

浅谈现代网络技术在电子信息技术中的应用

陈 媛

烟台市蓬莱区政务服务中心 山东蓬莱 265600

摘 要: 随着时代的进步、社会的发步以及信息技术的革新, 计算机网络技术的使用越来越广泛, 越来越多的领域也越来越依赖于现代网络技术。而在电子信息工程中使用与融合计算机网络技术, 可以有效地改善企业的经营状况, 提高社会生产力水平。由此可见, 对于电子信息工程来说, 计算机网络技术具有很大的应用价值。因此, 我们应对现代网络技术进行有效的应用, 使电子信息技术与网络技术进行有机融合, 从而促进社会更长远、更稳定的发展。

关键词: 现代网络技术; 电子信息技术; 应用

1 现代网络技术与电子信息技术的基本概念

1.1 电子信息技术

电子信息技术主要通过现代网络技术进行信息的采集与处理。而这一过程中, 不仅包含了信息是收集与处理, 还需要系统的构建与应用等内容。现如今, 电子信息技术出现在各个领域, 不断发挥着自身的价值。例如, 在人们生活中十分常用的手机, 就是对信息数据进行获取和传输的信息工具, 缩短了人与人之间交流与沟通的距离。在电子信息技术的传输工程中, 由于其设计的内容较大较广, 信息系统和相关的电子设备的建设与运维也是十分必不可少的, 我们更应该注重对现代网络技术的研发与发展^[1]。

1.2 计算机现代网络技术

现代网络技术是通信技术与计算机网络技术的融合技术。在融合的这一过程中, 其主要流程为, 对正在运行的行列设备进行分析, 并全面的对所收集到的数据进行分析与处理, 从而确定系统构建的最终效果能够达到标准要求。之后, 为了实现信息的共享, 还需要结合我国的网络协议标准, 重新对系统结构造进行整理, 将杂乱的系统进行综合的衔接。

2 电子信息工程中计算机网络技术应用的意义

2.1 信息化管理

在电子信息工程中使用计算机网络技术, 可以实现基于软件和程序的信息操作和管理过程, 实现信息数据能够准确、高效、安全的传输, 相关管理人员可以利用互联网技术做好信息的收集与证据, 并及时获取准确有效的资料提供给管理决策者, 有力地支持了管理工作的开展^[2]。同时, 管理人员可以实时了解企业外部人员工作的相关信息, 利用计算机软件完成信息的收集、分析、优化和传递, 并以在线一体化的方式对数据进行存储和管理, 从而为后续的改进管理提供强有力的支持。

2.2 数据处理

随着现代社会的进步, 现代网络技术已经在人们的生活中根深蒂固。计算机网络技术可以统筹规划各项信息, 同时, 还可以结合大数据、智能化技术对颜色、温度以及声音

等相关信息进行提取。此外, 计算机的感知能力与适应能力也越来越强, 使输入输出信号更具稳定性。而其强大的处理能力也为庞大数据稳定、高速的处理提供了可能。由此可见, 对于电子信息工程来说, 计算机网络技术具有重要的影响作用。

2.3 强化创新速度与能力

将计算机网络技术融入电子信息工程中, 可以为用户提供及时的反馈, 优化各种任务的处理^[3]。相关参数是技术人员在工程中进行电子信息管理活动的主要依据, 通过计算机网络技术对各种参数进行有效分析, 可以减少研发工作中出错的可能性, 有助于提高反馈效率, 为电子工程提供帮助。同时, 对信息数据的深入分析和汇总, 可以有力地支持下一步工作的进展。为此, 必须积极创新, 推进计算机网络技术与电子信息工程的融合, 加快科技信息化创新。

2.4 推动电子设备的升级

计算机网络工程技术在电子信息工程中的应用, 将有助于进一步推动电子设备的不断现代化和更新换代^[4]。例如, 移动通信设备的3G、4G、5G信号的转换需要借助计算机网络工程技术, 同时也便于智能设备的不断研发和不断更新电子化。此外, 计算机网络技术在电子信息工程中的应用, 也有助于快速实现对信息数据及相关资料的准确采集、分析和处理, 既保证了数据信息传输的安全性, 又保证了传输稳定性。目前, 随着应用的不断发展和计算机网络技术进入电子信息工程, 电子信息技术的水平和质量得到了迅速的发展, 这对于社会模式的瓦解和发展、改变人们的生活方式具有十分重要的意义, 为促进经济快速增长做出了重要贡献。

3 电子信息技术中现代网络技术的实际应用对策

3.1 智能家居中的应用

在人民生活水平不断提高的背景下, 对各项工作提出了诸多要求。在满足物理要求的同时, 人们使用智能家居的需求也在不断的提升。而若想更好的对智能家居进行有效的运用, 就需要结合智能家居进行分析, 在现有的基础上利用网络技术对各个环节进行整合与应用^[5]。如, 可以通过远程的控

制,来建设完善的智能系统,让家居设备与互网络搭建一座有效连接的桥梁,实现在远程控制的情况下就可以实时掌握家居设备的信息,并进行有效的控制。例如,当家居主人外出离开时,就可以在手机中将自身状态调整为“离开”,从而远程对家中所有的安防设备进行开启命令的发送。而当主人回家后将状态调整为“居家”的时候,智能网络也可以马上调整家居状态,将红外传感器等防盗报警系统关闭,并同时烟感、火灾等传感报警系统进行开启。此外,面对种类繁多的传感器类型,网络技术还可以有效的针对各种类型进行开启与关闭的设置。一旦达到了传感器的报警条件,就会在及时报警的同时,发送报警信号给主人的手机进行紧急提醒。其次,网络及时加强的电子信息及时的感知与适应能力,可以有效的根据主人的行为和喜好调整居住的环境来满足主人实时的需求。例如,当日常生活中地上掉落了垃圾的时候,如果主人喜好干净的话,智能家居系统就会及时的开启扫地机器人,促使其按照指示开始清洁工作,以确保房屋的清洁。最终,在网络及时的支持下,智能家居可以实时的将信息传输到客户端,强化人们对家居设备的实时监控。这样,通过应用现代网络技术,智能家居的能够得到价值最大的发挥。因此,电子信息中应用现代网络技术,必须落实到位,掌握各种应用遇到的问题,做出全面合理的调整。

3.2 智能医疗中的应用

在经济与科技飞速发展的过程中,人们的生活水平也得到了有效的提高。而随之得到提高的,还有医疗技术水平。因此,要想促进医疗技术水平的提高,就需要更加关注智能医疗、智能化管理,构建有效性和多样化的医疗体系。例如,当患者进入医院时,就帮助患者建立病历。医院需要对患者的实际情况以及以往病史进行有效的了解,并基于这些了解对患者进行合理的治疗,从而对治疗的效果,减少医疗过程中出现时间与治疗药物的浪费现象。基于此,在电子信息中应用现代网络技术,就需要对物联网技术的运用进行有效的就加强。同时,在大数据的背景下,对各项技术的应用效果进行有效拓展,使医疗资源得到合理的配置,从而提高医疗水平。

3.3 手机支付的应用

在现代网络与电子信息技术的应用中,使用最为广泛的就人们生活中已经不可替代的移动支付。在这些技术的支持下,消费者在进行购物的时候,已经只需要运用微信或者支付宝APP进行支付,无需再使用现今进行支付,省去了找零过程带来的不必要的麻烦。例如,当人们进行购物的时候,以68元的价格购买商品,就可以运用手机通过微信与支付宝APP进行扫码支付,十分的便利。由此可见,移动支付的使用,让消费者可以不在携带现金出门,让商家可以不用特意再去银行存钱,避免了因各种因素而受到限制的步骤,为人们的生活带来了更多的便利,最大限度地发挥技术应有的价值。

3.4 食品溯源体系的应用

食品安全在大型超市中相当重要,而对于掌握食品原料管理、物流仓储等各种信息的方面,超市处于不利的地位,很容易就会受到各种因素的影响。食品安全对于消费者的身体健康十分重要,同时,对于大型超市的信誉也十分的重要。因此,在大型超市中,基于网络技术运用食品安全追踪系统,可以通过对食品的二维码进行扫码来对食品的原料、产地以及加工、检疫等情况进行了解。一旦食品出现问题,就可以及时的进行了解与掌握,从而避免后续不良的问题的出现^[6]。

4 现代网络技术与电子信息技术融合的发展前景

4.1 增强理论知识

电子信息技术中应用现代网络技术是未来电子信息技术的发展前景。因此,在发展的过程中需要巩固相关的知识与技能为其应用奠定基础。因此,教育部门应注重相关人才的培养,使技术得到更好的应用,为未来技术的创新与发展提高良好的支持。

4.2 实现物联网技术的创新

在现代网络的技术中,通过物理网可以对二维码识别、射频识别等有效实现信息化识别设备进行信息交换和信息交流,可以实现对各种特征的智能识别和定位,最终有效融合计算机技术与互联网技术,从而实现信息数据的有效共享,对技术融合的效果进行最大化的发挥,为未来的生活与生产提高良好的支持。

结语

总之,计算机工程网络技术有助于推动电子信息工程高质量发展,进而为保障社会平稳运行和经济快速增长提供重要助力。在当前的信息社会中,人们的生活和社会工作都离不开网络。高质量的网络运行,与现代网络技术所发挥的价值密不可分。因此,应在未来对现代网络技术与电子信息技术的融合进行深入研究,提高两者的整合质量和整合水平,有效促进电子信息工程的快速发展,从而为社会有序运行与的奠定基础。

参考文献:

- [1] 张威. 电子信息技术在现代网络技术中的应用[J]. 数码设计(下),2019(8):76-77.
- [2] 罗武强. 浅谈现代网络技术在电子信息技术中的应用[J]. 科学与信息化,2019(13):62,68.
- [3] 郭俊锋. 电子信息技术在现代网络技术中的应用[J]. 中国新通信,2019,21(3):90.
- [4] 李烁. 探析计算机网络技术在电子信息工程中的应用研究[J]. 电脑迷,2019(2):43.
- [5] 叶飞. 电子信息技术的应用特点以及发展分析[J]. 中国科技投资,2019(30):235.
- [6] 马天放,杨康齐,韩秋篪,等. 计算机网络技术在电子信息工程中的应用[J]. 数字通信世界,2019(7):199-200.