

探析计算机科学与技术的发展和信息化联系

何俊尧, 王淼宇, 严依晨

武汉东湖学院 湖北武汉

【摘要】随着电子技术的不断发展, 计算机领域技术不断被各种研发。在这个过程中已经渐渐的影响到了人们日常生活当中的思维方式以及生活方式。对于计算机本身来说, 它是推动社会经济发展的重要因素之一, 也是未来关于科技社会发展的一种重要导向, 而制约着计算机技术发展的因素中, 科学技术就占了很大的比重。所以, 说科学技术的发展速度直接影响到了计算机技术的快速发展。如何使科学技术在计算机上不断发展, 成为了人们现如今现代化生活当中越来越重要的核心因素。

【关键词】计算机; 科学与技术; 发展信息化联系

【收稿日期】2022 年 11 月 7 日 **【出刊日期】**2022 年 12 月 20 日 **【DOI】**10.12208/j.jer.20220188

To explore the development of computer science and technology and the connection of information

Junyao He, Miaoyu Wang, Yichen Yan

Wuhan Donghu University, Wuhan, Hubei

【Abstract】 With the continuous development of electronic technology, the field of computer technology is constantly various research and development. In this process has gradually affected people's daily life The way of thinking and the way of life. For the computer itself, it is the promoter One of the important factors of economic development is also one about the future development of science and technology society An important guidance, and the factors that restrict the development of computer technology, science and technology It accounts for a large proportion. Therefore, the speed of the development of science and technology directly affects the plan The rapid development of computer technology. How to make the science and technology constantly develop in the computer, It has become an increasingly important core factor in people's modern life nowadays.

【Keywords】 Computer; Science and technology; Development information connection

引言

计算机的存在极大的提高了人们生活工作的效率, 首先它做到了全球性的知识共享, 让很多未知领域都成为了人们耳熟能详的。同时它也影响着我们的生活当中的所见所闻, 尤其是在网络与计算机相结合之后, 更是让信息全球化变得更加庞大影响力更加广阔。如今, 计算机的发展方向可谓是多元化的, 也可以提供广阔的信息, 也可以为我们的工作带来便利, 同时计算机技术也是一个国家实力的体现, 对推动社会进步发展起到重要的作用。而科学技术的发展则是直接制约了计算机技术的发展, 有科学技术面向的领域更加广阔, 才能在计算机上面有着更加实用并且大胆的发明, 但现如今的高难度科学技术是无法离开计算机应用的。所以说

计算机的不断发展也可以同时推动着科学技术的不断进步, 所以说二者的关系是相辅相成的。

1 我国计算机科学技术发展的现状

随着我国社会发展快速, 计算机科 与计算机技术也越来越日益完善。如今社会 以科技作为第一生产力来说, 计算机科学得以发展为科技生产带来了信心和动力。计算机技术是在实践中不断发展和改善, 以我国现状先进的计算机水平能给人们带来更方便、更快捷、更优质的服务。根据当下众多企业的生产力来看, 计算机科学与技术也会随着经济发展越来越走向人民更加贴近生活, 现状以及发展到各领域以及生活中, 给现代化社会发展带来了史无前例的影响。

1.1 计算机现代化是在各个领域多方面

多元化呈现。在计算机科学与技术的运用过程中计算机科学也会变得越来越系统化以及专业化, 以及渗透到各行各业中也更加贴近生活, 在现代信息化社会中, 计算机科学与技术以及逐渐成为各个行业主要生产力的有效途径, 增加社会竞争力, 而计算机与科学技术也带动着计算机科学向系统化以及专业化中发展, 以更加完善更加有效的服务于人们为基础。在各个行业也越来越看重这方面的优秀人才来进行培养, 越开越注重利用计算机生产产品的多元化性能, 而在现代社会力, 企业要想在竞争激烈的市场中站稳脚跟就必须要有生产出具有多样化多元化的产品。

2 计算机科学技术的发展现状

2.1 发展速度空前

计算机的研究与发展是从二战时期开始的, 战争时期对信息的整理和传播有着较高的需求, 这一点催发了当时计算机技术集中研发和应用。美国是第一个制造出计算机的国家, 当时的计算机体积大、运作时间慢、制造成本高, 这样的计算机技术并不适用于所有的国家, 所以在当时, 计算机技术并没有被广泛应用于其他国家。随着后期世界经济一体化、国际贸易往来规模的扩大, 也是因为各个国家经济逐渐发展起来, 国家与国家之间、行业与行业之间的竞争加剧, 导致计算机科学与技术的需求加大, 计算机及其相关产业快速发展, 使得计算机技术得以被不断创新和改革^[1]。“互联网+”时代的来临, 各行业与计算机科学技术的融合, 不仅实现了各行业的创新和发展, 也使得人们的生活变得更加的智能和人性, 它在为社会发展提供强大的内驱力的同时, 也在丰富人们的生产生活和娱乐方式。

2.2 随着计算机的发展迅速, 其中也会面临一系列的技术问题困扰

计算机快速发展目前面临的主要问题是人才培养方面专业化与技术性达不到实际应用的标准以及计算机行业集中化各个软件的开发具有冲突性, 竞争力逐渐扩大, 对生产出来的产品淘汰更新率过快。在现代化信息发展迅速的时代, 计算机行业的人才相当的缺少, 在高等院校中不断加入计算机信息技术这门专业的技术性学科, 还是会出现学校的教育跟不上现如今社会发展的步伐, 在高等院校注重学生对计算机理论知识并没有对学生做出理论与实

践相结合的实施。这就直接影响了计算机人才的大量流失, 计算机人才缺乏, 那么相对的高端企业就找不到适合计算机岗位的人才, 必须重新培养适合该计算机项目的人才这样也会拖延企业的工作效率。在高等院校计算机专业教学的过程中有受到该校教学专业以及目标的束缚, 导致该计算机培养出的人才缺少突出性的技能技术优势, 缺乏自己对专业的认知和看法。一直停留在计算机表面专业术语上面, 很难的到发展。

2.3 发展速度快, 应用范围更广

在各个行业快速发展的背景下, 计算机科学技术也进入了高速发展的阶段, 可以为科技生产提供更加充足的动力, 使我国的科技能力得以提升。随着计算机理论知识的研究和技术实践经验的积累, 计算机科学技术的应用趋向成熟, 可以满足群众各方面提出的需求, 改善群众的工作方式。同时, 计算机科学技术的应用范围越来越广泛, 在教育、科研、商业等社会各个领域都能够起到一定的积极作用, 有利于促进社会整体的现代化建设发展。

2.4 具有更高的专业化和智能化水平

为适应社会发展的要求, 计算机科学技术朝着专业化、智能化的方向不断发展, 可以将其应用到各个行业领域, 促进行业的健康稳定发展。目前计算机科学技术已经成为企业提高自身生产效率的一个重要手段, 可以增强企业的核心竞争力, 使其能够更好地应对各种挑战。同时, 在应用计算机科学技术的同时, 也是计算机科学技术应用经验积累的过程, 能够促进计算机科学技术朝着更好的方向不断发展。此外, 人才竞争成为企业面临的一大难题, 对计算机专业人才的培养越加重视, 其产品也越来越多样化, 可以保证产品的质量、性能和外观等满足要求, 从而帮助企业扩大自身的市场。

3 当下计算机科学与技术的发展状况分析

3.1 计算机科学技术发展日益健全

伴随着我国经济的快速发展, 计算机科学技术也得到了明显的进步, 而且在当前社会越来越完善, 科技是国家发展的重要基础, 计算机科学的发展为我国科技生产提供了全方位的保障, 也提供了更强的动力源泉。计算机是在科学技术基础上形成的, 其能够有效加深计算机科学技术在我国的实际建设, 为我国提供更加方便与优质的服务^[3]。从当前

实际情况可知,在实际发展之中,计算机科学与技术的利用会随着社会的需求改变而随之改变,和人们的生活之间形成了紧密的联系,能够有效应用于人们的生活、工作和其他方面,对于促进现代化社会的实际建设来讲,具有更加积极的意义。

3.2 越来越智能化和信息化

无论是行业生产还是日常生活,智能化与信息化都已经成为发展重点,在以往的计算机技术,包括发达的阶段,人们对于未来社会产生了众多的想象,而这些想象都已成为现实^[4]。计算机科学与技术所应用的范围不断拓展,特别是在近年来提出了物联网的概念,使其应用范围得到了有效的提升,在长久利用之中,人们可以通过网络进行远程操作,各项设备使工作与生活的整体水平得到了有效进步。在未来,计算机科学与技术智能化信息化方面的利用会逐渐进步,更大程度的满足社会的实际需求,而且与人类生活会有更加紧密的关系。

3.3 计算机科学技术在商业领域的应用

进入到信息科技时代,计算机科学技术的应用范围相对广泛,除了科研、教育等领域外,在商业领域中计算机科学技术的应用也十分普遍。在计算机科学技术应用支持下,商业模式得以创新发展。在通信网络的辅助支撑下,利用计算机科学技术展开多元化的电子商务活动已经成为社会主流趋势,如天猫、京东、唯品会等,是计算机科学技术应用在商业领域中催生的电商平台,已经受到国内消费者的好评与青睐。在计算机科学技术和商业相结合模式下,消费者可以通过平台随时随地获得良好的购物体验,且可以降低商家的运营成本。另外,在现代智能手机发展与普及背景下,计算机科学技术随之转向移动客户端的增值服务方向,大量专用APP出现在应用商店中。总之,电子商务在现代商业领域中拥有广阔的发展前景,既可以降低商家运营成本,创造良好的经济效益,带动新时代就业,又可以促进商业经济的转型升级发展。

4 结语

计算机现如今对于我们人类社会的发展绝对是至关重要的存在,但是如果计算机技术始终停滞不前,对于人类社会的发展绝对是没有帮助的,所以需要合理的科学技术对计算机领域进行一次又一次的改革与发展。只有让计算机的发展速度跟得

上时代的发展速度,才可以让我们日常生活当中与计算机密不可分,并且提升我们日常生活当中的各种效率。在未来计算机的作用不仅仅是对于我们人类的日常生活当中提供帮助,更有可能成为改变时代的关键,人工智能就是计算机发展的高端产物。但同时计算机的研发不一定全都是有利于人类发展的。在科学技术的辅导过程当中,一定要注意好人类社会的伦理以及先进的计算机技术是否会对人类社会产生负面影响,这些都是科学人员所需要考虑的重要方向。

参考文献

- [1] 张敏.浅谈计算机科学在企业人力资源管理中的应用[J].商场现代化,2020,11(19):70-72.
- [2] 王翊.信息时代背景下计算机科学技术的应用探讨[J].信息与电脑(理论版),2020,32(15):39-41.
- [3] 刘伟亮.大数据时代计算机科学与技术专业教学的创新方向分析[J].中国新通信,2020,22(11):199.
- [4] 刘朝朝.解析计算机科学与技术的现代化运用[J].计算机产品与流通,2020,14(4):12+15.
- [5] 张媛红.计算机科学与技术的现实意义及未来发展[J].装备维修技术,2020,19(2):58.
- [6] 龚旭.试析“互联网+”时代下计算机科学技术发展趋势[J].轻纺工业与技术,2020,49(1):147-148.
- [7] 卢贞铭.“互联网+”时代下计算机科学技术发展趋势[J].计算机产品与流通,2020,17(1):7.
- [8] 陈仲民,徐勋光.高等农业院校计算机专业软件类课程设置与实践教学改革若干问题的探讨[J].教育现代化,2019,6(80):62-64.
- [9] 郭同燕.企业信息化发展中大数据技术的应用重点与难点[J].信息记录材料,2019,20(9):192-193.
- [10] 王秀珍,陈萍,王粉梅.计算机科学与技术学科研究生研讨式教学探索与实践[J].中国管理信息化,2019,22(15):210-213.

版权声明: ©2022 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

