

大数据环境下计算机应用技术的分析及探讨

梅少红 焦向锋

(西安翻译学院 陕西 西安 710105)

【摘要】随着信息时代的到来，计算机技术的应用范围不断扩大，其主要功能得到全方位的激发。互联网时代，每个人的社会需求增加，必须不断改进和完善电子信息技术，推动我国社会主义经济智能化，完成绿色发展的总体目标。本文解读了计算机技术发展趋势的现状，展望了计算机技术未来的发展趋势，并提出了促进计算机技术发展的措施。

【关键词】大数据环境；计算机；应用技术

引言

随着网络和计算机技术的不断普及，每个人都进入了互联网时代。如今，越来越多的人开始在日常生活和工作中选择电子计算机应用平台。这不仅为计算机技术指明了更好的规则，而且导致整个申请过程中的数据量很大。信息也是自电子计算机出现以来主要用于主要技术目的的新特性。事实上，互联网大数据产生的海量数据可以作为提升服务水平的参考资料，是未来发展难得的宝贵机遇。同时，它也对传统的计算机技术方法和相关技术产生了很大的影响。挑战。在互联网大数据条件下，电子信息技术的应用所形成的数据信息量不断发展。随着时间的推移，这些发展将继续积累。一方面，传统的计算机技术缺乏这样有价值的信息。另一方面，资源开发设计普遍缺乏契合大数据特点的应用创新和服务提升，亟待进一步发展和突破，紧跟发展步伐。

1 计算机应用技术的现状

1.1 计算机应用技术在数据处理中得到了广泛的应用

在这个阶段，计算机技术在信息资源管理中非常流行。严格来说，统计数据信息资源管理是利用软件技术解决一些信息内容，如文本、语音、图像、视频等，完成信息的传输、转换、存储等实际任务。实际应用包括音频技术、视频产品和虚拟现实技术。音频技术作为一种信息技术，早已在计算机技术层面在各个行业得到发展。使用传输模拟信号的方法传输声音信息内容。在现实生活中，基于音频技术和科学研究的发展趋势的语音识别技术可以利用该技术区分每个人不同的声音和语调，准确地研究其他人的语音信息。确认每位发言者的真实身份。视频产品中视频编码的技术本质是对数据信息进行编译，并将视频数据信息转化为数字。为此，视频信息的远程控制传输和广播是通过视频流传输信息内容来完成的。该技术广泛应用于视频分发行业，如远程视频在线观看站和电视台节目制作。虚拟现实技术在临床医学中的技术应用是计算机技术水平的重大体现。利用该技术构建相应的自然愈合环境，有助于患者的治疗和康复。还可以模拟医护人员实习的自然环境，在实战训练中提升专业技能，这促进了计算机技术的进步和发展趋势。

1.2 应用于通讯管理

计算机技术在电信管理方面的专业知识可以合理提高日常工作的效率。对于新数据和信息项的交换，可根据客户的方法和要求，有效制定通用管理方法，提高生产经营目的。例如，在我国电信市场，三大电信行业依托电子信息技术，实现对消费者行为、消费市场和交易信息的集中分析判断，实时调整服务项目，以实现更快的经济效益。

1.3 没有完善的计算机标准体系

电子计算机的使用还没有形成完整的质量标准体系，互联网上往往存在一些网络安全问题，不利于互联网数据安全的发展趋势。为进一步解决相关安全问题，有必要建立持续改进质量标准的体系。

2 大数据环境下计算机应用技术的类型

在大数据背景下，计算机应用会产生海量的信息数据，需要对海量的信息数据进行有效的分析、挖掘、开发和利用，使其成为重要的驱动力和基础。提高应用服务质量。此外，大数据时代信息资源的爆炸式增长带来了信息泄露的安全风险，如何保障计算机应用过程中的信息和数据安全也是一项重要任务。大数据环境中最重要的计算机应用技术主要有资源虚拟化技术、云技术、信息安全技术等。所谓虚拟化技术，是指对各种应用数据进行虚拟化、处理和管理，大数据环境下虚拟化技术与计算机应用技术的有机结合，通过优化当前计算机应用和服务资源的配置，提高灵活性。应用服务还可以降低成本。云技术是当前计算机应用领域的一项新兴技术，它可以从用户的生产或生活中收集和管理来自云的大量信息和数据，同时提供各种云集成应用功能和软件服务。该技术为计算机应用提供了一种新模式。这意味着大数据在云端处理，用户本地终端只负责接收应用服务结果，减少对本地设备的性能依赖。网络安全技术是保障计算机应用大数据安全，基于科学的信息安全框架，实现应用数据的安全保护、备份等多项功能。

3 大数据环境下计算机应用技术措施分析

3.1 搭建各种功能的数据库

数据库原本是用于存储互联网上相关信息的专用数据存储系统，但在大数据时代，需要构建非常强大的核心数据库，并将其作为从中小企业到大型企业的核心战略。但是，数据信息的类型非常多样，将数据库从单一的存储空间升级为灵活的、多功能的访问和监控系统是现代计算机信息处理技术的重点。随着时代的不断发展，数据信息的逐渐增多，会给数据库带来更大的存储压力，技术人员会用更多的科学程序来平衡计算机性能，同时实现各种数据信息的整合能力，需要设计一个框架。分级是基于不同的价值观，在这个过程中，必须建立完善的公司权限体系，分级必须保持一致。例如，只有负责项目部的总工程师和公司总裁才能接触到公司的核心技术，而其他董事会成员则不能。一般技术人员只能探索某些信息。它通过数据库与项目相关，无权询问其他任何问题。

3.2 构建完整的数据系统计算机应用技术

经过深入调查研究，发现现阶段很多企业使用的信息化管理系统已经比较完善，但由于人力资源的出现，很多企业还处于实际应用的过程中。重复输入和操作失误的发生导致信息化管理任务的出现，如果这些问题得不到彻底解决，势必会对企业的发展产生负面影响。首先，信息管理人员必须按照要求进行严格的信息录入和整合工作，确保录入系统的信息的完整性和准确性。二是按照企业信息化管理要求，做好数据库管理，及时清除数据库中的垃圾邮件，加强数据库的安全保护，防止数据库中的信息丢失或设备损坏。企业蒙受了不必要的损失。此外，在信息存储过程中，员工必须根据数据库运行的实际情况，

下转第 102 页

技术与信息安全管理融合的重要途径，更是保障数据安全和避免计算机受到病毒和黑客入侵的有效方式。那么如何才能培养计算机使用人员的信息安全意识和管理能力呢？这需要企业或者是学校专门开设信息安全管理课程，课程的重点就是讲述信息安全管理的概念、重要性等等，或者也可以在课程中模拟一些信息泄露和黑客攻击的场景，通过这样的方式就可以是员工或者是学员认识到信息安全管理的重要性。当然，企业和学校还要加强对员工管理信息能力的培养，比如对于重点的信息如何进行加密储存，如何备份等等，不同的信息要进行不同的归类，这样就可以使信息的储存更加高效，以便于信息的管理和保存，实现计算机应用技术与信息安全管理的融合，发挥计算机的优势和作用促进工作效率的提升，也可以为学员未来的就业打好基础，因为这是每一个新时代人才需要具备的技能。

（三）养成良好的计算机应用习惯，保障信息的安全性

养成良好的计算机使用习惯是每一个网民必须要具备的技能，因为养成良好的计算机应用习惯可以更加高效的使用计算机，避免数据出现混乱的现象，并且发挥计算机的优势完成自己的工作和学习。所以作为网民应不断的提升自己使用计算机的技巧，并且养成良好的计算机使用习惯。就像在信息安全管理中，在发送文件、聊天和共享文件的时候要注重信息的安全，对不同的文件进行不同的管理，重要文件加密等等，这些都是良好计算机应用习惯养成的途径和方式。不仅如此，在计算机

使用的过程中还要对计算机进行病毒查杀、漏洞修补等等，通过这样的方式使计算机处于一个安全的状态，避免黑客、漏洞造成的计算机安全性降低，并且在关机的时候或者是工作完成后要注重信息的保存，从而保障信息的安全和高效的管理。当然，计算机良好应用习惯的养成涉及到多个方面，这首先需要计算机使用人有较高的计算机素养，注重计算机使用的规范，久而久之就会养成计算机使用的良好习惯，为信息安全管理的开展打好基础。

五、结束语

总之，计算机应用技术与信息安全管理的融合是计算机应用技术中的重点，也是提高计算机应用效率和避免信息泄露的重要途径。所以作为计算机使用人要养成良好的计算机使用习惯，定期对计算机进行病毒查杀和漏洞修复，从而保障计算机信息的安全，促进工作效率的提升和发挥计算机的优势，提高工作效率和促进职业发展。

参考文献：

- [1] 田海宇. 浅析路由器交换过程中的信息安全 [J]. 黑龙江科技信息. 2015, (21). 143-143.
- [2] 张旭. 关于计算机网络信息安全的分析与管理探微 [J]. 电脑知识与技术. 2018, (7). 45, 50.
- [3] 高海燕. 路由器交换过程中信息安全分析 [J]. 信息安全与技术. 2014, (11). 35-37.

上接第100页

对录入数据库的数据的安全性和可靠性进行综合分析和评估，以保证企业数据信息管理的高效开展。

3.3 安全技术应用

在大数据背景下，数据类型逐渐向多元化方向发展，各类数据之间有着密切的联系。大数据时代，相关技术人员基于复杂多变的网络环境开发安全技术，以维持计算机信息处理技术的稳定应用。在应用安全技术的过程中，不仅保护了特定数据的安全，还有效地管理了整个数据库的信息安全。在应用现有安全技术的过程中，数据处理技术与计算机并不是完全分离的，因此对实际的安全防护工作有很多限制。目前，随着我国科学技术的不断发展，部分员工自主建立了较为完善的安全管理数据库，以确保计算机信息处理技术的安全。对于一些企业来说，相关数据是非常重要的，即使是一些个人数据的安全保障也是非常重要的。公司通过采用当前先进的安全技术不断改进公司。数据处理安全，同时加强企业员工培训，引进技术，使技术人员全面了解安全管理技能，不断提高员工的技术能力和安全意识，顺应信息系统的发展方向大数据时代安全技术的应用，可以有效去除数据处理的隐患，不断提高数据库存储的安全性，避免不必要的损失。

3.4 通过网络平台优化信息资源

信息管理人员不仅要进一步加强对信息管理理论知识的理解和掌握，还要采取积极有效的措施提高系统的信息丰富度，以最大限度地发挥信息管理系统的作用。例如，计算机应用技

术在企业财务管理信息系统中的应用，主要是通过以计算机为核心的档案创新，充分发挥资源和信息技术优势，优化企业资源。促进企业财务管理高效发展。档案信息管理与企业的长期可持续发展有着密不可分的关系，由于档案信息管理系统是一个集软件开发、设计、安全为一体的综合系统，不可避免地会产生大量的文本数据。工作人员进行信息和数据管理时，可以使用高速扫描仪进行备份，完成数据和信息录入。

结束语

总之，大数据时代，计算机应用处理技术的发展和建设与社会息息相关。随着时代和社会的不断发展，计算机信息处理技术也必须不断发展以与时俱进，计算机工程师还需要不懈努力，更加深入地研究和改进计算机应用处理技术。大数据的作用可以进一步为未来社会的发展和建设做出贡献，为人们的日常生活提供更多便利。

参考文献：

- [1] 李庆年. 大数据环境下计算机应用现状与发展趋势 [J]. 广东蚕业, 2019, 53(03): 102-103.
- [2] 田啸. 大数据环境下计算机应用技术研究 [J]. 电脑知识与技术, 2019, 15(14): 246-247.
- [3] 郑高峰. 基于“大数据”环境下的计算机信息处理技术探讨 [J]. 信息通信, 2015(02): 98.
- [4] 刘红霞. 大数据时代计算机信息处理技术研究 [J]. 黑河学院学报, 2018, 9(08): 217-218.