

计算机人工智能技术的应用和发展

刘子赫 辽宁工程技术大学 李宛宣 哈尔滨信息工程学院

摘要: 随着我国经济和互联网的不断发展,计算机水平也得到了相应的提升,成为顺应时代发展的必然产物。目前我国在计算机人工智能技术领域的发展越来越好,无论是哪个领域的运用,都起到了极大的推动作用。作为计算机领域的一项重要技术,计算机人工智能的发展推动了我国科技事业的进步,见证了人类文明的发展历程,并且具有极高的社会发展价值,是值得提倡并深入发展的一项技术。本文主要针对计算机人工智能技术的应用和发展展开分析,以系统且全面的阐述计算机人工智能技术的发展策略,以此为计算机事业提供强有力的保障。

关键词: 计算机 人工智能技术 应用发展

随着互联网技术的不断发展,计算机人工智能技术逐渐进入大众的视野,开始受到越来越多的关注,在信息技术的帮助和支持下,计算机人工智能技术呈现出前所未有的发展趋势,尤其是在近几年,人工智能技术逐渐占据了重要的发展地位,成为社会经济发展的大势所趋,其主要借助计算机中先进的人类思维模拟技术,开展一系列的工作,在这个过程中,计算机人工智能的技术能够起到模拟人类思维活动的作用,通过先进的仿真技术,使得计算机技术最大程度的模拟了人类思维,在各个领域的应用中,都体现了其优势所在。

1 计算机人工智能技术概述

前面我们说过,计算机人工智能主要通过对人脑思维的模仿,进行各项活动的一种先进技术,主要针对计算机智能触控、计算机人脑研究及运用的一项技术。计算机人工智能技术主要针对实质进行探索,制造出与人类思维活动相似的机器,以此代替人类完成更加复杂的工作。在计算机人工智能技术领域,包含了语音识别、图像识别、自然处理和专家系统预测等内容,随着科技技术的不断发展,计算机人工智能领域也在不断扩大。

2 计算机人工智能技术的发展现状

从我国的发展现状来看,计算机人工智能技术的应用已经相当成熟且广泛,并且在应用中也展现出相当丰富的成果。针对专家决策系统来说,计算机人工智能技术能够熟练的对项目进行设计和策划,并且能够将智能化的模块运用到大型软件系统中,是软件更好的适用于用户的需求,不仅如此,计算机人工智能技术还能程序界面的性能,将智能技术应用到程序设计中,极大的提升了工作的质量和效率。尽管计算机人工智能技术在我国的发展领域中取得了相当大的进步,但是计算机在应用人工智能技术的过程中,仍然存在很多的不足,要想促进计算机人工智能技术的发展,还要不断完善其技术,创新发展手段,以此推动我国计算机行业的重大发展。

3 计算机人工智能技术在各领域的运用

3.1 在航天技术中的运用

在航空技术发展中计算机人工智能技术能够实现远程操控与规划,对远在百万公里的航天器材进行管控,这是社会发展中相当伟大的一项技术。在实际的应用过程中,航天管理工作人员能够通过智能系统和程

序实现远程的管理工作。这项技术不仅能够实现预先设定的任务和目标,也能实现航空器的自主规划,在航空器出现问题时,进行实时的指令发布,实现远程监测的同时,及时制定改善措施,保证航空器的顺利运行。

3.2 在围棋活动中的运用

在人工智能技术的应用领域,机器人围棋大战是相当典型的智能应用案例,众所周知,围棋是一项相当精细且复杂的项目,而利用人工智能技术开展围棋活动,能够将具体且繁琐的步骤进行分解,并且分析出下棋时候的思维活动,模拟人脑进行围棋活动,将这一系列的活动进行归纳整理,与对方进行博弈。这项技术在围棋中的应用充分表明了计算机人工智能技术能够进行合理的预测步骤,具有相当高的洞察力和表达能力,也完美的模拟了围棋选手的状态,并且在人类思维活动上有所提升,在相关领域中起到重要作用。

3.3 在自动驾驶功能中的运用

在汽车自动驾驶中也能有效运用到计算机人工智能技术,在智能技术系统中,有一项视觉识别功能,在国外的智能技术发展中,人工智能技术已经运用到汽车的实验当中,实现自动驾驶的功能,但由于技术还不够成熟,所以在使用这项技术时,仍然需要人工的助力。自动驾驶技术是近两年来相当受关注的一项技术,但从目前的计算机人工智能技术发展来说,在汽车识别到公路出口时,是需要人的帮助下,才能控制汽车正常行驶,否则会出现自动识别有误的问题。在利用智能技术进行自动驾驶时,还需要不断完善其技术,根据驾驶统计数据,调节驾驶舱和识别功能的特点,以这些技术为基础,才能打造出真正脱离人为的自动驾驶技术。

3.4 在医疗行业中的运用

计算机人工智能技术在医疗行业中的运用也相当广泛,它取代了传统医疗行业中存在的不足,有效的提升了我国医疗行业的整体发展水平。在智能控制技术中,对于医生的诊断水平起到了促进的作用,能够使医生对病情的判断和控制更加精准,并能够从智能技术中得出相应的解决措施,更加直观的判断其并发症的情况,从而获得其他专家和医生的认可。不仅如此,从医学概率分析的角度来说,计算机人工智能技术在医疗诊断的水平和准确性上有了更大的提升,在传统医学诊断中,常会出现误诊的情况,但是在智能技术的辅助下,医疗诊断的准确性得到了极

计算机科学与技术的未来发展探讨

梁红艳 广西交通职业技术学院

摘要: 进入新世纪以来电子技术飞速发展, 我们已经进入信息时代, 计算机技术已经成为世界上最重要的科学技术, 在各个领域都能看见计算机技术的影子, 它已经成为了人们生活中不能缺少的技术。计算机技术成功地推动了人类经济发展的进步, 使人类的各个领域都得到了迅速的发展。本文主要阐述计算机科学与技术的现状与未来发展前景。

关键词: 计算机 技术 发展趋势

1 引言

在今天这个发展迅速的的时代, 计算机技术已经现代人基本生产生活实践中不可缺少的组成部分。计算机科学技术的形成及其广泛的引进和应用, 深刻地改变了我国基层人民的生产生活体验过程, 促进了现代文化的发展与更新。在这样的时代背景之下, 明确计算机科学与技术的未来发展的方向, 对于保证社会稳定发展, 促进经济进一步发展, 提高人们的物质生活水平。有鉴于此, 本文将重点对计算机科学技术的发展趋势作简要说明。

2 计算机科学技术的发展历史

最早的一台计算机 ENIAC 是由美国弗吉尼亚大学于 1946 年研发的, 它的研发成功意味着人们正式开始向计算机时代迈步行进。但

是在那个年代各项相关技术并不成熟, 使得首台计算机体积相对较大, 制造和运行成本都很高, 即使是这样计算机技术也被引进军事领域。上世纪五十年代随着晶体管的发明试验成功, 科学家成功制造出晶体管计算机, 这就是为人们常说的第二代计算机。在这之后的几年, 第三代计算机集成电路计算机成功研制出来使得计算机制造的成本大大降低。进入 21 世纪以来计算机的发展逐渐趋向于轻量化和智能化, 这也使其应用领域更加广泛。

3 计算机科学技术的发展现状

(1) 需要进一步深化普及。作为生产的第一要素, 日益成熟的科学技术和应用技术, 支撑着社会的稳定发展。在当前阶段, 随着现代科学技术的快速有序发展和计算机科学技术的普及应用, 我国人民在解决

大的提升, 对于病患的治疗情况来说, 有极大的促进作用。除了在医学研究和诊断上的成功, 对于医疗行业中器材的使用率也得到了提升, 将计算机人工智能技术应用到医疗设备中, 不仅大大减轻了医务人员的工作量, 在对病人进行检查时, 也提升了病情的准确率, 改善了医疗设备陈旧和落后的情况。

3.5 实现人机互动应用

利用计算机人工智能技术实现人机互动, 让机器人和人之间与更多的交流, 这也是智能技术应用领域的一项重要工作。运用智能技术的机器人, 能够对人的感情和思维活动有更深的了解, 并且能够有效判断人的行为和情心理变化, 从而模拟人类思维, 与人进行互动和交流, 在交流过程中, 机器人可以实现完全模拟人的思维情况, 使用礼貌用语与人类打招呼, 在这个过程中, 机器人也同样拥有人的感情和, 能够与人进行更深层次的交流。不仅如此, 机器人的思维情感发展也能带动相关学科的研究和发展, 例如在人类心理学上和哲学的思考发展, 在人类思维的基础上, 机器人能够发挥更大的创造价值, 以智能技术代替人工思考, 在人类行为学中发挥更大的价值和作用, 在带动行业的发展和创新时, 也能促进社会市场形态的转变。

4 结语

综上所述, 在对计算机人工智能技术进行研究和分析时不难发现,

人工智能技术在我国的发展中已经有了相当广泛的运用, 尽管我国在计算机人工智能技术的发展时间较短, 但在实际应用过程中, 取得了相当大的成就和进步, 也取得了极好的效果。作为我国计算机发展中的一项重要技术, 人工技术的应用对于我国社会发展有着相当重要的影响, 人工智能的发展带动了我国计算机行业的创新和改革, 并对人们的生活带来了极大的优势, 未来我们还应当对技术进行革新, 发挥智能技术各个领域中的价值和作用, 从而促进社会的发展, 以及日常生活品质的不断提升。

参考文献

- [1] 王家伟. 计算机人工智能技术的发展和运用[J]. 科学与财富, 2018, (35): 277.
- [2] 樊小龙. 人工智能技术在计算机中的发展和运用[J]. 中国新技术新产品, 2018, (21): 9-10.
- [3] 王若灵. 人工智能技术在计算机中的发展和运用[J]. 电脑迷, 2018, (20): 9.

作者简介

姓名: 刘子赫 (出生年份—1998.06.06), 性别: 男, 学历: 本科, 单位: 辽宁工程技术大学, 单位邮编: 125105, 研究方向: 大数据分析。