

人工智能在计算机信息技术中的应用

罗兴宇 万华 杨萃 邹彭刚 阳恒

重庆电子工程职业学院电子与物联网学院

[摘要]在当前科技快速发展的形势下,人工智能在各行业不同区域中都得到了广泛的应用。其中人工智能在计算机信息技术中的应用,可以使计算机信息技术更好的实现语音识别、智能分析、语言生成以及虚拟助理等先进的计网络人工智能化应用,为人们各方面的生活带来极大的便利。因此,本文通过对计算机信息技术中人工智能实践应用进行分析,分析了人工智能在计算机信息技术中存在的應用问题,并提出了完善人工智能在计算机信息技术中应用的策略,以供大家的参考。

[关键词]人工智能; 计算机信息技术; 应用分析

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.02.2126

前言

伴随着当前科技不断投入发展与进步,加快了人工智能在计算机信息技术中的应用步伐,计算机信息技术通过利用人工智能中的仿照人类的思维模式,为计算机信息技术预先设定出智能行为方式,不仅可以更好的满足计算机信息技术应用所需的数据交换需求,而且还能够让计算机信息技术替代人工劳动解决非常多的事情,提高计算机信息技术的工作水平,推动计算机信息技术更好的向高效化的人工智能方向发展。

一、计算机信息技术中人工智能实践应用分析

(一) 智能化数据挖掘分析

在当前科技快速发展的时代,计算机信息技术通过应用人工智能,可以利用人工智能更好的实现对数据的深度挖掘和预见分析^[1]。由于计算机信息技术实践中会产生非常多的信息数据,在这些海量的信息数据中有着十分大的数据信息量,而传统的计算机信息技术单单只靠人工对这些数据进行挖掘和分析,不仅耗时、耗力,而且挖掘和分析出的数据实质性价值偏低,而通过在计算机信息技术中应用人工智能进行数据挖掘和分析,可以利用智能化相关程序结合网络数据对这些海量的数据信息进行实时汇总和处理,并对做出合理的判断交付到计算机技术应用管理处当中。

(二) 智能化技术平台管理

各个行业在把智能化应用到计算机信息技术中时,都需要计算机信息平台系统的支持,特别是在当前的信息时代当中,计算机信息技术通过应用人工智能,可以利用人工智能中的智能化传感器数据和收集数据、操作数据等对各类数据进行收集、分析和管理,为整个计算机信息技术的应用提供智能化平台管理支持。例如,在当前的物流管理当中,计算机信息技术中应用人工智能,就可以使物流系统实现全方位智能化分拣,并利用智能机器人对不同区域的快递进行划分分拣,可以大大的解放人工劳动力,提高物流管理的效率。

(三) 智能化信息安全管理

人工智能的应用可以保证信息技术应用的管理的安全。首先,由于当前计算机信息本身具有很强的开放性,非常容易受到不法分子的盗用和攻击,不法分子通过在计算机信息

文件中植入病毒和木马,不仅可以使计算机信息技术应用网络出现瘫痪问题,而且还能够盗取计算机信息技术中的各类信息资料。因此计算机信息技术的应用与数据信息之间有着很大的关联性,一旦计算机信息技术应用中出现安全管理问题,就会带来非常严重的后果^[2]。而通过人工智能在计算机信息技术中的应用,可以利用智能化对信息进行有效处理的同时,加强对各类信息的检测与保护,提高计算机信息技术应用管理效率,保证计算机信息技术应用中各类信息的安全性。

(四) 智能化信息管理评价

计算机信息技术在应用人工智能时,可以把人工智能应用到信息的管理与评价当中,通过利用人工智能的专家知识库建设,实现对计算机信息技术的人工智能问题求解和管理。首先,在当前人工智能发展的新形势当中,计算机信息技术不仅能够应用人工智能中的文字、语音识别技术对文字和语音进行评价识别,而且还可以应用人工智能中的智能化解答对所需的计算机信息技术应用信息的诸多疑问进行评价并智能解答,帮助人们更好的获得想要的信息。其次,人工智能还可以通过在计算机信息技术应用实践中建立起专家知识库,并利用储存压缩、编码等相关技术完成有效信息的储存,以实现计算机信息技术中信息的智能化信息管理评价。

二、人工智能在计算机信息技术中存在的應用问题

(一) 人工智能应用不够完善

由于当前人工智能在计算机信息技术中的应用仍处于探索中阶段,人工智能应用实践中还存在很多的不足,限制了人工智能应用的范围,使人工智能应用还不够普遍。而且当前人工智能在计算机信息技术中大多都只是应用到数据和安全方面,计算机信息技术中很多领域都与人工智能之间的联系较小,导致人工智能在计算机信息技术中的应用力度不够深入,无法实现人工智能各个行业计算计信息技术的高效渗透。

(二) 人工智能应用成本较高

从当前人工智能在计算机信息化技术的应用实践中看,由于人工智能本身的研发成本就比较多,再加上当前人工智能应用普及度相对较低,使人工智能在计算机信息化技术中

的应用成本高,限制了计算机信息技术中人工智能的应用深度^[3]。此外,由于当前人工智能大部分都是应用在大企业以及政府相关科技当中,而中小学型企业计算机信息技术中人工智能的应用不足,对人工智能未来在计算机信息技术中的应用也会带来一定的限制。

(三) 人工智能仿真效果不佳

当前计算机信息技术中人工智能的应用主要就是需要利用人工智能中的“仿真”能力,而受到当前科技水平的限制,当前人工智能中的仿真不佳,使人工智能在计算机信息技术应用中的思想能力有待提升,很难真正的做到对人类思想的取代。而且由于当前人工智能的仿真效果不是非常理想,人工智能在计算机信息技术应用中的思维数据导入、分析、处理以及建立模型等都还有待提高,在一定程度上对人工智能在计算机信息技术中的实践应用效果有着很大的影响。

(四) 人工智能缺乏产业链条

虽然人工智能已经在各行各业的计算机信息技术中得到了广泛的应用,但是由于人工智能属于科技中的一种高端技术,当前人工智能在计算机信息化中的应用却呈现出了只是“点”状应用,却不是应有的“链”状应用,这充分的证明人工智能的应用缺乏产业链条支持,导致人工智能在计算机信息化的应用中太过闭环,限制了人工智能在实践计算机信息技术中的应用效果。

三、完善人工智能在计算机信息技术中应用的策略

(一) 完善人工智能在计算机信息技术中的服务

人工智能作为计算机信息技术未来应用的必然发展趋势,想要人工智能在让计算机信息技术中得到更加深度的实践应用,必须进一步完善人工智能在计算机信息技术中发的服务,使人工智能的应用领域可以得到多方位的扩展,推进人工智能在计算机信息技术中的深入应用。而且科技的发展使当前计算机信息技术已经成为我们生活的一部分,计算机信息技术应用中的大量数据也为其应用带来了巨大的压力,通过利用人工智能使计算机信息技术应用中的信息采集、筛选、分析、判断等信息管理领域更趋协调,可以更好的实现计算机信息机技术信息的有效处理。

(二) 加强人工智能在计算机信息技术中的研发

为了能够减少人工智能在当前计算机信息技术应用中的成本,纵深推进人工智能在计算机信息技术中的实践应用,可以加强人工智能应用的研发,通过为人工智能在计算机信息技术中提供成本和人才等有力支持,扎实推进人工智能在计算机信息技术中的应用深度^[4]。此外,在对人工智能进行深入研发的过程中,还需要根据当前各行各业对计算机信息技术的实际需求,结合当前人工智能中的前沿技术对计算机信息技术的实践应用进行升级的同时,也可以极大提振人工智能在计算信息技术中的应用研发和推广,使计算机信息技

术更好的向人工智能方向有序的发展。

(三) 优化人工智能在计算机信息技术中的仿真

由于人工智能的思维是否足够的“仿真”与实践应用效果有着直接的联系,计算机信息技术在应用人工智能时,需要加强对计算机信息技术中人工智能“仿真”的优化设计,大幅提升人工智能在计算机信息技术中的思维的“仿真”能力,使人工智能在计算机信息技术中可以取得理想的应用效果。而且未来人工智能在计算机信息技术的实践应用中,还需要加强人工智中与所需计算机信息技术应用实践的学习,使人工智能能够与计算机信息技术所需实践应用效果进行“同步”学习,实现人工智能的思想逻辑的发展与整合,提高人工智能在计算机信息技术中的实质性应用能效。

(四) 完善人工智能在计算机信息技术的产业链

在当前高科技进步与发展的形势推动下,人工智能进行产业链发可以使人工智能的应用资源得到有效的集中整合,推动计算机信息技术对人工智能的进一步深化应用^[5]。在当前各行各业在应用计算机信息技术实践中,人工智能作为对各类信息数据进行智慧化处理的重要工具,通过人工智能对计算机信息技术进行支持,不仅可以替代人工开展各类工作,而且还能够提高计算机信息技术的管理与技术运用层次。因此,计算机信息技术在未来人工智能实践应用中,必须逐步完善人工智能应用的产业链,使人工智能可以在产业链应用支持下,为计算机信息技术带来理想的应用效益,推动计算机信息技术在各个行业中更好的发展

结语

总而言之,随着现代技术发展的进一步推进,使当前各个行业中的计算机信息技术应用更加的普遍,而通过在计算机信息机技术中应用人工智能,利用人工智能中的“仿真”设计和虚拟平台,不单单可以让人工智能对计算机信息技术多方位应用信息进行采集、分析、处理,而且还能够提高计算机信息技术的业务能力和实践操作性功能,使计算机信息技术有全新的突破,推进计算机信息技术在各个行业中的应用深度。

参考文献

- [1]王越,付英明.浅析人工智能系统在计算机科学技术中的应用[J].电脑迷,2018.
- [2]廖明辉.人工智能在计算机网络技术中的应用分析[J].数字化用户,2018,24(038):74.
- [3]任小成.基于大数据时代人工智能在计算机网络技术中的应用分析[J].中国战略新兴产业,2018(1X):1.
- [4]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,2016(24):2.
- [5]张文娟,任晓霞.基于大数据时代计算机网络技术中人工智能的应用解析[J].电子测试,2019(18):2.