

计算机应用技术与创新发展分析

东春晓

沈阳职业技术学院 辽宁沈阳

【摘要】在全球科技发展的浪潮中，各个领域都在发生着翻天覆地的变化，计算机应用技术的发展速度尤为突出，在人们的生活和工作中发挥着越来越重要的作用，目前来看各项先进的计算机技术都得到了广泛的推广和使用，不过在创新技术发展上还有较大的提升空间。本文将从计算机应用技术的现状入手，关于创新发展展开研究，希望可以为计算机技术的发展尽一份力。

【关键词】计算机应用技术；创新发展；分析

Analysis of Computer Application Technology and Innovation Development

Chunxiao Dong

Shenyang Vocational and Technical College Shenyang, Liaoning

【Abstract】In the wave of global scientific and technological development, earth-shaking changes are taking place in various fields. The development speed of computer application technology is particularly prominent, and it is playing an increasingly important role in people's life and work. Advanced computer technology has been widely promoted and used, but there is still much room for improvement in the development of innovative technology. This article will start with the current situation of computer application technology and carry out research on innovation and development, hoping to contribute to the development of computer technology.

【Keywords】computer application technology; innovative development; analysis

引言：计算机应用技术的出现，融入了社会生活的方方面面，给工作、学习、生活等都带来了很大的便利，甚至在一定程度上改变了很多行业的发展方向，为社会经济的发展提供了支撑和动力。不过目前来看计算机应用技术还在受到一些因素的制约，限制了其更好的发展。为了改变计算机技术发展的现状，突破存在的限制因素，就要结合实际进行必要的计算机应用技术的创新，满足人们的多重需求，同时也促进了计算机应用技术的健康良性发展。

1 计算机应用技术概述

计算机应用技术已经逐渐成为社会经济中的一种重要生产力，体现着近年来科技发展的最新成果，对人们的生活有着潜移默化的影响。计算机技术的应用可以让社会大众突破时间空间的限制，在最短时间内获取到最新的信息，与他们的沟通交流也更加顺畅和高效，应用价值十分明显，很大程度上改变了人们传统的生活和学习方式。同时计算机技术在各行各业

的应用也促进了行业的领域发展，经济的进步，迎来了一个全新的时代。以现在很受关注的教育行业为例，随着新课改的不断推进，呼吁素质教育，计算机应用技术也有了用武之地，多媒体教学手段不断出现在课堂上，任何学段的课堂都可以看到多媒体技术的身影，帮助教学课堂实现效率最大化。计算机应用技术也在新时期下改变了人和人之前的交流方式，让交流不再受到时间空间的制约，信息的传输时效性有了很显著的提高。计算机技术在实际应用过程中也在不断与其他技术进行融合，像自动化、人工智能等等。虽然目前计算机技术应用价值很高，但也在应用过程中有一系列的问题，亟待解决，做好进一步的创新发展，可以让计算机应用技术在不用领域展现出更全面的优势。

2 计算机应用技术的发展现状

2.1 技术应用水平偏低

计算机应用技术虽然目前在全球范围内都得到

作者简介：东春晓（1982-）男，硕士，辽宁省沈阳市软件学院教务处处长，讲师。

了快速发展,实际应用上也比较广泛,但是目前从我国的应用情况来看,应用水平有待提高,不少居民对信息化的使用存在空白,普及度是不够的,应用的群体在深度上也存在不足,而且我国相关的互联网公司在全世界的排名也比较靠后,也在说明应用技术的创新力度不够。

2.2 计算机技术应用上存在较大差异

人群有着地域、年龄等等的差异,导致计算机应用技术在实际的日常生活中存在很大的差异性。像一些发达地区,计算机应用技术的普及率很高,日常生活中处处可见计算机应用技术的身影,计算机应用技术的价值也得到了更好的体现,但是一些小城市中,计算机应用技术也有在广泛使用,但是远不及发达地区。还有些老年人受到年龄的限制,在计算机技术的应用上也是不足的。

2.3 缺乏研发与创新能力

从目前的发展现状来说,计算机应用技术面临深度不够的问题,各行各业随着发展在对计算机应用技术的需求都有提高,目前的技术无法很好的满足各行各业的需求,缺乏了自主研发和创新的能力势必会限制软件的再度开发和使用,也不利于行业的持续发展。提高研发和创新的能力是亟待解决的问题,需要给予足够的重视。

2.4 计算机应用技术人才专业素养有待提升

由于我国在计算机应用技术领域起步是落后于其他国家的,尤其是专业性技术性较强的行业和领域,这就导致在计算机应用技术方面的人才专业素养是有不足的,随着计算机技术的广泛应用,人们的需求也在不断提高,在不断对计算机技术提出更高的要求,这就需要有专业的开发人员去研究和设计,但是专业人才创新能力不足,直接导致计算机应用技术的创新效果不佳。

2.5 计算机网络安全策略缺乏

随着计算机应用技术的发展,另一个问题受到了更多的关注,那就是安全问题,安全是技术发展的基础也是前提,计算机技术被广泛应用在各个领域,网络安全问题却没有得到足够的重视,一定程度上,网络安全策略是十分匮乏的,不仅会导致用户端的信息泄露,影响用户体验,甚至造成经济损失,也会对计算机应用技术的发展形成阻碍。很多用户本身是缺乏安全意识的,为安全问题的爆发提供了很多机会,从

而影响计算机技术应用的安全性及稳定性。

3 计算机应用技术的创新发展

3.1 成立高素质计算机应用技术团队

计算机应用技术想要得到更好的发展和创新,离不开专业人才的技术支持,目前来看很多企业的技术人员计算机的基础能力比较扎实,在创新能力上是有所欠缺的,可以进行这部分内容的培训,加强企业内部对计算机应用人员的培养,企业本身对于员工的现状更加了解,更容易进行专项的培训,结合实际引入先进的开发技术,从而不断提高员工专业素养。同时,现在的很多企业都会和计算机相关的大学进行友好合作,为专业人才提供实习工作的场地,大学的专业人才也可以为企业所用,为企业创造收益,企业可以与高校建立人才培养战略,让高校不断的为企业提供合格的专业人才。同时还要以相关的科研机构为发展和创新的主体,各大高校企业以及政府相关配合形成配合,逐渐产生计算机应用技术的开发合力,并保证有充足的资金和人才资源的支持,不断提高技术开发的效率和质量。专业人才的培养和储备是确保计算机技术可以稳定发展的基础,只有对人才培养给予了足够的重视,源源不断的为相关产业提供人才支持,才能确保计算机应用技术的不断创新和发展,我国的科技发展才能更加持久。

3.2 增强计算机应用技术运行的安全性

在计算机技术的实际应用过程中,安全性也是优先考虑的问题,安全性是各个活动的保障,甚至影响着整个社会的发展。对于从事计算机技术的技术人员来说,需要不断对技术体系进行完善,对安全问题有足够的重视,加强对各项新型技术的学习力度,任何隐含的失误都可能造成巨大的损失。做好相关问题的培训和预案,在计算机技术的实际应用中,遇到任何紧急突发情况都可以从容地处理,保障计算机系统的安全稳定。同时在对计算机网络系统进行二次开发和应用的时候,也要对运行参数进行监测,提高软件综合性能和安全水平,出现任何问题的时候及时矫正,预防和解决使用中可能出现的损失。此外,也要加强公民的网络防范意识,让使用计算机技术的公民了解到网络安全体现在哪些方面,许多的隐患和攻击都是潜在的、隐蔽的而又广泛存在的,并培养软件版权的意识,在平时的使用过程中也要避免信息泄露和病毒入侵的情况,预防外来不安全因素,使得计算机的软

件安全可靠。增强了公民的网络完全防范意识,可以有效避免很多网络安全问题。

3.3 让计算机应用技术向大众化发展

针对目前存在的计算机技术应用上存在较大差异的问题,需要扩大计算机技术的应用领域,让计算机应用技术向大众化发展。例如在软件开发上,可以在开发上以用户需求为优先,一些比较简单的软件,在使用上不设置太高的门槛,让很多群体使用起来都是没有障碍的,吸引更多的用户人群去使用,同时一些软件在开发上也要尽可能考虑特殊群体的使用,像老年人群体,本身对于互联网的接受度比较低,智能手机的使用熟练度也不足,结合这部分的人群需求去开发,才能有效促进计算机技术的大范围使用。信息化时代的到来,学校教育也是计算机技术应用的重要组成部分,首先加强对教师的培训活动,提高教师在计算机技术上面的专业知识熟悉度,才能更好的在课堂上使用,从而不断提高教师的教学效率和效果。学校同样可以利用计算机技术对学生进行信息管理,实现网络化的管理模式,有效保障消息传递的及时,也方便管理和调查,网络化的管理模式也是学校发展的必然趋势。同时计算机应用技术也是师生沟通的平台,大大降低了沟通的成本,利用网络平台教师、学生以及家长可以不受限制的沟通,避免了沟通困难的情况,计算机应用技术向大众化发展也是实现创新的关键一步。

3.4 加强计算机应用技术的创新

随着社会计算机技术应用的不断深入,社会大众对于计算机的各个方面的要求也有提高,这样的形势下,相关技术人员就要从计算机应用的实际出发,根据不同的行业软件的不同需求进行科学有效的创新,提高软件的使用性能,不断丰富功能的覆盖面,满足各个行业各个领域对于计算机应用技术的需求,同时还可以利用最新的技术来推动计算机应用技术的发展,像近几年发展势头十分迅猛的大数据技术、云计算技术等等,具体的生产过程中,可以引进智能技术,实现生产的智能化,还可以根据生产过程的具体需求开发相关的软件,对实际的生产起到促进作用。在开发过程中,工相关人员必须对具体行业和领域的发展现状进行深入考察和了解,可以从开发成本、发展趋势、技术基础等多个方面入手,要注重在软件功能上面的开发,以满足具体行业和领域的发展需求,开发

出来的软件也要进行完善和优化,不断满足增加和突出的行业需求,从而促进整个行业的健康发展。同时,在开发的过程中也要对软件的安全性和实效性给予更多的关注,安全控制是软件使用的前提,也是关键,做好安全控制可以有效避免信息和资源的泄露,保证计算机技术整体的运用水平和效果。企业内部已经存在的计算机应用技术也要再进行防火墙等技术开发,提高计算机的信息安全,促进计算机应用技术得到发展。

4 计算机应用技术未来的发展趋势

4.1 趋向于智能化

人们的生活方式彻底被计算机应用技术所改变,基础目前的人们应用需求来说,需要不断提高其智能化的水平,如今智能化的科技产品被研发出来后就得到了快速的发展,无论是我国还是其他的西方国家对于智能化的发展都是十分重视的,尤其是工业生产方面,智能化的应用科技减少人力物力的投入,大大提高工作效率。生活方面,智能化的手机、家具产品等等,也为人们的生活带来了很大的便利,深刻体会到智能化科技生活的好处,所以未来智能化必然是主要发展趋势。

4.2 趋向于微型化

微型化一定程度上体现着计算机应用技术的进步,也是未来的发展趋势。随着现在集成化程度的不断提升,微型电子技术有了广泛的应用,可以节省更多的空间,不过也在对计算机技术提出更高的要求,对计算机的运算能力和运算速度的要求都越来越高。未来更要加大对集成芯片的研究和使用,完成各项功能的开发和应用,实现高质量的运算任务,使计算机科学技术发展更进一步。

结语:总而言之,计算机应用技术是人类科技进步发展的产物,体现着人类智慧的结晶。计算机应用技术的发展和创新为信息水平的建设提供了保障。在时代新形势下,要多层次、多角度掌握计算机应用技术创新发展新问题,应对来自各个领域、各个方面的挑战,不断实现计算机应用技术的创新,充分发挥不同行业领域中计算机技术应用价值,实时走上健康稳定发展的道路。

参考文献

- [1] 万隆昌.新形势下的计算机应用技术创新实践研究[J].信

- 息记录材料,2021,22:85-86.
- [2] 邵莉.新形势下计算机应用技术的创新实践研究[J].无线互联科技,2021,18:91-92.
- [3] 沈燕华.新形势下的计算机应用技术创新实践分析[J].科技视界,2021:105-106.
- [4] 曾黎峰.计算机软件开发技术的发展趋势与应用分析[J].信息记录材料,2021,22:35-36.
- [5] 林娜.计算机应用技术与创新发展分析[J].信息记录材料,2020,21:216-217.
- [6] 王元成.新形势下的计算机应用技术创新分析[J].中国新通信,2021,23:100-101.

收稿日期: 2022年9月14日

出刊日期: 2022年10月26日

引用本文: 东春晓, 计算机应用技术与创新发展分析[J], 科学发展研究, 2022, 2(5) : 37-40

DOI: 10.12208/j.sdr.20220149

检索信息: RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网 (CNKI Scholar)、万方数据 (WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

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/>



OPEN ACCESS