

计算机应用技术与信息管理的整合分析

刘敏芝

(湖南交通工程学院 湖南, 衡阳 421001)

摘要:我国计算机应用技术近年来呈现出迅猛发展的态势。信息管理也已逐渐同计算机应用技术进行整合,能够将计算机的各项技术更加理想地应用于实际应用中,由此可见,将计算机应用技术与信息管理整合是尤为重要的,同时也是计算机应用技术发展的必经之路。文章主要通过计算机应用技术的主要特点以及优势进行细致分析,进一步探讨计算机应用技术与信息管理整合的一系列进步意义,以期对计算机应用技术未来的发展起到积极的推动作用。

关键词:计算机应用技术;信息管理;整合方式

人类社会对信息技术的依赖,意味着信息处理量和种类的增加,信息管理的负荷和压力随之增大。管理者需要提高信息管理系统的性能,以适应日益增长的信息量和信息种类。计算机应用技术与信息管理结合是一个比较好的研究方向。

一、概念阐述与优势分析

(一)概念阐述

1. 更高的信息传输效率

对信息数据的集成和处理,是计算机应用技术的两大重要组成部分。信息处理效率的提升,有赖于信息传输速度的强大和数据传输容量的提高。计算机网络技术具有数据传输效率高、传输通道宽的运行特点,为计算机应用技术的发展提供了重要的硬件基础和功能支持。在高效的信息数据集成和处理环境中,计算机应用技术支持用户信息和数据的高效交换,从而满足当代用户的工作需求。

2. 更精确的信息处理

数据信息的分析处理能力是计算机应用技术水平的又一重要体现。准确快速的信息处理能力可以提高工作效率,帮助用户节省时间,创造价值。计算机网络技术的应用提高了信息和数据传输的速度和容量。同时,数据传输的稳定性和准确性也得到了很大的提高。保证了信息处理的准确性。为用户提供正确的数据有助于他们做出正确的决策。

3. 高度共享的数据和信息

当代电子信息技术飞速发展,网络技术的提升,帮助人们实现了资源共享,有效地提高了数据应用效率。当前计算机网络技术在数据范围上有了较大的发展,不仅实现了全球大数据,而且推动着信息数据处理与传输更加智能化。

这种案例在我们日常生活中十分常见,比如计算机网络技术可以将我们的网上购物的搜索记录和商品浏览情况加以收集和处,从而分析出我们的购物意向,将我们的兴趣目标范围划出来,然后根据这一范围,向我们推送商品信息数据。如此,商品信息的推送更加符合用户需求,使我们的购物体验更加便捷,成交率随之上升,这是计算机网络技术智能化的重要成果。同时,计算机网络推广技术打破了语言、地域、时间的诸多限制,帮助用户更多的对产品信息进行了解,有效提升了产品的推广和营销水平。

学生在学习计算机技术的同时,对计算机技术的应用提出了一定的要求。在现代高等教育中,学生在学习计算机应用技术的过程中,会学到信息管理的基础。计算机应用技术的研究方向可分为信息安全和信息智能。计算机应用技术在信息安全技术的研究方向上显示出较强的网络信息安全维护能力,并取得了阶段性的研究成果。它的研究和应用体现了网络与信息交互的研究方向。其主要研究课题是网络信息和生物信息的智能处理技术,旨在智能代理、数据挖掘和生物信息智能领域寻求技术突破。目前,它已成为社会上广泛使用的工具。计算机应用技术的研究方向较为深奥,但用户能力不高,易用性差。信息管理的主要目的是使信息的价值最大化,从而提高各个行业的信息处理效率。信息管理的对象分为信息资源和信息活动,为其他管理活动提供管理依据。它是现代信息技术发展带来了一个新的应用领域。

(二)应用与优势分析

1. 信息传递

光纤、电缆、微波,是计算机网络信息交换的主要媒介。在广域网和局域网中,数据交换、分组交换、电路交换是常用的数据交换方式。计算机技术可以与多种数据传输技术、信息传输技术相结合,从而在短时间内利用信息对问题进行解决,并形成新的数据传递给用户,进而提升数据信息传输的效率和价值。计算机网络技术在数据传输的安全性和质量方面也具有很大优势,这种技术能够很大程度上避免数据信息在传输过程中的丢失问题。

2. 网络安全防护技术

在政府机关、医疗系统、教育机构、工业生产、经济管理等诸多国家重要部门,电子信息工程的运行密不可分。数据传输的安全性和可靠性是人们的基本要求。这种信息技术,很大程度上对数据传输效率和办公效率进行提高,同时在数据信息的控制和管理方面也有一定的困难。

数据和信息大量开放与共享,每时每刻都有各种设备在通过各种形式,进行数据的转换和传输,客观上说,数据和信息在管理方面存在安全隐患。电子信息技术在系统设计方面的漏洞,也为黑客的不法行为提供方便。在利益的驱使下,不法分子可能会利用这些隐藏的漏洞对用户数据进行非法攻击,给用户造成系统瘫痪和信息泄露隐患。这就要求电子信息工程,适当的引入网络

安全技术,提升数据传输的可靠性和安全性。

3. 信息和数据资源共享

计算机网络技术可以为信息资源共享提供多方面支持。网络连接可以借助相关通信协议得以实现,这就为信息在各种电子设备之间进行正常传递提供有效保障,为人类的的生活和工作提供便利。RCP/IP 协议是目前要的通用通信协议,包括应用层、网络层、网络接口层。通过建立递阶系统,收集信息和数据资源,避免对传输控制产生负面影响。

计算机应用技术应用广泛,对各行各业的信息管理系统具有很强的适应性。信息管理的特点是充分发挥信息的价值,提高高校、事业单位和企业的工作效率。

首先,两者的融合将大大提高高校、企业和政府部门的信息管理效率。该集成系统基于计算机应用技术方便、操作简单、信息实时共享的特点,实现了信息管理系统的管理,提高了信息处理的信息管理效率,使信息管理更易于操作,降低了成本信息管理要求的门槛。

二是两者的融合,可以提高高校、政府部门和企业和信息化管理过程中的工作质量。计算机应用技术的实时信息共享特性可以帮助信息管理者完善信息数据库和信息系统的建立。数据库和信息管理系统一旦建立成功,可以有效地避免数据传输引起的信息管理错误。

三是相互提供更多的信息收集渠道。信息管理数据库可以为计算机应用技术的研究提供信息资料和相关的信息活动。计算机应用技术中的数据挖掘技术拓宽了高校信息管理、企业和政府部门的信息采集渠道。

第四,计算机应用技术简化了信息的存储和更新,使信息管理的操作更易于理解,使信息管理更加普及,方便人们使用。

二、重点分析

(一) 注重信息管理观念的培养,加强宣传

21 世纪是中国经济快速发展的时代,也是全球发展的信息时代。传统信息资源已经慢慢被淘汰掉,计算机信息资源逐渐成为信息资源的主要类型。高校、政府机关和社会各界人士有必要重视信息管理观念的培养,加强宣传。在高校的自觉引导下,主动将计算机应用技术 with 当代信息管理技术相结合,方能够体现出计算机应用技术对当代信息管理工作的重要性。这种主动结合,也是对教师的一种无形监督,有利于其在信息管理和计算机应用技术领域进行融合与创新。同时,也为政府在信息管理中收集和分析信息资源提供了有力的支持,促使政府部门信息管理与计算机应用技术的整合将更加顺畅。同时,政府部门还应以信息化管理意识为指导,鼓励和发展计算机应用技术创新,最终提高政府信息化管理效率。第一步是将信息技术与企业管理相结合。对于企业的发展来说,信息管理的准确性、安全性和通用性关系到企业的生存和发展。只有重视信息管理,才能实现信息管理。

(二) 加强组织,完善制度

没有一个完整的信息管理系统,就无法支持计算机应用技术

在管理系统中的实际应用。由于缺乏合适的应用环境,即使应用是强制性的,集成的效果也不理想。因此,高校、政府部门和企业需要从以下几个方面进行深入研究,建立完善的信息管理体系。

1. 完善信息管理系统的目的应明确

相关部门应始终把计算机应用技术与信息管理的融合作为完善信息管理系统的目标,进一步完善系统。所有的改进工作都是为下一步的集成工作做准备,这样改进后的信息管理系统才有意义。同时,在改进过程中,各级领导要重视改进工作,督促管理者认真工作,建立完善的信息管理体系流程和规章制度,为今后信息管理一体化提供参考。

2. 管理者应重视信息管理系统的技术创新

例如,积极引进先进的信息存储技术,提高信息管理系统的信息存储能力,引进数据库技术,丰富信息管理系统的信息资源,实现信息管理系统的实时信息共享,提高信息管理过程中的数据传输效率。同时,管理者还需要注重自身专业技能的提高,积极学习先进的信息管理技术,为信息管理水平的提高提供技术支持。

3. 管理者重视信息管理

由于信息数据量巨大,在信息处理过程中,不可避免地会由于信息传递等原因造成数据信息的不完整,甚至会出现信息匹配错误。完善信息管理体系,必须提高员工的集中意识,及时纠正错误信息。同时,各级领导要积极参与信息差错的监督管理过程,完善信息差错的处理流程。

(三) 重视信息质量,建立信息数据库

随着信息质量逐渐受到重视,在加强信息质量和信息库建设方面,人们可以采用以下方法来实现。管理者需要与各级领导合作,建立完善的信息管理体系,优化信息收集和反馈的方式方法,关注用户结构对信息的影响。具体来说,在信息收集方面,管理者要注意信息来源,确保信息安全。在信息反馈方面,要关注用户意见,建立多方反馈制度,积极吸收群众意见。

三、结语

总之,信息管理系统的使用和创新是时代的要求。每个人都必须强迫自己不断地发展和进步。这就要求当代高校、企业、政府部门,在信息管理与计算机应用技术的融合方面重视起来,积极创新更高层次的融合方式。树立信息管理意识,在现有信息管理体系基础上寻求进一步完善,为二者的融合做好准备,提高信息管理水平。

参考文献:

- [1] 刘欣妍. 计算机应用技术与信息管理的整合初探 [J]. 科技风, 2019 (6): 254-255.
- [2] 白心雨. 计算机应用技术与信息管理的整合思路刍议 [J]. 电脑知识与技术: 学术交流, 2019 (6): 289-290.
- [3] 杨清茹, 胡宏涛. 试论计算机应用技术与信息管理的整合 [J]. 科技与企业, 2018 (11): 81.

作者简介: 刘敏芝 (1968-), 女, 湖南衡阳人, 助教, 本科, 研究方向为计算机科学与技术、计算机应用。