

人工智能时代下计算机科学与技术的应用与发展研究

兰筱博 吴建兴

(中北大学)

摘要: 随着人工智能时代的到来,人们对计算机技术的开发和应用提出了更高的要求。人工智能是指将人类思维与计算机技术的结合,计算机系统能够自动识别、计算数据和信息,并完成多线程数据处理的有效方法。为此,本文以人工智能为背景,介绍了计算机科学技术在人工智能领域的应用,分析了人工智能在深化计算机科学与技术的应用属性、促进计算机网络的发展、满足各种社会问题的需要、更准确地阐述了价值,总结了计算机科学技术的发展方向。

关键词: 人工智能; 计算机科学; 技术; 应用; 发展

引言

人工智能支持的数据传输模式能够根据信息属性对其本质价值进行详细验证,发现它们之间的逻辑关系,提高数据信息的使用价值,为技术开发和应用奠定坚实的基础。人工智能开发与应用可视为整个智能系统,从理论算法、信息技术、仿真技术以及人的思维中,都建立了某种综合性和复杂性。在宏观上,综合配置计算机网络,真正实现各种数据信息的多样化处理相关事务。

1 人工智能概述

随着互联网快速发展,人工智能的作用将进一步推动互联网技术的发展,随着高技术和高级理论的不断更新和完善,人工智能系统将得到相应的优化。在微观层面上,人工智能的实现能进一步提高数据计算的能力,通过实践网进行的高精度数据信息计算,能够对整个系统产生独立的识别和针对性处理效果。相对于传统的人工计算方式,可以在不同时间节点上可靠地计算大量的数据信息,从而简化了人力资源的投资,通过人工智能在社会领域的应用趋势进行优化和改进,深入适应全社会的网络+时代,推动社会发展。

2 计算机科学技术的应用

2.1 计算机科学与技术教育中的应用

随着新课程教学改革政策的不断完善,计算机技术已逐步应用于教育领域。从教育信息的构建和应用,向教育平台、在线教育系统有效转移,就是通过计算机设备投入相应的教育资源,以图像、语音、视频等形式呈现教育内容,能有效节约教师制作板书的时间,通过整个教学内容可以立体地传达一种有趣的指导知识,充分激发学生对于主题内容的兴趣。

2.2 计算机科学与技术经济学中的应用

人工智能时代,计算机科学与技术最重要的特点是数据信息的有效利用,在多种数据参数指标下多维数据功能及查询在经济领域。传统人工会计模式易出现由于人员疏忽操作而导致数据计算偏差问题,从而影响最终决策的准确性。运用计算机科学技术可以进一步提高数据信息验证的精确度人工智能技术与大数据挖掘技术相结合,能够详细验证当前经济领域中数据信息的各种价值。举例来说,财务会计信息平台的实现就是充分利用计算机科学和人工智能技术,覆盖整个系统在企业开发过程中呈现的操作模式,对指标财务信息进行精确列表的验证和计算,既符合现阶段企业的开发需求,又可为企业相关决策的构建提供数据支持和改进,强化企业社会市场中的竞争力。

2.3 计算机科学技术在工业生产方面的运用

对产业的发展已经成为必然的趋势。利用计算机科学技术的应用,将自动化与智能控制系统机械化的设备结合起来,可以有效地降低人力资源在实际操作中的投入。如操作机电设备和数控机床,只需设置相应的程序即可对设备进行自动控制,同时也能有效地减轻由于手动误操作而造成的设备差动的问题。

3 计算机科学与技术未来发展的整体方向

随着信息系统的不断发展,IT投资不断增加,企业运营成本不断上升,公司必须找到降低成本、提高效率的有效途径。实际上,几年前由VMware领导的公司引入了相关的虚拟化技术。然而,早期的虚拟化技术仅限于单机虚拟化,而不能实现集群功能。同时,主机较低,不适合企业内部商用应用。虚拟机是指在特定数量的物理主机上虚拟化多个虚拟机(虚拟机的数量远远超过物理主机的数量),而虚拟机是基于虚拟化平台上的功能。这台机器几乎是一样的。通过这种方式,物理主机可以虚拟化与其同等的多个虚拟机。虚拟机彼此独立,不相互干扰,不相互冲突,可以运行不同的应用系统。此阶段中,虚拟化技术大致可分为两类。一是服务器虚拟化,二是桌面虚拟化。其中,以Citrix和KVM为领头羊的开源软件众多,国内外很多厂商都是基于源码进行二次开发。微软推出的Hyper-V软件主要用于桌面虚拟化,而微软在VMware方面的研究远远落后于VMware。这篇文章仅介绍虚拟化技术的创始人。虚拟化可利用高级工具实现工作负载平衡、容量规划、虚拟机实时迁移和自动化部署,使IT人员能够将更多的时间投入到可增加业务价值的事务上。

结语

在以计算机科技为先决条件的基础上,结合产业发展要求、技术本质特性等,构建更加完善的技术体系,将会发挥相应的作用。应用系统作为现代企业的一个组成部分,在给企业带来方便的同时,也带来了巨大的资源消耗,但由于实际设备资源使用不当,为应对成本的节约将导致资源的大量浪费。必须要投资虚拟化技术,才能提高效率。为了真正为企业提供虚拟化技术,各种类型和规模的企业都必须在未来一段时间内有选择地使用虚拟化技术。

参考文献

- [1]周全,张明娟,翟宗香.人工智能在计算机网络技术中的应用[J].黑龙江科学,2020,(20).106~107.
- [2]詹菊球.人工智能与计算机技术在农业现代化中的应用分析[J].农村·农业·农民B,2020,(10).50~51.
- [3]张维天.人工智能在计算机网络技术中的应用探究[J].网络安全技术与应用,2020,(10).138~139.
- [4]梁红艳.计算机科学与技术的未来发展探讨[J].数码世界,2020,(10):7-8.

作者简介: 第一作者:姓名:兰筱博 1999年05.15 籍贯:山西省运城市万荣县通化镇东毋庄村性别:男 最高学历:大学本科 职称:无 职务:无 研究方向:智能化全线控电动车辆的自主跟踪控制研究 邮编:044200 毕业院校:中北大学 单位:无

第二作者:姓名:吴建兴 1999年06月.28日 籍贯:山西省临汾市翼城县 性别:男 最高学历:本科 职称:无 职务:无

研究方向:新能源汽车发动机动力传输 邮编:043500 毕业院校:中北大学