

数字与信息化时代下的计算机技术发展应用

安娜

(湖北第二师范学院 湖北 武汉 430205)

[摘要]近些年计算机技术发展速度不断加快,计算机技术发展应用也更加全面,数字与信息化时代背景之下计算机应用也受到广泛关注。合理正确运用计算机技术能够帮助人类在数字与信息化时代下更好解决问题,推动社会健康发展。本文分析数字与信息化时代下计算机技术发展容易出现的问题,提出解决数字与信息化时代下计算机技术发展中问题的有效措施,为计算机技术发展应用提供帮助。

[关键词]数字与信息化;计算机技术;应用

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.06.1161

随着计算机技术发展应用范围不断扩大,人们对计算机技术的依赖程度也正在不断提升。而在信息技术快速发展的今天,信息化建设工作离不开计算机技术,通过计算机技术能够更加全面优化现有产品,推动社会信息化建设工作进程,满足更多人的需求,推动社会快速发展。

一、数字与信息化时代下计算机技术的发展

如今计算机技术产品类型丰富多样,计算机技术也受到社会各界的重视,有关部门也加大了这方面的资金投入力度,大量科研人员也正在加快对计算机技术的研发。为推动计算机技术的发展,人们将智能化技术与计算机相结合,提高计算机技术智能化水平,为人类的进步提供帮助。信息化时代下计算机技术的发展更加全面更加多样,研究人员也从多角度发挥计算机技术的优势,推动社会信息化建设工作进程。

二、数字与信息化时代下计算机技术发展中存在的问题

(一) 工作人员的安全意识较为薄弱

目前计算机技术应用方向更加多样,但依旧存在不少安全隐患,计算机技术应用过程当中容易出现企业与个人信息泄露的情况。而计算机技术应用出现漏洞以及隐患的一部分原因出自工作人员。计算机技术操作人员的安全意识低以及对计算机技术不熟练导致没有能够及时发现存在的安全漏洞,导致用于信息遭到泄露。在当前背景之下,许多生产离不开计算机技术,很多信息通过计算机技术进行生产资料传输,而如果计算机工作人员自身安全意识薄弱会导致用户的信息无法得到保证。因此,提高计算机技术工作人员的安全意识尤为关键。

(二) 缺乏健全的网络安全系统

我国计算机技术研发投入时间并不长,计算机技术也受到许多方面因素的限制,在当前背景之下计算机的应用也过于注重形式,计算机技术模式较为单一,导致容易出现计算机系统错误,网络安全容易出现较大的问题。缺乏健全的网络安全系统容易导致网络安全漏洞不断出现,企业工作用到的计算机无法抵抗网络病毒以及黑客的进攻,导致企业的核心信息遭到泄露,企业的发展的受到影响,信息化建设工作也无法顺利开展。

(三) 人为因素的影响

现阶段计算机技术安全系统并不全面,计算机技术的应用容易受到不法分子、黑客的入侵导致计算机系统出现安全漏洞。而计算机操作人员的不熟练操作以及误操作也容易导致计算机安全系统出现漏洞,而人为因素的影响很大程度上影响的计算机网络安全,安全漏洞的出现导致用户信息安全无法得到保证。因此,企业需要根据实际情况对计算机人员进行系统培训,针对一些特殊应用领域,计算机操作人员需要规范自身行为,深入学习计算机知识,减小误操作现象发生的概率。同时,有关部门也应当采取有关措施对计算机技术操作人员进行监管以及约束,抵制不法行为的发生,保护用户的信息安全。

三、解决数字与信息化时代下计算机技术发展中问题的有效措施

(一) 健全和完善计算机网络安全系统

目前网络安全管理模式并不完善,计算机技术应用过程当中容易出现安全问题,导致企业以及个人的用户信息遭到泄露。因此,为推动计算机技术的发展,在新时代,有关部门应当制定科学、完善的计算机网络安全系统,对现有网络安全体制进行优化,加强日常的监督管理力度,对个人以及企业的信息进行保护。数字与信息化时代背景之下,企业可以根据企业实际情况制定特定的网络安全制度,建立专业的网络安全管理团队,防范外界入侵,保护企业核心信息,推动企业信息化建设进程。

(二) 提高计算机用户的安全意识

提高计算机用户安全意识能够有效推动计算机技术在数字与信息化时代背景之下的发展,计算机用户安全意识提升能够减小人为操作失误现象的发生,同时能够有效规范用户的违规操作避免用户信息遭受不法分子侵害。另一方面企业管理人员也需要在企业内部宣传计算机网络安全操作,规范员工日常浏览行为,对企业内部的机密文件进行加密保护,让企业员工意识到网络信息安全重要性。

(三) 强化安防信息化人才队伍建设

加强计算机工作人员操作水平能够有效减低人为因素导致的安全漏洞,企业开展有关技能培训能够在很大程度上提高企业网络信息安全性,保护企业信息不被泄露。另一方面,加强企业计算机工作人员的职业道德培养至关重要,通过培训企业内部工作人员会意识到工作的重要性,能够约束自身行为,规范自身用行为,避免企业内部出现数据泄露的情况。同时,有关部门也更应该强化安防信息人才队伍建设工作。在数字与信息化时代背景之下信息化人才尤为关键,扩大信息化人才队伍建设能够有效推动计算机技术的发展。

结束语

近些年计算机技术的应用更加全面,在信息化时代背景之下计算机技术深入人们的生活当中,对社会的发展起到关键作用。为进一步推动计算机技术的应用,使其能够满足人们多元化的需求,提高用户体验感。有关部门应当强化安防信息化人才队伍建设,同时提高计算机用户的安全意识,建立起科学、完善的计算机网络安全系统,进一步加强对用户信息的安全保护力度,推动计算机技术的健康发展。

参考文献

- [1]张毅. 数字与信息化时代下的计算机技术发展及运用[J]. 科技风, 2014(15): 87.
- [2]黄敬文. 浅析在数字与信息化时代下如何应用计算机技术[J]. 通讯世界, 2016(08): 17-19.
- [3]石权. 信息化时代下的计算机技术发展趋势及运用[J]. 计算机产品与流通, 2017(08): 140.
- [4]雷晨. 浅析基于数字信息时代背景下的计算机技术发展及运用[J]. 信息记录材料, 2019, 20(07): 59-60.
- [5]谢娟. 现代教育技术应用的伦理审视[D]. 山东师范大学, 2013.