

依据大数据来实现计算机应用技术的优势

高 洋

牡丹江市第二殡仪馆 黑龙江省 牡丹江市 157000

【摘 要】随着现代信息技术的不断发展,人们对于数据分析和挖掘的需求也越来越高。而在这样的背景下,大数据技术逐渐被人们所重视,并且将其应用到了各个领域,实现了对各种数据的分析和挖掘。当前,大数据技术已经成为我国各行业发展的主要支撑。另外,随着大数据技术不断的发展和完善,我国的计算机应用技术也得到了进一步的发展和完善。因此,本文首先介绍了计算机应用技术中存在的问题,然后分析了使用大数据来实现计算机应用技术的优势。

【关键词】大数据;计算机应用技术;计算机网络;优势

引言

随着时代的不断发展,我国的经济水平在不断提高,并且社会各个领域都有了很大的进步。同时,随着计算机技术的不断发展,人们对计算机技术的应用也越来越广泛。虽然,计算机技术已经在各个领域得到了广泛的应用,但是,在实际的应用过程中还存在着很多的问题。因此,为了更好地推动我国经济发展,相关部门必须对计算机应用技术进行不断的创新和发展。另外,随着大数据技术的不断发展和完善,大数据技术已经成为我国当前重要的研究课题。因此,相关部门必须要重视对大数据技术的利用。

1 大数据与计算机应用技术

1.1 大数据的概念和特征

大数据的概念是随着信息时代的发展,对于数据采集、处理、分析和挖掘等的新发展而产生的一种新数据,它是在互联网时代和计算机应用技术高度融合下所产生的一种新数据类型,它具有很强的数据采集能力,能够在短时间内收集大量的信息,而且能够对这些信息进行有效的处理,并以数据形式展现出来,这就为计算机应用技术和大数据的结合奠定了坚实的基础。从目前来看,大数据具备几个方面的特征:首先,数据量比较庞大,而且这一数据不仅包含的信息量非常大,同时还包括了非结构化的数据,例如图片、视频和音频等;其次,这些数据类型多样,包括文本、图像、声音等;再次,大数据还具有较高的价值性,这些信息包含了很多有价值的信息和数据,例如用户的个人信息、社会热点事件等;最后,大数据不仅是指大量数据的集合体,同时也是指大量数据处理与分析的过程。从以上几个方面的特征可以看出,大数据具有很高的价值性和可挖掘性,它能够将用户需求和产品服务有机地结合在一起,为用户提供更为优质的产品和服务。

1.2 计算机应用技术的发展历程

20世纪50年代,计算机应用技术的发展是从简单的逻辑计算开始,早期的计算机应用主要是以简单的逻辑运算为基础,当时使用的计算机也是由电子管进行控制。随着计算机技术的不断发展,电子管逐渐被晶体管取代,晶体管能够进行更加复杂的运算。与此同时,晶体管开始被集成电路所代替,集成电路能够提高计算机的工作效率。20世纪70年代,由于电子线路设计复杂度较高,在处理数据时需要将大量数据进行运算处理,在此期间使用的计算机速度慢、消耗时间长,为了提高工作效率和工作质量,人们开始开发了基于并行计算的并行计算机。

1.3 大数据与计算机应用技术的关系

大数据与计算机应用技术有着非常密切的关系,两者是相辅相成的关系,在计算机应用技术发展中,其作用非常关键,能够为大数据的收集、整理和分析提供重要支撑,并且在大数据时代下,将会有越来越多的数据被挖掘出来,

如果不能对这些数据进行充分利用,将会对企业发展造成严重的影响。在数据分析和处理中,大数据能够实现高效处理,因此计算机应用技术需要应用到大数据技术中去,两者相辅相成,计算机应用技术是大数据背景下的一项重要应用技术。为了保证大数据和计算机应用技术可以得到充分融合和发展,必须要保证二者之间的关系可以得到有效处理。

2 大数据在计算机应用技术中的应用

2.1 大数据在计算机网络中的应用

在大数据的基础上,计算机网络的安全性能得到了进一步的提升,有效保证了人们网络信息安全。而在数据信息应用方面,大数据能够实现对大量的数据信息进行有效分类和处理,并且在此基础上,能够针对用户不同的需求,实现不同类型的服务。第一,在计算机网络中,大数据能够为用户提供各类数据信息。例如,在医疗领域中,大数据技术能够利用医学图像处理技术对医学影像进行处理和分析,并将其传递给医生。同时,计算机网络能够为用户提供各类健康信息服务和医疗知识服务等。第二,在网络信息安全方面,大数据能够为网络用户提供各类安全防护服务。例如,在计算机网络中,可以通过应用大数据技术,建立安全管理体系,对于计算机网络的各个环节进行实时监控和管理,以此来保证计算机网络的安全性。第三,在智能分析方面,大数据技术能够实现海量数据信息的高效处理和分析,并且能够对各类复杂的数据信息进行整合和分析,以此来提高计算机应用技术水平。例如,在智能交通方面,大数据能够对交通路况、流量以及突发事件等进行有效监控和处理,通过智能交通系统的有效应用来实现对道路的智能化管理。

2.2 大数据在计算机安全中的应用

在计算机应用技术的发展过程中,数据信息在其中发挥着重要的作用,并对信息安全造成了一定的威胁。大数据在计算机应用技术中的应用,能够在一定程度上提升计算机应用技术的的核心安全,能够让用户更好地保护自身的核心安全。大数据在计算机安全中的应用,主要是通过对数据信息进行分析与整理,从而为用户提供更加全面、准确的服务。在具体的应用过程中,通过对数据信息进行处理,可以实现对数据信息的分类与统计,从而为用户提供更加全面、准确的服务,从而提升用户使用计算机的效率。例如,在对数据信息进行分类与统计的过程中,可以通过大数据技术对不同类型的网络数据进行分类与统计,从而为用户提供更加准确、全面的服务。例如,在对不同类型的网络安全进行分析的过程中,可以通过对不同类型网络安全中存在问题的分析与总结,从而为用户提供更加安全、有效的服务。此外,在大数据技术应用于计算机网络安全分析过程中,可以实现对不同类型网络安全问题的综合分析与评价。

2.3 大数据在计算机智能化中的应用

在计算机应用技术中,大数据与智能化的融合还体现在很多方面,例如在

教育领域、医疗领域、公共安全领域等。在教育领域，大数据技术主要用于构建学生学习数据模型，实现对学生学习状态的科学监测和分析，使教师可以及时发现学生的学习问题，并进行个性化教学。同时，大数据还可以将学生的学习状态和教学情况反馈给家长，便于家长更好地了解孩子的学习情况。而在医疗领域，大数据技术能够对疾病的发展趋势和治疗效果进行科学预测。通过分析数据结果，可以对患者的病情进行及时诊断和治疗，并在此基础上进行精准治疗。

2.4 大数据在计算机维护中的应用

在计算机维护中，应用大数据技术，可实现对计算机系统的实时监控，从而及时发现故障和缺陷，并制定有效的维护方案，进而达到延长计算机使用寿命、提高计算机维护效率的目的。首先，在对计算机系统维护时，应用大数据技术可实现对系统的实时监控，如可以将网络安全与系统安全相结合，实时监控网络系统的安全状况。其次，在对计算机进行维护时，可将大数据技术与系统运行状态相结合，通过对数据信息的采集和分析来判断系统运行状况。再次，在对计算机进行维护时，可利用大数据技术实现对系统运行环境的实时监控。最后，在对计算机进行维护时，可利用大数据技术对计算机应用系统进行优化，如可对系统的运行状态、软件运行情况、系统配置等方面进行监控，从而有效避免计算机的故障和缺陷，提高计算机的使用寿命。在计算机维护中应用大数据技术，可使计算机应用技术得到进一步发展，在一定程度上为企业生产和生活提供了便利。随着大数据技术的不断发展和进步，其在计算机应用技术中的应用范围将不断扩大，并发挥出更加重要的作用。同时，由于大数据技术在计算机应用中的广泛应用，可使我国的计算机应用水平得到进一步提升。

3 大数据在计算机应用技术中的优势

3.1 提高计算机应用技术的效率

在计算机应用技术中使用大数据，可以有效提升其数据的采集和处理能力，同时对其应用效率进行提升。通过大数据的收集和处理，能够有效地降低信息收集和处理过程中的误差，能够更加精准地对数据进行分析。在计算机应用技术中使用大数据，可以将数据进行合理分类，然后使用科学的方法进行数据分析，将大数据中的有效信息进行挖掘和归纳，这样能够使计算机应用技术的效率得到提升。例如：在对数据信息进行分析时，可以使用计算机应用技术对数据信息进行汇总、筛选和分类等处理，这样能够有效地提高计算机应用技术的效率。

3.2 提高计算机应用技术的稳定性

大数据技术的应用，有效地提升了计算机应用技术的稳定性，能够使计算机应用技术更好地服务于人们的生活和工作。首先，在大数据技术的应用过程中，可以实现对数据信息的收集和处理，从而实现了计算机应用技术对数据信息处理方面的作用，在这一过程中，大数据可以对采集到的数据进行有效的筛选和整合，从而使计算机应用技术具备更加强大的数据处理能力，可以实现对计算机应用系统的有效监控和管理。其次，在大数据技术应用过程中，其具有强大的分析能力和预测能力，能够对数据信息进行有效分析和处理，从而使计算机应用技术具有更好的稳定性。例如，在对某一项工程进行设计的过程中，设计人员需要对设计方案进行合理的预测和分析，通过大数据技术的应用，可以有效地对各种数据信息进行整合和分析，并利用计算机应用技术实现对数据信息的处理，从而使计算机应用技术具有更加强大的数据处理能力。最后，在

大数据技术的应用过程中，其可以实现对数据信息的实时监控和管理，从而使计算机应用技术具有更加稳定的性能。

3.3 提高计算机应用技术的安全性

在大数据时代背景下，计算机应用技术的安全性受到了广泛的关注，在数据处理工作中，大数据具有很强的安全性，能够保证信息数据的安全可靠，从而能够有效避免信息泄露、被盗取等问题。例如在数据处理工作中，大数据技术能够为计算机应用系统提供非常全面的功能和应用效果，能够有效保护系统中用户的个人隐私。除此之外，大数据技术还可以对不同的数据进行分类处理和存储，从而保证不同类型的数据信息可以被区分出来。通过这种方式能够保证不同类型的数据信息被分开处理和存储，从而可以确保在实际处理工作中能够有针对性地进行处理和分析，从而更好地为用户提供服务。

3.4 促进计算机应用技术的创新

随着我国经济和科技的不断发展，我国计算机应用技术的发展也在不断提高，计算机应用技术在日常生活中发挥着越来越重要的作用。因此，在计算机应用技术发展的过程中，需要不断加强对大数据技术的重视程度，并对其进行合理运用。只有这样才能实现对计算机应用技术的创新，从而有效地提高计算机应用技术的工作效率和工作质量。总的来说，在当前阶段，大数据已经成为社会经济发展中不可缺少的一部分，对于社会发展来说有着很大的作用和价值。因此，在当前阶段，应该加强对大数据技术的重视程度，并对其进行合理运用，从而更好地促进我国社会经济和科技的不断发展。

3.5 提高计算机应用技术的质量

在大数据技术的影响下，计算机应用技术的质量也得到了一定程度的提升，当前计算机应用技术已经涉及人们生活、工作以及学习等各个方面，可以说是人们生活中必不可少的工具，因此其必须要具备较高的质量才能保证正常的使用。在实际操作中，对计算机应用技术进行优化，能够有效提升其质量，保证实际使用时可以产生更高的经济效益。例如：在企业中，为了能够使企业的市场竞争力得到有效提升，就需要对企业的产品进行及时更新和调整，而大数据技术恰好可以有效帮助企业进行这方面工作，可以通过对市场需求变化情况的分析来对产品进行及时调整。

结论

随着我国经济社会的不断发展，计算机应用技术已经成为人们生产生活中不可或缺的一项技术。在进行计算机应用技术的过程中，人们往往会面临着诸多的问题，而这些问题如果得不到合理解决的话，就会对计算机应用技术的发展造成严重的影响。因此，相关部门必须要重视对计算机应用技术进行合理的创新，以此来不断地提高计算机应用技术的质量和效率。在这一过程中，大数据技术是一种非常重要的方式。只有将其合理地应用到实际中，才能够为计算机应用技术带来更多的优势。

【参考文献】

- [1]计算机应用技术在大数据发展下的运用.原莉.,2020
- [2]大数据环境下计算机应用技术研究[J].田啸.电脑知识与技术,2019(14)
- [3]“互联网+”时代的计算机应用技术初探[J].李林森.电子测试,2021(07)
- [4]基于大数据背景的计算机应用技术发展分析[J].李松涛.华东科技,2022

(10)

姓名：高洋，身份证号：231002198509301010