杂和专业的特点。在当今的社会发展中,电子计算机以其便利和快速的优点成为了现代生活的重要组成部分。电子信息工程技术具有高度自动化的处理模式和先进的存储系统,相较于传统的信息记录,电子信息工程技术可以对信息进行分类分析和检查,不会造成不必要的信息错误。同时,计算机系统也非常脆弱,运行时容易受到外部攻击并会影响信息准确性。在管理和应用电子信息工程技术时,我们可以通过提高电子信息工程的管理水平,或者增强计算机防火墙的性能,增加身份验证环节等方式来增强计算机系统中信息的安全性。

2.2 应用电子信息工程技术的优势

在现代技术的发展进程中,如果企业依然使用传统的信息管理方式,企业将不能高效地开展各项工作。相比之下,电子信息工程技术可以存储和分类大量的信息,方便人们查阅和记录,可以提高工作效率,从而提高公司的管理效率。电子信息工程技术还可以自行设定一些参数和标准,这些标准可以验证某些工作是否达到了设定的标准,从而促进企业内部管理水平的提升。此外,电子信息工程也取得了许多创新型科学研究成果,促进了信息技术的创新发展,这将进一步推动电子信息技术与计算机网络技术的融合,在更大的舞台上发挥更大的作用。同时,现代科学技术的发展也鼓励了电子信息工程技术的更多应用,而电子信息工程技术的创新和发展也将推动整个社会朝着更加智能化的方向发展。

3 电子信息工程的管理方法

3.1 优化电子信息工程发展环境并提供资金支持

计算机电子信息技术的应用需要根据具体的实际情况来进行相应的更新与升级,使计算机电子信息工程技术可以在各公司的发展当中发挥积极作用。这就要求国家要加大对技术升级方面的支持力度,必要时可以推出相应的政策,给予一些资金支持,以促进电子信息技术的创新,为计算机电子信息工程技术的发展和运用提供保障。

3.2 注重优质技术人才的培养

在竞争激烈的社会市场中,人才是各行各业进行竞争的重要资源。我们必须清楚地认识到,电子信息技术的高素质人才是电子信息工程技术创新的关键。为了使电子信息工程在市场环境中占据主导地位,有必要增加人才培养,与相关公司和技术学校加强合作,定期对有意科研的人员进行知识和技能培训,增强技术创新意识,营造一种积极向上的技术研发环境和氛围,进而提高整个科研团队的技术水平。通过培养电子信息工程技术方面的优质人才,为电子信息技术的可持续发展提供强有力的保证。

3.3 加强对信息数据的安全保护

为了更好地应用电子信息工程技术,我们需要认识到计算机信息安全

管理的重要性,要加强网络信息的安全性,采取严格的预防措施,严格防止用户信息泄露,创造安全舒适的网络环境。为了增强电子信息工程的防卫性能,可以通过建立警报系统,在检测到入侵时发出警报。与此同时,防火墙系统将自动运行以防止信息泄漏。同时,可以在计算机中设置用户访问权限,员工在完成身份验证后才可以对计算机进行操作。通过这些方法,能为用户创建一个安全的电子信息工程管理环境,并提供了相应的保护措施,进一步提高了电子信息工程的管理水平。

4 电子信息工程技术的具体应用内容

4.1 在信息安全方面的应用

电子信息工程技术在保护信息安全中的应用主要包括三种技术。防火墙技术是一种具有先进检测技术的安全操作系统,主要包括三种形式。防火墙可以检测和拦截可疑信息,以防止计算机受到攻击。它具有强大的防御能力,可以更好地保护计算机。如今,人们经常使用计算机电子信息工程来存储数据,为了防止数据泄漏,我们需要对数据进行加密。信息加密技术通常会使用一些特殊算法来重新排列数据,以达到隐藏数据的效果,而接受者可以通过特定的解码方式进行信息的准确接收。信息加密技术的应用可以保护信息的安全性能,减少信息传递过程中发生的信息丢失和欺诈现象,在某种程度上,所有用户的隐私也受到了保护,可以广泛应用在社会的各个方面。身份验证意味着用户在访问计算机时必须验证其身份才可以执行某些操作,通常以密码或者短信验证的形式进行。当出现病毒入侵或者信息泄漏时,相关人员可以及时检查计算机的访问记录以查找异常操作的IP地址,从而识别操作者。

4.2 在通信技术和信息共享方面的应用

如今,计算机电子信息工程技术得到了广泛的开发和应用。其中,光纤是使用最广泛的。光纤作为信息传输的一种手段,不仅不受外界环境的干扰,可以保证信息传输的安全性,还可以保证信息的高效传输。作为信息传输的载体,信息光缆已经建立了电子信息工程中的网络,可以通过使用卫星通信系统进行信息传输。随着计算机技术的不断发展,电子信息工程师可以使用计算机网络技术来安装防火墙和设置网络访问权限等,以确保信息传播期间的数据安全,从而防止非法网络访问和各类电脑病毒的恶意攻击。在信息共享方面,我们过去总是使用手动记录信息,记录过程很容易出现信息错误。而计算机电子信息工程技术可以通过相关工具来整合和分析信息,使人们能够快速找到所需的信息,节省时间,并提高信息传输的效率。

5 结束语

电子信息工程技术的广泛使用不仅实现了信息和数据的共享,而且实现了高效快捷地得到准确信息的可能。我们在大力推广这项技术的同时,有必要通过增加科研经费和优化创新环境和平台,培养高素质人才等来提高电子信息工程的管理水平和应用率,从而使电子信息工程技术获得长远的发展,促进我国经济与社会的可持续发展。

参考文献

- [1]张明剑.简述计算机电子信息工程技术管理与应用[J].科学与信息化,2019(19):55.
- [2]蓝树朝.提升电子信息工程管理的若干途径[J].建材与装饰,2018(30):296.