

Reflections on the Application Strategies of Computers and Electronic Information Technology

Chaoyu Zheng

Qinghai University for Nationalities, Xining, Qinghai, 810000, China

Abstract

With the rapid development of information technology, computer technology and electronic information technology have become an indispensable part of the current society. Computers and electronic information technology have generally penetrated into all levels of people's daily life, which has had a profound impact on human production activities. The paper provides a concise and concise exposition of the core theories of computer science and electronic information technology, and discusses their key positions in the current field of science and technology. It emphasizes the key role that computer technology and electronic information technology will play in future social development, and conducts a forward-looking analysis of the possible future development trends of these technologies. The aim is to provide valuable opinions for decision-makers, experts in research fields, and technology developers in related fields through in-depth exploration and thinking.

Keywords

computer technology; electronic information technology; application strategy

计算机与电子信息技术的应用策略思考

郑朝钰

青海民族大学, 中国 · 青海 西宁 810000

摘要

随着信息技术飞速发展, 计算机科技与电子信息技术已然成为当下社会的不可或缺的一部分。计算机和电子信息技术已经普遍渗透到人们日常生活的各个层面, 这对人类的生产活动带来了深远的影响。论文对计算机科学与电子信息技术的核心理论进行了简明扼要的阐述, 并讲述了它们在当下科学技术领域所处的关键位置, 着重阐述了计算机技术和电子信息技术在未来社会发展方面将发挥的关键作用, 并对这些技术未来可能的发展趋势进行了前瞻性分析, 旨在通过深入的探讨与思考, 为在相关领域的决策层、研究领域的专家和技术开发人员带来宝贵的意见。

关键词

计算机技术; 电子信息技术; 应用策略

1 引言

计算机技术、微电子技术以及网络通信技术是在众多高科技应用中最普遍且广受欢迎的技术之一。采纳这些前沿技术不但大大提高了生产效率与民众的生活品质, 但也带来了一系列全新的难题与考验。探索如何实现计算机与电子技术的更紧密结合, 已经成为当前科技工作者所必须面对和解决的重要课题之一。论文旨在深入分析计算机科技以及电子信息技术在当前社会环境下的应用方式。

2 计算机与电子信息技术应用中的问题与挑战

2.1 数据安全和隐私保护

如今, 数据安全问题受到了广泛关注, 如何确保数据

不被不正当获取或篡改, 已成为一个亟待解答的问题^[1]。需要注意的一点是数字泄露的难题正日益加剧。黑客的入侵, 组织内人员的隐私泄露以及系统中的安全缺陷都可能变成敏感数据被非法透露的诱因。然后, 非法利用数据的风险持续增长。个人在经历身份证明、经济健康等重要信息的泄漏时, 其经济状况和社会声誉都可能受到影响和损害。与此同时, 网络里的敏感数据和文件可能遭受窃取或被修改。如果公司的重要商务信息或者客户资料被外泄, 有可能使企业遭受巨大的财务损失, 并减少其在商业竞争中的实力。在近些年之间, 伴随着互联网技术的持续进步和广泛应用, 网络信息的安全性问题逐渐显著, 已经转变为限制社会和经济进步的关键障碍之一。除此之外, 网络攻击事件的规模也逐渐扩大到了一个更为严重的水平。随着网络技术迅速壮大, 各种创新型的攻击手段也不断被推出和使用。随着网络钓鱼、恶意软件以及分布式拒绝服务攻击 (DDoS) 等众多技术手段

【作者简介】郑朝钰 (2002-), 女, 中国山东菏泽人, 在读本科生, 从事电子信息科学与技术工作研究。

的持续进化和变革，互联网的安全环境正面对前所未有的巨大考验。随着计算机网络成为越来越常见的工具，黑客所进行的犯罪行为也日益加剧，导致威胁程度持续上升。网络攻击不仅仅给个体和公司构成安全威胁，它还有可能给国家安全和整体社会稳定带来负面效果。

2.2 技术依赖与数字鸿沟

由于移动支付、在线购物以及智能化家居技术在日常生活中被广泛采用，互联网已经成为日常不可或缺的一部分。伴随着互联网时代的展开，正步入了被称为“大数据”的新时代。如果网络出现故障，这可能给人们日常生活带来重大的困境和不便。因此，深入剖析中国当前面临的数字不平衡问题成为至关重要的任务，这有助于为解决这些挑战提供更有力的支撑。数字的差异大部分集中在几个核心区域之中。中国由于其广大的土地、大量的人民和各地在经济社会发展上的不均，成为导致各区域经济不平衡发展的主要因素之一。需要明确的是，在不同地区之间，数字之间有着显著的不同^[2]。信息资源的不均匀分布是经济进展的不均衡所导致的。在如信息技术基础设施和人才培养这样的领域，发达国家和不发达国家之间有着明确的发展差距，这也导致信息技术在实际应用中各自的标准和程度有所不同。这一差距直接决定了人们对于信息资源的渴求和使用效能，进而导致数字化的断裂。随后，数字差距在各种不同的社群之间得以体现。随着信息化社会的快速发展，来自不同社会、职业和文化背景的人对信息的渴求逐渐区别。在信息技术的采集和使用中，具有不同年龄、背景和教育程度的群体都有显著的不同。再一次，探讨信息素养的不同特点。年轻人、收入较高的人群以及受教育良好的人们更容易接触到最先进的信息技术和工具，而老年人、低收入人群及受教育程度相对较低的人群往往被置于更为不利的位置。

2.3 环境影响与资源消耗

随着经济增长，中国也正遭遇能源供应不足、环境被过度污染以及资源短缺等各种挑战。首先必须认识到，资源使用的问题变得日益尖锐和突出。生产计算机和网络工具需要众多的基础材料，如金属和塑料等。这批物料主体来自报废电子产品的回收处理领域，比如电子产品的解体和报废车辆的回收，同时也包括相关的企业部门。随着计算机技术与网络工具的持续刷新，也看到了相关原材料使用的逐渐增长。与此同时，电子产品种类的不断增多和其被更广泛使用的频率不断提高，造成了废弃电子设备数量逐日增加，这无疑给社会带来了巨大的经济和精神压力。此外，在建设和运行中，数据中心和基站这类基本设备需要消耗巨量的电力，这也为能源提供设定了更加严格的要求。由于电子垃圾拥有庞大的体积、众多的数量与错综复杂的成分特性，因此其的处理和处置已经成为世界各国政府、企业界和普罗大众都在努力解决的一个棘手问题。电子废料的形成对环境同样产生了一定的破坏效应^[3]。因此，探讨电子废弃物的再利用技术

变得至关重要。若电脑、手机、电视等电子产品在报废后未得到恰当的净化，这些设备可能对环境，如土地、水资源等，产生污染。除此之外，电子垃圾作为一种可再生资源，它显示出很高的循环再利用价值。电子废物内含有重金属和有毒物质等多种元素，如果不谨慎地扔掉或处理得不恰当，可能会给环境和人类健康带来不良影响。

2.4 法律法规与伦理问题

对于新型技术，没有足够有力的法律支持和监控机制。现有的法规与条例或许无法完全包括新技术的适用情况，所以持续的调整和优化变得尤为重要。其后是法规框架存在缺陷，需要进一步明确相关条款，以确保其对新技术的应用能够提供充分的支持。举例来说，技术的不断进步使得对个人信息以及网络知识产权的法律和规章制度必须持续进行优化和更新。鉴于信息泄露案件频繁出现，有必要出台相应的法律标准以确保信息的安全性。此外，鉴于各个国家和地区在IT领域的相关法律和条例存在差异，国际之间加强沟通和合作以达成统一的法律准则是至关重要的。所处的全球化时期正沉浸在信息化的大潮中，信息技术已逐渐融入了公众日常生活，成为不可分割的组成部分。随后，伦理议题日渐受到人们的广泛重视。计算机技术由于其高度的复杂性、开放性和风险，这导致在使用时难免会产生各种伦理道德疑虑和问题。计算机和电子信息技术在应用时可能导致与个人隐私、数据所有权和人工智能伦理等多方面的道德问题相冲突。另外，随着互联网科技的持续创新和进步，网络信息安全正面临全新的考验。举例来说，在涉及大数据研究和人工智能应用的场合，如何有效地保障个人隐私和数据所有权得到充分保障，成了一个急需解决和解决的复杂问题。作为特定的技术领域，人工智能的诞生和运作都离不开人类的参与，这预示着人工智能的未来可能对社会结构产生深远的影响。在人工智能技术不断成熟和发展的道路上，怎样保证它的性能和伦理道德标准能够保持一致，这是一个值得深入探讨和讨论的重要议题。

3 计算机与电子信息技术应用策略

3.1 技术创新策略

虽然人工智能在各个工业部门有着广泛的应用，然而在诸如金融和交通这些行业中，它仍然只是处于初始的发展状态。机器学习的技巧赋予了这一系统不断学习与调整的技能，尤其在应对大规模数据、完成自动化的繁杂任务及为其提供量身定做服务时，这一点变得尤其重要。通过将大数据技术与云计算的先进能力融合，可以搭建一个更加强劲的数据分析和智能决策支持平台。物联网被视为新一代信息技术中的关键环节，拥有着广阔且深度不一的应用潜力。物联网（IoT）技术成功地将物质设备和网络连接，从而实现了设备的智能化和网络的相互连接。在物联网技术框架下，节点间采用无线射频识别手段实现信息的交互和通讯，以此来感

知并控制所感知的对象。边缘计算策略旨在将数据的处理和分析推到网络的边界，以更靠近真实的数据源，进而有效地减少网络延迟并提高其响应速度。本文着重探讨了如何运用边缘计算手段去应对传统数据中心遇到的难题，并为此提出了详尽的解决策略。物联网和边缘计算技术的综合应用为智能生产、智能城市及智能家居等多个行业提供了强大的技术支撑。

3.2 政策支持与法规建设

在计算机以及电子信息科技的持续健康运用上，政府

的政策支持和健全的法律体系显得尤为重要。政府在推进技术革新上发挥着至关重要的角色。为了进一步驱动和鼓励技术的创新及利用，政府需要制定与之匹配的策略方案。在前几十年的时光里，众多国家对于计算机及电子信息科技都展示了不同层次的政策扶持，并且发布了针对这一领域的专项法律法规。为了推动公司和科研机构在技术研究和应用创新领域取得明显的成就，所采取的策略涵盖了提供研究和开发资金的支持、实施税务减免以及推动创新和创新的激励措施等。

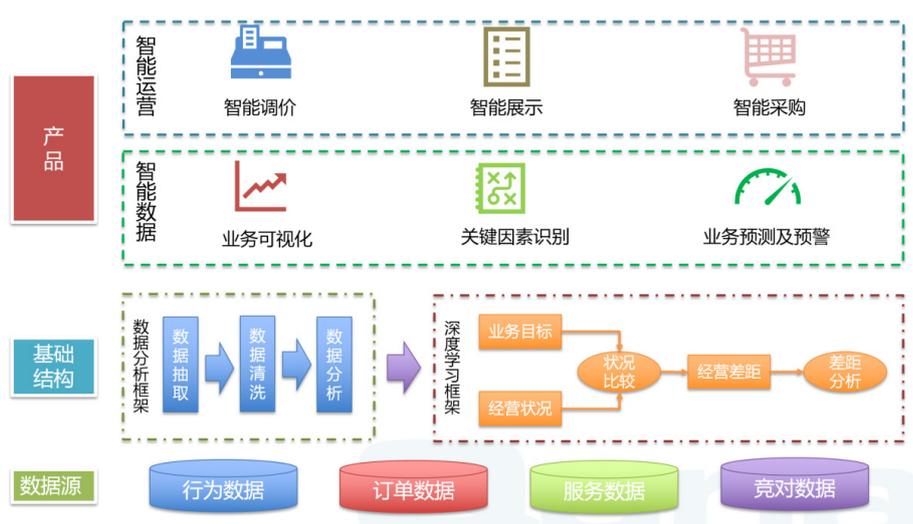


图 1 深度学习在电子商务中的应用

3.3 人才培养与教育改革

中国的大学已经逐渐倾向于在其办学过程中开设计算机相关的专业。为了满足技术进步所带来的挑战，为在职员工提供专业技能的培养是必要的，这有助于他们在技术及应用方面的进一步提升。随着社会和经济的迅速增长，人们日常生活中的许多方面已经融入了计算机技术的应用。这包含了诸如编程、数据处理以及网络安全这几个领域的专门培训^[4]。现阶段，中国的大学里还缺乏专门的学科课程和教学结构，这导致学生在满足社会需求方面遇到困难，且难以真正提高个人能力和水平。使用计算机和电子信息技术往往高度依赖跨学科的专门学术知识。在当前这个数字化社会中，持续的、以生命为重学习不仅已经变得流行，同时也是社会发展的一大方向。所以，必须在目前的教育结构中实施深入的改革，加强不同学科之间的教学策略，从而培养那些具备全方位技巧和应用技术的行家。终身教育作为一个社会历史的表现形式，旨在确保人们能够得到持续一生的不断学习和培训。在技术快速进步的今天，不间断的学习变得尤为重要。需要构筑一个持续的学习制度，以刺激和支撑人们不断地掌握新知与技巧，进而能更有效地应对技术的不断发展和社会的转型。

3.4 社会责任与可持续发展

当使用计算机及电子信息技术时，企业和个体都应该

承担起他们所应当承担的社会职责，从而推动可持续发展的真正落实。在现代信息科技飞速进步的背景下，无论公司还是个体，都期望能依赖尖端的科学技术为自身带来更多收益，进而追求自身价值的最大化。在追求最大的经济效益时，各个企业都应当深入探究其技术运用对外部社会和环境可能带来的隐藏后果。企业必须高度重视环境与资源的保护，以期在经济扩张、环境维护和社会回报之间找到平衡。

4 结语

综上所述，计算机与电子信息技术的执行策略应该从多个方面去进行深入探讨。在具体的工作执行中，需依照各个行业的特定需求，策划具有针对性的战略手段以加速信息化建设的速度。

参考文献

- [1] 徐奕静,柯甜.关于计算机技术运用于电子档案管理的思考[J].信息与电脑,2018(22):2.
- [2] 杜海英.应用能培养下高职计算机网络技术专业的教学策略[J].电子元器件与信息技术,2021,5(4):217-218.
- [3] 薛译文.计算机网络技术在医院信息管理中的应用策略思考[J].通讯世界,2022,29(6):106-108.
- [4] 刘小菊.项目教学法在高中信息技术教学中的应用策略思考[J].信息产业报道,2023(6):172-174.