

人工智能融入计算机技术的方法与策略分析

周晓亮 孙笑飞

广东亚视演艺职业学院 广东肇庆 526000

摘要: 计算机技术在社会的发展中发挥着重要的作用, 随着社会的快速发展, 传统的计算机技术已经不能满足当前用户的实际需要, 为了能够改变当前的现状, 将人工智能与计算机技术进行融合, 实现技术创新, 提升计算机技术的应用能力, 拓展信息技术的应用范围。本文针对人工智能与计算机技术的融合进行分析, 对于人工智能的具体应用进行分析, 形成具体的应用策略, 以期能够为相关研究提供借鉴与参考。

关键词: 人工智能; 计算机技术; 方法与策略

当前计算机技术已经在各个领域能够发展和应用, 对于人们的生活以及社会的发展均产生了不同程度的影响。随着人工智能技术的出现, 对于传统计算机技术的发展而言是新的契机, 将人工智能与计算机技术进行融合, 形成符合社会发展的技术, 推动社会经济发展, 提升计算机技术水平。

一、人工智能技术的特征分析

人工智能结合多种高水平技术, 通过模仿人类大脑活动的方式, 借助各部分的功能版块实现预期目标, 因为具有不确定性的特点, 在应用的过程中还需要结合实际情况进行分析^[1]。因为人工智能技术中包含着不同学科的技术内容, 因为在知识理论存在很大的不同, 所以存在不确定性。人工智能技术与数学、物理等学习之间都存在一定的关系, 受到学科知识不同的影响, 加大了不确定性。当前人工智能技术已经开始在不同的领域中进行应用, 获得的成效显著。但是在实际应用的过程中还需要分析人工智能技术的特征, 进而能够掌握技术的应用要点, 在融入计算机技术的过程中也能提升融合的程度, 对于保障最终的技术应用成效也有积极的影响。

二、人工智能融入计算机技术的必要性分析

1. 提升信息安全性

计算机技术当前已经在不同的领域中进行应用, 并且获得了较好的成果, 随着计算机技术的广泛应用以及时代发展的变化, 用户对于网络安全十分重视, 希望能够通过提升计算机技术水平的方式保障信息的安全性^[2]。当前计算机网络环境十分复杂, 且犯罪数量也不断增加, 如果不能保障信息的安全性, 对于用户会产生不利的影响。为此还需要计算机的配置能够达到相关要求, 具备良好的观察力和感应力, 进而在面对网络犯罪时可以灵活应用, 组织盗取信息的事件发生。将人工智能技术应

用于计算机技术中, 通过建立智能化管理系统的方式, 不仅能够实现自动化的信息采集, 同时对于计算机出现的故障问题也能进行及时的诊断, 结合科学的方式, 降低计算机故障的出现概率, 促使计算机网络管理系统能够得到优化。将人工智能技术与计算机技术进行融合, 能够进一步保障用户的信息安全。

2. 保障人工智能的科学应用

计算机技术的迅速发展推动了社会的发展进步, 其中网络技术已经在人们的工作和生活中产生了十分显著的影响, 将人工智能技术与计算机技术进行融合, 能够提升计算机技术应用水平, 进而能够满足社会公众对于计算机技术的实际需求。人工智能技术在应用中能够对不确定的信息进行有效处理, 并且有助于追踪动态化信息, 以高水平的信息技术处理信息, 提升信息的精度, 同时也能为用户提供需要的信息^[3]。在实际应用的过程中也能借助人工智能技术的整合作用, 促使网络管理效率提升, 且推理能力也会因此强化。

三、人工智能融入计算机技术的应用分析

1. 在网络安全管理的应用

实现对入侵系统的安全管理。计算机技术在执行工作的过程中, 因为需要传递信息数据, 如果不能保障传输环境的安全性, 则很容易受到外界病毒入侵。一旦出现此种问题, 对于计算机技术的发展会产生不利的影响, 如果在计算机技术的运行中应用人工智能则能够提升入侵风险防范功能, 通过设定入侵风险防范机制的方式, 对计算机网络传输环境进行优化, 提升计算机技术的安全性。同时借助人工智能技术对外部入侵信息进行防范, 有助于提升计算机技术的安全性, 且在相关工作中也能提供重要的技术支持^[4]。建立智能化防火墙系统的, 在智能化环境中此系统发挥着重要的作用, 在网络安全管

理中通过堆砌运用能够建立起适合计算机技术发展的安全管理系统,进而打造优质的运行环境。反垃圾邮件系统的应用随着计算机技术的发展出现变化,且在人工智能技术出现之后得到了很大的改善。在人工智能技术的应用过程中通常会因为不断应用,导致垃圾邮件增加,严重的影响用户的实际体验。不法分子也会应用这一漏洞向用户传递垃圾邮件,导致用户在运用的过程中受到严重的困扰。此外,在垃圾邮件不断增加之后,如何筛选价值高的信息就显得尤为重要。在应用人工智能技术之后,通过建立垃圾邮件拦截系统的方式,阻止无价值信息的出现,提升计算机技术的应用效果。进一步保障网络环境的优化。

2. 在医疗方面的应用

医疗领域也是我国十分重视的领域,且对于保障我国国民的身体健康有积极的影响,随着社会的发展,将智能技术应用于医疗领域中能够在一定程度上弥补传统医疗中存在的不足,对于促进医疗领域的现代化发展有积极的影响。在实际应用的过程中通过应用智能化技术,在医院管理中能够帮助病患处理各种各样的问题。结合当前我国基本国情进行分析,病患数量较多,但是医生的实际数量并不能满足当前的实际需求,将人工智能技术与医院的各项工作之中,在传统考计算机技术的应用基础之上,促使人工智能技术的有效融合,提升医疗领域的实际发展,降低部分医疗压力^[5]。例如,在影响诊断和图像识别等技术层面上,通过应用人工智能技术得到了很大的改善。与传统的医疗手段进行对比,应用此种技术能够提升诊断效率,为患者提供个性化治疗方案。在实际应用的过程中对于医生而言也有积极的影响,不仅能节省部分时间,同时也能提升诊断的效率。在计算机技术应用的基础之上,通过建立多元化数据库的形式,可以更好的降低成本。在医疗领域中应用人工智能技术,通过与传统计算机技术的融合,能够提升整体的工作效率。

3. 在电气自动化中的应用

人工智能技术在电气自动化系统中也获得了良好的应用,且能够实现高精度的工作,提升了工作的自动化程度,能够观察活动目标的动态变化。将人工智能技术应用于电气自动化中,可以明显的提升工作效率,在设计阶段中用户还可以结合自身的实际需要需求,对系统进行灵活性调整,有助于保障数据信息的适应性,同时对技术的修正以及抗干扰能力也能进行提升^[6]。在电力系统的整体控制工作中,要重视神经网络。在具体的控制过程中还需要立足于实际情况,进而能够保障相关工

作的有序开展。在电气自动化领域中应用人工智能技术,能够提升整体的工作效率,对于提升电气自动化的工作效率有积极的影响。

4. 在网络管理与系统评价中的应用

人工智能与计算机技术的结合,有助于实现计算机网络管理的目标,在对人工智能技术进行应用的过程中,通过促使二者进行结合的方式,能够促使整体的工作效率提升。人工智能技术在的具体应用中包含问题解决技术,对于计算机网络环境可以实现全面管理,但是受到网络瞬时性和动态性等特征的影响,在实际记管理工作中也增加了一定的困难。因此在智能化网络环境管理模式的应用过程中还需要注重结合实际情况,结合计算机技术当前的实际发展需求,促使融合工作的深入开展,在网络管理工作中能进行有效的应用,为后续的发展提供保障。结合当前的实际应用情况来看,因为在以专家决策为知识的人工智能理论构建工作中可以实现对网络信息系统的全面管理,通过此种方式可以更好的提升工作效率^[7]。最为重要的一点是因为专家系统属于全新的人工智能程序,在应用的过程中能够对不同领域中的专家知识进行结合,促使各项信息资源整个,从而形成完整的资源体系,在通过网络传输的方式,将资源传输到相应设备中,最终能够达到解决问题的目的。

5. 在智能家居中的应用

随着人们生活水平的提升,对于家居要求也出现变化,将人工智能技术应用于家居中可以满足人们的具体要求。人工智能技术的应用能够打造智能的家居环境,对于家居系统进行远程控制,诊断电路故障等问题,促使家居环境的优化,实现智能家居的构建。在近年来的发展中智能技术在家居中的应用已经成为推广的重要内容,且通过人工智能技术的实际应用,为人们提供良好的服务。智能家居是以物联网为基础,云计算以及智能硬件和软件等相应的技术,构建具有完整性的家庭生态系统。在具体应用的过程中通过远程遥控的方式,促使设备执行命令,并且能打造安全经济性的家庭环境。随着技术水平的提升,智能语音技术已经发展成熟,也在当前社会的发展中产生了积极的影响,各大人工智能企业也都相继推出了智能音箱,极大程度上补充家庭产品的种类^[8]。家居市场也随着智能家电的出现受到了影响,构建起安全稳定的家庭服务环境,这也为智能家居产业的发展奠定了坚实基础。

6. 在教育教学中的应用

在教育教学中应用也能获得较好的成效,当前网络

教学已经成为一种新型教学方式，在教育教学中应用也获得了良好的应用成效。其中辅助教学系统中不仅能够包含知识图谱与数据科学等重要的部分，也能为学生提供丰富的学习资源，为教育教学的高效开展提供保障。知识图谱能够将具有相同特征的实体进行结合，达通过共性特征构建形成完善的知识库。数据科学则是通过数学分析，在海量的数据中获得与学习相关的知识，进而能够结合实际需求构建起具有针对性的教学模式，在具体的应用中需要结合以下步骤进行操作。第一，构建知识库。利用人工智能技术的优势，与辅助教学系统进行结合，立足于学生的实际学情，构建数据完善的数据库。在建立数据库的过程中需要按照教学专家对输入的知识进行筛选，在结合不同群体，形成精准度较高的知识体系。其次，建立专家模型。通过对已有的数据进行分析，为学生提供学习内容。最后建立辅助教学情景，有助于打造真实性的教学情境，促使人工智能技术与教育教学的结合。

四、结束语

总之，通过对计算机技术的分析，发现在新时期的发展中还需要提升计算机技术的运行安全，保障数据存储的稳定，进而能够满足用户的个性化需求。其中将人工智能技术融合在计算机技术中，已经成为当前的发展趋势。通过分析人工智能与计算机技术融合应用情况来看，已经获得了较好成效，但是还需要进行深入研究，

促使二者之间形成良好的互动关系。

参考文献：

- [1]马迎辉, 郝莉萍.人工智能在计算机网络技术中的运用探析[J].通讯世界, 2019, 26(07): 165-166.
- [2]许冬燕, 石春菊.大数据时代人工智能在计算机网络技术中的应用探析[J].中国新通信, 2022, 24(13): 62-64.
- [3]吴佳豪, 张娴静.大数据时代下计算机网络技术中人工智能分析[J].九江学院学报(自然科学版), 2020, 35(03): 77-80.
- [4]鲁光男.大数据背景下人工智能在计算机网络技术中的应用[J].科教导刊(中旬刊), 2018(17): 54-55.
- [5]何灿灯.试论基于大数据时代计算机网络技术中人工智能的应用[J].信息与电脑(理论版), 2016(24): 179-180.
- [6]潘忠平, 王伟, 付鑫.人工智能在计算机网络技术中的应用分析[J].信息与电脑(理论版), 2021, 33(23): 158-160.
- [7]赵莉娅.大数据发展下人工智能在计算机网络控制技术中的运用[J].网络安全技术与应用, 2021(09): 171-173.
- [8]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(06): 249+251.

