

人机大战与人工智能的未来

田旭泽

石家庄市第二中学高三(4)班 河北石家庄 050000

摘要: 2016 年,备受人们关注的人机大战落下了帷幕,其结果是人工智能阿尔法围棋取得了胜利,这相对于人工智能来说,是一个里程碑式的实践。为了能够更好地发展人工智能,本文就人机大战与人工智能的未来进行了研究,首先阐述了人机大战及其历史;其次阐述了人机大战机器取胜带来的威胁与挑战;最后阐述了从人机大战看人工智能的未来发展。

关键词: 人机大战; 人工智能; 阿尔法围棋

2016 年 3 月 15 日是一个非常值得庆祝的日子,谷歌公司开发出了具有里程碑性的人工智能机器,命名为阿尔法围棋,并且随后在人机大战中获得了胜利,战胜了韩国九段棋手李世石。在这一场人机大战中,阿尔法围棋的表现十分的抢眼,让人感到震惊,也正是这一场比赛,让人们看到了人工智能最终可以超越人类的曙光。因此,科学家们普遍认为,在这一次人机大战中,阿尔法围棋获得了胜利,这标志着人工智能发展到了一个新的高度。^[1]

一、人机大战及其历史

人机大战从表面意思来看,即是指人类同计算机之间的对抗,但它真正的含义是指人脑和智能机械脑之间的决战,也是比拼人类的智慧。世界上真正被称为第一台计算机的是指美国于 1946 年研制的埃尼阿克,可以称之为人类研制计算机历史上的一座丰碑,从此人类已经摸到了人工智能的门槛,从此计算机不断的发展、完善,拥有了更强大的能力。也正是因为计算机的发展,人类也开始了与计算机的对抗。最初,人机大战只是人类无聊时的休闲游戏。后来计算机得到了发展,人类开始通过电脑游戏和计算机进行对抗,这时的人机大战中人类输赢过半,这是最早的人机大战。人工智能在这一段时间内还做不到同人类抗衡,九六年,深蓝挑战国际象棋大师时失败,虽然失败了,但是却引发了人类对人工智能的高度关注。也正是这次的人机大战,证明人工智能已经逐步的开始超越人类,人工智能也将融入到人们的生活中。第二年,深蓝挑战同一人获得胜利,这一次的人机大战是以机器获得胜利结束的。也正是从这个时候,人工智能的机器开始逐步的超越人类。前年,谷歌公司研发了人工智能阿尔法围棋,自它诞生之后就一直与人类进行对抗,经常挑战人类中的围棋高手,最为著名的就是同韩国围棋国手李世石的对抗,最终阿尔法围棋以 4:1 获胜。^[2]

二、人机大战机器取胜带来的威胁与挑战

在我看过的国外电影中,有很多的电影都描述了机器人给人类带来的威胁,如《黑客帝国》《终结者》等,虽然这只是在电影中体现的,是虚幻的。但是我却不得不深入的进行思考,人类能否永远的控制人工智能,并造福于全人类,还是有朝一日如电影中体现的那样摆脱人类的控制,威胁人类的生存,或者是灭绝人类。纵观过去人类发展的历史发现,启示人类的进化速度是非常慢的,而人工智能经过短短几十年的发展就达到了今天的效果,如果其超越了我们人类,它能够与人类和谐相处,还是奴役人类。而且,人工智能是由我们人类设置的,由人类操控,如果这些人工智能被某些别有用心的人操控,成为了帮助他们犯罪,摆脱法律制裁的工具,那么人工智能又会朝着哪个方向发展。假如人工智能的机器懂得了社会管理,拥有了和人类一样的感情,那么我们人类的文明该如何的传承下去呢。因此,作为人类,我们要学会应对这些挑战,让这些人工智能机器适应如今的生态系统,怎样才能让人工智能的机器不危害人类呢。很多学者都认为,与人工智能相关的法律必须得到完善,而法律也要随着人工智能的发展而不断变化,做到不让人工智能摆脱人类的控制。^[3]

三、从人机大战看人工智能的未来发展

(一) 人工智能能够让人类进入智能时代

两年前的围棋比赛中,人工智能阿尔法围棋战胜了围棋选手李世石,但是这并不代表着可能人类不能够控制机器,进而造成机器控制人类的现象发生,这是由于这些人工智能机器都是由人类创造的。正是因为这样,我们才能清楚的认识到人类即将进入到一个人工智能的新时代。阿尔法围棋的应用,能够真正的体现人类创造智能机器并将之服务于人类这一优点。由于人工智能具备人类神经网络功能,具备深层学习能力,搜集和贮存的大数据会越来越多,并且进行相应的归类、分析和进一步储存,将会为人类提供更多的机遇和数据分析基础。今后,人工智能的机器将得到普遍的应用,涉及到社会的方方面面,人们的生活也即将步入智能时代,智能产品将在人类的各个方面得到体现。

(二) 人工智能的应用将促进人们进行深度学习

早在 2006 年,杰弗里·辛顿就提出了开创型的深度学习理论,正是他提出的这个理论,进一步的推动了人工智能的发展。随着人工神经网络的深入,互联网技术的迅猛发展。人工智能中植入了神经网络系统,可以让这些智能机器人变得非常像人类,能看、能听、能说、能思维、能推理以及能运动等方面的能力。深度学习的发展,再加上现如今神经网络的实现,让人工智能进入了一个新的时代。

(三) 人工智能推动人类重新认知了道德伦理

人工智能经过长时间的发展,带来了许多新的伦理认知问题。未来,人类将会将人工智能应用于我们方方面面的生活中,对社会上的每一个行业都会产生巨大的影响,社会上的许多工作将会被这些机器取代,但是人工智能一旦超越了人类,将该怎样管理,怎样的进行制约,这是我们人类必须要面对的。这就会给人类固有的道德价值观等问题带来了新的认识和思索,如人权伦理、责任伦理、道德地位伦理、代际伦理、环境伦理等。人类社会的道德规范将会重新定位。伴随着人工智能的进一步发展,会形成新的伦理道德。

四、结语

在两年前的人机大战中,人工智能阿尔法围棋的获胜,让人们对于人工智能的发展叹为观止,也产生了深深的担忧。但是,我们应该用辩证的眼光去看待这个问题,既要积极的面对挑战,也要积极的迎接挑战,要迎难而上,做到让我们人类创造的人工智能机器能够更好的为人类服务,创造更多的奇迹。^[4]

参考文献:

- [1] 张子涵. 人工智能的应用与现代人生活的联系[J]. 电子技术与软件工程, 2018(15).
- [2] 何江源. 人工智能技术简析[J]. 数字通信世界, 2018(07).
- [3] 教育部关于印发《高等学校人工智能创新行动计划》的通知[J]. 中华人民共和国教育部公报, 2018(04).
- [4] 张妮, 徐文尚, 王文文. 人工智能技术发展及应用研究综述[J]. 煤矿机械, 2009(02).