

浅析数字与信息化时代下的计算机技术发展

李 嵩

江西软件职业技术大学 江西 南昌 330041

【摘要】数字与信息化时代下,计算机技术取得进步的同时,仍然存在一些不足。为应对这些不足,应该采取更为科学的措施,促进计算机技术水平的提高,更好服务于社会经济发展的实际需要,保障社会经济的平稳运行。

【关键词】数字时代; 信息化时代; 计算机技术; 发展现状

为了更好地发挥计算机技术的优势,强化计算机网络安全建设、加强技术研发和信息化人才培养,以此更好推动技术的进步促进经济社会的发展。

1 数字与信息化时代概述

1.1 数字与信息化时代的含义

数字与信息化时代,计算机技术得到广泛应用。计算机的使用范围已经扩展到生活和工作中,方便了日常生活,提高了工作效率。在数字与信息化时代背景下,各种交流平台的应用丰富了人与人的沟通方式,沟通方式更加多元,便于人与人之间的沟通,增进了彼此的了解。促进生活品质以及工作效率的提高,同时还促进信息的共享。

1.2 数字与信息化的时代特征

数字与信息化时代特征:一是计算机技术得到不断发展,互联网的使用进一步普及,极大的提升了人们生活品质;二是使用计算机进行数据处理,便于工作的开展,提高工作效率。在数字与信息化的时代背景下,人们获取信息的方式更加多元,促进人类文明和社会发展。

2 计算机技术发展现状

数字信息化时代的到来,加速了计算机技术的发展,主要体现在以下三个方面。一,多媒体技术的发展,该技术实现整合图文、音频、视频等资料,对人们的生产和生活十分有益,主要是具有便于获取信息资源、增进彼此了解、推进信息共享、丰富日常生活,进而提高人们的生产和生活水平。二是,数字处理技术,属于个人数字信息处理方面的技术,便于人们获取信息资源,实现对数字的整理、分析和统计,进而促进各项工作的顺利开展。随着各行各业对数字处理技术的使用,用户对该项技术的要求也越来越高,为满足客服的需要,有必要加大相关的技术研究和经济投入,进而促进数字处理技术水平的提高,更好为生产和生活服务。三是,半导体技术,该项技术是与计算机技术结合的新产物,反之也促进这两项技术的不断发展。半导体技术在工作最常说的便是优盘,其可以存储资料,便于工作的实际需要^[1]。

3 计算机技术发展过程的不足

3.1 网络安全措施不够健全

目前,我国的计算机技术正处于不断更新的过程

中,作为新生事物发展壮大需要一个过程,难以避免存在一些问题,如计算机技术体制不够健全,大大限制了计算机技术的应用范围。结合我国计算机技术的使用情况,目前一些计算机技术行业在网络安全体制上存在不足,使得计算机网络存在安全漏洞,大大降低了抵抗病毒和黑客的能力,影响计算机的安全使用。

3.2 网络安全意识不高

从事计算机的人员存在信息安全工作的理论匮乏,实际工作经验不足的问题,使得网络安全意识得不到本质性的提高。网络安全意识不高给计算机工作带来了许多负面影响,进而影响计算机技术的发展。从计算机技术的应用实际来看,由于很多用户使用计算机的经验不足,安全防范意识不高,导致计算机存在安全漏洞,一旦进行工作或是生活交流,很容易受到黑客攻击,造成自身的隐私的泄露。

3.3 人为因素的影响

除了上述的问题,人为因素也是影响计算机技术水平提高的重要影响因素,如人为的操作不当,限制着计算机功能的发挥。对此在数字信息化背景下,需要严格规范计算机用户的操作流程,降低由于操作不当引发的安全事故,与此同时要定期对计算机系统进行更新与检测,提高抵抗病毒和黑客的能力。一些工作人员技术攻关力度不足,难以满足现实工作需要,对此需要结合实际情况,及时更新计算机杀毒软件,致力于技术攻关,改进和完善计算机技术^[2]。

4 数字与信息化时代下计算机技术发展的对策

4.1 强化计算机网络安全建设,营造安全的网络环境

加强计算机网络安全建设对生产和生活意义重大,不仅利于保护用户的利益,还将利于提高计算机技术水平。因此,要高度重视计算机网络安全问题,强化计算机网络安全建设,营造安全的网络环境。其次,设立专门的网络安全管理部门,加强对计算机安全管理工作的整体规划,并严格按照规范进行安全建设工作,以此进一步提升网络安全性。通过强化计算机网络安全建设,营造安全的网络环境,促进各个领域计算机技术的科学应用水平的提高。

4.2 强化计算机网络安全意识,增加安全防范水平

网络安全是极其重要的,我们必须时刻提高计算机网络安全意识,高度重视计算机网络安全工作。首当其冲的第一点就是要加强计算机网络安全教育,提高每

个人的网络安全意识。其次,科学规划计算机的发展路线,充分发挥计算机技术优势,有效推动计算机的安全防护技术发展,加快计算机软件开发,提高软件综合性能。做好软件检测、漏洞修复等工作,增强软件安全防范水平。最后,用户要规范操作,并使用正版软件,为信息安全保驾护航^[1]。

4.3 加强专业人才队伍建设,加快重点技术攻关

计算机技术的发展离不开一批强有力的人才队伍,对此,加强专业人才队伍建设有必要。并且计算机技术在应用的过程中,很容易受到人为因素的影响,将不利于计算技术的发展,为了上述问题,需要不断提高相关工作人员的专业水平:首先,组织安全系统的计算机技术能力的培训,提高相关工作人员的技术水平,以此促进数字化信息化建设向深向纵向发展。其次,完善信息化人才制度建设,形成科学的考核评价系统,并结合技术应用的实际不断进行调整,为计算机技术的发展奠定制度基础。最后,加强专业人才队伍建设,是为了更好地实现计算机技术的攻关,缩短计算机软件更新换代

的时间,加大科研经费投入,加强计算机技术创新,推动软件不断优化升级,提高网络安全稳定系数重视先进技术引进,不断改进计算机技术,实现数字信息化时代背景下的计算机技术水平的不断提高。

5 结束语

在数字与信息时代背景下,计算机技术在取得一个个成绩的同时,还是存在一些不足,因此,有必要采取更为科学的有效措施,促使计算机技术水平的进一步提高,以此更好服务于生产和生活。

【参考文献】

- [1] 朱仙芝.数字与信息化时代下的计算机技术探讨[J].电子技术与软件工程,2016(1):183.
- 唐永明.数字与信息化时代下的计算机技术发展及运用[J].黑龙江科技信息,2015(14):142.
- [3] 胡珍菊.数字与信息化时代下完善电信从业人员职后计算机技术素质教育的分析[J].才智,2016(35):359.