

“大数据”时代背景下的计算机信息处理技术分析

◆王 蝶

(江苏省太仓中等专业学校 江苏苏州 215400)

摘要: 随着社会的不断进步和科技的迅速发展,如今大数据热潮随之而来,并且无论是在计算机的方面还是网络技术方面都呈现出一种快速发展的状态,但是与此同时也就给相应的计算机信息处理技术提出了更高的要求,因此为了能够保证日后大数据背景下计算机信息技术得到长远的发展,那么笔者将针对目前计算机信息技术所面临的困难以及机遇进行详细的探讨,同时也对计算机信息处理技术进行简要分析。

关键词: 大数据;计算机;信息处理技术

随着大数据时代的到来,有效的推动了如今我国经济水平的迅速提高以及科技化的发展,并且在原有的基础上提升了人们的整体生活水平以及工作效率,与此同时对计算机的应用也提出了更高的要求。目前现代化的计算机信息技术已经逐渐的应用到了各行各业,并且在各个方面都取得了明显的效果。并且随着大数据时代的到来人们对计算机处理技术的应用更加的广泛,并且有很多专业人员再次对其进行了深入的探究,并且提出了新的思路以及理念^[1]。

一、大数据的概述

(一) 大数据的定义

在如今这个科技发达的社会中,大数据主要就是将庞大的信息量进行相关数据的转换,呈现出最终的结果,并且众多的数据只是作为相关信息的载体,而且我们所称之为的大数据一般是在10TB-1PB。并且据调查结果显示,现在大多数的计算机软件是不能对数据进行及时的获取、分析以及处理的,所以可以明显看出关于计算机信息处理技术还是需要更深一步的研究的^[2]。

(二) 大数据的特点

在如今的社会发展过程中,大数据之所以能够广泛的应用于各行各业,主要是因为它具有一定的独特性,像是具有海量的数据,并且对于数据信息的获取时间也是十分短暂的,而且获得的十分全面的,并且随着客户越来越高的要求,数据量与日俱增,由原来的TB转换成了ZB,从具体的数据可以明显的看出所含有的数据量确实是海量;另外在进行相关数据的处理的时候不仅快而且还是十分准确的,而且所得数据具有一定的高效性,从而这时候也就要求计算机必须保证所获的结果具有一定的准确性,因为由于数据的大量增加,在一定程度上加大了计算机的负载能力,同时也会使客户的时间被浪费掉,在当前社会背景下是不被允许的;数据内容相对来说具有一定的丰富性,它所具有的这个特点,以至于被应用与各行各业中,因此也就说明大数据是多元化的,并且在一定程度上加大了计算机信息处理的难度^[3]。

(三) 大数据必要性

随着大数据时代的到来,如今互联网技术和云计算有着十分紧密的关系,并且在大数据时代背景下,计算机行业也有了质的飞跃,它不但在一定程度上使计算机行业受到了影响,还对其它的各行各业起到了推动和促进作用,特别是涉及到有关计算机应用的行业。数据作为如今大数据时代的重点标志,并且在一定程度上使复杂性的信息化工作进行了简化,同时也为日后各个行业的运行以及发展奠定了坚实的基础。

二、计算机信息处理技术的概述

(一) 计算机信息处理技术的定义

在进行计算机信息处理的时候必须将计算机作为基础,从而形成一项信息处理技术,并且其本质还是经过创新所得的,并且在如今的各个行业中它又占有着非常重要的位置,有效的提高了人们的整体生活水平,无论是在衣食住行还是工作效率上都有了明显的改变,而且现如今海量数据已经逐渐的渗透于各家各户当

中,有效实现了共享以及交流,另外也给人们的生产以及生活带来了极大的便利^[4]。

(二) 计算机信息处理技术的应用

数据的构成是十分复杂的,主要是通过计算机处理过的字符、数字以及各种符号所组成的,另外计算机信息处理技术出现在了各行各业中,像是网络科技、计算机技术以及土木工程等,它能够多个领域提供相应的服务,同时使其获得最大的利益。从整体来看,计算机信息处理技术的产生代表着生产力也有了重大改变;从内部角度来看,它不但能够在一定程度上使工作效率和学习效率有了明显的提升,还在一定程度上使自我价值有了明显的提高。

三、计算机信息处理技术面临的挑战和机遇

(一) 安全方面

随着时代的不断进步和发展,如今社会所关注的问题主要是以安全为主,它概括了人身安全、财产安全以及信息安全等各个方面,并且通过大数据的应用能够有效的将所有数据进行公开,根本不会有任何的秘密所在,而且通过大数据的广泛应用以及推广,使其逐渐的应用到生活的方方面面,一旦计算机遭到病毒的侵蚀,那么必然会造成极大的不良后果,所有资料将会被瓦解,最严重可能被一些不良非法分子获得相关信息,使一些私人信息也被流出。除此以外,随着网络在生活中的普遍应用以及相关流量的使用量迅速增大,直接为一些非法分子提供了一个犯罪空间,而且像是我们日常所用的一些通用工具都将会在一定程度上使个人信息被暴露出去,然而这些信息一旦被分子知道,那么将会给自身人身和财产安全造成重大的威胁^[5]。

(二) 人才需求方面

在如今这个科技发达以及大数据来临的这个时代,计算机的应用处理技术应用的越发的广泛,可是在这个过程中也难免会遇到一些问题,因此这时候就需要在人才方面进行相应的完善以及创新,来弥补计算机处理技术的自身不足,同时在通过专业人才的技术来提升整体效率。计算机人才的培养永远是超不过计算机的更新速度的,并且一旦计算出现任何故障的时候,工作人员就需要花费大量的时间进行修复,因此导致在一定程度上严重阻碍了时代的科学发展,再加上我国目前严重缺乏计算机专业人才,导致相应的处理技术更是无法满足如今大数据时代的要求。

(三) 数据方面

在目前大数据时代发展的背景下,大多数的信息几乎都是靠海量数据进行呈现的,可是在这个过程中也面临着一个重大的挑战的,像是不能及时的对相应数据进行筛选、分析以及传输等工作。而且最为值得注意的是在庞大的数据库中进行重要数据信息的筛选,这将是一项十分艰巨的任务^[6]。

四、计算机信息处理技术所面临的挑战

(一) 在如今这个发展过程中,大数据时代已经随之到来,现在能够充分的利用计算机的处理技术建立多个物联网,在有效的时间内将计算机技术与通讯设备进行捆绑,争取早日实现两者合二为一的目标,并且在一定程度上有效的促进计算机信息技术的长远发展。

(二) 在如今大数据的背景要求下,各行各业中都渗透着计算机技术的应用,并且在每个行业中都获得了明显的效果,并且在一定程度上都促进了相关行业的发展以及管理,但是面对不同的行业是有着不同的需求的,所以为了能够满足各个行业的实际需求,那么必须要做的就是不断的完善相关计算机处理技术以及建立相应的产业机制,从而向各大领域提供更好的服务^[7]。

(三) 随着科学技术的迅速发展,如今计算机技术的应用也

逐渐的与云服务相融合,同时还不断的将各个方面搜集的数据信息进行了整合,建造成了一个信息平台,在一定程度上推动了云计算的合理应用以及未来长远发展。

五、计算机信息处理技术的研究

(一) 计算机信息采集技术

在计算机信息处理技术中信息采集技术占有着主要地位,并且这项技术不但含有海量数据的收集,还包括着相关数据的筛选,并且在后期的数据工作上还是需要进行相应的筛选的。而所谓的数据筛选就是将所需要的信息有针对性的进行选定,之后挑选出最为合适的数据进行录入,这样能够提供一个完善的数据库提供每个人共同应用,在一定程度上为所有人提供了重大的帮助。其次,对所筛选出的信息进行详细的分析,也就是进行相应的分类处理,有效的输入到数据库中。最后再通过数据库逐渐输送到每个用户手中,从而在一定程度上实现了数据的传输目标。除此之外,这项技术在实行智能化技术设备的时候,要对相应的数据进行实时监控,并且要不断的加大使用者的信息接受能力,因为假如出现了自己需要的数据,那么就能够及时的进行采集以及筛选。现如今的信息采集技术和以往相比有了极大的创新,早就不局限于固定的数据库里,而是紧跟时代潮流,有效的对互联网数据信息进行实时监督^[8]。

(二) 计算机信息存储技术

计算机信息存储技术主要就是将所需要的信息分类到一个数据库当中,以此方便各个用户的使用,即使用户在特殊的条件下仍然能够搜索到所需要的信息,并且直接的被调用。计算机信息的存储量、时效以及存储类型等方面都占有着巨大的优势,它通过听、读、看三方面集于一身,有效的构成了一个信息储存平台。随着科技的不断发展,如今云存储技术已经渗透到各家各户,并且为人们的生活提供了一定便利性。

六、结束语:

总而言之,随着经济的迅速发展和社会的不断进步,如今随着大数据时代的到来,计算机信息处理技术也面临着巨大的挑战,但是在面对挑战的同时也带来了一定的发展机遇,使计算机处理技术得到更多行业的认可。尤其是在大数据背景下对于计算机处理技术的要求也有所提高,同时在整个过程中也对该技术进行了相应的完善。另外通过笔者对该技术的详细分析能够明确的看出,如今计算机信息处理技术已经得到了广泛的应用。

参考文献:

- [1]李君芳,徐小亚.大数据时代背景下计算机信息处理技术分析[J].信息与电脑(理论版),2017(2):45-47.
- [2]梁丁一."大数据"时代背景下计算机信息处理技术的分析[J].电子测试,2017(9):117-118.
- [3]张奇."大数据"时代背景下计算机信息处理技术的分析[J].通讯世界,2017(3):100-100.
- [4]龚皓,千彬,凌俭."大数据"时代背景下的计算机信息处理技术安全分析[J].网络安全技术与应用,2017(11):75-75.
- [5]兰天静."大数据"时代背景下计算机信息处理技术的研究[J].数字技术与应用,2017(5):104-104.
- [6]那伟宁."大数据"时代背景下的计算机信息处理技术[J].电子技术与软件工程,2017(24):148-148.
- [7]闫岩.基于"大数据"时代背景下计算机信息处理技术[J].电子技术与软件工程,2017(6):167-167.
- [8]魏源.基于"大数据"时代背景下计算机信息处理技术的研究[J].电脑知识与技术,2017,13(32):24-25.

作者简介:王蝶(1971年2月20日-),女,汉族,籍贯:江苏苏州太仓,工作单位:江苏省太仓中等专业学校,职务:行政事务秘书,学历:大专,职业资格:计算机信息处理员技师。