

探析计算机应用技术与信息管理系统优化整合

党拴杰

北京鲁电国际电力工程有限公司 北京 100029

摘要: 在社会的进步和科技的发展下计算机信息开始被人们应用到生活的各个方面, 对人们的生活和社会的生产提供了巨大的便利。但从实际应用情况来看, 受到网络系统自身局限的影响, 计算机应用技术在使用的时候很容易出现安全隐患, 导致信息丢失和随意被篡改, 不利于提升信息资源的有效率。为了能够解决信息使用的不安全问题, 需要相关人员将计算机应用技术运用到信息安全管理中, 旨在借助先进的技术形式来提升信息管理的实效性。

关键词: 计算机; 应用技术; 信息管理系统; 整合优势

一、计算机信息技术的涵义

信息技术主要是指对各类信息进行科学管理与处理所应用的各项技术总称。它主要是借助于计算机以及通信技术进行一些软件或者信息系统的设计、开发以及应用。因此也经常被称之为信息和通信技术 (Information and communication technology, ICT)。主要包含的设备与技术有计算机、通信技术以及传感技术等。计算机信息技术是利用计算机为基础硬件设备来完成信息的获取、传送以及储存等功能进而发挥计算机技术。人们为了能够与计算机进行语言交流, 还发明了很多计算机语言。

二、信息管理系统的基本概念

信息管理系统在人类生活的各个方面都有所体现, 其表面含义是大量数据的一种统计系统。信息数据包含很多种类, 比如我们国家人口普查的每个人的信息数据, 更细的还有其中的姓名、年龄、住址和学历等的信息。面对庞大的数据体系通过计算机的多种应用技术, 设置一定的算法构建一个信息管理系统可以更高效率地实现各种查询^[1]。信息管理是人类通过应用计算机将各种信息进行综合整理, 从而实现了对数据更快捷的操作。

三、计算机技术与信息管理系统现状

1. 计算机技术与信息管理系统建设

企业自身的发展规模决定了企业信息管理系统的建立。企业的规模可分为中小企业和大企业。我国中小企业的特点是生产经营规模较小, 可用于参与生产经营活动、经济发展和促进技术创新的资金有限。但由于中小企业相对独立, 缺乏专门的信息数据采集和操作系统来管理企业信息, 中小企业各部门的信息系统无法实现信息共享, 内部系统多而复杂, 信息的整合非常差。大企业在我国经济建设和发展中起着主导作用。而信息管理系统的应用可以有效地促进企业信息系统的创新和改革, 提高企业的市场竞争力。因此, 为了更加重视企业信息管理系统的建立和应用, 大型国有企业通常会根据自身情况选择购买合适的产品或进行定制。由于大型企业规模庞大, 生产经营间隔的客观要求, 信息管理系统

的建设对硬件和网络的速度提出了更高的要求。在实际应用中, 由于业务繁杂, 各部门的信息系统无法实现有效的连接, 导致信息系统结构松散, 无法对各部门的信息数据进行集成和管理。

2. 计算机技术与信息管理系统开发

随着企业信息化水平的不断提高, 信息系统的开发应包括企业信息集成、传输和查询等业务需求, 使之成为信息管理系统的发展方向。此时, 人们可以在信息管理系统中享受互联网带来的便利, 虽然企业各部门与员工之间的联系将会减少, 但联系将会更加紧密。这就要求企业信息管理系统平台的开发人员和管理人员使用各种算法来设置和准备各种任务, 了解企业系统开发的需求, 并进行阶段性的设计和业务过程优化管理。系统的开发和设计需要企业用户和开发人员之间的沟通和协调, 以及业务中各种流程的分类和转换。

四、计算机应用技术与信息管理优化融合意义

1. 引导计算机应用技术使用人员树立正确的应用理念

在计算机应用技术广泛推广的背景下, 信息的泄露成为阻碍计算机应用技术在企业高效率应用的重要因素。计算机应用技术与信息管理优化融合能够确保计算机应用技术应用安全、有效地应用到各个领域。而实现二者的融合需要相关人员能够在计算机技术使用的过程中树立一种全新的信息管理意识, 在意识的指引下学习更多计算机技术应用知识, 根据行业发展需要, 借助计算机应用技术掌握行业发展的一手信息, 从而更好的发挥出计算机技术在信息管理中的作用。在计算机技术的支持下还能够帮助工作人员掌握更多的信息, 并在这个过程中应用计算机技术来学习和应用关联的信息管理知识, 帮助信息管理人员能够在激烈的竞争环境中占据更多优势。

2. 有利于最大程度地利用信息

计算机信息时代背景下, 应该重视和把握信息资源的实用性和高效性, 在提高计算机应用技术和信息管理系统整合的同时, 比如在信息管理系统执行工作管理任务时, 提

升信息资源整合的空间和时间的传输效率,进而使得资源整合、信息整合空间和内部资源整理时间得到最大优化,整理出最好的信息工作管理方案。在整合优化信息管理系统和计算机应用技术时,可以通过信息管理工作人员的工作效率和结果,提高信息数据提取和传输的速度及便捷性,并且提高信息数据的实用性,以最大程度的对企业资源信息进行有效利用。

3. 打造完善的信息管理系统

在激烈的市场竞争环境下,高效率的信息管理是帮助企业获得更多收益的关键。计算机应用技术与信息管理优化融合能够实现对企业信息的高效率管理,并依托先进的计算机技术形式打造信息管理应用系统。同时,在信息管理应用技术优化的过程中,企业信息管理人员还会学习掌握更多的计算机技术应用能力,强化对各个信息的整合应用,不断提升信息资源的应用效率。与此同时,依托先进

的计算机应用技术形式,企业信息管理人员能够根据企业发展实际情况来不断更新优化数据库系统,对数据库系统中的信息内容进行及时、有效的补充。为此,在将计算机技术和信息管理充分整合的过程中,需要根据企业发展需求来调节计算机信息系统,打造完善的计算机信息管理数据库,在数据库资源的作用下来提升信息资源的管理效率,为企业的长远发展提供更多保障支持^[2]。

4. 避免信息重复性

毫无疑问,计算机应用技术与信息管理系统的优化整合能够取得优异的效果,但仍存在许多问题。例如,在整合和优化计算机应用技术与信息管理系统的过程中,经常会出现重复信息。众所周知,这种现象的发生不仅增加了信息管理者的工作量,而且给信息管理者带来了很大的负担,增加了工作的难度。它也给信息的有效利用带来了诸多弊端,影响了企业的整体运营。因此,在优化和整合计算机应用技术与信息管理系统时,相关人员应充分注意重复信息的问题。在改进公司数据库的基础上,应对数据信息进行适当分类,在某些任务中,应创建详细的目录和指南,如命名信息、识别文档名称、信息层次结构等,以便于将信息分类为相应的类别。例如,公司通过存储基于员工个人信息、组织结构图和公司发展战略等因素的数据库,有效地提高了搜索和使用过程的速度和可用性,从而发挥了有效的作用,防止了信息重复的发生,确保计算机应用技术与信息管理系统优化集成

的效益。

五、信息管理应用技术的优化对策

1. 提高操作技术水平

计算机技术系统的用户需要获得更全面的计算机信息数据库知识,并在一定次数的访问后,对访问计算机数据系统的人员、访问次数等进行全面记录,服务器需要自动跟踪帐户并扩展其无法访问的范围。当用户在系统中存储个人信息时,他们还需要建立信息保护意识,知道如何通过正确的操作确保数据和信息的安全。

2. 云存储技术

在计算机信息管理过程中,为了防止信息和数据信息的丢失,需要对数据库系统中的重要信息实行备份管理,即利用云计算技术对数据库系统中的数据信息实行双重存储和备份管理,最大限度地保证数据信息的安全。要备份和还原的数据在实施备份之前应处于数据丢失状态^[3]。同时,为了确保信息的安全性和完整性,用户应经常养成数据备份管理的习惯,不能在数据信息丢失后启动数据云备份。

结束语

综上所述,随着信息科技的不断发展,当前,计算机技术再越来越多的领域得以应用,计算机已经成为人们工作、生活和学习必不可少的一部分。在此基础上,利用计算机技术对信息进行有效管理的应用程序十分多样,并且已经成为计算机技术发展研究不可或缺的环节。随着我国信息科技的不断发展以及市场的激烈竞争,如何实现计算机技术与信息管理系统的优化整合,进一步推进我国计算机技术的应用创新至关重要。

参考文献

- [1] 阳晖. 浅析计算机应用技术与信息管理系统优化整合的优势[J]. 信息记录材料, 2018.
- [2] 王玲, 詹龙. 浅析计算机应用技术与信息管理系统优化整合的优势[J]. 科学技术创新, 2018: 69-70.
- [3] 罗江陵. 浅析计算机应用技术与信息管理系统优化整合的优势[J]. 信息记录材料, 2019: 89-90.

通讯作者: 党拴杰、男、汉族、1971.05.20、籍贯: 陕西、学历: 本科、职称: 信息系统项目管理师、毕业院校: 北京工商大学、研究方向: 计算机及其应用、邮箱: Sjdang@qq.com