

人工智能在教育领域的应用

◆康兴华

(北京市仕诚兴业科技有限公司 100000)

摘要:纵观我国当今教育史,一直采用传统的教育方式进行,大多以老师为主导地位,对学生采取授课方式。随着信息技术的不断更新发展,我国经济水平不断提高。人工智能也逐渐渗透到教育领域当中,为教育事业的发展起到促进作用,人工智能作为现代社会尖端技术,对教育也有较为深远的影响。人工智能的涉足能够改变传统的教育方式,帮助学生在实践过程中主导作用的提高。本文研究人工智能在教育领域的应用,希望为教育事业起到积极意义。

关键词:人工智能;教育;应用

随着新兴科技人工智能技术的诞生,人工智能如何与教育领域相结合成为人们研究的热点。立足于我国教育现状,人工智能已经逐渐在我国教育领域中得到应用和发展。人工智能的引入,促进了教育质量与教学管理的提升,增加了学生学习的兴趣与主动性,提高了学生学习效率,使学生教学环境得到优化。就目前而言,人工智能的引入对学生而言拥有较多益处。近年来,人们不断将人工智能投入到教育领域的发展之中,发现人工智能在教育过程优势的同时,也对人工智能在教学过程中产生的弊端进行研究分析,为人工智能在我国教学领域不断应用发展起到促进作用,最终推动我国教育事业的发展。

1. 人工智能的发展

上个世纪八十年代开始,人工智能第二次出现。借鉴第一次经验之后,人工智能领域相关学者对人工智能的研究取得了新的突破和发展。在人工智能系统中植入声音等新系统。但受当时环境限制,并未得到实质性突破和进展。自2015年开始,人工智能在图像识别领域的发展逐渐超过人类自身。科学技术的日渐成熟使人工智能在声音、数据、图像等方面均取得显著成效。随后,人工智能根据社会所需,进行相关功能的整改,让人工智能真正与社会相结合,方便人类生活。人工智能发展的背后是海量数据进行复杂的计算与应用,人工智能的核心就是大数据的计算。因此,容纳海量信息成为人工智能的优势之一。据调查,人工智能所容纳的信息量是人类无法企及的。

2. 人工智能在教学领域的应用

2.1 教学系统智能化

教学系统逐渐智能化是人工智能在教育领域发展的主要成就之一。将日常教学与计算机相结合,使计算机起到辅助作用,进一步推动教学的发展。教学系统智能化应用主要目的是为了给学生创造一个生动良好的学习氛围,使学生学习过程中资源保持充足,能够搭建一个智能平台促进学生共享学习资源,以帮助学生学习效率的提升。立足于目前智能教学系统现状,如今智能教学系统主要依靠主体来进行。由学生、教师等多个方面相互配合,制定出符合学生自身的学习策略及方案,为老师和学生提供更方面的教学过程。目前来说,智能教学系统的发展更趋向与网络化,这样一来能够极大丰富学生的学习资源确保不受限制,为学生日常学习过程中提供大量学习资料,激发了学生学习主动性,同时学生学习不再受地点限制,智能教学网络化拓宽了学生学习地点。传统的教学模式无法满足老师了解到每个学生个体的学习状况,因此老师所制定的教学方案无法适合于每个学生。智能教学系统的引入能够帮助老师全面了解到每个学生的学习状况,从而对自身教学方法进行相关调整,在帮助学生提升学习成绩的同时,也促进了老师教学水平的提升发展。

2.2 决策系统智能化

智能决策系统是智能教学系统重要的组成部分,智能决策系统主要运用在当面对某些问题需要进行决策时,智能决策系统可以帮助完成这一决策,主要应用于当老师与学生同时面对一些问题不能做出决策时,智能决策系统会帮助师生做出决策。这一系统的原理是通过运用相关数据库、模型库等多个职能组成部分协作完成。目前,智能决策系统已经成为目前智能教学领域中主要的运用手段。在教育领域的发展具有较大潜力。

2.3 仿真教学系统的发展

在学习过程中,实践是不可或缺的一部分。我国教育面临的主要弊端则是学生缺乏实践教学的能力。将智能教学系统与人工智能仿真系统相结合所形成的智能教学系统很好的解决了这一问题。立足于传统的实践教学课堂与人工智能仿真教学系统相比,具有较大的局限性。智能仿真教学系统不但能解决教学实践这一问题,还能建立相关准确的模型,帮助学生建立清晰的实践课程系统,让学生在实践过程中轻松掌握学习。同时,智能仿真教学系统在一定程度上减少了实践课程所需要的开支成本,又确保了学生在实践规程当中的安全性,并且还有多次实践机会,为学生在实践过程中获取知识提供了保障。

2.4 阅卷系统的发展

在我国目前教育现状而言,考试是检测我国学生学习成果的核心方式。智能阅卷系统的应用对减轻老师负担起到了积极作用。无纸化考试投入使用通过计算机建立题库,对学生进行考试,也是对考试模式的改革突破。同时,智能阅卷系统的实行,极大的降低了考试所需试卷的成本,比起纸质试卷来说,也有较高的保密性。除此之外,智能阅卷系统的发展也提高了试卷质量,能够减少纸质试卷常出现的错误情况,例如人工阅卷时看错题,记错分的情况时有发生,为产生不要麻烦,运用人工智能系统对学生进行考核,不但大大提高了阅卷效率,也极大程度上促进了考试质量的提升。

结语:

立足于目前现状,人工智能在教育领域的应用越来越广,取得了一系列不可忽视的教学成果。但人工智能同时也是一把双刃剑,只有我们发现问题不断改正问题才能使人工智能获得更长足的发展。目前来说,人工智能的发展仍然处于较为初级的阶段,若要将人工智能在教学领域发挥更大作用,应当与人类学习活动紧密结合,制定合理的教学方案与目标,从而优化人工智能在教学领域的发展。

参考文献:

- [1]闫志明,唐夏夏,秦旋,张飞,段元美.教育人工智能的内涵、关键技术与应用趋势—美国《为人工智能的未来做好准备》和《国家人工智能研发战略规划》报告解析[J].远程教育杂志,2017.
- [2]张晓晓,庞婷.浅谈人工智能特点及在医学中应用的几个阶段[J].福建电脑,2017.
- [3]肖博达,周国富.人工智能技术发展及应用综述[J].福建电脑,2018.

