

人工智能在计算机网络技术中的应用

◆韩俊梅

(河北省交通职业技术学校 河北石家庄 052160)

摘要:目前,随着时代的发展与科技的进步,计算机网络技术逐渐融入人们的生活,并且随着时间的推移,人们对于计算机网络技术的依赖性越来越强。目前,我国计算机网络技术发生了不同程度的改变,有了质的飞跃,曾经的网络技术已不能满足人们日常生活,因此人工智能应运而生。人工智能成功应用于计算机网络技术,为人们的生活带来了极大便利,提高了计算机网络技术的工作效率。

关键词:人工智能;计算机网络技术;应用

1 人工智能概述

人工智能(简称 AI)是研发出用来模拟以及拓展人类智能技术,是一种新的科技领域。人工智能也是计算机科学的重要部分,是希望研究出智能的本质,然后生产出与人的智能非常相似的智能机器。因此可以看出人工智能作为当下的新科学,还是有着非常强的挑战性,但是人工智能毕竟区别于人的实际智能,人工智能已经可以产生类似于人的思考,未来人工智能是否可以在智能这个方面超越人类,这是未知的。但是当下人工智能有着非常卓越的成绩,在自动工程、人机对弈等方面都有着诸多的成就。同时人机对弈更是让人们加强了对人工智能的重视。

2 人工智能在计算机网络技术中的运用

2.1 网络与信息安全

信息时代背景下,为计算机技术良好发展营造和谐的环境,因此计算机技术得以飞速发展,很多种信息技术由此产生,并在各大行业中应用。同时也在逐渐升级和优化会对应用计算机技术引发的安全隐患,因此绝对安全的计算机技术网络环境是不存在的,这些安全隐患频繁出现,使计算机技术优势难以充分发挥。因此在计算机技术发展过程中,需要将强化网络与信息安全作为主要任务,在人工智能技术应用过程中,需要挖掘人工智能技术在计算机网络技术中的应用优势,并将其与计算机网络技术充分融合,从而提高网络技术防范安全隐患的能力,加强安全系数。在避免安全隐患中,人工智能技术的应用在于判断数据来源的安全性,若有信息异常情况,此技术会及时发出警报,提醒广大用户。人工智能在计算机网络技术应用中,其具体应用体现在筛选网络垃圾邮件、防火墙人工智能技术的应用两方面上,无论哪方面人工智能技术的应用都大大保护了很多信息。

2.2 网络信息服务

在计算机网络技术中人工智能应用有利于实现信息服务功能,结合用户实际需求,利用计算机技术来处理一系列信息数据。利用人工智能技术可智能化处理这些任务,大大提高了其应用价值。现如今还在充分挖掘人工智能技术优势,在网络信息服务中应用这些优势,也必然会大大提高信息服务水准,在实际中运用这些信息服务,也会大大提高实际中的生产活动效率。在日常生活中人工智能 Agent 还有很多方面其他应用,比如常见的网络购物也利用了 Agent 技术,不但为人们日常生活提供了支持,对于日常的学习也益处颇多。

2.3 采集与分析数据信息

计算机网络技术作用优势在于可以处理分析一系列数据信息,而各大行业中都能够利用计算机技术进行业务处理,这表明计算机网络技术在处理数据过程中,不会受到数据类型的约束,因此才有了新时代海量数据处理特征。在采集数据中,人工智能技术有其功能之处。而集成计算机网络技术与人工智能技术,必然会提高数据处理性能,并且这种集成化后的技术将大大提高了挖掘数据信息的力度,大大提高了数据处理水平,同时也会大大提高数据利用价值,并且人工智能技术的辅助作用也简单化处理了很多复杂数据,也大大减轻了计算机技术的受限。在数据采集集中,人工智能技术会结合采集信息需求,快速筛选与判断海量数据信息,从而找出所需要的数据信息,并分类进行存储。

2.4 共享网络资源

在网络中计算机网络充分发挥技术优势,其需要利用网络信

息资源,同时也需要共享信息,从根本上而言网络实质上就是共享信息资源平台。随着网络技术快速发展,有很多种信息资源可以分享,但在具体实际过程中,共享信息资源会出现准确性差、效率低等情况,这就对利用信息有着很大影响,也使用户接收了很多价值低的信息,而应用人工智能技术可以妥善解决这一问题。在计算机网络技术中,通常以 P2P 共享方式实现了共享信息数据。在这一共享方式进行中,人工智能技术的应用可以起到辅助作用,大大提高了共享信息力度,充分运用人工智能技术有效筛选有价值的信息, P2P 共享方式直接为用户提供这些信息,而若是用户想要积极搜索信息,则可运用这些技术,有效采集这些信息。在利用信息中,通常以下载方式来获取信息资源,人工智能技术能够辅助用户快速下载,实现网络下载途径的顺畅。

2.5 升级和维护软硬件

计算机网络技术用在先进的电子技术与信息网络技术中,因此此项技术水平的提高需要得到相关技术软件的支持,若是硬件或者软件有故障,其技术必然也很落后,也很难发挥实际效果。因此在升级计算机技术中,有关软件与硬件设备需要积极创新,与发展同步进行,但结合实际情况来讲,计算机技术发展水平逐渐提高,可以达到人们现代化应用需求,但其有关软件与硬件升级后经常出现滞后,软件与硬件以及技术之间兼容水平不高,这需要有关人员及时处理。而应用人工智能技术可以妥善解决这一问题,此技术本身就可以升级和维护软件与硬件。

2.6 网络管理

在应用计算机网络技术中,通常需要处理很多数据信息,并在应用技术中,会有很多数据产生,这些数据最终会在网络平台中实时共享,为用户提供帮助。因此,数据的精确性就非常关键了,网络管理人员需要保证数据的精准度。在应用人工智能技术之前,都以人力方式筛选信息,这就影响了利用信息的效率,在人工智能技术应用之后,此项技术就会筛选数据信息,将没有用的信息直接处理,这样用户就可以得到有用的信息数据。

3 结束语

总之,近年来,我国科学技术发展迅猛,计算机网络技术与人工智能技术逐步完善。随着计算机网络使用量的增加,人们的需求也在不断扩大。人工智能促进了计算机网络技术的发展,保证人们可在一个安全稳定的环境下使用计算机网络。然而,实际操作过程中,人工智能也暴露出许多问题,需要相关技术工作者分析、研究,不断给予完善,为我国计算机网络技术发展提供有力保障。

参考文献:

- [1]姚卫国.浅析人工智能在计算机网络技术中的应用[J].数字技术与应用,2017,11(5): 228.
- [2]徐颖.浅析人工智能在计算机网络技术中的应用情况及优化措施[J].数码世界,2017,17(5): 8.
- [3]赵飞.人工智能及其在计算机网络技术中的运用分析[J].电脑知识与技术,2017,13(3): 195-196.

