

大数据时代人工智能在计算机网络技术中的运用

董志颖

(河北省科技工程学校 河北 保定 071000)

[摘要]在当前大数据时代,人工智能技术具备广阔的发展前景。在我国各行各业发展变革中,也及时地融入了人工智能技术,极大地提高了社会的生产效率。对于中职计算机网络技术专业的学生来说,要时刻对现阶段大数据技术以及人工智能技术进行不断的深入学习,并且及时的对相关行业的发展变革进行精确的把控,明确新时期大数据技术在网络信息安全方面、网络营销方面以及在企业生产决策管理方面的应用。学生在进行相关基础计算机网络技术学习的过程中,应当明确自身所需要学习的方向,结合市场的发展需求来开展定向化的学习,以确保其完成学业以后能够实现正常的就业和创业。

[关键词]大数据时代;人工智能;计算机网络;运用

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.04.1269

引言

在计算机网络技术专业的学习过程中,中职学生逐渐了解到计算机网络的发展变化可以用“日新月异”来形容,尤其是“大数据”“人工智能”等网络技术正在冲击着我们的生活,引领着时代的进步。计算机网络技术专业的学生若想在专业学习后能无缝链接地进入到相应的行业工作,应及时对现有的新技术进行吸收和掌握,同时明确行业发展的动向,结合自身的学习状况来开展个性化、高效率的学习。

一、大数据和人工智能的内涵分析

(一)大数据时代的特征以及内涵分析

新时期的大数据时代,主要是基于信息化相关技术,实现对用户庞大数据的定向化处理和管控,实现不同数据之间精确的匹配和定位。随着新时期信息化技术的不断发展,大数据技术在诸多领域将得到全面的使用,作为新时期的计算机网络技术的学习者,更应当深入了解大数据技术的具体优势以及大数据技术所带来的行业变革,以此来实现自身长远的发展。具体来说,在现阶段大数据技术信息化时代,结合人工智能以及相应的时代数据信息,将人们的喜好进行归纳、整理,并且向相关人群推送定向化的服务。

在传统数据管理模式中,经常会出现数据信息不对称的状况,从而很难在双方经营活动中产生高效率的信息互动。而在大数据时代,全面对信息精准化、高效化以及分类化的管理形式,来提高了对数据信息的利用效率和质量。总体来说,在大数据时代实现了对各类基础信息数据的高效使用和精确匹配分析,促进了各行业生产服务的变革,提高了社会商业活动的质量和效率。

(二)人工智能

随着基础计算机技术以及通信技术的快速发展,人工智能在新时期也得到了广泛的使用。并且人工智能作为一门全新的前沿性技术,其主要是通过计算机软硬件来模拟人类思考的方式,以此来提高计算机程序针对各类信息数据的处理效率。从人工智能相关技术的本质特征上可以看出,人工智能将是新时期计算机技术的一个重要领域分支,能够代替人类进行思考,并且对相关数据做出快速的反应和处理。

二、大数据时代人工智能在计算机网络技术中的运用

结合大数据技术以及人工智能技术,可以全面的提高各行各业的工作效率和质量,而相关技术的有效使用,则需要借助计算机网络技术。具体来说,人工智能技术以及大数据技术,在新时期计算机网络技术中可以得到快速的发展,并且也转换了传统计算机网络技术的发展方向。在当前计算机网络技术中,结合人工智能技术以及大数据技术主要有以下几个方面的运用。

(一)大数据时代人工智能在计算机营销管理方面的应用

之前说到,在大数据时代,能够实现对各项信息数据多元化、高效化、分类化的管理形式来进行整合和管控,同时结合人工智能能够实现对各项数据的精确分析。相对于传统的网络营销而言,结合大数据以及相应的技术特征,实现对用户精确的服务投放。在该过程中,人工智能结合大数据,将消费者的个人消费行为以及网络浏览活动进行整理和分析,构建消费者网络消费模型,以此来实现对消费者消费行为的预测,实现对消费者精确的营销。

总体来说,在大数据时代下,相比较于传统网络而言,进一步提高了相关营销工作管理的效率,但是其带来的侵权、隐私等相应的问题也更加严重。虽然大数据时代人工智能技术能够为新时期营销管理行业带来相应的发展,但是随之而来的信息安全以及信息隐私问题也需要进行相应的注重。学生在计算

机网络技术相关领域的学习过程中,应当尽可能面向网络营销以及信息安全管理板块来进行深入学习。

(二)大数据时代,人工智能在计算机信息安全方面的应用

随着新时期信息化技术的不断发展,在为客户提供网络服务方面也更加具备侧重性和针对性。然而,在网络经营管理的过程中,难免不会出现用户以及个人信息在交易环节被泄露的风险,并且在相关灰色产业链利益的驱使下,对公民个人信息的交易现象也屡见不鲜。出现这类状况的主要原因,一方面在于法律机制不健全,其次网络信息安全相关技术不完善,从而导致相应的信息泄露现象越发严重。因此,当前计算机网络技术专业的学生应当尽可能强化对基本的网络安全技术的学习。

在大数据时代,人工智能技术可以结合多类算法,确保计算机网络能够以更加高效、安全的工作运营形式,来为用户提供相应的信息安全保障。因此,学生在学习的过程中,应当结合人工智能技术以及大数据技术,来实现对网络多方面的维护和管理,尽可能降低网络信息安全风险。例如在大数据时代,结合人工智能技术,可以确保计算机能够落实多元化的安全管理措施,实现计算机相互串联的保护机制,有效保护计算机信息数据的安全。同时在新时期大数据以及人工智能时代下,对于计算机程序的保护也更加复杂和智能,在该过程中,相关安全管理员可以通过人工智能对相关危险信息进行搜集、归纳和整理,以确保针对计算机安全使用的防护工作能够得到全面的提升和改进。学生在进行计算机网络安全技术的学习过程中,也应当学会结合人工智能技术,结合多元化的算法来提高计算机网络的安全防护等级。

(三)大数据时代人工智能在计算机管理方面的应用

人工智能技术在计算机管理方面的应用也相对较为广泛,在社会生产管理的过程中,企业需要结合计算机来对相关管理工作进一步优化和完善。然而对于一些难度较高的管理工作,结合传统的计算机以及管理方式,很难以实现对其高效率的管控。而结合大数据以及人工智能技术在企业管理工作中,可以实现对各生产要素的有效衔接,对各项生产管理数据进行精确的管控和核算,以此来提高企业的综合管理效率,确保企业相关管理工作具备基本的准确性和可靠性。

其次,人工智能还可以为企业提供决策性服务。例如,企业在后续的战略规划管理工作中需要对此前的生产经营数据进行科学合理的分析,而融合传统的数据管理模式,则很难实现对数据精确的管控和分析。结合人工智能高效率的数据处理以及分析管理工作,可为企业后续的经营生产提供指导性的意见,帮助企业做出正确合理的科学决策。

三、结束语

总之,在当前计算机网络技术的使用过程中,学生需要全面对大数据技术以及人工智能技术进行学习和掌握,及时的对现阶段行业的发展以及社会的发展对人才技能的需求进行明确,以此来开展定向化的学习,以确保其完成学业之后能够实现正常的就业和创业,实现自身更加长远的发展。

参考文献

- [1]文佳.大数据时代人工智能在计算机网络技术中的应用[J].时代农机,2019,v.46;No.325(11):37+39.
[2]张娜.大数据时代人工智能在计算机网络技术中的应用分析[J].数码世界,2020,No.172(02):93-93.

作者简介:

董志颖(1983.12-),女,汉,河北安新人,大学本科毕业,职称:讲师,专业方向:计算机科学与技术,研究方向:计算机网络。