

大数据应用现状与展望分析

魏兴

中共大兴安岭地委党校

DOI:10.32629/ej.v2i6.324

[摘要] 随着我国大数据技术不断发展,其应用领域也变得越来越广泛,对于我国社会经济的发展有着积极的意义。通过应用大数据技术,能够在互联网技术基础上对相关数据进行智能化分析,借此来获得有价值的决策信息。大数据是计算机网络技术的阶段性产物,已经被广泛运用到各行各业之中。同时,大数据还处于不断完善的阶段,要结合社会发展的需求进行讨论。本文主要就大数据的应用现状与展望进行分析研究。

[关键词] 大数据; 应用现状; 展望

1 大数据的基本特征

1.1 数据量大

数据量大作为大数据的一项基本特征,在该技术需要对PB乃至EB的海量数据进行分析处理,来让庞大数据流的价值得到最大程度的发挥。

1.2 响应快

随着我国社会经济不断发展,市场变化速度也越来越快,对于数据分析工作的相应速度也就提出了更高的要求。大数据技术,只有保持快速的响应性,才能够满足各单位的数据处理工作需求。

1.3 数据多样化

大数据技术需要对不同的数据源进行处理,也就包含有非常多的非结构化数据,只有将这些非结构化数据进行清洗、整理和筛选等多项操作,才能够将其转变为结构数据,从而让数据的价值得到充分发挥。

1.4 价值密度低

大数据中存在数据采集不及时、数据样本不全面以及数据连续性低等问题,也就导致数据存在一定的失真性。但是,数据量达到一定规模之后,可以选用更多数据来获得真实反馈的效果。

2 大数据应用的现状

大数据应用非常广泛,对于产品的分析、查询等工作具有不可替代的价值,为很多领域的发展提供技术支持。同时,大数据技术对于产品的技术分析也是高效的。运用大数据软件,在提升分析效率的基础上,让分析的结果更加准确。大数据技术在日常生活中的运用也是多样的,特别是在关键技术领域的运用更加突出。比如,在结构化数据的应用领域,利用主流的数据库就能实现分析能力的大幅度提升。大数据技术在本文领域中的运用同样常见,对于常见的非结构化数据进行分析。总之,随着科学技术和信息技术的快速发展,大数据技术功能越来越全面。通过不断革新技术来适应社会需求的发展,为企业的可持续发展提供专业的数据支持。

目前,大数据技术在我国的应用范围也逐渐变广,最为明显的是在电子商业领域方面的发展。可以说,我国电子商务的迅速兴起很大程度上都依赖于互联网技术及大数据技术。电子商务平台在自身的生产经营过程中,需要应用大数据技术来对目前的市场需求和生产销售成本进行数据采集与分析,这对于经营决策的准确制定也有着积极的意义。此外,大数据技术在城市道路交通信息系统建设过程中也有着重要的意义。通过大数据技术来进行城市道路交通信息系统的构建,可以对城市中各个路段的实时交通状况与道路交通运行情况进行准确的数据检测,以充分掌握城市道路交通的实时信息。相关交通管理部门利用这些数据,可以充分了解自身的交通管理工作,进而制定出改进策略,这对于人们的顺利出行也有着积极意义。

我国的信息技术在近几年得到不断的发展,各行各业在运行过程中产生的数据量迅速增加。为了实现海量数据的有效分析,就需要各行业能够积极应用大数据技术,来为人们的日常生活提供更加智能的服务。

3 大数据技术的未来展望

3.1 促进我国科研事业进一步发展应用

大数据技术,对于我国社会的稳定发展以及社会经济水平的提升有着非常重要的意义。此外,在我国现代化发展过程中,部分科学研究事业需要对大量的研究数据进行有效分析,而传统的数据分析手段难以获得良好的分析效果。在科学研究事业的发展过程中,通过应用大数据技术,能够对复杂的数据信息进行有效的采集和分析处理,从而在海量复杂数据中获得自身所需数据。较之于传统科研工作中的人工数据处理模式,应用大数据技术能够促进数据采集的合理性与准确性得到进一步提升,且数据分析结果的准确性和可靠性也进一步提高,从而能获得自身所需的研究成果,对于我国科研事业的进一步发展也有着积极的意义。可见,大数据技术对于我国科研工作中项目数据的获取能够提供良好的信息保障,对于我国科研事业的进一步发展有着积极的意义。

3.2 完善社会经济市场

近年来,我国大数据技术得到了迅速发展,在社会经济市场的各个领域中也得到了普及,并且成为当下各个行业生产经营发展的重要趋势。此外,大数据技术的应用还催生了云计算技术、物联网技术以及网络通讯技术等多项技术,对于我国社会经济市场的发展也有着积极的意义。因此,可以说,大数据技术对于我国经济的发展 and 产业结构的优化也有着非常积极的意义。

4 结语

当今时代背景下,许多行业的发展已经离不开大数据的应用和分析,网络社交的逐渐普及使得企业要想跟上时代的步伐,就需要通过对大数据的分析来实现企业的发展战略目标。因此,挖掘出大数据中的价值和意义,可以方便企业统计数据值,并清晰的分析出现阶段企业在某一方面所出现的问题,同时还可以帮助用户更科学的做出决策,并实现企业的经济效益和社会效益的双赢。

[参考文献]

- [1]梁崑涛.大数据应用的现状与展望分析[J].中国传媒科技,2018,(11):118-119.
- [2]高翔.大数据应用的现状及展望[J].电子世界,2016,(18):32+34.
- [3]贾书伟,锁配春.大数据应用的现状分析及展望[J].科技资讯,2018,16(07):225-226.