

计算机科学与技术发展前景探析

关娜娜

(长治学院 山西 长治 046000)

[摘要] 随着社会的发展越来越快,计算机科学技术已经广泛应用到我们的生活、学习和工作当中去。计算机科学与技术在未来有着多方向的发展,推动着人们和社会的进步,计算机的功能也在被不断的开发。文章对计算机科学与技术当下现状和未来发展前景进行综合探讨,为计算机科学与技术有更好的发展前景提出策略。

[关键词] 计算机科学与技术;发展前景

前言

计算机的应用对人们的生活和整个社会都产生了重要影响,不仅有存储记忆的功能还有超高的计算功能,推动了计算机行业的进一步发展,具有重大的意义。通过对计算机未来发展的趋势进行分析,能更好的让人们了解计算机科技的发展,有助于进一步提高计算机的科学与技术。

一、计算机科学与技术发展现状

1. 计算机科学与技术普遍性较高

随着社会经济不断发展,信息化的世界已经到来,计算机科学技术应用越来越广泛,计算机科学与技术的发展与我们的生活息息相关。各个领域信息化不断提高,人们的计算机知识应用不断丰富着,计算机已经普及了全国各地。就我国计算机科学与技术的现状来看,第一台单光子量子计算机在2017年问世,这将告诉全国我国的计算机科学技术水平达到了世界前端。计算机科学技术在人们的生活中越来越重要,哪个行业的发展都离不开计算机技术的使用,都需要用到计算机科学技术。它可以为人们的生产效率大幅度提升,提高产业的生产数据的准确性、完整性,这也是现代社会的现状,人们可以通过计算机里面的软件进行聊天交流、打电话,可以足不出户在计算机软件上订外卖,轻松送上门。

2. 计算机科学与技术实现了智能化

计算机的应用使数据计算方式发生了巨大变化,大量复杂的公式计算通过计算机计算几秒内出现答案,在一秒钟实现几亿万次的计算,大大提升了工作效率。尤其在数学方面的领域,以往需要几年才能完成的计算,在计算机科学技术的发挥下,几分钟就能解决问题,计算能力加快了科学技术的发展。例如,我们每个人家的家用电器也开始具备了智能化,手机上的运行程序通过网络来操控家里的电器,以前统一的家庭网络系统分布式将逐渐取代目前单机操作的模式,更好的方便了人们的生活。另一方面,为了适应现代科学技术发展的需要,计算机科学技术的多方面专业操作作为系统的综合性能,从而更好地解决方方面面的工作,早日实现计算机智能化。

3. 人才受到重视

计算机科学技术普及全国,让全国人民都提高了对计算机科学技术的认识,各个学校先后都开设了计算机这一门课程,让大家了解计算机的特点及应用范围^[1]。开设这门课程,为以后的计算机数据分析和计算机科学技术交流培养人才,加强了各国之间计算机科学技术的交流,引进了我国先进的计算机科学技术理念。

二、计算机科学与技术发展前景

1. 计算机科学与技术微型化

计算机技术已经深入应用到我们的生活中,为我们的生活带来了便利,微型化计算机会以另一个科技发展方向去发展。计算机集成化的不断提高,微型化计算机的发展会广泛应用。人们在生活中,不会再对时间、地点有所限制,可以随时进行资料的整合与分析,会让人们的活动得到解放,提高生活效率,合理利用时间,加快生活节奏感,提高计算机科学与技术的发展。

2. 计算机科学与技术智能化

现在人们对于计算机性能要求越来越高,比较老化的计算机已经不能满足人们的需要。计算机科学技术的发展已经成为计算机系统的领导中心,在普及计算机功能上有着日趋重要的影响和作用。计算机运行速度要求也越来越高,为了满足这一需求,必须要让计算机更加智能化,将复杂的问题简单化,而智能化的计算机将会成为未来发展的需求。比如:在餐厅中,人们一天的劳动任务量是很大的,会在工作中,出现疲劳现象,通过机器人代码让智能机器人帮助执行有关工作,那么人们的任务量就没有那么大。计算机科学发展并不只体现在工作中,学生通过计算机可以在软件上通过视频来学习,有不会的可以直接问,有利于提高学习能力,未来的生产、运输及设备操作都将以智能方式发挥其作用^[2]。近几年,已经采用智能机器人为人类服务,这使得我们的生活更加简单和轻松。智能化服务会慢慢走进我们的生活,为我们带来更大的价值。

3. 信息共享,促进发展

信息化的到来加快着计算机科学技术的发展,它的功能将会更加明确,从而促使计算机科学技术领域有更多的挑战性与功能性,并且深入到计算机行业得每个领域,计算机科学技术不断发展让更多的信息共享,通过文字间的信息共享,成为最大的优势,越来越多的人通过计算机的传递获得更多的知识与信息,通过信息搜索就可以知道世界各地发生的事情,大到天下事,小到生活中的每个细节,给生活带来了许多便利。

4. 发展创新技术

计算机科学技术与网络科技相融合,我国的5G技术已经取得了新突破,计算机科学技术上升到了一个新的高度。计算机科学技术产生,不仅可以靠一台计算机控制全方位的机器,还能同时与其他产品联系到一起,创造出更多新奇的产品来满足人们的需求,发挥出它的重要作用。还可以利用控制面板自动进行设定,这一创新出来可以帮助我国的计算机远程控制航天领域的操作,计算机科学技术的发展主要来自于芯片技术的不断发展^[3]。计算机技术创新不仅是硬件上还需要良好的环境创新,所以需要重大的进步与突破,创新的与传统的相结合对于提高工作质量有很大帮助。新知识成为成功实践的基础,将我们的创新能力进一步提升,能够激发出全新的科学技术。

三、结束语

计算机科学与技术在今日的发展中是更新速度最快的技术之一,影响着人们的生活和工作。随着人们对计算机科学技术的要求不断提高,就会有越来越多的创新型科技产品不断开发出来,供人们使用,使人们的生活得到更大的改变。

参考文献

- [1] 黄建儿. 浅析计算机科学与技术的发展趋势[J]. 民营科技 2019(9): 91-91.
- [2] 孙溯. 计算机科学与技术的发展趋势探析[J]. 移动信息, 2016(4): 00067-00067.
- [3] 王琦. 计算机科学与技术的发展趋势探析[J]. 科技创新与应用, 2016, 12(2): 68-69.