

计算机大数据信息处理技术研究

敬丽娟

(荆州教育学院, 湖北荆州 434000)

【摘要】科学的发展与进步使得各行各业想要获得持续提升机遇,就必须融入新式计算机技术,为行业提供未来发展条件。尤其是在近些年来大数据信息的高频率出现与相关技术的应用发展背景下,想要在不断进步的社会环境下抢占先机、抓住市场,就必须提高对计算机大数据信息处理技术的重视,为行业的发展进步与人们日常生活质量的提升奠定坚实的基础。本文简述了计算机大数据信息概念与处理技术,就在应用该类型技术时所存在的主要问题进行了深入分析,提出了几点处理建议,并阐述了信息处理技术的发展前景,希望能够为同行业工作人员提供一些帮助。

【关键词】计算机;大数据信息处理技术;问题与建议;前景

Talking about the New IT Technology and the Analysis of the Characteristics of Enterprise Information Innovation

【Abstract】The development and progress of science make all walks of life want to obtain continuous improvement opportunities, they must integrate new computer technology to provide future development conditions for the industry. Especially in the context of the high frequency of big data information and the application and development of related technologies in recent years, if you want to seize the opportunity and seize the market in the ever-evolving social environment, you must improve your knowledge of computer big data information processing technology. Pay attention to laying a solid foundation for the development and progress of the industry and the improvement of people's daily life quality. This article briefly describes the concept and processing technology of computer big data information, and conducts an in-depth analysis of the main problems that exist in the application of this type of technology, puts forward a few processing suggestions, and expounds the development prospects of information processing technology. Staff in the same industry provide some help.

【Keywords】computer; big data information processing technology; problems and suggestions; prospects

【中图分类号】TP3

引言:科学的快速发展与进步的时代背景下,大数据信息的应用范围与相关技术的应用频率也有了明显提升,不仅系统总量庞大,所对应的数据系统同样表现出了突出的应用特点。想要快速处理该类型信息,并保证其在处理后的有序性,以充分表现其实际应用价值,就需要先进的计算机信息处理技术支持,这也是现阶段各行各业的从业人员与管理人员需要重点关注的內容。社会的发展未来是数据科技,其也在时代

的进步发展下逐渐向我们揭开了它的神秘面纱,并已经融入到了我们日常生活的各个方面。例如最为常见的网络购物,该类型的大数据信息的具体应用表现就是在顾客浏览几次同一类型商品后,将会在后台为该类型商品增加曝光率,从而为顾客提供更多的选择机会以充分满足客户需要,并同时为购物软件增加用户粘度。而想要提升筛选速度、为顾客提供更符合其目前状态与需求的商品,就需要更为全面的大数据信息

处理先进技术的支持，以奠定坚实的数据信息处理技术的应用基础。

一、计算机大数据信息概念

何为大数据信息？从其具体的表现形式与应用状况可以将其归纳为“巨型资料”类别，具有数据集的密集型与应用复杂性。也正是由于该类型技术的应用特点，该种类型的数据集若是有限定时间内的应用需要，则仅仅应用传统类型的普通信息处理软件将远远无法满足信息的实际处理需求，无论是管理、处理还是针对性的信息抓取均无法获得有效的功能表现^[1]。因此，必须对其进行创新，在获得基础需求条件后选择应用新式的处理模式才能真正突显计算机大数据信息处理技术的应用优势，以满足实际的信息需求。从其应用的特点来看，大数据信息由于其所需求的建设成本较低、服务类别以用户需求为基础以及其虚拟化的信息应用特征，表现出了在消费者角度，选择应用大数据信息处理技术后能够从广泛的信息资源中帮助用户准确定位真正需求的资源信息^[2]。用户在这种条件与社会背景下仅仅需要付费即可完成大数据信息的随时存储与调取，省去了繁琐的搜集环节。该种方式真正革新了传统的信息需求方式，具有大规模特征的资源共享网络为用户提供更多的信息方便。而面对如此海量的大数据信息资源，就需要与之相匹配的数据处理技术的支持，从而为用户获得需求的信息资源量提供基础条件，以不断进行计算机信息技术的处理与挖掘，并在这一过程中帮助完善信息处理技术的应用体系。

二、计算机大数据信息处理技术

（一）信息获取与加工技术

作为最为基础的信息利用环节，信息的获取与加工技术是创设信息化利用背景的关键因素，简单来说就是完成信息数据搜集工作是计算机大数据处理技术应用进度推进的重要基础。在此种条件下，若有信息采集工作推进与相关技术的应用需要，则应首先对信息目标源予以明确，并应保证针对信息数据的监控实

时性，从而能够确保准确对信息应用动态与相关流向进行把控^[3]。在确认数据信息无误后，即可将所获得的信息输入到计算机的数据库中，为信息获取采集工作的实现提供基础条件；第二个阶段则应对进行初步处理后的信息进行加工，该过程的推进关键在于需要以用户指引与对数据信息的具体需求为依据，确保完全跟随用户导向，以帮助设定正确的信息筛选范围从而对信息的丰富度予以再次确认。该过程完成后，即可在客户对数据信息相关要求的基础上将所需要的信息完整的传递到用户手中。该过程的完成即意味着信息从搜集到完整处理再到传递工作的完成。

（二）信息存储技术

大数据背景下，针对囊括整个计算机的处理细节，信息存储技术在其中应用的重要性表现的尤为突出^[4]。作为保存经过处理后信息的关键技术类型，是决定用户是否能够方便调取与应用数据的前提条件。尤其是随着时代的发展变化使得大数据信息不仅表现出了总量大的特点，且为满足时代的变化发展要求自身的更新速度极快，因此在这一背景下需要确保应用信息存储技术的合理性，以从根本提高信息的存储速度与信息的调取效率，缩短信息的应用环节。从现阶段的数据信息存储技术的应用情况来看，具有分布式特点的数据存储技术所覆盖的范围较大，且应用起来同样较为方便，实现了在短时间内存储大量数据的功能，这也是其应用频率逐渐提升的主要原因。

（三）信息安全技术

大数据信息在为人们提供日常方便的同时，同样需要注意在信息传输过程中的安全性与稳定性，且该问题已经逐渐成为了人们关注的信息处理与利用的重要内容。在社会不断进步与技术持续更新的社会环境下，如何保证数据库的应用效果与相关信息的读取安全就成为了需要相关研究人员需要对其进行深入分析的重要课题^[5]。从该类型技术的应用情况来看，最为关键的是应构建与之相对应的计算机安全体系，并需要引进更多以的信息安全技术方面的应用型人才；其次是应在融入更高先进信息处

理技术的基础上加快安全技术的研发速度，并在大数据的发展与更新背景下帮助更新传统的安全体系；最后是需要强化信息数据的安全监测，从而降低不法人员的数据盗窃等违法现象的发生风险，在如此庞大的数据体量下仍然能够帮助其构建具有稳定性与应用有效性的安全体系。

三、计算机大数据信息处理技术在应用过程中存在的主要问题

（一）难以保证信息准确性

大数据的时代背景下，多类型信息数量的爆炸式增长使得信息的传播变得极为方便。每当出现一个社会热点，新鲜话题在产生的短时间内就将会围绕其出现成千上万的文章、视频以及其他的载体信息，出现此种局面最为关键的原因就是现阶段的网络高度交互性与自由性。在信息传递成本日益下降的条件下，增加的信息传播渠道使得人们通过计算机终端或其他方式接触到海量信息的概率也将得到提升^[6]。但需要注意的是，网络中由于充斥的信息过多，因此很容易出现信息准确性无法保证致使谣言四起的情况。为降低这一问题的发生安全风险，在大数据的时代背景下如何处理海量信息并筛选其中的准确信息就成为了在选择应用计算机大数据信息处理技术时，应重点关注的主要内容。

（二）数据安全无法得到有效保障

在大数据的时代背景下，不仅仅是保证数据信息准确性的相关问题需要提高重视，其安全问题也同样需要用户警惕。以2015年的网易邮箱信息泄露事件为例，生日、密码、IP以及其他敏感信息被不法分子获得，甚至还出现了由于用户绑定了密保手机，不法分子利用网络漏洞远程锁定用户手机的事件。虽然随后网易公司出面否认，但如此大规模的信息泄露也使得人们开始逐渐重视并担忧当下的网络信息安全问题。又比如黑客攻击某个公司，利用防火墙漏洞侵入内部系统，将其中的核心技术资料打包并出售给竞争对手，对公司造成了难以估量的经济损失。

（三）垃圾信息导致信息安全受到威胁

在大数据时代下先进技术为人们提供更多生活方便的同时，人们在日常生活中也会经常接收到一些垃圾短信，基本每一天都有千万条垃圾短信从全国各地发送到用户的手机中。不仅仅是短息，电子邮箱、账户中的垃圾广告等已经逐渐成为了困扰用户的难题，甚至对用户的个人生活造成了难以想象的影响。在诸多的垃圾短信中，商家们的广告占据了八成左右，给用户带来了极大的麻烦。我国的垃圾邮件与短信的数量占据了世界范围的百分之六左右，由于该类型信息往往是强加之于用户，在已经严重影响人们日常生活质量的同时也从侧面反映出了用户信息从多个途径被泄漏，信息安全问题的解决已经迫在眉睫。因此针对此种类型垃圾短息的处理，也是在计算机信息处理技术应用与发展的重要方向。

四、解决技术应用问题的处理建议

（一）构建完善的信息安全体系

大数据背景下为降低信息泄漏现象的发生风险，应提高对信息安全技术的重视，并将其作为大数据信息处理技术的发展方向。常用的几种信息安全技术包含信息隐蔽、信息认证以及数据保密技术等，需要根据不同的应用环境选择合适的技术类型，以充分发挥其应用优势^[7]。信息保护简单来说就是为了防止关键信息被泄漏的技术，通常需要应用密钥或是网络隔离等手段防止信息泄漏；信息隐藏技术的应用关键在于通信隐蔽与版权保护；信息认证技术的应用作用主要为避免内容或序号等被外来入侵篡改，通常选择散列函数或直接选择应用内容加密方式提高信息的安全等级。

（二）强化数据信息筛选与存储

想要处理大数据时代下大量增长的数据信息，首要工作就是需要搜集信息并将其中具有价值的信息提取出来。问题的关键在于需要针对海量信息中的垃圾信息采取合适的清除手段，以提高重要信息的利用率，应对数据信息筛选分析的过程予以强化。可以选择以

用户的不同需求为基础,执行针对信息的分类整合任务,从而实现具有智能化的方案选取。这样一来能够在个性化信息推送模式的帮助下,融合云计算方式解决垃圾短信的泛滥问题;由于部分数据信息的特殊需要,应选择合适的信息储存技术以帮助实现数据信息的长期保存功能,因此应不断对信息储存技术予以更新,为保证数据信息的长期性奠定坚实的基础。

(三) 提高计算机硬件水平

所选择应用的一系列计算机信息处理技术均需要强大的计算机硬件水平予以支持,这对于信息的运送安全性、储存实现以及传输稳定性均有着重要影响,因此在提高对信息处理技术重视的同时也需要将计算机的硬件水平持续提升。为满足不断发展的互联网中信息接收与应用需要,彻底消除当下硬件发展与信息传输的不平衡发展问题,应选择将云计算网络逐渐融入至计算机网络平台中,从而彻底打破计算机硬件水平的限制,这也是当下各大企业所面临的发展趋势与未来的转型方向,为创设良好的互联网环境、创新出更多的新式计算机大数据信息处理技术提供基础条件。

五、计算机大数据信息处理技术的发展前景

第一是云技术。作为未来计算机发展的必然趋势,近些年来云技术的发展速度也在逐渐提升,这也是其覆盖与融入行业中范围扩大的主要原因。云技术由于其特殊的应用方式完全消除了由于计算机硬件算力不足而导致的信息处理速度缓慢的问题,彻底去除了技术发展壁垒。同时,该技术由于融入了新式的数据资源处理技术,在庞大的数据处理需要条件下,彻底打破了传统的硬件条件限制,从而为网络技术发展的开放化与网络架构的重新定义提供了基础条件;第二是网络与计算机技术之间的深度融合[8]。在未来,新式的计算机将脱离硬件的基础条件,使用计算机网络即可完成全部数据的处理与加工。二者之间的相互融

合与共同发展也同样会消除一直以来的大数据时代下信息处理缓慢的困扰。正是由于该类型技术的多种应用优势,其已然成了大数据背景下的计算机技术的未来发展方向。

六、结束语

综上所述,大数据时代下为满足不断增长的大数据信息处理需求,计算机处理技术将会随着时间的推移而快速更新与进步,并会在人们的未来生活中发挥着越来越重要的作用。因此,作为技术人员应准确定位技术应用安全性低或数据信息出现不准确等问题,明确其未来的发展方向,将更多的新式信息处理技术融入至人们的日常生活中。而各行各业的从业者与管理人员也需要抓住这一重要的发展机遇,不断对自身的工作模式与环节进行创新与完善,为行业的可持续性发展奠定坚实的基础。

参考文献:

- [1] 胥颖,周畅.大数据时代背景下计算机信息处理技术研究[J].科学技术创新,2019,35:82-83.
- [2] 任均学.计算机大数据信息处理技术探讨[J].信息与电脑(理论版),2019,3123:116-117.
- [3] 王红娟.计算机大数据信息处理技术分析[J].无线互联科技,2019,1623:128-129.
- [4] 白晓.大数据时代背景下计算机信息处理技术研究[J].信息与电脑(理论版),2018,24:1-2.
- [5] 赵郁华.“大数据”时代背景下计算机信息处理技术分析[J].信息技术与信息化,2018,11:87-89.
- [6] 闫丹.关于“大数据”时代背景下计算机信息处理技术的探析[J].电脑与信息技术,2018,2606:45-47.
- [7] 陈业友.大数据时代人工智能在计算机网络技术中的应用[J].电子技术与软件工程,2019,06:22.
- [8] 尹菲.大数据时代计算机信息处理技术分析[J].信息记录材料,2019,2004:94-95.