

新形势下计算机应用技术创新实践研究

刘泽宇 雷 虎

(西安翻译学院 陕西 西安 710105)

【摘要】随着信息技术和互联网不断发展,以及社会经济的不断发展,信息技术在新形势下的应用很广泛。计算机应用技术的新时代有几个特点。社会发展和现实生活都需要计算机,因为社会生产和生活中的许多问题都必须通过计算机技术来解决。但是,在当前社会经济和信息技术的实际发展下,还不能适应社会进步和创新需求。所以,研究计算机应用技术的创新实践对于促进计算机技术和社会发展具有重要意义。

【关键词】计算机应用技术;创新发展;现状

引言

随着新时代信息网络的到来,软件工程技术已广泛应用于人类社会生产和人们生活的各个领域,促进生产力和经济发展。计算机工程技术已成为现代社会发展的一个组成部分。要实现现代软件工程技术,只有科学、合理、有效地应用计算机技术和科学技术,才能推动信息技术的健康发展。

一、计算机技术论述

电脑是计算机的另一个名称,是一种除逻辑计算外还能进行数字计算,具有良好存储功能的计算机。对计算机来说,主要是处理相关程序的流程,可以有效地整合和处理异构数据。据相关分析,计算机系统有两个方面:硬件系统和软件系统。具有软件功能计算机称为裸机。计算机有五种类型:网络计算机、嵌入式计算机、超级计算机、工业计算机和个人计算机。

目前先进的计算机发明为人类社会活动的进步提供了巨大的机会。最初应用是军事科学研究,但随着计算机技术的发展和应用,社会已经形成了一台奇妙的计算机。在某种程度上,加速了全球技术进步和创新,推动了社会和技术变革,促进了计算机在学校、企业和机构中的广泛使用,成为信息交流中非常重要的信息交流工具。特别是改革开放以来,中国用户数量不断增加,应用水平逐步提高。尤其是随着互联网的发展,很多企业都取得了不错的成绩,包括通信和多媒体领域。经过长期发展,中国已成为电子科技产品的领先制造国。这也凸显了其在全球产业分工体系中的重要地位。计算机应用越来越面向家庭和流行,市场对计算机技术人员的要求非常严格。

二、计算机应用技术现状

(一) 互联网+技术

近年来,大多数互联网技术都出现了意想不到的结果。就是利用互联网在市场上进行经济活动,为消费者提供一个良好平台。物联网技术、云计算的技术、大数据技术就是很好的例子,可以高效整合多种资源,保持网络环境有序。企业可以在互联网上相互交流和协作,传播思想和文化,提高社会声誉,并利用品牌效应促进进步和推动经济发展。人们对互联网的依赖程度与日俱增,必须建立安全网络系统的环境,才能实现高效的数据传输。

(二) 突破摩尔定律的硬件开发速度

摩尔是因特尔创始人,并提出了一个相关理论,其中一个集成电路在相同价格下所能容纳的零件数量每六个月到两年就会翻一番,性能是硬件发展规律。随着时间推移,芯片技术出现了。一段时间以来,由于多种原因发展缓慢,行业进入瓶颈,跟不上市场需求。这一现象引起连锁反应,波及各相关部门。最直接的是经济效益的损失。预期目标无法实现,需要很长时间才能恢复到原来的水平。

(三) 操作系统和软件技术的多样化

随着现有PC操作系统的发展,智能手机系统也在更新。此

外,随着嵌入式系统及Linux系统在开发中的应用越来越多,它们不再受单一系统的控制,呈现出百花齐放美好局面。正因如此,软件技术发展迅速,在社会环境中具有无限的发展潜力。学习先进技术,调动一切可用资源,坚定支持自主研发技术进步,适应多元化人群,满足社会多元化需求。

三、计算机应用技术的创新发展

(一) 提高网络公民的防范意识

计算机的应用中存在一些影响网络安全的问题,源于部分市民网络防范的意识不高,以及市民对网络安全意识的缺乏。加强网络安全,首先要掌握网络安全的基础知识,从用户入手,了解网络安全包括哪些内容以及威胁网络安全的行为,提高用户的认知度。普通电脑在设置权限时,要注意读写的关键点。如果没有加密,信息可能会受到损害,应该对可能出现的不同类型的计算机病毒以及它们通常如何进入计算机有基本的了解。网络的正常使用可能会导致网络安全问题,不要随意点击未知网站。

(二) 重视人才,构建人才体系

在电子和计算机工程技术发展中,必须重视人员培训,建立完善的人员培训体系,提高发展电子工程技术水平。发展电子工程技术离不开对计算机人才是培养,是科技发展的战略资源。开发计算机的人员资质对发展电子信息技术具有决定性的影响。考虑到国内计算机行业从业者的现状,教育计划并未停止,但教育效果并不理想。这主要是由于电子技术飞速发展,电子产品的更新换代周期逐年缩短,对电子工程技术人员的工作能力要求不断提高,是一种行之有效的方法。

(三) 加强信息技术网络安全管理

随着时代的不断发展,应加强四个“中心”建设,提高管理信息技术网络安全质量。这四个中心分别是网络监控中心、信息安全评估中心、应急响应中心和安全信息研究中心。中央企业、科研院所和高校积极吸收国外计算机安全的先进管理经验,加强管理计算机的安全系统研究和创新,开发高安全、快速响应、高可靠性的计算机安全管理系统。公司计算机信息安全技术及系统基本可以保证管理信息安全工作开展。

(四) 建立完善的软件工程保障机制。

为加快我国软件工程的现代化,有必要建立健全的软件工程保障的机制。国家支持是任何专业发展条件,现代软件工程技术能由此开始,然而,由于尚未制定相关政策,该领域的整体发展缓慢。但是,相比中国,很多发达国家出台了更多的相关政策,周边环境也更好,所以这些项目可以发展得非常快。在外国快速发展的过程中,中国明显落后了。所以,要更快地追赶国外科研,中国需要更多的计算机软件工程支持。政府应该制定更详细的维护和保修机制,为这项技术提供最大的促进与帮助。

下转第87页

网上的信息技术应用技巧和特点,因为互联网上的资源都是经过总结和发布到网上的,并且这些资源为计算机应用技术的改革提供了指导和帮助,所以在互联网+时代背景下计算机应用技术的改革应参照网络上的信息,比如可以参照网络上对计算机应用技术提出的要求,又或者通过网络搜集资料明确计算机应用技术改革的要点等等,从而做好互联网+时代背景下计算机应用技术的改革。当然,这需要计算机应用技术改革中对互联网上的信息进行重视,比如在改革的过程中首先可以查阅网络资料,明确网络上对计算机改革提出的要求和趋势,这样就可以在计算机应用技术改革中明确方向,进而开展高效的计算机应用技术改革。此外,网络上有先进的计算机应用技巧,在计算机应用技术改革的时候这些先进的应用技巧就可以为计算机应用功能技术改革起到积极的帮助,这样既可以发挥互联网的优势,同时也可以做好计算机应用及时改革,实现了互联网+背景下计算机应用技术的改革,提高了计算机的应用效率和明确了未来计算机应用的发展方向。

(三) 加强对计算机人员的网络和应用技术培训

对计算机人员的培训是提高计算机人员操作计算机水平的重要途径,也是互联网+时代背景下计算机应用技术改革的基础和前提,只有提高计算机应用人员的互联网信息意识,并且提升他们的计算机操作专业技能,这样才能做好互联网+时代背景下计算机应用技术的改革和创新。所以在互联网+时代背

景下计算机引用技术改革要注重对计算机人员的培训,因此来提高他们的信息意识和信息技术操作水平,这样在工作中、学习中以及各个环节应用计算机的时候就可以提高效率。再加上未来信息技术的发展趋势就是以网络为载体,所以计算机操作人员具备信息意识和计算机使用技巧是应对未来科技发展的基础和前提,也是促进自身专业发展和就业的重要途径。所以在如今互联网+时代背景下计算机应用技术改革应注重对计算机人才的培养,使他们具备信息素养和计算机操作水平,从而提高工作能力为日后的发展打好基础。

四、结束语

总之,互联网+时代背景下计算机应用技术改革是信息技术发展的必然趋势,也是促进我国科技水平提升的重要途径。所以互联网+时代背景下计算机应用技术改革要引起各个行业的重视,这样才能提高计算机应用技术的效率,促进企业的发展。

参考文献:

- [1] 王佳祥. “互联网+”时代的高职计算机应用技术专业转型发展研究[J]. 西部素质教育, 2018, 4(7): 137, 139.
- [2] 梁家政. 大数据时代高职计算机应用基础课程教学改革研究[J]. 数字通信世界, 2016, (4): 287-287, 288.
- [3] 曲欣欣. “互联网+”下高职计算机专业实践类课程教学模式探索[J]. 现代商贸工业, 2018, (22): 183-184.

上接第85页

(五) 加强计算机应用技术创新

广泛应用计算机技术的直接影响到人们的日常生活和工作。所以人们对计算机业务技能提出了要求。在当前形势下,员工必须准确理解计算机技术的核心,将应用计算机技术与互联网模型相结合,推进开发过程的整体效率。根据各个领域的需要,采用高质量、低成本的技术,加强对各种技术的研究,或者提高整体质量,给用户更好的体验。二是通过引入物联网、云计算和大数据技术,为相关人员构建良好的网络生态系统,为各运营管理领域的发展奠定基础。并且相关人员可以动态监控和管理整个过程。借助智能管理系统或者使用智能设备来提高生产效率、降低成本、增加产量、提高质量。在手机研发领域,可以在其他智能机型的基础上开发出新的智能机型。在医疗领域,利用人工智能技术对医学影像数据进行分析诊断,缩短判断时间,缩短诊断时间,制定综合治疗方案。借助语音识别技术,积极开发人工智能虚拟助手,创建电子病历,让患者和医生有效沟通,了解住院、检查、手术等情况。积累丰富的经验,综合考虑经济、工业等相关有效的新技术,坚持计算机应用技术的安全等级和基本设计原则。只有被授权非法使用网络资源和将先进技术引入信息管理系统的技术人员,才能根据具体要求

获取其权限范围内的信息。采用数据加密技术保证公司内部敏感信息的机密性,采用密钥加密技术保证信息的机密性。构建完整的专用系统,获得相关人员的认可,最终开发防火墙技术,利用先进技术构建防火墙,合理控制各种信息,提高计算机应用技术的网络连接能力,确保整体安全。

结语

不断发展的信息技术,促进了计算机应用人员技能水平和业务素质的逐步提高。应根据计算机应用技术的可扩展性与兼容性,根据各行业发展及使用需求,构建更完整的信息系统。此外,可以有效地扩展和创新现有计算机的应用技术,充分优化设备与工具,用科学方法和手段去解决应用计算机过程中网络安全的问题,奠定计算机技术创新和进步。

参考文献:

- [1] 崔冬冬. 新形势下的计算机应用技术创新实践研究[J]. 电脑迷, 2017, (09): 72.
- [2] 陈彩月. 新形势下的计算机应用技术创新实践研究[J]. 无线互联科技, 2014, (07): 178.
- [3] 覃志奎, 蓝雪芬. 构建基于岗位能力为核心的中职计算机应用专业课程体系[J]. 大众科技, 2016, 14(08): 193-194+190.