

基于大数据环境下计算机应用技术的研究与探析

宋 刚

(重庆艺术工程职业学院 重庆 402560)

【摘要】随着当前我国科学技术的不断进步,大数据技术在日常生活和工作之中被广泛运用。但是在计算机应用技术的发展过程之中,随着社会环境的数据信息量不断扩大,对于传统的计算机应用技术有了更高的要求。所以其更加需要相关的技术人才去挖掘和开发符合社会发展的计算机应用系统。所以本文就对大数据时代下计算机应用技术的发展状况做出了详细的分析。

【关键词】大数据环境;计算机应用技术;分析

据调查可知,随着社会时代的发展,人们接受的信息量也在增大。基于这样的发展状态,传统纸质储存信息的方式已经不符合当代社会的要求,再加上传统的记录方式效率较低,更新速度缓慢,消费的人力资源成本较大,继而无法满足当前社会信息量剧增的要求。因此,要结合时代的发展,改善信息处理的方式,优化方案,进而对于我国当前社会发展具有非常重要的价值。那么大数据环境下计算机应用技术与传统的信息处理模式比较,其在工作效率方面等等都更加具有优势。所以本文就结合当今大数据时代下计算机信息发展的现状,进行了相应的分析和思考。

1 大数据时代的概念和特点

根据社会发展状况可知,信息资源在当今时代是不可避免的,然而传统的媒体传播方式比如新闻、报纸等等,已经不符合当代社会经济的要求。大数据环境下计算机应用技术更新速度较快,实效性较强,传播形式应该更加的多元化。

1.1 信息量庞大

大数据时代最突出的一个特征就是信息资料是庞大的。随着互联网技术的普及发展,人们对于外界信息的要求就逐渐增多,过去的用数据传播储存方式已经不满足当前所需的信息储存方式,所以大数据环境下计算机应用技术是随着社会发展而产生的技术。

1.2 传播速度较快

相比于传统的媒介方式,大数据环境下计算机应用技术传播速度更加快。在社会的生产建设还有人们日常生活之中,无一不透露这样的特征,信息传播也是如此。在大数据时代之中,人们更加希望关注信息的最新发展动态,因此,对于传播的速度提出了更高的要求,通过互联网信息技术从而将信息咨询第一时间传递给观众,分享新时代的信息状况,满足观众的要求。

1.3 传播形式多姿多样

随着人们生活方式的改变,对于传播方式的要求也逐

渐趋向多元化。当今社会信息也是复杂多样的,所以在应用上人们更加希望获得不同层次的信息,根据信息内容和传播样式来满足自身对于图片、视频等等传播内容的要求,所以大数据环境下计算机应用技术是符合群众的要求的。

2 计算机应用技术的发展现状

根据调查可知,计算机应用技术在一定程度上有了一定的进步,但是随着社会的飞速发展,大数据技术与计算机应用的开发效率是非常快的,其不仅仅满足当前人们对于应用信息处理的功能,而且也能够满足各行各业对计算机的要求。总体来说,我国的计算机应用技术发展虽然不长,但是随着国内的经济的发展其也满足了许多行业的要求,进而促进提高信息资源在现实中的利用率。当前我国学术界逐渐发现计算机应用技术的重要性,因此,也为计算机打下了较为坚实的基础,许多行业和人们也逐渐关注大数据时代下其发展所存在的现实问题。我国应用互联网技术的人数也逐渐增加,在工作中也会运用到计算机技术,但是随着计算机使用量的不断增加,期间也存在许多问题,比如可能会出现互联网系统瘫痪继而给许多用户带来较差的体验。因此,我国的互联网的水平会出现上下浮动的情况。传统的计算机应用处理方式无法满足当前社会发展的现实要求,其也只是根据现实所需的情况进行单纯的处理,继而不能将全部信息渗透到整个互联网工程之中。因此在大数据时代之中,对于数据的处理方式是十分重要的,所以大数据环境下计算机应用技术是符合社会发展而产生的。

3 大数据时代下,计算机应用技术分析

3.1 虚拟化技术

首先,大数据时代下的计算机应用技术虚拟化是对于信息资源进行优化配置使用,虚拟化技术不仅仅能够增强对于数据信息处理的工作效率,而且提高工作的灵活性,从而得到各行各业的运用。将虚拟技术运用到计算机,使

大数据与信息技术有效结合,能够提高虚拟技术的工作高度,从而创新利用信息技术资源,提高工作效率。

3.2 云储存技术

当前我国各界对于云储存技术的使用现象是较为普遍的,云储存技术与传统的计算机信用储存方式是不同的,计算机用户与应用技术相连接,继而可能实现数据的储存和寻找,在一定程度上打破了传统信息的储存方式,突破在时间和空间上的限制。其能将许多功能都集中在一个应用之中,同时完成储存任务。在大数据时代,能够为用户提供更多的服务,从而优化信息处理的方式,实现信息的分类和整理。

3.3 信息安全技术

在大数据背景之下,信息数据处理方式有了一定的进步。然而其在给人们带来便捷的同时,可能存在许多的安全问题,为了保证信息收集的安全性,许多的工作人员应该做好应用规划和整理。互联网平台是一个开放性的公众平台,很容易受到病毒侵入,大数据信息处理技术是以互联网作为基础来实现信息处理方式,并且我国的计算机信息处理技术与其他国家相比发展较晚,也处于较低水平。随着信息技术等逐渐被广泛运用,应用技术也有了更多挑战。因此完善我国的信息处理技术方式,保障各项信息有效的被应用是开展工作的前提。

4 大数据在计算机技术中的应用

4.1 大数据技术在计算机应用技术中的应用

在大数据下计算机应用背景中,其对于信息的要求是更多的。传统的计算机信息处理方法已经不能满足当前社会发展的要求。大数据环境下计算机应用技术能够更好地满足用户下达的各项任务,从而将模糊的信息清晰化,继而提高工作效率。大数据环境下计算机应用技术可以更好地保护信息资源不被泄露,保障其在正常应用信息的安全系统下,避免影响人们的正常生活。大数据技术采用较为先进的设计理念,能够预防市面上出现的诈骗手段,保护人们的信息资源,规范用户之间的交易过程,从而保护应用安全和个人隐私以及财产。

4.2 大数据技术在数据处理方面的应用

随着社会的发展,各行各业对于计算机技术的使用也成为了一种较为普遍的现象,并且使用大数据技术处理业务已经成了每个行业发展的趋势。基于大数据技术发展状况可知,其能够节约相应的人力、物力继而处理数据系统,不需要人工方式来干预信息处理技术,从而避免出现错

误,提高数据采集的工作效率。计算机信息储存方式主要是利用信息数据库来完成操作的,在大数据信息处理方式下,它能够提高信息处理工作的效率。随着应用技术的不断发展,大数据信息数据库可以储存更多的数据,也能节约更多的空间,从而也能够识别其中出现的繁杂数据,将其真正有用的数据保存下来,删除那些繁杂的无用数据,使其自身空间得到更好的利用,从而降低由于数据繁杂而导致系统崩溃的风险,提高计算机发展的水平和自身的工作效率。

4.3 计算机应用技术在企业信息解决方案中的应用

在一个企业的发展过程中,其间可能会出现一些安全问题,这些问题包括用户信息出现泄露的情况。如果不能给予合理的解决方案,定会给企业造成一定的损失,部分企业可会出现倒闭的情况,那么如何解决这些问题?可以合理采取计算机信息处理的方案,使用大数据环境下计算机应用技术从而帮助企业解决信息方案。

5 未来发展的趋势

计算机应用技术在未来的发展中,大多数是实现智能化、多元化与无线应用化相结合,从而提高自身技术的质量和工作效率。那么在工业领域中,大数据计算机信息系统能够帮助工厂实现智能化代替人工工作的工作方向,大数据时代对于促进工业生产方面具有较高的刺激作用,其能随着人们对于社会生活的多元化要求,继而提高专业性的大数据计算机应用技术服务,继而来满足人们在生产生活方面的要求。在大数据的发展背景下,计算机应用技术与互联网密切结合。因此,其对于未来应用的发展提出了较高的要求,更加要求应用技术的发展趋向无线化方向进步,继而给予用户带来更加的体验。

6 结语

在当今大数据时代发展下,计算机信息处理技术与人们日常生活更加相关。随着社会时代的不断进步,对于信息处理的方式也有了新的要求,需要相关的技术人员更加努力完善计算机处理技术存在的问题,发挥其最大的价值作用,从而投入到社会发展中,为社会做出更多的贡献,为人们的日常提供更多的便利。

作者简介: 宋刚(1979.5—),男,蒙古族,重庆沙坪坝人,讲师,研究方向:信息技术。

【参考文献】

- [1] 范梦婷.基于大数据背景下的高职计算机应用基础课程教学探索[J].现代职业教育, 2021(4): 152-153.
- [2] 黄琨福.大数据环境下计算机应用技术和信息管理的整合[J].电脑知识与技术, 2020, 16(36): 21-23.
- [3] 谭怀英,王丁禾,郭建明,等.大数据挖掘技术在预警探测信息处理领域的应用前景[J].现代雷达, 2020, 42(11): 1-5.