

探析大数据环境下计算机软件技术的应用

徐忠¹ 孙学波²

1. 鞍山市公共资源交易中心 辽宁鞍山 114031

2. 辽宁科技大学 辽宁鞍山 114051

摘要: 随着我国信息技术的发展,我国社会逐渐进入信息时代,信息时代的主要特点是创建以大数据为代表的信息技术平台,在大数据环境中,信息网络整合和信息资源共享的能力越来越强,计算机软件技术的应用要求越来越高。目前,基于大数据的计算机软件技术已经在许多行业发展,特别是广泛应用于商业管理,计算机软件技术的应用可以大大提高信息数据处理能力,帮助企业快速分析数据,识别计算机技术应用过程中的计算机软件技术缺陷,从而改进技术,分析和研究计算机软件技术。

关键词: 大数据; 计算机软件技术; 应用

To explore the application of computer software technology under the environment of big data

Zhong Xu¹ Xuebo Sun²

1. Anshan Public Resources Trading Center, Anshan, Liaoning 114031

2. University of Science and Technology Liaoning, Anshan 114051, China

Abstract: With the development of information technology in our country, our society gradually entered the information age, the main characteristic of the information age is the creation of information technology platform represented by the big data, in the big data environment, information network integration and information resources sharing ability is more and more strong, the application requirement of computer software technology is more and more high. At present, computer software technology based on big data has been developed in many industries, especially widely used in business management, the application of computer software technology can greatly improve the information data processing ability, help enterprises quickly analyze data, identify the computer software technology defects in the process of computer technology application, so as to improve technology, analysis and research of computer software technology.

Keywords: Big data; Computer software technology; application

随着大数据时代的到来,计算机软件技术在这方面获得了很大的发展空间,并朝着更广泛的发展方向发展,当前计算机技术的有效应用在各个领域得到了认可和支持,这对计算机软件技术的发展至关重要。对计算机软件技术进行了更深入的研究,并根据现代社会发展的现实,继续研究其发展趋势,以找到更好的发展道路,因此在大数据背景下,讨论了计算机软件在促进社会发展中的作用。

一、大数据和计算机软件技术之间的关系

网络信息技术已经渗透到生活的各个领域,大多数日常任务已经从最初的被动模式转变为在线模式,网络系统的特点是营销、数字化、处理特定的生活情况,每个链接都记录和存储相关数据,业务脚本越详细,数据范围越大,系统数据越多。大数据技术的本质是创建适合现代社会快速数据规模的数据管理技术。实际应用中的数据技术需要许多基本功能,包括大数据的采集、

存储、查询、计算和可视化,其实现包括现代软件工具,取决于编程语言和编程算法。计算机软件技术可以被视为大数据开发和管理的基础。例如,存储大数据的HBase可以支持使用最常见的数据库技术读取和写入大数据和分布式NoSQL数据库。从图1所示的关系来看,大数据应用程序的所有主要节点都使用大量计算机软件技术。将被使用。这项技术将很快更新,新的软件工具和技术将出现。这将成为大数据技术发展的积极因素^[1]。

二、计算机软件技术应用的现状

1. 计算机软件技术在开发应用上的局限

随着经济和科技的快速发展,我国的经济实力和科技实力不断增强,竞争日益激烈,提高竞争力,特别是在科技创新领域。所有企业都专注于技术创新,随着大数据时代的到来,为技术创新提供了明确的方向,有利于计算机软件技术的快速发展,但许多企业的发展受到自身发展的限制,缩小了计算机软件技术的应用范围。

各行业之间没有协同发展, 计算机软件技术的发展没有形成协同效应, 阻碍了计算机软件技术突破和发展, 也没有充分利用大数据的优势。

2. 缺乏专业人员和核心技术

计算机软件技术的开发需要时间和不断的研究, 这是一个需要人力和物力资源的过程, 想要开发计算机软件技术公司必须提供适当的保障, 以确保计算机软件技术成功开发, 符合开发人员的利益和财政支持。因此, 计算机软件技术缺乏基础技术, 不利于计算机软件技术的长期发展。

三、大数据环境下计算机软件技术的应用

1. 在现代化教育中应用

在教育部门, 计算机软件技术的迅速发展对于教育工作面向更预期的结果和满足现实需求至关重要。教育始终走在社会发展的前面, 教育教学活动面向智能化方向发展, 在这个过程中, 实现技术性与知识型的有机结合, 实现教育技术的改革, 推动教学课堂的革新, 最大化提高了现有课堂的教学质量, 高质量完成教学活动。在文化教育的智力发展过程中, 计算机学习的使用可以在一定程度上打破现有的空间和时间限制, 为学生提供跨越式学习, 计算机的使用在一定程度上帮助教师进行某种抽象学习, 减少学生的学习困难, 并在一定程度上帮助学生学习。可以增加学习动机, 提高学生的学习兴趣。利用现有的科学和信息技术, 可以加强和交流学生的知识, 通过网络技术, 学生扩大了他们的知识范围, 一方面可以根据计算机软件技术跟踪学生的学习状况, 并有助于改善文化教育和学习方法, 基于计算机软件技术, 根据学生的变化记录, 教师可以解决学生和学生生活中的许多问题, 使教师能够及时宏观控制学生的状态, 积极进行更具体、更专业的个性化研究, 促进学生的快速发展和进步。通过积极收集学生各方面的信息, 掌握他们的学习, 在宏观层面做出反应, 课堂跟踪技术比现有的学习策略更适合每个人, 帮助他们找到总体发展前景^[2]。

2. 计算机软件技术在商业领域中的应用

近年来, 计算机软件应用在大数据开发和贸易中发挥了越来越重要的作用, 目前在中国企业所需的数据存储和传输中发挥了积极作用, 相关计算机软件技术为企业提供了更全面、更准确的商业信息和相关显示数据, 提供、优化公司控制; 在使用相关应用技术合理显示和概括商业模式中收集的问题和数据的同时, 为公司未来发展提供合理的建议和参考; 分析数据, 分析客户的工作和行动; 通过预测开发结果, 可以更准确地分析公司内部的潜在问题和相关缺陷和漏洞, 为相关缺陷和漏洞提出合理的解决方案, 改进公司的一般内部工作方法, 计算机软件技术的应用也对我国的通信产业及其自身的通信服务产生了巨大影响。通过开发我国领先的通信公司可以利用计算机软件在大数据环境中的应用, 确保其运营能够合理全面地收集用户信息, 显示工作数据, 显

示更具体、更客观的工作数据信息。帮助企业改善企业结构和内容, 识别和解决企业缺陷, 同时整合现代技术互动平台, 让客户和员工及时沟通, 改善用户体验, 提高企业整体竞争力, 促进企业健康积极发展, 和谐积极可以创造良好的商业环境, 如上所述, 计算机软件技术的应用与通信企业有着密切的关系, 它可以完全遵循客户的消费习惯和整个用户的结构模式, 调整下一阶段商业计划, 更好地适应消费者的消费习惯, 它还可以提高客户体验, 同时可以优化以提高生产率、增加收入和整体产能。

3. 信息采集加工应用

在计算机软件技术的整体构成中, 其最重要的功能是有有效处理和收集信息, 信息的类型和数量也在大数据环境中不断改进和变化, 根据不同类型的数据信息更全面地整合和选择数据, 以实现数据价值。在日常IT运营中, 员工收集信息、传输、处理和执行这些任务, 以提高数据应用程序的效率和可靠性。为了提高计算机的操作效率, 员工可以在计算机软件中安装适当的硬件和监控系统, 以全面了解计算机的操作过程。在大数据时代, 为了处理和收集信息, 员工需要统一规划, 更好地适应信息的收集和处理, 同时有效应用计算机软件技术, 确保信息的全面收集和处理。当用户想要查找信息时, 他们可以应用信息收集和处理方法来更好地执行搜索操作并满足其信息检索需求, 从而提高我们生活中软件技术的实用性^[3]。

4. 将其运用到通信领域

现代大数据环境扩大了可用于通信的计算机软件技术的应用范围, 使用专业的计算机分析软件为企业提供更准确的信息服务, 提高了企业用户资源的节约率, 改善了对用户的服务, 如信息通信领域技术的大规模定制分析和预测数据, 预测用户行为趋势, 指导公司开发产品或调整服务开发方向, 分析加速器还可以建立反馈平台, 为计算机软件提供技术支持, 为平台开发工作和企业提供多层次支持, 计算机软件技术在通信领域的应用将极大地推动中国通信行业的发展。中国联通、中国移动、中国电信等电信公司的做法开始取得成果, 员工以大数据为基础, 采用计算机软件技术有效收集用户信息, 分析用户行为、消费者偏好、信息阅读习惯, 可以了解用户更真实的消费需求, 了解用户群, 指导工作, 例如通过分析用户消费方向和偏好等信息, 根据用户的真实需求定制公司战略规划, 并为用户提供个性化服务^[4]。

5. 云储存技术在信息查询储存的应用

计算机软件技术广泛应用于大数据环境, 其中云存储技术可以在存储和查询信息时更好地存储和理解信息。在大数据时代, 云存储技术的应用能力可以进一步提高。可以有效地改变存储空间, 消除存储空间限制, 使计算机用户在查询信息时更容易管理和存储信息。在

这个过程中,云存储技术的应用还包括搜索信息,通过更容易下载信息,以及在其他过程中提高计算机用户的满意度。此外,在紧急情况下,通过将文件上传到平台并有效备份数据,可以实现存储数据的替代方法,并使其易于访问。有关个人应用程序的信息,用户可以在备份Office软件时前往办公室,用户可以选择自己的备份方法和条件,将数据信息上传到软件备份中心,以确保数据信息的安全。

四、大数据环境下计算机技术应用的策略

1.加强计算机软件技术的开发

为了推动计算机软件技术在大数据环境中的革命性发展,企业应重视计算机软件技术的共同发展,加强合作,共同推进计算机软件技术应用领域,不断扩大应用领域,促进社会信息化的深度和广度,提高社会生产力。企业正在改变观念,充分利用大数据,企业充分利用IT软件技术,尤其是运营;为了进一步加强通信和信息交流等领域的有效应用,提高企业竞争力,利用政治优势,企业共同开发计算机软件技术,加强大数据信息资源的整合,推动计算机软件技术的不断突破和快速发展。

2.重视计算机软件人才的培养和提高

计算机软件技术人才的缺乏影响了计算机软件技术在大数据环境中的发展,不利于更好地将计算机软件技术应用于大数据数据库,国家高度重视计算机软件技术人才的培训和从业人员的专业技能和能力建设。提高员工对数据的理解和关注,培养创新意识,为计算机软件技术提供创新动力,国家高度重视计算机核心技术的研发工作,确保财务安全,加强软件技术评估体系的改进和优化,最大限度地提高信息安全,为营造有利环境,企业应更加重视和发展计算机软件专业人员,在资金和资源方面提供支持和保障,促进企业计算机软件技术的快速发展^[5]。

五、大数据环境下计算机软件技术的应用趋势

1.网络化

如果没有一个方便的网络环境,计算机软件技术在大数据环境中的应用是不可能的,在未来的时代,这个网络环境将完全取代为人类服务的传统通信技术。使用更加方便,实施和传播数据信息,在计算机软件技术的应用过程中,人们主要使用无线设备连接网络,操作网

络以获得必要的资源,充分理解必要的知识,在大数据的背景下,计算机软件技术不断趋向于网络化,给其带来了巨大的发展空间,也全面体现出了计算机软件技术的价值所在。

2.智能化

在大数据的背景下,计算机软件技术的发展越来越全面和智能化。计算机软件技术的特点是智能,主要是有效的推理能力、学习能力和逻辑能力。如何形成相对成熟的参考资料,可以吸收知识的各个方面,在计算机软件技术中,由于智能的特性,也可以模拟人们的思维,因此可以收集和整合大数据信息,帮助人们做出最准确的决策。计算机软件技术的人工智能已经有效地融入我们的生活,例如,移动智能语音助手可以在不久的将来有效地帮助人们,使计算机软件技术不仅应用于我们的生活,更能应用到生活之外^[6]。

六、结束语

总体而言,在大数据环境中,计算机软件技术发展迅速,中国也在科技的支持下进入了大数据时代,在这方面,人们的生活质量有了显著提高,但由于大数据时代的发展时间相对较短,缺乏比较系统开发系统给计算机软件技术的应用和发展带来了问题,但在大数据、网络、计算机软件技术普及的背景下,我们正在智能化的方向上前进和发展,只有充分满足大数据时代的发展需求,我国才能更全面、更有效地拓展计算机软件技术发展领域,将创新融入计算机软件技术,全面提升计算机软件技术的重要价值。

参考文献:

- [1]王黎,张莹.大数据时代下计算机软件技术的应用[J].电子元器件与信息技术,2022,6(09):140-143+147.
- [2]王伟.大数据环境下计算机软件技术的应用研究[J].软件,2022,43(09):133-135.
- [3]魏亚利,赵勇.大数据背景下计算机软件技术的应用研究[J].信息与电脑(理论版),2022,34(06):11-13.
- [4]杨智标.大数据环境下计算机软件技术的应用研究[J].网络安全技术与应用,2022(03):58-59.
- [5]刘兵,吴晓虹.大数据环境下计算机软件技术的应用[J].电子技术与软件工程,2021(23):36-37.
- [6]孙慧玲.大数据环境下计算机软件技术的应用研究[J].信息记录材料,2021,22(11):181-183.