

“互联网+”时代下计算机科学技术发展趋势

孙建伟

青岛联通公司平度分公司, 山东 青岛 266700

[摘要]近年来, 在多方面利好因素的影响下, 使得我国科学技术水平得到了显著的提升, 从而促进了我国计算机网络技术的良好发展, 并被人们切实的运用在各个领域之中, 取得了良好的成绩。计算机网络具有一定的开放性, 利用计算机网络能够有效的打破时间和空间的限制, 使得不同地区的民众能够进行实时交流, 并且也为各个领域发展壮大带来了良好的机遇。在“互联网+”时代下计算机科学技术得到了大范围的运用, 在推动整个社会和谐稳定发展方面起到了积极的影响作用。这篇文章主要针对“互联网+”时代下计算机科学技术展开全面深入的研究分析, 希望能够对计算机科学技术的稳步健康发展起到积极的影响作用。

[关键词] “互联网+”; 计算机技术; 发展趋势

DOI: 10.33142/sca.v3i7.2672

中图分类号: TP391.44

文献标识码: A

Development Trend of Computer Science and Technology in the "Internet +" Era

SUN Jianwei

Pingdu Branch of Qingdao China Unicom Co., Ltd., Qingdao, Shandong, 266700, China

Abstract: In recent years, under the influence of many favorable factors, China's science and technology level has been significantly improved, thus promoting the good development of China's computer network technology, and has been effectively used in various fields, and achieved good results. Computer network has a certain degree of openness, the use of computer network can effectively break the limitation of time and space, so that people in different regions can have real-time communication, and it also brings good opportunities for the development of various fields. In the era of "Internet +", computer science and technology have been widely applied and played a positive role in promoting the harmonious and stable development of the whole society. This article mainly aims at the comprehensive and in-depth research and analysis of computer science and technology in the era of "Internet +", hoping to have a positive impact on the steady and healthy development of computer science and technology.

Keywords: "Internet +"; computer technology; development trend

引言

就计算机技术的发展历程来说, 已经历了几十年的发展进步, 整体水平已经达到了较为成熟的状态。在社会经济水平不断提升的带动下, 再加上科学技术的飞速发展, 从而促使我国步入了全民互联网时代, 推动计算机科学技术的显著进步, 并且因为这项技术具有良好的优越性, 所以受到了人们的广泛青睐, 并被人们大范围的加以实践运用, 取得了显著的成效。

1 计算机科学与技术的发展现状

人们对于计算机技术的研究最早是开始于二战时期, 在这一阶段, 战争对于信息的需求是非常巨大的, 这样就为计算机技术的发展提供了良好的动力^[1]。世界上首个生产出计算机的国家是美国, 全球第一台计算机设备整体规格较大, 运行效率低, 生产成本较高, 所以并不适合运用到所有的国家。在世界经济快速发展的带动下, 各个国家的经济水平都得到了显著的提升, 世界范围内各个领域内部竞争形式越发的激烈, 从而对计算机科学技术提出了更高的要求, 为计算机科学技术的快速发展创造了良好的基础, 推动了计算机技术的稳步发展进步。在“互联网+”时代中, 将计算机科学技术切实的运用到各个领域之中, 不但有效的推动了各个领域的发展壮大, 并且也使得民众的生活水平得到了快速提升, 计算机科学技术在为社会稳定发展起到了积极的推动作用的同时也为人们的生活带融入了趣味性^[2]。

2 “互联网+”时代概述

互联网技术, 在人类社会发展中起到了十分重要的影响作用, 无论是人们的生活还是工作都发生了巨大的变化。科学技术领域的不断发展进步, 推动了大数据、云计算等先进技术的发展进步, 从而为我国互联网市场带来了良好的

机遇。我国计算机科学技术已经达到了世界先进水平，互联网技术的发展需要依赖于计算机科学的辅助，而计算机科学技术要想实现良好的发展，那么也需要互联网技术机遇协助，所以二者是相互影响，相辅相成的，为人类社会的和谐稳定发展起到了积极的推动作用。

3 “互联网+”时代下计算机科学技术应用要点

3.1 在科研领域的应用

在计算机技术刚刚问世的时候，通常都是被人们运用在军事以及科学研究领域的计算工序之中，在晶体管和集成电路被人们研发出来之后，使得电子计算机设备得到快速的发展，并且逐渐的朝着轻便型、智能型的方向迈进，在科学研究工作的发展中发挥出了十分重要的影响作用。就科学研究工作来说，将计算机科学技术加以切实的运用，针对各类科学文献加以综合管理，并且针对虚拟系统的运行以及计算工作进行模拟，并且能够完成对各类复杂现象和模型加以综合分析，从而促进人们对科学知识的不断探索^[3]。其中，最为重要的运用就是在军事领域中的仿真计算，能够实现对大量的信息数据进行统一存储、共享，并且为这方面科研工作的实施给予良好的辅助。

3.2 在教育领域的应用

就现如今实际情况来说，在教育领域中，计算机科学技术的运用起到了重要的影响作用。当下我国大部分的高等院校都创设了专门的网络信息中心，在网络信息中心的运营和维护中通常都需要运用到计算机科学技术。其次，我国各个教育机构也都创设了多媒体教室，但是部分偏远山区因为经济较为落后，所以没有设立多媒体教室。这些多媒体教室在进行教学活动的时候，也需要计算机科学技术的辅助，借助多功能投影机来制作 ppt 将教材中原本抽象的知识，为学生形象的呈现出来。再有，在教师组织开展微课教学的时候，也是需要将计算机科学技术加以实践运用的，借助计算机科学技术和互联网平台可以对学生的学习加以指导，从而实现远程教学的作用^[4]。

3.3 在金融领域的应用

在科学技术飞速发展的带动下，使得各个领域都得到了全面的发展，在这种形势下，网络银行也得以快速的发展，当前我国各大商业银行都增设了专门的网上客户端，并且还开发了各类手机终端 APP 平台，从而为人们进行自助转账和缴费带来了诸多的便利。在这种模式下，消费者不需要到银行网点进行各项业务的办理，而是直接利用终端设备都可以完成银行业务办理。首先，微信支付以及支付宝支付在民众的生活中使用非常的频繁，从而为人们的生活带来了诸多的便利。其次，微信和支付宝也可以实现实时查账和管账，提升了民众生活效率。

3.4 在商业领域的应用

将计算机科学技术切实的运用到商业领域之中，能够发挥出非常重要的影响作用。在社会主义市场经济飞速发展的推动下，再加上信息技术的辅助，从而使得电子商务逐渐的成为了当前市场中的主流模式，尤其是现如今智能手机被人们大范围的运用，从而有效的提升了各类资源的优化配置，扩展了各类商业活动的交易形式，为我国网络行业的持续健康发展创造了良好的基础^[5]。

4 “互联网+”时代下计算机科学技术发展特点

4.1 智能技术在计算机科学发展中占有较大比重

智能技术是现如今计算机领域的主要发展方向，在科学技术快速发展的推动下，使得人们对计算机人工智能技术的研发工作越发的重视，并且也取得了良好的成效。人工智能手机的大范围的运用为人们的生活带来了诸多的便利，并且也促使人们对于科学技术的影响作用越发的重视。我们有理由相信在未来不久的将来，人工智能技术必然能够在多个领域之中加以切实的运用，并且可以高效的对用户提出的指令进行分析，并且完成各种智能化的操作，推动人们生活的智能化水平的提升。在当下“互联网+”时代中，计算机科学技术的作用是非常巨大的，所以，计算机技术工作人员务必要加大力度针对计算机科学技术进行深入的研究分析，并且将智能技术切实的运用到计算机科学领域之中，为计算机科学技术的良好发展起到积极的辅助作用。

4.2 计算机网络安全的管理工作较为重视

计算机网络安全其实质就是在网络存储以及进行信息传递过程中的安全，要想从根本上保证计算机网络安全，那么最为重要的就是需要切实的规避因为受到人为或者是意外侵害而造成的信息数据的丢失、篡改等问题的发生。就实质方面来看，计算机网络安全问题，首先涉及到计算机发展历程中所涉及到的技术问题，其次，也涉及到网络政策的制定以及计算机从业人员的管理工作，如果可以切实的对技术问题以及管理问题进行全面的管控，促使技术和管理工

作都能够对计算机网络安全给予良好的辅助，那么计算机网络安全的作用才可以切实的发挥出来^[6]。

4.3 计算机科学发展技术发展的多元化

在我国科学技术飞速发展的带动下，使得我国已经步入了信息化的时代，无论是个人产业还是企业的运营都会形成诸多的信息数据，要想全面高效的对所有信息数据加以处理，那么就会需要使用到计算机数据库技术，换句话说，计算机数据库技术已经渗透到了民众的生活之中，为民众的生活创造了诸多的便利，随之也带来了严重的网络威胁。首先，信息安全问题，信息安全管理效果较差是当前最为突出的一个安全问题。再有，计算机数据技术的实践运用效果较差，应用性不单单集中表现在电子数据信息的处理方面，并且也图现在图片和视频处理环节上。因为受到当下社会经济和科学技术飞速发展的推动，信息技术正在朝着多元化的方向迈进，其不但能够促进企业运营效率的提升，并且也可以为企业各项工作的有序开展创造良好的基础。

5 互联网+时代下计算机科技技术的发展趋势

5.1 发展趋势朝向精密化发展

在当下互联网信息技术快速发展的影响下，加快了互联网+的发展，从而对于计算机设备的综合性能提出了更高的要求，这样就加快了大规模集成电路精密程度的发展。世界首家计算机生产公司英格尔公司所生产出来的计算机芯片集成度已经实现了一万千倍，并且芯片的速度以及芯片的规格也得到了良好的发展。

5.2 普适化的发展趋势

当下，因为网络信息化在社会发展中起到了十分重要的影响作用，将企业与互联网充分融合，能够有效的提升企业的各项工作效率和效果，企业也可以结合自身各方面实际情况来在互联网中创设管理平台，为各项工作的有序开展给予良好的辅助。

5.3 智能化的发展趋势

智能化是新世纪人类的发展方向，我国对此有很高的重视度，例如在2009年的北京建设成为我国首个无线城市，由此可见，当前社会发展的趋势就是信息化、智能化，所以针对这一方面我们影响给予充足的重视。

6 结语

总的来说，互联网+是科学技术快速发展的产物，从多个角度入手来对科学技术进行优化和创新，促进科学技术整体水平的不断提升，这样对于结算及技术的发展也能够起到积极的推动作用，为我国社会稳定发展创造了良好的基础。当下应掌握互联网+时代下的计算机技术的发展趋势，通过与多领域进行联动，使得我国在计算机技术领域获得新的突破与更好的发展。

[参考文献]

- [1] 龚旭. 试析“互联网+”时代下计算机科学技术发展趋势[J]. 轻纺工业与技术, 2020, 49(01): 147-148.
 - [2] 卢贞铭. “互联网+”时代下计算机科学技术发展趋势[J]. 计算机产品与流通, 2020(01): 7.
 - [3] 谢天岳. “互联网+”时代下计算机科学技术发展趋势研究[J]. 科技风, 2019(30): 91-92.
 - [4] 何建源. “互联网+”时代下计算机科学技术发展趋势研究[J]. 现代盐化工, 2019, 46(03): 166-167.
 - [5] 赵江涛. 探析“互联网+”时代下计算机科学技术发展趋势[J]. 科技风, 2019(10): 63.
 - [6] 钟锋. 互联网+时代下计算机科学技术发展趋势[J]. 电子技术与软件工程, 2017(09): 18-19.
- 作者简介: 孙建伟(1972.10-), 男, 汉族, 青岛联通公司平度分公司, 助工, 网络维护主管, 主要从事网络运行维护工作。