

人工智能技术在电子信息工程中的应用

张茜梦

厦门大学嘉庚学院 福建 漳州 363105

摘要: 人工智能技术是如今时期最为先进的技术之一, 该技术通常是将电子信息技术和互联网达成深度融合并予以创新应用, 来增强产品生产效果和产品质量的有效方式。最为关键的是, 人工智能技术有着广阔的发展前景, 可以为使用人员或者是研发人员提供大量精准可靠的信息, 是在信息技术持续发展的前提下应运而生的, 能够促使我国信息水平获得迅速提升。基于此, 笔者将结合自身经验, 就人工智能技术在电子信息工程中的应用进行分析, 希望可以为相关人士带来一定帮助。

关键词: 人工智能技术; 电子信息工程; 应用

Application of artificial intelligence technology in electronic Information Engineering

Zhang Qian meng

University Jiageng College, Fujian Zhangzhou, 363105

Abstract: Artificial intelligence technology is one of the most advanced technologies in today's period. This technology is usually an effective way to achieve the deep integration of electronic information technology and the Internet and give innovative application, to enhance the production effect and production quality of products. The most critical thing is that artificial intelligence technology has a broad prospect for development. It can provide a large amount of accurate and reliable information for users or research and development personnel. It arises at the times require under the premise of the sustainable development of information technology, and can promote the rapid improvement of China's information level. Based on this, the author will combine their own experience to analyze the application of artificial intelligence technology in electronic information engineering, hoping to bring some help to relevant people.

Key words: artificial intelligence technology; electronic information engineering;

近些年以来, 人工智能技术获得了飞速的发展, 不止受到更多人员的关注, 还被充分运用到各行各业中, 和人们的现实生活存在着尤为密切的关系, 确实体现着至关重要的作用^[1]。而将人工智能技术运用在电子信息工程中, 也带动着诸多类型的人工智能衍生品随之出现, 尤其是在社会不断发展的背景下, 电子信息早已变成各个行业生产运营环节中所应用的重要技术。所以, 更需要相关负责人将人工智能技术渗透到电子信息工程中, 为其后续阶段的发展提供更多助力。

1 人工智能技术的应用优势和相关概述

1.1 可以处理模糊信息

无论是技术行业还是研发产业, 都无法避免会碰见各种各样的问题, 但对人工智能技术进行充分运用, 做好相关问题的处理和解决, 就能够增强该项技术的实际应用效果与质量^[2]。尤其是电子信息产业, 将人工智能技术融入其中, 可

以起到一举多得的作用。通常情况下, 数据处理是电子信息工程当中难以解决的重要问题, 再加上大部分数据都有着模糊不清的情况, 所以对人工智能技术进行应用, 就能够快速寻找到相应信息, 并做好有效的处理, 让这些数据更加完整精准的呈现出来, 以便于增强数据处理的实际效果和质量。

1.2 有着较强学习能力

电子信息工程包含有各种各样的内容和信息, 这些信息与内容也存在一定的分类, 所以在对其进行应用的环节中, 若是想升级数据就必定会变得更加复杂。但若是对人工智能技术进行应用, 则能够快速升级数据, 加强大量资源和数据的充分运用^[3]。最为关键的是, 人工智能技术有着学习速度较快的优势, 能够按照数据的繁琐性做出细致的划分与研究, 这就代表着人工智能技术拥有良好的学习能力, 需要对其进行充分运用, 以便于推动电子信息工程获得稳定发展。

1.3 能够节约更多资源



如今时期, 电子信息技术在各个行业中有着较为广泛的运用, 也涉及到较多的领域, 但因为资源应用十分复杂, 所以就在某种程度上影响着该项技术的发展, 还遏制了电子信息技术原有的生存空间, 确实阻碍着电子信息工程自身水平的提升。但对人工智能技术进行科学应用, 则能够将上述问题彻底解决, 还可以消除资源过剩的情况, 避免资源被大量损耗^[4]。而且, 将人工智能技术融入到电子信息工程以后, 需要借助相关的运算方式加强人力资源、时间、物力资源等等的严格控制, 以此来节约更多的预算成本, 增强人工智能技术的实际应用效果与质量。

1.4 人工智能技术的概述

人工智能主要是借助计算机技术来对人们的思维发散过程或者是某些智能行为做出模拟。但在人工智能获得发展以前, 其根本定义就是计算机技术持续发展的一个分支, 仅仅是将其归纳到某个科技范围内, 该种定义非常的片面。事实上, 人工智能技术体现着较强综合性特征, 所包含的知识点、科学技术、学科等都非常复杂, 也有着较多的理论内容^[5]。由此可知, 人工智能确实富含良好的研究价值, 不止能够推动信息化时代获得快速发展, 为电子信息工程提供更多可能, 还可以创造大量经济效益, 满足广大民众和各行各业的实际需求。迄今为止, 人工智能的发展历经了三个时期, 分别是机器定力证明与专家系统、搜索引擎系统等等, 各个阶段都会对整个社会产生正面影响, 而网络化时代的诞生, 则是人工智能技术得以迅猛发展的基础。所以, 更需要相关负责人将人工智能技术融入到电子信息工程中, 凸显出自身的优势和作用, 能够增强其原有的应用效果, 满足社会不断发展的需求。

2 人工智能技术在电子信息工程中的应用

2.1 数据的分析、采集和处理

电子信息可以获取大量数据, 并对这些数据做出分析和处理, 而该种趋势也早已变成电子信息工程的主要发展方向^[6]。尤其是在大数据背景下, 各种各样信息资源开始逐渐融入电子通信网络或者是现实生活中, 确实对人们的现实生活和生产工作产生了某种程度的影响。而该种情况的出现, 也让数据分析、获取、整理等各项工作变得越发重要。将人工智能技术充分融入到电子信息工程中, 可以对获取的信息做好科学处理, 并挖掘出大量有着较高价值和作用的信息, 让数据分析、数据处理的实际效果和质量获得明显提升。所以, 相关负责人一定要明确人工智能技术的价值和作用, 再探索出其主要的应用途径, 可以将其和电子信息工程达成深度融合, 在增强数据处理效果的同时, 推动电子信息工程获得快速稳定的发展。

2.2 在信息安全保护中的应用

人工智能技术若是想在整个电子信息工程中获得快速发展, 且体现出自身的优势和作用, 就应该给予网络信息安全更高的注重。将人工智能技术和先进的电子信息技术达成

深度融合, 则需要注意用户的隐私保护, 确保用户信息有着较高的安全性与可靠性, 防止数据遗失、资料泄露对用户造成不良影响。如今时期, 信息技术尽管获得了普遍运用和大范围推广, 但在应用环节中, 仍旧存在着明显的安全隐患, 如用户在对计算机技术、电子设备进行应用的时候, 极易发生信息泄露的情况, 确实让广大用户面临严重的损失, 还会产生恶劣的应用体验。所以, 相关负责人在对电子信息技术进行应用的时候, 需要结合人工智能技术体现出以下诸多优势: 其一, 确保用户信息和数据有着较高安全性, 根据完善可靠的网络安全方案, 对非法入侵、违法违规、数据泄露等问题作出严肃处理。其二, 通过人工智能技术研发出全新的入侵检测功能, 增强电子信息技术或者是信息产品的安全性。其三, 人工智能技术在完成好数据的获取和整理以后, 需要过滤所有来历不明的数据, 避免有害数据入侵网络, 对其后续阶段的运行造成影响。

2.3 在软硬件升级中的应用

将人工智能技术充分融入到电子信息工程中, 可以有效维护其中的软件和硬件, 确保软硬件获得良好应用。因为电子信息技术体现着较高的安全性、稳定性和价值性等特点, 所以需要各种软件、硬件提供有力支撑, 加强软硬件的维护和升级, 如此才能够凸显出电子信息技术的功能与优势。其通常表现在以下诸多方面: 将人工智能技术融入到整个电子信息工程中, 可以帮助软件硬件获得提升, 增强维护工作的实际效果和质量。比如, 腾讯企业就将人工智能技术融入到了用户维护与升级中。只要用户想要更新和升级, 系统就能够在用户休息时间自发的完成升级, 并为用户推送大量数据和感兴趣的内容, 而用户则要按照自己需求, 有目标的升级相关软件, 保障信息和数据有着较高安全性, 防止数据泄露情况的发生。

2.4 网络资源的共享

对人工智能技术进行应用, 可以达成网络资源共享的相关目标。因为网络平台有着明显的开放性特点, 所以各个网络资源、信息数据都能够借助网络平台传输到其他人员手中。而人工智能技术、智能系统的研发, 则促进了该种共享局面, 还增强了资源共享的可靠性、精确性。比如, p2p共享模式的应用, 就可以帮助各个用户实现点对点的网络传输和网络共享目标, 而将人工智能技术和p2p达成深度融合, 则会让相关负责人更加快速的采集各种信息。最为关键的是, 广大用户同样可以利用人工智能系统搜索相关软件寻找到自己感兴趣的内容, 并将其下载下来予以保存, 那么若是后续阶段需要应用, 就能够通过搜索的方式达成二次应用^[7]。另外, 人工智能系统能够借助网络波动情况、资源共享途径等诸多方式, 随意切换网络资源, 更换原有的下载方式, 确保网络资源更加顺利的达成共享。

2.5 在通讯媒体中的应用

人工智能技术的出现和应用必定会对人们的现实生活与

生产工作产生某种程度的影响。一个方面,平板电脑、电子手表等设备应用人工智能技术,可以让电子信息工程体现出自身的功能和优势,如确保数据有着较高可靠性和安全性,增强相关企业的个性化服务水平。另一个方面,将人工智能技术融入到相关的公共服务系统中,如银行自助取款、政府信息查询等等,用户就能够根据系统的提示自发进行查询与办理,不止节约了大量的时间,还简化了工作人员与用户的流程,确实增强了实际的办理效果,有着一举多得的作用。

结束语:总而言之,在电子信息工程持续发展的进程中,早已凸显出智能化、先进化和网络化特征,所以该项技术若是想获得快速提升,就应该对这些特点进行充分应用。尽管电子信息技术有着显著的发展态势,但操作方式和处理方式却偏少,不止无法满足各个企业的实际需求,还会对实际的应用效果造成不良影响。所以,就需要按照人工智能技术的特点,解决其发展进程中面对的诸多难题,可以加强原有的应用程度,帮助电子信息工程的技术水平获得提升。

参考文献:

- [1]王东霞.基于人工智能技术应用的电子信息工程[J].新一代信息技术,2022,5(5):80-82.
- [2]张鹏.人工智能技术在电子信息工程中的应用[J].中国新通信,2022,24(10):16-18.
- [3]何志权,何玉鹏,曹文明.人工智能对电子信息工程伦理教育的影响[J].电脑知识与技术,2022(11):84-85,97.
- [4]徐梦云.人工智能技术在机械电子工程中的实践运用[J].造纸装备及材料,2022,51(6):112-114.
- [5]徐志胜.计算机通信技术与电子信息在人工智能领域的实践应用[J].数字技术与应用,2022,40(3):93-95.
- [6]赵新亚.通信技术与电子信息在人工智能领域的实践应用[J].科技创新导报,2020,17(2):125-126.
- [7]郭智威,胡鹏,王恒."人工智能+"背景下的电子信息工程专业本科教学改革研究[J].科技视界,2020(29):26-28.

