

计算机网络技术中人工智能的应用

饶 晗

西安翻译学院 陕西西安 710105

摘 要: 人工智能应用技术作为计算机网络技术的重要组成部分, 最近几年计算机网络技术的发展有效推动了人工智能的应用, 人工智能对人们生活和经济发展带来的影响逐渐增加, 提高了人们的生活质量并且推动了经济发展。但是计算机网络技术发展中人工智能应用也存在着较多的问题, 尤其是近几年计算机网络技术发展迅速, 人工智能的应用渠道的拓展延续除了多种类型的问题, 所以想要通过人工智能提升人们的生活质量, 并且保障人工智能的科学、有效应用就必须要做好人工智能应用的监督和管理, 以此来保障人工智能的科学运用。

那么怎样才能达到这一目的呢? 下面本文将对计算机网络技术在人工智能中的应用进行探究。

关键词: 计算机网络技术; 人工智能应用; 策略探究

计算机网络技术是人们生活中不可缺少的一部分, 将计算机和人工智能的结合可以有效的解决计算机网络安全问题。但是当前人工智能的发展仍旧处在基础时期, 计算机网络技术中有很多问题无法得到解决, 所以应积极的探讨人工智能运用的优势, 使人工智能在计算机网络技术中得到广泛的运用, 这对我国计算机网络发展有着重要的意义, 同时也是推动科技发展的体现。

一、人工智能概念分析

当今社会科技及发展迅速, 计算机网络成为了人们生活中的重要组成部分, 并且人们对计算机网络技术的需求也在不断增加。传统的计算机则是以计算为主, 但是随着计算机的发展计算机的功能不断完善和增加, 这使得计算机变得更加智能和先进, 为人们的生活带来了极大的便利。再加上最近几年网络的优化和发展, 这使得信息传递的速度加快, 利用计算机进行信息处理和优化成了当今人们使用计算机的重点, 但是计算机的发展也造成了一些数据安全问题和信息泄露等问题, 所以信息安全问题是计算机发展中重点需要解决的问题之一。而人工智能中包含了多种类型的技术, 比如计算机科学、语言技术等等, 所以人工智能可以代替人类解决和完成一些问题, 既保障了人身财产安全同时也可以提高工作的质量。人工智能可以在计算机指令的引导下开展某种工作和完成某些行为, 所以人工智能和计算机网络技术有着密切的联系, 总体而言人工智能是处理信息和分析信息的过程, 结合分析的结果完成某些行为的操作, 帮助人们解决一些难度较高并且复杂的问题。

二、人工智能当前的发展现状及发展中重要性

计算机网络技术是通过图片、文字为主要形式呈现内容, 和信息传递速度快并且传递范围广泛, 所以计算机网络判断数据的时候

要求较高。而传统的计算机网络技术中信息和数据的判断需要通过人力开展, 这种现象不仅无法提高工作质量, 同时还会经常出现判断失误的现象。但是在人工智能的应用中这一问题可以得到有效的解决, 通过人工智能可以判断和分析数据内容, 并且对数据进行管理, 比如数据的真实性、数据的内容等等, 之后对这些数据进行分析, 整合内容后通过图片和文字的方式呈现内容, 进而提升工作质量。所以人工智能有效推动了计算机网络的发展, 又或者是人工智能是计算机网络发展的重要组成部分。

其次, 人工智能还有这较强的学习能力, 在计算机网络中有着丰富的信息内容, 而人工智能不仅有信息处理的能力, 同时也蕴含着较强的学习能力。比如人工智能在处理信息的时候可以将信息记录到数据库当中, 这样在日后处理相同信息的时候就可以调用储存的内容, 随着人工智能的应用其储存的信息更多、更为丰富, 这就意味着人工智能积累的知识和信息更加广泛, 在这样的工作模式中人工智能可以不断的优化工作方式, 同时掌握海量的信息内容, 进一步提升人工智能的工作能力, 这些都可以体现出计算机网络技术中人工智能应用的重要作用。

三、计算机网络技术中人工智能的应用内容

(一) 在计算机信息安全保护中应用人工智能技术

计算机网络技术中人工智能的应用可以在信息安全保护中开展, 比如使用人工智能分析计算机网络安全漏洞, 又或者是对计算机进行定期的检查, 发现数据泄露风险和软件风险问题, 以此来保障信息的安全, 使人工智能在计算机网络技术中得到应用。比如可以利用人工智能分析数据储存的过程, 又或者是检查数据传递的参数以及 HTTPS 协议相关的规范等等, 以便于及时发现信息安全问

题,对可能存在信息安全风险的内容进行优化,通过这样的方式不仅可以实现数据储存的安全,同时优化人工智能的应用。尤其是最近几年,随着移动网络的发展和软件的开发,各种类型的APP走进了人们的视野中,所以提高网络安全意识、做好计算机网络安全防护迫在眉睫。而人工智能具有智能化的特点和优势,可以对信息进行分析 and 处理,又或者是定期的优化计算机漏洞等等,因此来保障计算机使用的安全性,保障信息安全降低财产损失风险,全面发挥人工智能的优势,保障计算机网络技术的安全运营,为我国科技发展和经济发展起到积极的推动作用。

(二) 在计算机网络管理和内容评价中应用人工智能

计算机网络管理和内容评价中也可以使用人工智能技术,这样可以保障信息安全、同时避免一些负面信息的出现,达到净化网络环境的目的。此外,计算机网络管理中内容管理属于工作重点,科学有效的内容管理可以对信息进行精准筛选,这样可以保障网络的高质量发展,实现信息传递的优化。但是传统的网络管理和内容评价优化只能通过人力的方式进行,但是依靠人力开展计算机网络信息管理无法满足当前的计算机发展需求,因为最近几年我国网民总数增多,网络信息量不断增加,这就意味着网络信息管理难度增加。然而人工智能在计算机网络信息管理中的应用可以有效的提高管理针对性,比如在管理的过程中可以利用人工智能进行信息筛选,又或者是通过人工智能优化管理内容等等,通过这样的方式改变以往信息管理中依赖人力的现象,降低信息管理出现失误的概率,同时科学利用人工智能,推动计算机网络技术的发展,净化网络环境,促进信息传递的同时优化计算机网络应用。

(三) 利用人工智能技术查询和优化网络信息内容

利用人工智能对查询的信息进行优化,展示符合查询者需求的信息内容,这种形式正是计算机网络技术中人工智能应用的体现。因为人们经常会使用计算机网络技术查询所需要的信息,而计算机网络中有着丰富的信息内容,所以如何筛选这些内容成了计算机网络技术优化的重点,也是提高使用者使用体验感的重要途径。而人工智能在计算机网络技术中的应用,在这个过程中可以实现信息查询优化的目的。比如人们在使用计算机网络技术查询信息的过程中人工智能可以分析查询者输入的关键词,又或者是对查询者的兴趣爱好进行优化,结合查询者的特点进行信息展示,通过这样的方式就可以实现人工智能在计算机网络技术中的应用,提升计算机使用者的体验感。此外,优化网络信息,显示积极、健康的信息内容,

避免负面信息的传递,这也是人工智能在计算机网络技术中的应用,比如计算机使用者在信息查询的时候人工智能可以自动屏蔽负面信息,有效避免负面信息的传递,以此来实现计算机网络技术中人工智能的科学应用。

(四) 加强对计算机网络技术人员的培训提高专业水平

加强对计算机网络技术人员的培训,提高他们的专业知识水平,使计算机网络技术人员灵活的使用人工智能技术,这样就可以保障人工智能技术的科学运用。此外,加强对计算机网络技术人员的培训可以优化人工智能,使他们参与到人工智能软件的开发和利用中,使人工智能变得更加智慧。例如计算机网络企业可以定期的组织员工进行培训,讲解人工智能专业知识和计算机专业技能,又或者是通过考试和培训的方式提高工作人员的专业知识水平和技能,并且讲解人工智能的应用特点、未来发展等等,丰富工作人员的知识积累,使他们可以在未来的工作中取得更好的效果,有效应用人工智能技术推动计算机网络的发展。再加上未来人工智能应用的渠道更加广泛,所以加强对计算机网络技术人员的培训可以提高他们的就业能力和专业水平,为企业发展、计算机网络发展、人工智能的发展起到积极的推动作用,优化网络环境、提高人们的生活质量,促进科技发展的同时推动社会发展。

结束语:

总之,计算机网络技术中人工智能的应用可以提高人们的生活质量,并且净化网络环境和信息,保障人们的财产和信息安全,对我国计算机网络的发展和改革具有重要意义。因此计算机网络技术中人工智能的应用应引起重视,比如在信息安全处理中使用人工智能技术,又或者是在信息优化的过程中使用人工智能技术等等,有效利用人工智能技术推动我国计算机网络的发展,改善人们的生活质量,实现科技化、现代化、智能化的计算机网络发展模式,充分发挥人工智能的优势。

参考文献:

- [1] 计算机网络技术在人工智能中的应用探讨[J]. 俞彤. 无线互联科技. 2017, 第 021 期
- [2] 人工智能在计算机网络技术中的应用探讨[J]. 尚闻博, 张文斌, 高文鹏. 通讯世界. 2021, 第 001 期
- [3] 人工智能在计算机网络技术中的应用探讨[J]. 陈首忠. 中国宽带. 2021, 第 005 期