

## 基于计算机科学与技术的现代化实践分析

张熊飞, 吴浩然, 杨寰宇, 苏天明

武汉东湖学院 湖北武汉

**【摘要】** 计算机的发展为我国现代化建设提供了技术支持, 随着现代化信息社会的到来, 计算机科学与技术的应用渗透到人们生活的方方面面。计算机技术的应用范围非常广, 其被广泛应用于教育行业、医疗行业、餐饮行业、金融行业及企事业单位等。本文对计算机的现代化应用进行了详细介绍, 以期对相关人士提供参考。

**【关键词】** 计算机科学; 与技术的现代化; 实践分析

**【收稿日期】** 2022 年 11 月 12 日 **【出刊日期】** 2022 年 12 月 21 日 **【DOI】** 10.12208/j.aics.20220078

### Modernization practice analysis based on computer science and technology

*Xiongfei Zhang, Haoran Wu, Huanyu Yang, Tianming Su*

*Wuhan Donghu University, Wuhan, Hubei*

**【Abstract】** The development of computer provides technical support for the modernization of our country. With the advent of modern information society, the application of computer science and technology has penetrated into every aspect of people's life. Computer technology has a wide range of applications, it is widely used in education, medical industry, catering industry, the financial industry and enterprises and institutions. In this paper, the modern application of the computer was introduced in detail, in order to provide reference for the relevant personnel.

**【Keywords】** Computer science; And the modernization of technology; Practice analysis

#### 引言

计算机科学与技术的内容上涵盖计算机硬件技术与软件技术, 其具体应用十分广泛, 涉及到诸多方面<sup>[1]</sup>。同时, 其相关理论体系的建设水平也十分重要。因此, 诸多学者在其相关领域都展开了相应的研究工作, 并取得了一定的成果。然而, 在现阶段各个领域与计算机科学与技术相融合的发展进程中, 一些问题并没有得到妥善的解决, 想要促进各个领域对于计算机科学与技术的进一步利用, 必须重点关注这些问题并着手解决。

#### 1 计算机科学与技术的现代化应用概述

计算机科学是一门整合性学科, 包含计算机硬件、软件及与其他学科有关的知识体系, 具有综合性的特点。计算机科学的产生和发展, 带来了划时代的变革。人们的生活在计算机科学与技术的逐渐渗透下, 发生了巨大改变, 人们的生活已经离不开

计算机。计算机技术的应用范围非常广, 已被广泛用于教育行业、医疗行业、餐饮行业、金融行业及企事业单位等。

简言之, 只要有人聚集的地方, 就有计算机技术的应用。计算机的应用, 使人们的学习、工作、生活得到了便利。在学习方面, 计算机技术与网络技术相结合, 具有没有时间和空间限制的特点, 可以随时随地进行学习。在工作方面, 计算机代替了传统的纸质化, 实现了无纸化的工作模式, 节省了大量的时间, 提高了工作效率。在生活方面, 无论是人们的出行, 在网络上购买车票, 还是购物, 都离不开计算机。简言之, 计算机无处不在。

#### 2 计算机技术在现代化领域运用中存在的问题

##### 2.1 操作不熟练

随着全球信息化时代的到来, 计算机技术已成为当前较为热门的一种技术研究, 参加计算机行业

的人员也每年呈大幅度的增加, 要熟练的运用计算机技术, 需要操作人员具备成熟的经验和丰富的知识<sup>[1]</sup>。但对于一些操作能力较差的人员来说, 掌握的难度会增加, 从而影响工作的进行。目前, 大部分的领域在运用计算机技术的过程中, 还是处在表面的阶段, 并没有进行进一步的探究和运用。

## 2.2 计算机体系的发展情况

纵观我国计算机科学与技术的发展现状, 计算机科学与技术尚处于发展和完善环节, 在计算机运用层面尚未构成全面系统的体系。在现代化进程中, 计算机科学与技术得到迅速发展, 出现了多种现代化技术及类型, 发展局面呈现出多样化特点。在计算机科学与技术迅速发展的当下, 计算机行业的竞争也日益激烈, 在不同利益的制约及影响下, 此种竞争关系愈演愈烈, 制约了计算机科学与技术的健康可持续发展。

## 2.3 计算机信息安全

网络信息在信息化时代背景下, 所处环境相对公开透明, 信息数据传输与交流便捷快速, 但在信息安全方面存在漏洞及不足, 容易遭受病毒及黑客的恶意攻击, 致使信息安全问题频出。在计算机科学与技术现代化运用进程中, 必须高度关注网络监管关节。然而, 在计算机信息安全方面, 我国尚缺乏健全完善的政策法规, 监管力度尚存不足之处, 在正确引导社会舆论及保护用户隐私上存在不足。此外, 计算机技术的科学含量较高, 不法分子利用计算机科学与技术, 实施违法犯罪行为, 出现多种形式的行骗方式, 给人们的人身财产安全造成巨大威胁。

## 2.4 体系发展不健全

目前, 计算机技术的应用在我国仍处在一个初级发展的阶段, 在运用计算机技术的过程中还没有形成一个科学合理的发展体系。加之, 计算机技术在现代社会发展过程中, 由于开发出种类较多, 以及形成了一个独立且竞争的局面。并且这类竞争由于受到利益的影响, 而逐渐的走上了恶性竞争的道路, 这种现象严重的阻碍了计算机技术的发展。

# 3 推动计算机科学与技术现代化运用的对策

## 3.1 增大计算机信息安全监管强度

在计算机科学与技术现代化运用进程中, 我国政府部门要基于实际情况, 制定健全完善的法律法

规, 从制度层面上推动计算机科学与技术健康发展, 并加大打击违法信息网络平台的力度, 充分发挥相关部门的监管职能, 切实增强计算机信息安全监管力度, 严厉打击不法分子的网络诈骗行为, 一旦发现网络违法犯罪问题, 需根据情节轻重, 采取对应的法律制裁。

对于网络黑客问题, 政府部门要推进计算机系统建设, 并时时保持警惕及关注, 依据计算机安全使用规范的要求, 开展计算机操作, 以避免由于操作不规范而增大计算机信息安全隐患, 充分认识到计算机信息安全的重要性, 加大信息安全防护体系建设力度, 并结合实际情况, 适当增加在计算机安全防护上的资金、设备、人员、技术等要素上的投入力度, 为推动计算机科学与技术现代化运用奠定基础。

## 3.2 做好计算机信息安全防护

虽然计算机的网络时代, 为人们的生活增添了许多的乐趣, 同时也带来很多的方便, 例如网上购物等, 但随之而来的问题也容易突出, 其中较为严峻的就是黑客了, 针对黑客的防护, 确保计算机技术信息的安全性, 国际计算机研究人员从未间断过抵抗黑客侵入的研究。面对这些黑客, 企业、单位和个人在使用计算的过程中和结束后, 都需要时刻的保持警惕, 严格遵守计算机安全使用规范<sup>[3]</sup>。从个人使用计算机的角度来说, 一个好的计算机和网络使用习惯, 可以有效的规避很多不必要的信息风险。

从企业使用计算机的角度来说, 要确保计算机信息的安全性, 需要建立健全的信息安全防护体系, 同时不算的加大计算机安全防护的投入, 从办公人员、技术设备和资金这三方面制定相关的计算机信息安全制度, 从而达到企业信息安全的目的。另外, 我国政府部门要加强对计算机网络安全破坏行为的打击力度, 对于利用网络进行窃取、诈骗、破坏计算机数据的行为要严惩不贷, 唯有这样才能保障我国计算机网络事业实现可持续的发展。

## 3.3 逐步完善计算机体系建设

随着计算机科学与技术的现代化应用的不断普及, 其所涉及的领域会越来越广, 为实现对实际运行的有效管理, 必须逐步完善计算机体系建设<sup>[5]</sup>。因此, 相关部门与机构必须充分与各个领域的相关

专家进行沟通交流,明确不同行业的实际发展需求以及存在的问题,进行综合考量,进而有针对性的完善不同领域进行相应的计算机体系建设,实现对于不同领域计算机科学与技术现代化应用的相关管理,进而搭建出总体计算机体系系统,使各个领域计算机科学与技术现代化应用的管理工作都相应理论指导。

#### 3.4 智能化计算机的发展趋势

近年来,我国社会经济得到快速发展,人们的生活质量得到显著改善。在计算机科学与技术迅速发展的当下,“秀才不出门,便知天下事”已成为现实,人们可以通过收集、电脑等渠道,获取最新信息资讯,给人们日常生活带来诸多改变。计算机信息与技术在各个行业领域的有效运用,对企业日常运营及发展发挥着积极作用,并让员工的工作效率得以提升。在信息时代下,计算机科学与技术更新发展迅速,在运用和技术方面朝着国际化方向发展。在计算机智能技术迅速发展的当下,计算机科学与技术已然成为人们日常生活中必不可少的部分,运用范围及人员数量日愈扩大和增多,计算机技术将朝着可持续的方向发展

#### 4 结语

在计算机科学与技术迅速发展的当下,手机、电脑等智能设备已成为人们日常生活中必不可少的物品,在人们工作、生活、学习中发挥着重要作用,能够辅助人们收集所需信息资讯,所具备的功能日愈多元化。伴随着我国社会经济的快速发展,计算机科学与技术的应用范围逐步增大,人们在关注使用效率及质量的同时,对信息安全也予以高度关注。为此,企业、单位要重视网络信息安全,构建科学

适宜的计算机信息防护体系,遵守计算机安全使用规范。

#### 参考文献

- [1] 覃小华.计算机科学与技术的现代化运用分析[J].商品与质量,2016(19):95-96.
- [2] 叶津凌,王小龙.计算机科学与技术的现代化运用浅析[J].信息化建设,2016(2):52.
- [3] 李雪仁.解析计算机科学与技术的现代化运用[J].科学技术创新,2016(1):191.
- [4] 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(2)39-40.
- [5] 朱韞哲.计算机科学与技术的现代化运用分析[J].无线互联科技,2019,16(04):137-138.
- [6] 屈秀贞.计算机科学与技术的应用现状与未来趋势分析[J].计算机产品与流通,2019(12):8.
- [7] 王海峰,崔鹏,姜荣,等.计算机科学与技术的现代化应用措施与创新[J].现代信息科技,2019,3(24):133-135.
- [8] 王晓明.计算机科学与技术的现代化运用[J].中外企业家,2019(36):65.
- [9] 胡涛.计算机科学与技术的现代化运用[J].传播力研究,2019,3(31):281.

**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。

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



**OPEN ACCESS**