

计算机网络技术在电子信息工程中的应用研究

刘彦凯

(兰州博文科技学院, 甘肃 兰州 730101)

摘要:现阶段, 人们的生产生活受计算机网络技术的影响程度比较大, 尤其在电子信息工程领域。计算机网络技术的应用为电子信息工程制造了新的可能, 极大地促进了电子信息工程的发展。基于此, 本文就计算机网络技术在电子信息工程中的应用进行了研究, 文章主要分析了计算机网络技术在电子信息工程中的应用价值以及各自的优势和特点, 最后阐述了计算机网络技术在电子信息工程中的应用策略。

关键词:网络技术; 电子信息工程; 应用策略

与计算机网络技术相比, 电子信息工程包括的技术项目比较多。而计算机网络技术就是组成电子信息工程的重要部分, 使得电子信息工程被广泛地应用于各个行业, 并且极大地促进了各行各业的发展。但就我国电子信息工程的发展情况来看, 不仅起步比较晚, 发展较为缓慢, 还缺乏相关的专业人才。因此, 现阶段, 我国仍然需要借助计算机网络技术为电子信息工程提供改革的动力。由此可见, 深入研究计算机网络技术对电子信息工程发展起到的促进作用具有重要的现实意义。

一、计算机网络技术在电子信息工程中的应用价值

(一) 进一步推动信息化和自动化, 为人们提供高质量的生活

计算机技术在人们的生活中发挥着极大的作用, 将人们的生活提升到了新的水平。同时, 其在电子信息工程方面的应用也为人们提供了一些日常使用的电子设备以及智能家居等, 为人们的生活带来了极大的便利。相比于之前的生活方式而言, 计算机网络技术在电子信息工程中的应用, 使得人们的生活变得更加信息化和智能化, 不仅省时省力, 也能够将人们的生活带向新的高度。

(二) 进一步完善电子信息工程系统, 提高信息交流效率

在电子信息工程的发展中, 计算机网络技术的应用能够促进其进一步完善, 实现对复杂的电子信息设备进行有效控制和管理。此外, 计算机网络技术的应用能够帮助电子信息工程扩大数据信息的来源, 并对这些数据进行高效地整理, 强化电子信息工程技术的先进性和便利性。与此同时, 计算机网络技术的应用, 极大地提高了电子信息工程的水平, 使其进行规范化的管理, 并对数据进行有效完善, 极大地提升了信息交流效率。

(三) 进一步创新电子信息工程, 提升信息设备工作的准确性

在电子信息工程系统中, 计算机网络技术是其重要的组成部分, 也是其获取各种信息的重要技术。因此, 也可以说电子信息工程是利用计算机网络技术来实施信息化管理和控制的, 是电子信息设备创新发展的重要内容。在计算机网络技术不断发展创新的过程中, 电子信息工程技术也发展到了不同的层次, 同时也在技术层面不断地提升。因此, 将计算机网络技术应用到电子信息

工程中, 能够让电子信息工程与计算机网络技术同步提升, 使信息设备能够处理更加高级的信息, 并且有利于提升信息设备工作的准确性。

二、电子信息工程的技术优势体现

现阶段, 电子信息工程技术的广泛应用, 凸显出其在应用中的优势, 充分体现了其在实际应用中的先进性。一方面, 电子信息工程系统在处理信息方面的准确性, 极大地提升了应用者的工作效果。电子信息工程在对一些内容进行处理的过程中, 可以借助一些自动化的程序进行快速且准确地处理。与传统的模式相比, 电子信息工程能够极大地节省人工处理量, 并且其在处理的过程中, 能够最大化的降低错误率。在现阶段更加追求精准化的背景下, 电子信息工程极大地提升了人们的工作效果。另一方面, 人们能够通过为电子信息工程设置一些程序化的命令, 为其今后开展信息整理工作奠定基础。通过应用此技术, 人们能够实现一劳永逸, 只要保证前期输入的程序代码正确, 就可以为今后的数据整理工作提供便利。同时, 研发人员在对电子信息工程技术进行创新时, 也会在原有的便捷程度上进一步提升, 使得该技术在不断发展的过程中, 向着越来越便利的方向发展。

三、计算机网络技术特点

计算机技术与网络技术的融合, 使其具备了更高的应用价值, 并且是两项技术的完美创新。在与计算机进行整合的过程中, 计算机能够借助网络协议, 将处于不同地理位置的计算机进行整合, 其中光纤网络和通信设备就是其中的重要介质。就现阶段计算机网络技术的应用, 在各个方面都得到了相关领域的认可, 实现了数据资源的共享, 迅速成为人们生产生活的重要辅助工具。随着计算机网络技术的不断普及, 其在更多的行业和领域得到了广泛的应用, 并且其发挥的实际作用不容忽视。与此同时, 计算机网络技术, 不仅在信息传播方面表现出极大的优势, 也在信息资源处理和储存方面得到了极大的发展。在传统模式下, 人们在储存信息时, 借助物质, 并且需要准备一定的空间, 作为信息储存的空间。但是借助计算机网络技术, 人们可以将数据储存于虚拟空间中, 极大地简化了人们的工作程序, 同时在使用这些数据时, 也可以借助计算机技术对其进行快速提取, 再一次提升了人们的

工作效率。

四、计算机网络技术在电子信息工程中的应用

(一) 应用于维护数据和信息领域

电子信息工程最重要的应用就是帮助人们对数据进行维护。在实际工作中, 确保数据和信息的安全和完整, 才能保证电子信息工程在应用过程中的合理性, 对此借助计算机网络技术便可以实现。通过研究电子信息工程不难发现, 其并非一个简单的工程, 需要充分结合各种数据, 使其高效率地解决各种问题。对此, 相关人员需要保证前期工作的准确性, 为之后顺利开展各项工作提供保证, 这样才能有效利用数据资源, 从根本上解决问题。对此, 技术人员需要将计算机技术准确地运用到电子信息工程系统中, 使其成为维护数据和信息的重要措施。基于此, 计算机网络技术的应用, 最大化地扩大了电子信息工程在数据维护方面的作用, 为人们进行数据维护和整理提供了更多的措施和方法, 有利于不断提升信息处理的效率和速度, 确保信息数据的安全完整。对此, 技术人员可以充分利用计算机网络技术的优势, 对电子信息工程进行有针对性的维护, 结合人们的实际需求, 使电子信息工程具备层次化, 提升其工作涵盖面, 最大化地发挥其在处理信息方面的先进性。另外, 技术人员需要根据普遍存在的问题或者故障频率较高的问题, 进行技术维护和创新, 不断提升自己的专业技能, 最大化地确保电子信息工程技术的安全性, 降低其在泄露数据层面的风险。

(二) 应用于传递数据和信息领域

在计算机网络技术的带动下, 信息传递方面突破了时间和空间的限制, 使得信息传递的效率更高, 为此, 在相关技术不断创新发展的过程中, 如何进一步提升数据和信息传递的效率, 就成为当前电子信息工程领域进行技术创新的重要内容。由于电子信息工程涉及的内容比较多, 因此在传递数据和信息的过程中, 存在一些问题, 也是技术人员面临的挑战。比如, 在信息和数据进行传播的过程中, 能够百分百确保准确性和完整性; 在传递过程中, 能否保证安全性和隐私性等。这也是之前电子信息技术暴露出来的问题, 随着计算机网络技术的融入, 计算人员已经成功探索出有效地应对方案, 使数据和信息传递技术取得了新的进展。计算机网络技术具备先进性的优点, 是其他技术所不具备的, 比如快捷化、高速化和智能化等, 将其应用到电子信息工程中, 能够发挥其自身的优势, 为数据和信息的传递工作提供保障。

(三) 应用与共享数据和信息领域

在互联网技术的普及下, 数据和信息已经实现共享, 并且不断提升便捷程度, 为人们提供了极大的便利。同时, 在电子信息工程领域, 人们也有着同样的需求, 因此可以说数据信息资源共享是电子信息系统未来发展的必然趋势, 也是提供数据信息使用效率的关键所在。基于此, 在新时代背景下, 技术人员可以借助计算机网络技术对电子信息工程进行升级, 改变传统的电子信息工程系统, 将先进的计算机网络技术融入其中, 最大化的提升电

子信息系统的先进性。对此, 技术人员可以在信息存储空间上进行优化, 借助计算机网络技术, 不断扩大数据的存储空间, 以此保证存储更多的信息, 为共享资源提供有力保证。同时, 借助计算机网络技术, 技术人员可以优化信息传输方向, 为用户提供多样化的选择, 改变传统模式下的单一传送模式, 扩大信息资源的传输面。除此之外, 计算机网络技术需要在电子信息工程中发挥其保密功能, 借此为电子信息工程设置一些保密项, 为不同的用户提供个性化的保密服务, 为信息共享提供保护, 也进一步提升信息数据的安全性。

(四) 应用于建立互动环境的领域

随着社会的发展, 电子信息领域的更新速度不断提升。在最初阶段, 电子信息工程仅仅是一个信息处理工具, 为人们提供有效地信息处理服务。但是随着信息技术的创新以及用户需求量的提升, 电子信息工程需要进行创新和升级, 以此满足人们多样化、个性化和具体化的需求。基于此, 人们要想确保电子信息工程技术拥有更广阔的发展和应用空间, 就需要借助计算机网络技术进行创新, 以此适应市场发展的具体情况。对此, 技术人员需要充分发挥网络技术特有的优势, 提升电子信息工程的使用便捷程度。在技术层面提供更多的指导, 将一些专业性较强的技术进行简单化处理, 为用户提供使用上的便捷, 提升电子信息工程与用户之间的互动性, 进一步扩大电子信息工程的应用面, 使其朝着更多的方向发展。

五、结语

在计算机网络技术的推动下, 电子信息工程技术的发展越来越先进, 并且在便捷程度、准确性和广泛性上表现出绝对的优势。在新时期背景下, 为了进一步提升计算机网络技术在电子信息工程中的应用, 技术人员需要注重在更多的层面对电子信息工程进行创新, 以保证其符合当下社会的发展情况, 最大化的满足用户的需求, 并为用户提供全新的使用体验。总之, 计算机网络技术在电子信息工程中的应用, 具有积极的促进作用, 为此, 技术人员需要重视深化其应用程度, 促进电子信息工程技术的发展。

参考文献:

- [1] 吴俊祥. 计算机网络技术在电子信息工程中的应用 [J]. 华东科技, 2022 (02): 83-85.
- [2] 胡亚龙. 计算机网络技术在电子信息工程中的应用 [J]. 电子技术与软件工程, 2022 (02): 5-8.
- [3] 徐婷婷. 计算机网络技术在电子信息工程中的应用 [J]. 无线互联科技, 2022, 19 (01): 96-97.
- [4] 杨谨羽. 计算机网络技术在电子信息工程中的应用探索 [J]. 贵州农机化, 2021 (04): 42-43+46.

作者简介: 刘彦凯 (1968-), 男, 汉, 甘肃省兰州市人, 工程师, 研究方向: 软件工程。