

基于大数据的计算机信息处理技术探究

张杰

青海油田勘探开发研究院数据中心, 甘肃 酒泉 736202

[摘要]在科学信息技术发展的今天,大数据时代的到来,对于网络技术以及计算机技术的应用范围越来越广泛,而且人们的生产以及生活也是和其密不可分的。在对这些技术进行使用的时候,就会有更多的数据进行产生,而且是在不断创新中发展的。加强对计算机电子信息的有效处理工艺能够对大数据的相关内涵和价值进行有效的研究,假如其相关工艺发展的越迅速而且性能越强,那么所产生出来的数据价值就越高,能够进一步促进人们的生产以及生活品质。因此,社会不断的创新发展促使数据量也在不断的增加,为了进一步融合社会的发展和进步,就要对其进行进一步的有效研究,发展计算机方面的领域,促进经济以及社会的有效发展。

[关键词]大数据; 计算机信息; 处理技术

DOI: 10.33142/sca.v4i3.4030

中图分类号: TN4;TP3

文献标识码: A

Research on Computer Information Processing Technology Based on Big Data

ZHANG Jie

Data Center of Qinghai Oilfield Exploration and Development Research Institute, Jiuquan, Gansu, 736202, China

Abstract: With the development of science and information technology and the arrival of big data era, the application scope of network technology and computer technology is more and more extensive and people's production and life are also inseparable. In the use of these technologies, there will be more data generated and in the continuous development of innovation. Strengthening the effective processing technology of computer electronic information can effectively study the related connotation and value of big data. If the related technology develops more rapidly and has stronger performance, the higher the value of data generated will be, which can further promote people's production and quality of life. Therefore, the continuous innovation and development of society promotes the increase of data. In order to further integrate the development and progress of society, it is necessary to carry out further effective research, develop the field of computer and promote the effective development of economy and society.

Keywords: big data; computer information; treatment technology

1 大数据技术和计算机信息处理技术

1.1 大数据技术

对于生产的智能化以及无线化的网络还有大数据来说,促进了人们的生产以及生活品质提升,从宏观的角度分析,大数据的内涵就是整个大规模的数据,大家可以从中进行有关价值的分析和研究。其自身的种类是多元化的,而且对其进行处理的效率也是比较高的,这些都是其自身比较突出的特点。要想对其发展需求进行进一步的满足那么相关工艺技术就产生出来了。各种数据分析方法就可以对大数据中的价值信息进行挖掘。

1.2 计算机信息处理技术

对于此项技术来说,是对数据进行有效的输送以及获取,并且对其进行有效的分析和处理。对于此项技术来说,其主要是融合了计算机技术以及通信和网络还有微电子技术对整个信息化计算机技术构成了完善的体系,同时也是相对重要的处理技术。对于此项技术的主要核心内容就是计算机技术,对于数据库来说,其主要是对信息进行有效的收集和存储;搜索的功能是对其信息进行科学有效的准确定位。

2 主要研究的意义

对于目前全世界的发展来说,大数据这项工作已经是整个世界发展的主要资源。对于国家的各种信息化的安全性来说,其主要都是对大数据的进一步的研究以及使用能力还有分析能力的强弱来决定的。对于整个国家的发展来说,大数据是掌握其发展方向的主要因素,对于大数据来说,其在整个市场发展的过程中有着广泛的应用,也是我国进行改革发展的主要条件。创新型的产业在不断的发展促使曾经的产业也在不断的改造,大数据和其是密不可分的,信息化的数据是其发展的基础。除此之外,物联网的技术也对生产的功效产生了质的飞跃,云计算的工艺促使了科技研发

效率的提升。因此,大数据的技术促进了国家中信息化以及科技水平的提升,也对思想和观念有了一定的转变。对科技研发的工作者自身的工作积极性起到了一定的促进作用,促使工作者在科研工作中找到一定的规律进行使用,提升科技产物的品质。

3 大数据时代信息的特征

大数据时代使得信息的特征发生变化,增加了更多的新的特征,比如可量化、交流性、多元化、预测性和共享性等。下面将对这些信息特征进行简要分析。1) 多元化:大数据时代的到来,数据信息的格式和类型更加多样,这样就可以更好展现事物之间的关联性,所呈现出来的信息将会变得更加丰富。加之全媒体时代下,使得信息存在媒体化特征,于是就会越发的增加信息的丰富性和多元化。2) 共享性:大数据中的信息属于一种公开信息,本身就具备共享性,每个人都可以通过云数据进行分析,然后得到自己所需的数据。3) 可量化:世界上所有的事物都可以变为数据进行存储,所以为了得到某些数据信息,通过利用大数据,对某些信息进行量化处理即可,正因为这用优势,所以使得企业朝着量化的方向不断发展。4) 预测性:随着各种数据挖掘技术的完善,人们可以用其对大数据中的信息进行处理,可以发现数据的变化和交叉规律,然后对事物进行预测,为人类提供各种判断和预测,所以信息具有预测性。5) 交流性:人类通过使用互联网可以进行跨越空间的相互交流,在这种传播过程中可以有积极的作用。

4 基于大数据的计算机信息处理技术的发展策略

4.1 提升计算机设备,提高大数据处理质量

计算机对于信息化的处理来说,其本身能力不断的加强是保证大数据有效发展的主要根本性的条件。按照其在目前大数据环境下的发展来说,不仅要对其设备进行有效的更新,软件设备也要不断的改善。可以将云计算代替计算机硬件设备存储,不仅可以弥补其在存储方面的不足,还可以缩短企业管理成本,缩短信息处理的时间;但将信息上传到网络,通过云计算进行储存的方式,也就将大量个人信息存储于无人监管的云空间,如何切实保护个人信息是实现云替代存储的前提。还可以针对传统计算机在对大数据处理过程中的分析能力的欠缺,设计可编程的计算机代替传统计算机,通过人为的编程设计,使其更加智能化,能够根据数据统计、分类以及分析的需要,通过运用各项计算机的工序对各个指令进行有效的完成和落实。比如按照数据自身的经济价值对其各个数据的制度体系进行有效的完善。数据经济价值即为数据价值,其从数据资源,经历数据资产,成为数据资本经历三个阶段。在数据资源阶段对数据生产者通过源系统设置条件,保证数据的针对性,档次范围。在数据资产阶段可以建立筛查、筛选系统,保证数据的质量,并在数据利益相关者之间共享,促进数据的实时更新。在数据资本阶段,更强调对数据质量以及数据管控的考核,可以制定数据质量考核标准,分析数据质量问题以及数据更新速度等问题,对于考核的主要评判标准来说,是对数据自身的精准程度以及完整程度还有时效性进行判定的。

4.2 提高信息保护意识,完善数据信息保护体系

大数据发展的环境下,信息的发展是非常重要的,信息自身的安全性也和数据本身有着直接的关系,其中的价值性也是不言而喻的。经济价值就是商业价值,也是需要保密的。因此,对数据以及信息的保护是实现其经济价值的基础。如何有效保护数据信息,可以采取从企业内部与企业外部两方面的策略。第一,从企业内部加强对企业员工以及内部人员的宣传,提高其保护信息的意识。不论是对于商业秘密还是生产、经营过程中产生、获取的数据信息,企业以及其工作人员、内部人员都应当承担保密的义务,并且应当在泄露后及时采取相应的补救措施,即企业针对数据与信息应当建立事前保护措施,避免其泄露,还要建立事后补救方案,及时阻止,避免泄露的扩大化。第二,从企业外部引进专家,建立企业内部网络信息安全体系。企业可以组织计算机信息处理行业的专家以及社会中擅长计算机信息处理专业人士,集体对企业内部信息安全技术进行讨论,再增加对信息安全保护技术研发经费的投入,必要时,可以通过设置专门的防火墙、防黑、防毒系统,避免外界对企业内网的干扰以及侵入。最后由储备人才对企业内网实时监控,确保在第一时间应对突发状况,避免信息的泄露。除此之外,企业可以建立数据问责制度以及数据质量文化。责任的承担能够确保企业内部人员对数据的重视以及保护意识的提升。数据质量文化既能够实现企业决策的准确高效,又能够建立数据的管理体系。

5 未来发展趋势

对于数据库来说,其自身是通过计算以及分析和研究来对数据信息进行有效的取得的。所以,在对计算机技术应用的过程中,其自身的发展机遇是相对较多的。现在,我国已经对云计算的工艺技术不断的创新和发展,主要是保证数据库自身的范围扩大并且对数据进行科学合理的处理,保证数据信息的精准程度。对于此项技术来说,对我国的发展有着很重要的发展意义。

对于现在的大数据发展现状来说,大部分都是通过分享的方式对数据信息进行交流和研究,并且还能够通过开放式的措施对其进行有效的眼神,保证可以和硬件设备进行合理的分开,进行网络的在建。除此之外,把计算机和网络有效的融合也能够进行网络形式的有效创新,促进信息化处理技术精准性的提升。

6 结语

大数据时代下,通过使用计算机电子信息处理技术能够获取更多有用信息,能够提供更具科学性的决策,总之能够促进人类的不断发展。所以大数据时代人类已经离不开计算机电子信息处理技术,并且正在对其进行不断深入研究。通过上文的分析,大数据带来了更多的机遇和挑战,通过计算机电子信息处理技术的使用,更是发挥了大数据带来的优势和作用。总之,计算机电子信息处理技术和大数据相辅相成,对两者进行结合研究,有利于提高信息处理技术的发展。当前,数据信息安全问题任然属于重点研究内容之一,为了保证信息的安全性,相关的研究人员需要根据现实情况,对计算机电子信息处理技术进行不断分析,从而能够更好的服务于人类。

[参考文献]

- [1]贾克斌. 计算机网络技术对测控技术发展的促进作用[J]. 测控技术,2010(4):22-25.
- [2]邓仲华,刘伟,陆颖隽. 基于云计算的大数据挖掘内涵及解决方案研究[J]. 情报理论与实践,2015(7):103-108.
- [3]冯娜. 大数据视域下计算机信息处理系统的优化设计[J]. 电子设计工程,2020,28(7):74-77.

作者简介:张杰(1990.10-),男,河北北方学院,中国石油青海油田数据中心,数据管理。