

Analysis on Modernized Application of Computer Science and Technology

Zhibo LI

Tianjin Sino-German University of Applied Technology, Tianjin, 300350

Abstract

With the development of modern society, the types of computer science and technology are gradually increasing, which provides great convenience for people's daily life and work, and also provides a driving force for the development of social economy to a certain extent. Computer science and technology have a wide range of applications in many industries, mainly reflecting the advantages of China's modern social development. This paper mainly analyses the current situation and problems of the development of computer science and technology, and makes a brief discussion on its modern application.

Key Words

Computer Science, Application of Technology

DOI:10.18686/jsjxt.v1i2.630

解析计算机科学与技术的现代化运用

李志博

天津中德应用技术大学, 天津市, 300350

摘要

现代还社会的发展促使计算机科学与技术的种类逐渐增多, 为人们的日常生活与工作提供了较大的便捷, 还在一定程度上为社会经济的发展提供了推动力。计算机科学与技术较多行业都有大范围的应用, 主要是体现我国现代化社会发展的优势。文章主要通过分析计算机科学与技术的发展现状及其问题, 对其现代化运用进行简要的探讨。

关键词

计算机科学; 技术运用

1. 引言

计算机科学与技术的不断发展促使我国综合经济的发展更加迅速, 受其一定程度影响, 较多行业在发展的过程中开始考虑转型。其在人们的生活与工作甚至学习当中都有较深的应用, 是信息化时代的发展特征。我国相对于发达国家来说在这方面还是不成熟, 在技术水平上存在一定的差距, 因此需要对其主要问题进行分析, 提高计算机科学与技术现代化社会发展中的作用体现。

2. 计算机科学与技术的发展现状

计算机科学与技术当前的发展过程中与较多领

域有所结合, 甚至已经产生了密切的联系。可以说, 计算机的发展与现代化社会的发展息息相关, 其能够帮助人们处理较多的问题, 使其迎刃而解。在人们经济生活水平不断提高的过程中, 其应用范围也逐渐增大, 甚至在越来越多的行业中有所应用。在开展经济、教育、政治等活动的过程中, 都能够利用其凸显活动效用, 因此计算机科学与技术当前的发展过程中具有广泛性特点。目前, 我国针对计算机科学与技术不断更新相关的理念, 整体水平显著提升, 促使计算机的性能愈加优越。计算机的制造需要耗费较多的成本, 但是在我国整体行业的发展过程中, 其建造成本在逐渐降低, 在凸显技术优势的同时可以节约资源的利用。计算机科学在多个领域发展的过程中可以帮助人们解决较多问题, 但是其中

存在的问题不容忽视。究其根本来说, 计算机科学与技术的现代化发展优势还是多于弱势, 对于社会经济的发展可以体现较大的价值。

3. 计算机与技术的运用问题

3.1 人员业务水平不高

工作人员在利用计算机开展相关工作的过程中, 其技术水平还是不满足现代化社会发展的需求, 难以体现较高的业务水平。当前, 全球化与世界一体化趋势愈发明显, 我国较多行业在开展工作的过程中会注重对计算机技术进行应用。计算机行业的相关人才数量也逐渐上涨, 但是其在开展业务工作的过程中还是存在较多问题亟待解决。业务问题的产生会使得计算机科学的价值难以体现, 部分计算机行业的工作人员难以应对现代化社会的发展, 其实际操作经验较少, 在工作当中经常遇到问题难以解决。计算机科学与技术在社会发展的过程中不断更新, 而工作人员在工作当中没有更新自身的理论知识体系, 在运用技术的过程中也没有体现新兴技术的特点, 使得业务工作的开展效用不高。

3.2 计算机安全问题

计算机安全是我国计算机行业在发展的过程中一直重点关注的问题, 主要是由于人们在利用计算机技术开展信息交流等活动时, 容易造成信息泄露或者受到网络攻击。计算机系统在运行的过程中受到病毒或者黑客攻击的事件不在少数, 虽然我国在不断完善计算机网络系统, 但是还是难以对其进行全面杜绝。计算机科学与技术能够帮助人员通过广阔的网络平台了解更多的资源及信息, 但是相关部门在管理的过程中还是存在不足之处, 导致用户的隐私难以保证。计算机技术的科学含量较高, 在不法分子恶意攻击网络或者系统的过程中, 公民可能会受到资金诈骗等, 导致其财产安全受到损害。

3.2.1 违规操作

违规操作的产生主要是部分不法分子利用计算机漏洞开展恶意的攻击活动, 在公民利用计算机技术上网的过程中就容易受到损害。部分公民在上网的过程中会遇到钓鱼网站, 网站管理者会让用户填写自己的信息, 甚至还需要输入银行卡账号或者身份证号码等, 导致其存款被盗。我国当前的网络诈骗案例较多, 较多公民在

上网的过程中防不胜防。目前我国部分公民缺乏对计算机技术的了解, 在对其进行应用的过程中难以发挥其具体的功能与价值, 难以杜绝问题的产生。

3.2.2 计算机体系不完善

计算机科学与技术的运用需要以完善的计算机体系作为基础, 但是目前在这个方面还是存在一定的缺陷。技术人员在解决相关问题的过程中难以对计算机体系内容进行完整的应用, 甚至在开展相关活动的过程中造成了资源的浪费, 导致其在利用相关技术的过程中无法对其进一步发展。我国在发展当前社会市场的过程中, 没有针对计算机发展的应用体系, 特别是在产生计算机网络问题时, 难以针对实际的问题对其进行解决, 影响计算机领域的发展。

4. 计算机科学与技术的现代化运用

4.1 加大监管力度

在运用计算机科学与技术的过程中, 计算机行业领头人需要保证其适应现代化社会的发展趋势, 体现现代化科学技术的根本价值与效用。在开展行业工作的过程中, 需要加大对计算机科学与技术现代化运用的监管力度, 让公民在利用计算机科学的过程中更加安全与放心。监管部门主要需要针对违法犯罪行为进行打击, 在监管的过程中针对其制定相关的管理条例, 对不良行为进行制止。监管人员在发现网络违法问题时不能姑息, 而是需要及时对其进行处罚。网络黑客在操作的过程中需要受到强制性管理, 政府监管部门需要健全计算机系统, 在开展相关活动的过程中保持警惕, 按照计算机安全使用规范开展相关操作。在对计算机网络平台进行监管的过程中, 监管部门需要增大计算机安全防护投入, 从各方面加强安全监管效用。

4.2 做好信息安全防护

信息安全防护与系统安全防护存在一定的区别, 主要是由于信息安全防护的范围更小, 更加精确。在开展信息安全防护工作的过程中, 不仅要求监管部门发挥工作职能, 公众在利用计算机科学与技术开展网络平台相关活动的过程中需要具备较强的安全防护意识, 企业在开展工作的过程中也需要严格管理人员与企业的财务等信息。各个行业的工作人员都需要按照计算机安全使

用规范开展各项操作,保持良好的网络使用习惯,避免产生网络信息泄露问题。计算机科学与技术的现代化运用存在一定的安全风险,特别是在现代化社会高速发展的过程中,各类技术的发展逐渐增强。在开展网络信息安全防护的过程中,需要按照计算机信息安全制度完善各项工作,一旦发现网络犯罪就需要及时严防,促进计算机行业健康发展。

4.3 提高人员业务水平

对人员业务水平进行提升主要是需要加强计算机行业工作人员的专业能力,使其在现代化社会发展的过程中提高计算机技术的安全性,净化计算机科学环境。计算机操作人员需要提高自身的专业知识水平与能力,增强对计算机相关知识的了解,减少操作当中的问题。计算机企业在开展相关业务工作的过程中需要加大对工作人员的基础技能培训,使其在工作的同时提高自身的知识技能。在现代化运用中计算机科学与技术不断更新,工作人员要紧跟时代的发展步伐,发挥自己的工作

特点与优势,促使企业的发展更加稳定。

5.结束语

在对计算机科学与技术进行现代化运用的过程中,需要解决安全问题,做好信息安全防护工作。工作人员要提升综合素质与其对计算机科学与技术的了解,促进行业长远发展。

参考文献

- [1]任书淼.浅谈计算机科学与技术的现代化运用[J].电子制作, 2017(01): 39-40
- [2]朱蕴哲.计算机科学与技术的现代化运用分析[J].无线互联科技, 2019(02):137-138
- [3]陈鹤.关于计算机科学与技术的现代化运用探讨[J].计算机产品与流通, 2018(08):14-15.
- [4]周义镇.计算机科学与技术 in 工程建设项目中的运用探究[J].经营管理者, 2017(10):361.
- [5]王振铭.计算机科学与技术的现代化运用[J].科技传播, 2018(09):84-85