

人工智能在计算机网络技术中的应用

马艳夕

(平顶山技师学院,河南 平顶山 467000)

摘要:在时代不断前进的趋势下,促进了计算机网络技术的高速发展,同时也在不断提高计算机网络技术水平,加强人工智能在计算机网络技术中的有效应用,充分发挥人工智能的积极作用,实现计算机网络技术的信息化和智能化发展。本文主要阐述了人工智能在计算机网络技术中的重要性以及具体应用,促进我国计算机网络技术的稳定发展。

关键词:人工智能;计算机网络技术;具体应用

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2020.28.191

1 引言

人工智能是一种模仿人类思维和行为方式的新兴科技,而且人工智能的应用能够给人们的生活和学习带来一定的便利,能够帮助人们解决日常生活中遇到的难题,有助于提升人们的生活质量。而计算机网络技术在各行业领域中的应用非常广泛,通过实际情况来看计算机网络技术与人工智能之间具有紧密的联系,通过人工智能在计算机网络技术中的科学应用,能够更好地处理信息,并将处理好的有用信息及时反馈给用户,进而有利于促进计算机网络技术迈向智能化发展方向。

2 人工智能在计算机网络技术中的重要性

计算机网络技术在各行业中的应用极其广泛,但是传统的计算机网络技术已经无法适应信息化时代的应用需求,应当根据时代的发展特点和实际需求加强计算机网络技术的创新和完善,而人工智能是适应时代发展的必然趋势。人工智能是一种以计算机为基础的应用型技术,人工智能的兴起和发展使时代逐渐迈向智能化和信息化时代,加上电脑在人们生活学习中的普及,有利于推动人工智能的良好发展,以及有效促进计算机网络技术的广泛应用。由此可见人工智能与计算机网络技术之间存在一定的关系,通过人工智能的综合应用有利于促进计算机网络技术的下一步发展^[1]。

3 人工智能在计算机网络技术中的具体应用

(1)在计算机网络安全管理技术中的有效应用。通过人工智能在计算机网络安全管理技术中的应用,能够预防泄露问题的发生,以及有效保障网络信息的安全性和保密性。根据相关调查结果表明,目前我国计算机网络技术的应用十分广泛,给人家的生活和工作提供了很大的便利,同时信息泄漏等安全问题也是经常发生,尤其有些关键性数据信息一旦出现泄漏或被盗,会造成非常不利的影响。因此需要结合有关技术的科学应用加强信息安全管理,并全面实现网络的安全性和保密性。将人工智能应用于入侵检测环节中,并根据计算机专家工作经验积极推进专家数据库的有效构建,以及运用相关技术将该数据库进行计算机编码,当出现非法入侵等问题的时候可以对其进行准确判断,并对产生非法入侵的原因进行分析和生成报告,以及对入侵危害进行准确的评估,便于相关人员及时采取相应的措施加以解决^[2]。

人工神经网络中结合人工智能的应用,有助于提高系统的检测效率,同时计算机网络技术在处理信息的过程中,只能对表面的信息进行分析,而一些不太明确的信息则无法进行有效处理,结合人工智能的应用能够对模糊或不太明确的信息进行有效处理,并且还能挖掘出有用的信息,如此通过发挥人工智能的优势,有助于提高计算机网络技术的信息处理效率。

(2)实现计算机网络安全管理。通过人工智能在计算机网络技术中的应用,能够对网络系统进行完善和控制,尤其近年来计算机上的个人账户号和邮箱信息被盗的情况频频发生,对于这种情况可以结合人工智能的运用,通过实现安全防护功能,对账户号和电子邮箱进行有效监测和实时跟踪,并通过构建智能化系统对电子邮件垃圾进行自动拦截或清理,实现计算机网络安全管理。人工智能

在计算机网络技术中的应用能够确保网络的安全性和防护性,例如随着信息技术和大数据技术等有关技术的高速发展,很多不法分子也会利用先进技术进行网络攻击或非法入侵,尤其网络世界上充斥了各种不良信息和钓鱼网站等,通过人工智能加强网络安全防护,设置访问权限或者在系统中设置认证系统等增强智能防火墙的防护功能,有效预防和治理病毒入侵^[3]。为了保障网络系统的正常运行,应当对有害信息的入侵加以控制,通过人工智能加强软件信息的有效检测,严格杜绝各种有害病毒对系统的入侵,确保系统资源的安全性和完整性。

(3)加强专业技术人员综合素质的培养。人工智能在计算机网络技术中能够起到非常重要的应用效果,能够提高计算机网络技术的信息处理能力,还能够保障网络系统的稳定运行,为了充分发挥人工智能的重要作用,应当加强专业技术人员综合素质的培养,毕竟专业技术人员的综合素质和能力水平对人工智能的应用效果具有一定的影响。首先加大对现有专业技术人员的培养力度,定期组织专业技术人员参加培训教育活动,不断传授和科普先进的技术知识,提高专业技术人员的知识技能水平^[4]。同时要求专业技术人员根据相关流程和规定要求对网络中的问题进行检测与解决,加强网络安全管理,以及积极探索实现安全管理的有效措施,并采取措施不断培养和提高专业技术人员的综合素质,进而有助于增强网络的安全性,有效为网络用户提供更加优质的服务。

4 结束语

综上所述,随着人工智能的不断发展,使得更多的人认识到人工智能的重要优势,通过人工智能在计算机网络技术中的科学应用,不仅有效提高计算机网络技术的信息处理效率,还能够提高网络安全管理的实际质量,以及有效确保网络系统的稳定运行。根据计算机网络技术的发展情况来看,依旧存在一些无法解决的问题,结合人工智能的运用能够对这些问题进行有效处理。与此同时专业技术人员应当对人工智能进行深入研究,不断完善和优化人工智能,促进人工智能的稳健发展。

参考文献

- [1]赵帮华.大数据时代人工智能在计算机网络技术中的应用[J].信息与电脑:理论版,2018(16):96-97.
- [2]冯丹丹.浅谈大数据时代人工智能在计算机网络技术中的应用[J].科技创新导报,2018,15(6):249,251.
- [3]孙伟.人工智能在计算机网络技术中的应用[J].数字技术与应用,2019,37(11):66+68.
- [4]张妮妮.人工智能在计算机网络技术中的应用[J].电子技术与软件工程,2019(21):235-236.

作者简介:马艳夕(1980,08-),女,汉族,河南省平顶山市人,毕业于平顶山学院本科,现平顶山技师学院讲师,研究方向:计算机网络技术。