

大数据时代背景下计算机信息处理技术研究

王 越

中国联合网络通信有限公司济南市分公司 山东济南 250001

摘要: 大数据时代背景下, 计算机信息处理技术不仅促进了我国信息和数据化的快速发展, 同时对于我国经济的发展也起到了非常重要的促进作用。也提高了人们生活质量和水平及工作效率。目前, 计算机技术已经被广泛应用到人们的生活生产等多个方面, 并取得了显著应用成效。

关键词: 大数据时代背景; 计算机信息处理技术; 合理应用

引言: 随着社会进步飞速加快, 高新技术越来越为社会所重视, 科学信息技术抓住了良好的契机, 不断的自我革新和发展, 作为信息技术领域的集大成者, “大数据”将计算机、信息科学、统计学三科学问融合起来, 把最先进的科学信息技术展示在了时代面前。计算机在新时代成为时代的代表性事物, 占据着人们的生产生活, 人们在生活以及各行业的工作中都是要应用到网络通信以及信息收集等技术, 目前时代在不断前进, 计算机技术逐渐凸显出更高的价值和作用, 促进了社会的进步以及行业的发展。

1 大数据概述

现如今, 我国国民经济欣欣向荣, 多种多样的新兴科学技术层出不穷, 特别是计算机技术的出现与应用, 促进全世界的信息数据成倍增长, 因此, 目前世界范围内的数据数量是极为庞大、复杂的。此外, 大数据还存在结构形式多元的问题, 信息可以通过图片、录音、视频等多种形式展现出来。大数据时代的来临, 可以为人们的生产生活提供诸多便利条件与积极影响, 因此大数据当中潜藏着大量的优良信息资料内容, 对其进行细致、有效地分析、归纳与整合, 并且能够为人们的重要决策提供基础支持, 能够借鉴更多、更优质的信息内容, 提升其决策的科学性。因此需要合理的应用计算机技术, 方可对大数据进行充分应用与分析, 传统的计算机设备与系统在针对数据资料进行处理与传输的过程中依然具备一定的高效性, 目前, 在计算机功能愈发多样、强大的前提下, 能够利用计算机对其进行更加优良、迅速、持续的处理。在大数据时代环境下, 若想要获取更具有效性的信息数据, 便要不断强化计算机电子信息处理技术, 从而为人们提供更为优良的便利条件。

2 大数据和计算机信息处理技术的关系

信息既不是物质也不是能量, 是人类在适应和感知外部环境而做出协调时与外部环境交

换得内容总称。因此, 信息是人与外界交互通信的一种信号。大数据, 别称巨量资料, 指以多元形式, 从众多来源搜集的庞大数据组, 往往具有即时性。在当前全球化的发展模式下, 人类的思维视角达到了极高的视域, 任何事物的发展均存在一定且不可违背的客观规律, 通过计算机信息处理技术从任意渠道收集信息, 通过大数据进行分析, 针对目标客户的需求制定出相应的方案, 从而进行精确服务, 提升客户满意度, 使自身的经营行为收获更高的利益。值得注意的是, 信息在大数据时代背景下堪称“包罗万象”, 任何微不足道的事物都可能成为分析目标, 而且能够抓住要点, 探索出他人成功背后的客观规律进而加以针对, 在一定程度上能够快速拉近双方之间的距离, 从而让自身的成功来得更快。然而, 基于大数据背景下的计算机信息处理技术同样是一把“双刃剑”, 在实际应用过程中必须注意尺度的把握, 在法律框架内合理进行。目前网络上存在很多私人信息泄密事件, 为人们敲响了警钟, 这也是未来信息处理技术需要攻克的难关。

3 大数据时代下计算机信息处理技术面临的机遇以及挑战

3.1 存在的挑战

在大数据时代发展背景下, 计算机信息处理技术存在不足之处, 这也在很大程度上为现代信息技术发展带来了一定挑战。虽然, 当前信息化技术水平也有待提升, 并不能够及时满足时代发展需求, 并且导致信息技术软件的应用效率相对降低。此外, 在大数据时代发展背景下, 企业数据共享程度相对较低, 这些问题的存在不利于计算机信息技术应用。因此, 关于计算机信息处理技术问题, 主要包含以下内容: 首先, 技术上缺乏一定的专业人才, 部分技术人员缺乏实际应用能力, 无法确保技术的有效操作。其次, 当前信息技术安全防护方面存在不足之处, 导致很多企业核心数据出现盗窃问

题,从而企业遭受了巨大损失。最后,计算机信息处理技术存在信息甄别能力较差的问题,无法对数据的真实性进行有效判断与评估。现在出现了很多数据整合以及分类,这些数据的整合在一定层面上为相关应用人员带来了很大威胁,包括黑客、病毒侵入到计算机系统当中,加大了信息数据的风险。

3.2 面临的机遇

从过去我们可以看到,企业无法实现对大量数据信息的读取和管理,而大数据这一时代背景下,可以将这种大量数据问题得以有效解决,实现企业管理人员工作质量和效率的提高,同时还可以为问题提供合理有效的解决方案,并且在大数据时代下,企业不仅能够做到充分集成和利用新技术,同时,在这一过程中也利用了通信技术和计算机信息技术等。随着计算机信息技术的不断推广和发展,云计算服务逐渐被应用到企业的管理和人们的日常生活当中。云计算服务的应用,可以实现对所有数据信息的关注,然后借助相关平台为企业管理和人们的日常生活提供便利。从云计算技术的发展中我们可以看到,将计算有效结合到一起,这对于企业的发展必然是一种重要促进。

4 “大数据”背景下计算机处理技术的应用现状

4.1 信息的安全

信息技术是一把锋利的双刃剑,为我们带来绝对方便的同时,也带来了诸多的安全隐患,因为“大数据”在将不同的信息数据和信息管理系统进行串联的同时,也充分地将数据与网络相连接了起来,这给许多不法分子提供了可乘之机,这些违法分子通过网络将数据进行盗用和泄露,虽然法律严令禁止,但依旧难以控制,这种现象对于经济和社会都造成了难以避免的损失和伤害。针对信息的安全问题,许多企业单位开始利用信息安全技术对信息系统进行管理和维护,以此做好网络数据的全面控制与监测,充分的保障信息数据在传递有严格的安全保障。例如,许多企业基于对信息数据的保护开始构建网络信息安全防护体系,建设了类似于网络防火墙等多种形式的防护体系。

4.2 大数据滥用

在云计算和互联网等技术的广泛应用下,促进了数据得到了爆发式增长。最近几年,随着商业的快速发展,使得商业竞争变得日益激烈,在这样的一种发展形势背景下,越来越多企业都能够重视计算机信息处理技术的应用,并且通过提升大数据信息的传播速度和处理的准确性,以推动企业的更好发展。但是有很多企业只是关注计算机信息处理技术的优势,而没有做到深入了

解和学习,在这种情况下经常可以看到大数据滥用这一问题现象的出现,进而严重限制了大数据时代背景下计算机信息处理技术作用价值的发挥。

5 大数据背景下的计算机信息处理技术

5.1 挖掘技术

挖掘技术是随着大数据时代的发展而衍生出来的一种新兴技术,在挖掘技术中智能化和人性化的特征是十分明显的,在当前时代下挖掘技术还和人工智能技术进行了相互的融合。在挖掘技术应用的过程中,并且可以对人类的思维以及人类的行为进行模拟,高效的对数据进行实时的处理以及操作,这样就可以从庞大的数据库中找到精准性的信息,从而对企业当前的发展起到一定的信息参考作用。在挖掘技术中主要包含了预处理数据、挖掘数据、分析数据以及评估数据等主要步骤,相关管理人员在日常工作的过程中,首先要利用挖掘技术来挑选出精准性的数据,删除一些无效和零数据,之后再利用数据挖掘技术将有价值的信息进行全面的分析,再下发到各个部门中进行日常的工作。

5.2 信息存储技术

所谓的信息存储技术就是利用互联网技术与储存媒介完成加工后信息的存储,同时为其构建数据库而使用的信息处理技术。在利用此项技术时,一定要正视数据库建设工作,不断扩大数据库直接调用能力,提供数据库利用率。由于受到“大数据”时代影响,信息数据也逐渐呈现信息含量大、数据更新速度快的特征。正确运用计算机信息存储技术不仅可以改变信息存储复杂化的特点,还能增强信息存储效率,从而节约大量的人力、物力与财力。现阶段,在计算机信息技术处理中,最常用的技术就是分布式数据存储技术,并使数据信息带有明显的存储快速等特点,使其逐渐成为应用最广泛的存储技术。

5.3 构建功能多样化的数据库

数据库原本是互联网上专门存储相关信息的数据存储系统,在大数据时代,小到企业大到国家,必须构建强度极高的核心数据库并将之作为重点战略。然而数据信息多种多样,如何将数据库从单一的存储空间升级为多功能的灵活存取、监控系统是当代计算机信息处理技术需要考虑的重点。随着时代的前行,数据信息的逐渐增多会给数据库带来更大的存储压力,技术人员必须设计出更加科学的程序框架,对计算机的性能进行平衡的同时做到将各类数据信息根据价值的不同进行分类,因此,企业的权限制度必须配备完善,从品级上一一对应。比如:企业的核心技术只有项目部负责的总工程师

和企业老板才有权利查看，其他董事会成员均没有开启权限，普通技术人员只能通过数据库探查与项目有关的特定信息，其他一切均无权过问。

结语

在大数据时代背景下，合理的应用计算机信息处理技术手段是十分必要的。想要为计算机电子信息处理技术的发展提供优良的推动作用，便要着重关注对其应用手段、策略的探究与分析，针对信息技术工程落实安全管理手段与措施，避免产生信息资源丢失、泄露等不良影响，对信息资源共享阶段进行高效化管理，为信息资源的共享与沟通提供自由、广阔的空间。对计算机电子信息处理技术的应用情况进行科学化管理，其本身的价

值是不可估量的，不仅能够为社会进步与发展提供强劲的推动作用，还能够促进国家、民族的长久发展，为其增添无限活力。

参考文献

- [1]刘耕睿.大数据背景下提升计算机信息处理保障能力的重要性[J].电子世界,2021(05):127-128+131.
- [2]马基英.基于大数据时代背景下计算机信息处理技术的研究[J].智慧中国,2021(05):90-91.
- [3]任跃翔.大数据时代背景下计算机信息处理技术分析[J].中国科技投资, 2019, 000 (032) : 222.
- [4]陈应权.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),2021,33(01):209-210.