

大数据背景下的计算机信息处理技术探讨

彭贺春

河南省正阳县市场监督管理局冷冻食药所, 中国·河南 正阳 463600

【摘要】伴随着大数据时代的到来,人们每天都在接收大量的信息,为了保证大数据时代的科技性与多元化特征,要对大量的信息进行有效处理,以此出现了计算机信息处理技术,这一技术的出现,助力了信息数据处理。在今天的大数据时代,为了加深对计算机信息处理技术的了解和应用,专门探讨和分析了它的工作流程、在实际中的应用及其发展现状。

【关键词】大数据; 计算机信息处理技术; 应用

大数据时代来临,网络技术日益更新,广大国民利用计算机在网络上获得信息与现实的接轨。同时每个人在浏览计算机时的个人信息被记录下来,数据信息的记录从以往的电磁记载这一抽象的方式转变为对信息资源的统计,这一资源包含了个人、国家和社会,最终以数据库展现出来,在我国很多重要领域如能源、医疗、金融等领域都有着非常重要的作用。今天通过对信息特征的分析,来具体阐述计算机信息处理技术的内涵,以及探讨这一技术将如何面对新的挑战。

1 大数据背景下的信息特征

科技的进步,让大数据成为了时代的主流,大数据时代顺势而生,各种信息参数呈现出井喷式的增长趋势,计算机在处理这些信息时,需要进行扫描、量化、总结、储存等一系列过程,给计算机在进行信息处理时带来压力和挑战,尤其是在进行数据反馈和回忆等方面需要得到进一步的增强。

目前的计算机处理的数据信息主要呈现三个态势。①信息量庞大。现阶段网民数量增加,他们通过互联网进行浏览的浏览记录、购买记录等其他数据都会被记录在云端,数据云时代让信息的规模更加庞大,对存储、挖掘等技术的要求更加严格。②信息的传播速度快。互联网提供的平台让人与人、人与企业、企业与企业之间的信息交互传播密切,对于处理信息的主体,计算机提出了新的要求。③信息多元化。现在计算机所存储的信息数据已经包含了图片、文字、视频等图文,信息之间相互交叉多元,不再是单一的一种形式。

2 计算机信息处理技术的组成

2.1 参数储存技术

行列整合式储存是分布式的参数储存技术的核心技术所在,将信息按照其基本元素和参数规格的不同分为行存储模式和列存储模式两种。列存储适用于信息循环这一模块,当存储一些参数较大、检索时间长、需求多的信息时,则需要通过行存储对磁盘空间重新进行整合,从而提升计算机的存储能力。

2.2 信息加工、传输技术

计算机接收的大量信息需要通过解读,然后进行加工和传输,这就需要能获取有实效且准确的信息,在采集、处理等流程中得到有效的监管。网民进行信息检索时,计算机推送需要做到对参数推送做到科学合理。

2.3 数据感知与取得技术

DEEPWEB数据感知技术主要是通过深层次的空间感知,在互联网当中获取巨大的参数信息,同时对这些参数信息进行高速的转换。这一技术在进行访问时的模式特殊,应用了使用期数进行数据合成时,产出的数据品质很高,可以用来进行参数使用。这一技术在实际的使用过程中能极大的助力对数据的抽样调查以及数据调整工作。

2.4 参数挖掘技术

参数挖掘主要是通过搜索引擎对于需要获得的信息进行搜索以及筛选,使用参数挖掘技术推理历史搜索记录和浏览网站记录,总结得出科学准确的数据,这一技术的基础是内容,围绕内容对参数进行科学合理的挖掘,使最终获得的数据能满足内容的需求。

2.5 参数索引技术

参数索引技术分为互补式的索引和聚簇式的索引,互补式索引是通过以往索引的副本来进行加强和补充,使通过索引获得的数据更加完整。聚簇式索引是在索引端把全部的索引次序都储存起来进行工作。这些索引技术极大的便利了信息搜索和数据处理工作,使计算机在进行信息处理时更加便捷。

3 计算机信息处理技术在实际中的应用

基于目前的大数据环境下,大量的信息充斥,信息多元化、信息的传播速度快等促使计算机要在处理复杂繁多的信息时更加高效便捷准确。计算机在处理信息时无论是存储、加工还是索引等方面的技术是多样化的,这就要求计算机在实际的数据处理工作中,需要选取更加适宜的信息处理技术来进行筛选和存储。就以无锡某中学学生的期中成绩为例,需要教育人员对学生的成绩进行归纳排序,但是由于学生人数多,需要进行的分析也偏杂,如果老师一个一个学生进行登记,那将会造成巨大的人力和财力的消耗,而且容易出现成绩登记错误。这时就需要使用计算机信息处理技术,如极客大数据就非常适用于学校成绩的处理,通过这一技术,在登记学生成绩时可以快速的筛选数据,对数据进行排序,为学校工作人员在处理学生成绩中提供极大的便利,大大节约了处理成绩的时间,提高工作效率。同时也能避免在登记过程中出现误差,让学生工作进行的更加顺利。

4 结语

处在一个大数据的时代,需要计算机信息处理技术也跟上时代的发展。在发展过程中,会遇到很多影响其使用效果的因素。当计算机接收的信息量过大时,它的存储空间和处理信息的速度都会面临挑战,以预防计算机崩溃。现在新的技术不断在出现和更新,表明了我国在计算机方面的人才也在密切关注技术的发展,并不断研发出更加适应时代需求的性能良好的新技术。

参考文献:

- [1]魏昕.“大数据”时代的计算机信息处理技术研究[J]. 数码世界, 2018(1): 141-141.
- [2]李亮. 大数据时代计算机信息处理技术的发展方向[J]. 信息与电脑, 2019(6): 17-18.
- [3]杨志民.“大数据”时代的计算机信息处理技术探讨[J]. 数字通信世界, 2019(8): 113-114.
- [4]方健.“大数据”时代的计算机信息处理技术研究[J]. 计算机产品与流通, 2019(6): 142-142.