

三、以教学重难点的突破为重要抓手

教学重难点突破直接影响整体教学效果,因此,笔者建议,教师可以将这些教学中的重难点,通过多媒体的方式,使抽象的内容形象化,较难的内容简单化。比如,在《夹竹桃》一课中,很多学生并没有见过夹竹桃是什么样子的,这给教学目标的达成带来了很大的难度。如果教师采用多媒体教学方式,将夹竹桃的形状、特点予以充分的展示,使学生从不同角度对其进行直观的观察,就会使学生对夹竹桃产生深刻的印象。这样,就会使静止的教学场面变得生动起来,也使得教学工作跳出了时空界限,使学生进入到一个动态、鲜活的教学场景中,学生们也会保持良好的学习心态,学习过程中的难点也在不经意间被悄悄克服。

四、应用多媒体技术激活学生的思维

多媒体具有展示视听、直观刺激大脑皮层的作用,为教师和学生提供了客观的互动平台,对学生和教师来说能够实现平等交流。我在指导教学实践活动的过程中,就直接明确教学重难点,告诉学生问题之所在,让学生可以自主探究和发现问题,我将课文教学内容和重点直接呈现在屏幕上,利用电子交互白板实现互动,学生可以自己圈画重点,直观的教学过程对小学生的形象思维发展具有积极意义,也能够学生在自主学习和解决问题的过程中,获得思维潜力激发的机会^[4]。例如笔者在教学《鸟的天堂》一课的第十二自然段时,我就利用多媒体教学设备展示这样的情景,屏幕上展示大榕树,书上有形状、颜色、大小不一的鸟儿,结合这样的教学情景学生可以客观体验自然景观的和谐和美丽,为环保意识激发起到了积极作用,

我利用由远及近、由近及远的镜头,让学生体验文章景色描写过程中的顺序和思路,学生结合互动教学契机,自主分析文章主旨,精力比较集中,思维也空前活跃。

结束语

综上,多媒体作为一重要的辅助教学方式,将其应用在教育教学中可以有效激发学生的学习兴趣,促进课堂教学的生动化和有效性提升。基于小学生语文核心素养培养的必要性,本研究将着重分析利用多媒体开展小学语文教学质量的有益路径,希望可以为广大同行提供必要的参考。总之,只有正确地认识多媒体技术在语文教学中的作用,才能实现以媒传知、以媒生情,以媒拓展视野的最佳效果,才能为学生认识过程的重点、难点服务,使其更好地服务于我们的教育教学。

参考文献

- [1]王丽艳.新时期多媒体教学模式在小学语文教学中的应用策略[J].亚太教育,2016,14(22):126-127.
- [2]索朗卓玛.浅谈多媒体在小学语文教学中的应用[J].城市建设理论研究,2015,21(15):136-137.
- [3]袁博.多媒体在中学语文阅读教学中的应用研究[J].延边大学,2016,11(18):123-124.
- [4]熊敏.多媒体在小学语文课堂教学中运用探讨[J].都市家教:下半月,2017(04):123-124.

计算机数据库技术在信息管理中的应用研究

李红

(采油二厂信息管理(自动化中控站) 新疆 克拉玛依 834008)

【摘要】在大数据时代,信息技术已融入各个行业的发展中,信息数据保存主要体现在信息数据库中,信息数据可以充分利用、更改并删除各项数据。现阶段,社会各个领域的信息数据日益增加,促使计算机数据库技术得到了进一步发展,计算机数据库技术可以全面管理、分析各项信息和数据,充分发挥出信息技术的优势,为各项工作的高效完成提供支持,文章主要分析了计算机数据库技术在信息管理中的应用。

【关键词】计算机数据库技术;信息管理;应用

一.引言

在科学技术水平快速提升的大背景下,人民群众的交流方式越来越多,大家每天需要面对的信息量有所增加,大家需要利用合理方式,处理各项数据和信息。通常情况下,在信息管理过程中,计算机数据库技术得到了广泛应用,其能确保信息、数据的质量,提升信息管理的整体效率。基于此,文章介绍了计算机数据库的特点,分析了计算机数据库技术的应用现状,并对计算机数据库技术在信息管理中的应用进行了研究。

二.计算机数据库的特点

(一)灵活性

计算机数据库技术的灵活性比较强,管理人员利用这一技术完成存储、查询、修改等工作,这样在出现删错数据问题时,可以快速找回数据,以满足信息管理人员的各项工作需求,提高信息管理的整体效率^[1]。另外,信息管理人员可以根据数据特点,建设完善的信息数据库,以实现统一管理目标。

(二)冗余度可控

管理人员在应用计算机数据库的过程中,极易出现冗余数据,在未对其进行有效处理的情况下,会导致很多冗余数据出现交叉,严重影响信息管理的整体质量,这就需要注重计算机数据库技术的有效应用,有效地控制冗余数据,自动删除数据库的重复数据,为信息管理人员提供更多准确的数据。

(三)共享性

计算机数据库技术具有共享性特点,可以实现跨企业、跨地域共享。例如,在某企业信息管理过程中,应用计算机数据库技术可以及时地获取上级领导下达的通知,突出计算机数据库技术的共享性优势,减少空间因素带来的影响,提高信息管理的整体质量。

三.计算机数据库技术的应用现状

(一)应用范围日益扩大

现阶段,计算机数据库技术为人民群众的日常生活提供了很大便利,得到了社会各界的广泛青睐,现已在很多行业中得到了广泛应用,如商业、农业、服务业,提升了企业信息管理的质量和效率。随着社会经济的高速发展,我国计算机数据库日益完善,信息管理水平也有所提升,促使各个行业的生产力不断提高。计算机数据库技术可以确保信息处理的安全性、实用性,为各个企业的发展提供了技术支持。

(二)安全性不断提升

在企业的发展中,管理部门需要确保计算机数据库技术的安全性,有效地处理和管理大量信息和数据,提高企业内部各项工作的效率和质量,在信息保密性高的情况下,会出现严重的存储安全隐患,而计算技术数据库技术可以有效地规避这一问题,充分发挥出信息资源的作用^[2]。并且,计算机数据库技术可以恢复并备份各项重要信息,这就在很大程度上减少了成本投入,及时地排除各项非法信息,组织非法入侵问题的出现,如针对用户账号、密码等信息实施了新的保护措施,以此为基础增加了抗风险系统,有效地提升了信息管理的整体水平。

四.计算机数据库技术在信息管理中的应用

(一)数据库备份与恢复技术的应用

在数据管理过程中,计算机数据库技术具有备份、恢复功能,可以有效地减少误操作带来的数据不完善问题。通常情况下,数据库备份和恢复功能是由数据备份、恢复向导和命令完成的,这种方式是从物理操作角度进行分析的,具有一定的复杂性。现阶段,数据管理技术人员比较注重逻辑管理方式,及时地恢复并备份数据库,还可以采用双副本双机冗余接口同步技术,复制并备份各项数据,在主数据库原数据被误删的情况下,其双副本双机冗余接口是基于重做日志文件同步的,可以有效地避免数据传染问题,减少误删除、误操作现象。

(二)确保数据库信息的完整性

首先,在数据录入由计算机窗口完成的情况下,需要发挥出客户端软件程序的作用,提高数据的准确性、完整性,减少数据传输问题,在遇到非法数据、失真数据时,系统会阻止数据收录到数据库中,且在录入各项数据、信息的过程中,用户可以利用计算机数据库技术,自行决定是否录入。其次,在数据录入通过计算机窗口之外完成的情况下,服务器端数据库会呈现出一定的数据,用户可以判断数据的完整性。再次,为了保证前后数据的统一性,用户可以通过约束表进行定义,还可以在服务器端安装数据库触发装置,这样能够减少系统的开发投入,确保系统运行的稳定性、数据的完善性。最后,很多数据处理系统对数据的安全性、完整性提出了更加严格的要求,用户可以实行多层次保护方式。例如,系统在数据录入过程中,检查数据的有效性、完善性,还可以在数据库中定义规则、限制条件、触发器,提高数据的准确性。

(三)提高计算机数据库的安全性

计算机数据库技术在数据管理工作中的应用,极易出现安全隐患,导致数据信息泄露、恶意攻击问题,造成这一问题的主要原因是用户的安全意识相对薄弱,无法认识到系统安全维护和管理的重要性,带来了一系列信息数据安全问题^[3]。为了有效地解决这一问题,用户需要加强对信息安全风险的认识,可以引进防火墙、加密技术和病毒查杀技术,确保各项数据的安全性。

五.结束语

综上所述,在现代化社会的快速发展中,每天有大量的信息数据充斥着大家的和生活和工作,很多信息技术已融入各个行业的发展中,数据管理工作的重要性日益显现出来,计算机数据库技术具有重要作用,其范围在不断扩大,技术英语水平、功能模块也有所增加。数据管理人员既要合理应用计算机数据库技术,又要引进更现代化管理技术,维护数据信息的安全性、准确性,促进社会经济的快速发展。

参考文献

- [1]冯鹏.计算机数据库技术在信息管理中的运用分析[J].信息与电脑,2018(1):219-221.
- [2]王蕾.计算机数据库的备份与恢复技术的研究[J].计算机产品与流通,2019(9):10-10.
- [3]张薇.计算机数据库技术在信息管理中的运用[J].工程技术(引文版),2016:00308-00308.