

计算机软件技术在大数据时代的应用思考

范 田(中车青岛四方机车车辆股份有限公司, 山东省 青岛市 266000)

【摘 要】经济的快速发展带动了科学技术的飞速发展。现在已经进入大数据时代,对今天的社会规范思维产生了一定的影响,并引起了一定的变化。计算机软件技术发展至今,可实现计算机各类功能操作,可管理计算机软件运行,当进入大数据时代,计算机软件技术与大数据有效结合可实现技术突破。

【关键词】计算机软件技术;大数据;应用

【中图分类号】TP311.5

【文献标识码】A

【文章编号】1006-4222(2020)01-0161-02

在信息技术的发展趋势越来越繁荣之后,现在不同的行业已经开始了解计算机软件技术的功能特点,并大力引进和发展,使国内各大事业单位实现了更加理想的发展目标,人民群众的日常学习和工作活动变得越来越快并且又方便。到目前为止,计算机软件技术发展的主要趋势是大数据。这里强调的大数据是用户群提供的海量数据和信息,这些数据经过整合优化后,将有助于扩大现有数据库,实时积累更多数据,有助于行业主体发挥作用,凭借强大的洞察力和决策能力,用户可以获得更贴心的指导服务^[1]。

1 计算机软件技术在大数据时代的应用所需注意的方面

1.1 信息通信

引入 IBMSPSS 等预测分析软件技术后,可以在短时间内协调处理旅客流失的隐患,即确保迅速锁定行业营销环节遗

留的不足之处,规划和实施有针对性的解决方案。在 IBM 项目中,最新和有效的研究成果是 Netezza 网络分析加速器。其原因在于,其不仅可以为关键点提供便捷的操作平台,而且可以帮助不同行业更方便地进行规划和经营决策。例如,在通信行业,相关人员必须利用计算机软件技术对客户的一批数据进行实时审核和整理,这样,可以及时识别不同客户的偏好和习惯,随时提供更加理想化的服务计划,使相关行业能够同步发展,促进经济和社会效益^[2]。

1.2 运营方面

以游乐园的运营流程为例,作为内部管理者,可以通过即时功能平台掌握不同的游客或业务信息,进一步洞察游乐园的后续运营。因此,经过计算机软件技术的科学发展和应用,才能真正带动商业经济的快速发展,在日益激烈的市场竞争风暴中站稳脚跟。

网站架构,通过采用分解和细化目标的方式,明确网站的具体设计内容,例如:网站大纲,核心模块,应用程序等。与此同时,还要将确定好的网站设计内容上交给相关业务部门,让业务部门对其内容进行审核处理。

3.4 勾画网站的结构图

当相关业务部门审核批准网站设计内容后,网站设计人员还要做好网站结构图的勾画工作。由于网站结构图的类型多种多样,例如:网状结构,集成结构,顺序结构等等类型,因此,网站设计人员要针对网站的设计大纲,选择出合适的网站结构图,并对网站结构图进行勾画,从而保证各个网站组合的科学性和合理性。其次,由于计算机网站的规划和设计是一个不断修正、优化和完善的过程,因此,网站设计人员要树立长远的思维,做好对计算机网站的维护工作,这样一来,一方面有利于确保计算机网站勾画的科学性和合理性,另一方面有利于确保计算机网站能够及时有效地更新和升级,从而满足企业的实际发展需求。

3.5 与美工人员的沟通

为了进一步提高计算机网站的设计水平,网站设计人员还要与美工人员进行有效地沟通和交流,由于美工人员工作经验丰富,专业技能扎实,对计算机网站的排版,色彩,布局有独特的见解,因此,网站设计人员通过听取他们的建议,有利于更好地修正、优化和完善计算机网站部分设计页面。通常情况下,网站设计与平面设计有一定的相通性,因此,平面设计

原则也可以应用到网站设计中,因此,通过参考美工人员的建议,可以更好地捕捉用户的兴趣点,对提高计算机网站良好的用户体验起着不可估量的作用,同时,有利于更好地提高计算机网站的点击率。

4 结束语

综上所述,计算机网站在企业的发展中具有非常高的应用价值和前景,一方面为企业的各项工作提供了很大的高效性和便捷性,另一方面也为用户更好地了解企业信息提供了很大的帮助,除此之外,有利于更好地宣传企业,不断地提高企业的知名度和影响力,从而为最大限度地提高企业的社会效益和经济效益为起着至关重要的影响。

参考文献

- [1]张 聪.计算机网站建设的规划设计[J].中国电子商务,2018(3):62.
- [2]王洪海.研究计算机网站建设的规划、设计及其实现[J].电子制作,2015(3):158-159.
- [3]张书月.计算机网站建设的规划设计及其实现[J].电子技术与软件工程,2018(9):20.

收稿日期:2019-11-10

作者简介:畅玉洁(1983-),女,汉族,山西太谷人,讲师,工程硕士,研究网站设计以及数据可视化方向的课程,主要从事计算机专业教学工作。

1.3 信息问题解决

包括风险分析、客户信息获取与维护、网络销售、成本预测等,都必须依靠计算机管理软件。因此,进入我国大数据时代后,为了提供更优质、专业、快捷的服务,可以在数据挖掘过程中进行深入的考虑后续层面,再进行深入突破^[3]。

2 计算机软件技术在大数据时代的应用

2.1 云存储服务

在大数据时代和网络环境下,云存储服务得到了广泛的应用,其可以弥补传统存储方式的各种漏洞和不足,使其摆脱时空限制。在网络连接状态下,用户还可以使用网络终端设备在云存储中查看和下载相关内容,云存储比较复杂,包括各种存储系统单元。通常,网络数据库是通过综合各种功能,依靠工作协作和存储资源而形成的,大数据环境使用户信息服务更加便捷,在对数据信息进行整理之后,对数据类型进行了划分,事实上,云存储和大数据是相互关联的^[4]。

2.2 信息安全技术

在大数据环境下,各种数据都具有相关性,其相互作用,在一定程度上威胁数据信息安全。在实践中,采用专业技术手段,灵活调整数据管理系统,使数据集群更加安全,互联网为大数据和云存储技术提供了良好的应用环境。由于服务平台相对开放,存在安全隐患、木马、网络病毒入侵等。下一阶段,将充分发挥安全技术的优势,为大数据信息提供一个安全的外部环境,虽然我国网络信息技术起步较晚,但大数据的使用不断扩大,甚至已经扩展到各行各业。目前,我国的计算机软件还面临着许多桎梏,要根据行业特点给出科学的发展方法,有效避免大数据信息安全问题,突出计算机软件的作用和性能^[5]。

2.3 虚拟化技术

在社会和企业的各种资源管理工作中,虚拟计算机软件技术得到了广泛的应用。它可以充分发挥自身的特点和优势,科学梳理各种虚拟资源、数据、信息等。内部培训、网络、服务器等都以实体数据资源的形式存储在计算机中,并且可以对这些实体资源进行转换和抽象,让用户直观地感受到,有效地规避实体结构之间的各种问题,保证用户更方便、更方便地获取数据资源。此外,应灵活配置数据库中的各种数据资源和信息,使信息数据处理相对简单快捷,信息处理成本低,用户可以自由选择各种操作模式,大大降低了信息处理的难度。近年来,虚拟计算机软件技术以其独特的优势被广泛应用于各行各业。在虚拟技术的研究与开发中,企业投入了更多的资金、精力、时间等。优化虚拟化技术,根据行业特点灵活应用,有助于提高IT行业的整体质量和效率^[6]。

2.4 企业信息问题解决方法

灵活使用企业运行控制软件,充分发挥其优势,在第一时间获取客户信息,通过高效的处理、风险分析等,结合大数据时代的要求,方便企业的日常工作。数据研发过程包括以下五个方面:①抽样操作,作为一种局部分析方法,其具有典型的特点。在此过程中,依靠选择有代表性的样品,开展分析工作,避免了过于繁琐的筛选和操作过程,不断提高工作效率。②开发应用,这种方式影响着用户能否深入理解信息,在应用中,涉及到繁琐的数据操作过程,但技术探索过程相对高效,便于新操作过程的研发。③修订。主要通过创建、选择和其他方法修改数据集,在实践中,其包括一系列的工作,如变量转换。依靠个性化的操作方法,使组织管理和控制工作更简单,更符合

用户的需要,之后,要结合数据情况,充分发挥其优势,将共享操作落实到位,并进行适当的修改。④模型。为了使预测结果更加准确可靠,经常采用该模型,在这样的背景下,定制相关方案是非常可行的,也能促进经济增长。

2.5 技术的应用

2.5.1 ERP技术

根据企业数据管理的需要,灵活选择和应用ERP技术。充分发挥其优势,统一企业政治和行业经营过程管理,将该技术应用到管理工作中,使企业数据更加集中,加快了系统的运行速度,数据存储和提取都非常方便。

2.5.2 2OA协同办公系统

在企业数据管理工作中,选择并应用了OA系统。该软件能够灵活处理各种数据,提高企业的日常工作效率,使之在较短的时间内顺利完成。

2.5.3 编写B/S架构

将该软件应用于企业数据处理,具有很强的兼容性。实际上,只要计算机网页是开放的,用户就可以灵活地管理企业信息,在这个过程中,后台数据中心可以提供对网页信息的支持,前台客户端主要用于控制数据。

3 总结

经过调查总结,我国大数据总量已经超过10亿T,按照这个速度,相信在不到5年的时间里,很容易突破20亿的生产目标。计算机软件技术在获得了更大的发展空间的同时,也获得了更大的发展空间,这对提高国民的社会效益和经济效益十分有利。

在大数据分析处理过程中,需要尝试全面应用云存储技术、信息安全技术和虚拟技术,不断完善数据采集和应用流程,为企业的经营发展提供可靠的数据支持,使在行业竞争中脱颖而出。

参考文献

- [1]宋峻峰.大数据时代下计算机软件技术的应用研究[J].计算机产品与流通,2019(6):14.
- [2]李阳.大数据时代计算机软件技术的开发与应用探讨[J].计算机产品与流通,2019(6):17.
- [3]刘甜.大数据时代下计算机软件技术的应用探索[J].计算机产品与流通,2019(6):20.
- [4]叶文莹.当今大数据时代之中计算机软件技术的应用研究[J].计算机产品与流通,2019(4):25.
- [5]范海燕.基于大数据时代背景下计算机软件技术的应用分析[J].计算机产品与流通,2019(4):34.
- [6]赵艳红.大数据时代下计算机软件技术的应用研究探析[J].数字通信世界,2019(4):173.

收稿日期:2019-11-02

作者简介:范田(1987-),男,汉族,山东日照人,工程师,本科,研究方向为IT服务。