

计算机网络工程全面信息化管理分析

古扎丽努·艾麦提

(喀什职业技术学院 新疆 喀什 844000)

[摘要]近年来,计算机网络技术的快速发展已经广泛而有效地推广应用到其他社会领域,为人们未来的信息生活服务和信息生产管理提供了很大程度的便利。计算机网络工程作为一项全方位的信息化建设和管理,通过信息技术在整个企业过程中的有效应用,起到了非常重要的辅助作用。它不仅进一步提升了我国企业实施信息化管理的先进水平,而且大大增强了我国企业管理过程中信息的准确性,从而受到现代企业管理者的青睐。然而,目前在企业员工实际运用企业计算机网络工程实施全面的企业信息化建设管理的过程中,仍然存在许多棘手的问题。如何更好更快的解决它们,永远是他们未来应该着力的方向。

[关键词]全面信息化管理;计算机网络工程;问题;措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.1853

引言

随着当代世界经济、社会科学技术的高度持续快速发展水平和工业化、农业信息化的快速持续进步,计算机网络工程企业等行业全面实施行业信息化建设和管理应用正成为这个时代的必然和发展趋势。在这一阶段,我国还在现代信息科学技术的应用方面取得了这一系列令人瞩目的科技成果,为企业基础信息的数字化管理及其在大中型企业信息化中的应用成果带来了巨大而广泛的应用便利,并在企业长期持续的工作、实践、发展和应用中逐步呈现和展示了其不可替代的技术优势。本文在对计算机网络工程全面信息化管理的相关概念进行了叙述,并点出了在计算机网络工程信息化过程存在的问题,并提出了相关的解决策略。

一、计算机网络工程全面信息化管理的概述

(一) 计算机网络工程全面信息化管理的相关概念

计算机网络工程全面信息化管理不仅是现代文明社会经济发展模式的必然趋势,也是推动新世纪国家社会经济事业不断繁荣、进步和发展的重要科技动力。简单来说,就是为项目工程化、信息化提供管理和软件支持,以计算机网络数据为基本媒介传递信息的一种方式。通过这种手段,信息技术可以真正实现项目信息数据的高效收集、整理、分析、存储和传输等功能,这对企业自身的良性发展和企业信息工程环境的安全健康运行具有非常关键和深远的影响。计算机网络工程全面信息化管理的管理模式在一定程度上就是提升信息数据源的数据采集率和管理效率,从而实现企业信息数据管理的全方位系统化和全方位科学化管理。在企业信息化管理的实际应用中,其应用涉及广泛的管理工作,数据和信息资源会得到高效合理的整合。

(二) 计算机网络工程全面信息化管理应用的重要性

在项目中,计算机网络工程作为一种综合集成和管理企业信息系统技术力量的先进工作方式,越来越引起国内外专业人士的兴趣和普遍关注。研究成果和可能直接产生效果的积极重要作用,自然是业内有目共睹的。首先,全面的管理模式信息先进有效的数据管理模式信息数据管理模式可以说大大加强了文献信息的记录和查询能力以及企业文献数据的实时采集。准确有效的信息所提供的数据质量可以为我国现代物流企业管理软件技术的进一步快速发展和应用奠定基础。其次,还可以实现不同省市地方项目信息通过互联网发

布时相关信息更有效、更充分的共享,有助于提高政府相关部门沟通协调的现场沟通协调效率,有助于全国各地政府相关部门的现场政府监管官员和主管部门行政主管进一步全面了解自身在本市的项目状况信息资源。最后,在计算机网络背景下,如何全面有效地实施企业信息化生产和管理技术更为有效,即通过信息化对企业生产的信息和数据进行强化和管理,实现企业生产的信息和数据的综合高效利用,从而提高经营效率。通过这种信息数字化、生产经营电子化的新经济模式,对公司的资源信息进行全面高效的优化、整合和利用,并进行全面、科学、准确的预测和分析,降低了各种信息不必要的投入所带来的潜在财务风险,最终实现整个公司经济效益的最大化。

二、计算机网络信息管理存在的问题

(一) 信息管理人才短缺

在计算机网络和信息化建设管理发展的今天,我国确实存在许多现实问题。目前,由于我们对前几年计算机管理和应用发展中存在的问题认识不足,我国计算机网络和信息化应用管理人才普遍短缺,间接导致我国计算机网络信息化管理难以进一步提高。缺少一个新的信息软件管理专业人才,会给中国软件业造成巨大损失。没有合适的软件信息技术管理专业人员,在软件管理中就容易出现技能运用不当的情况,管理工作就容易变得混乱、不协调,无法正确、合理、及时地组织和分配工作,导致任务时间严重拖延,大大降低任务效率,影响各种实际项目的最终实施。

(二) 管理人员对待计算机网络信息化管理的态度

良好的管理态度:对企业计算机网络基础设施的管理和规范使用的良好工作和态度,直接影响甚至决定了员工在参与企业网络系统的最终应用建设及其应用结果时的正确有效地使用管理。很多企业和公司其他部门的计算机网络管理人员,在网络人员的使用和管理上,往往显得非常粗心和认真。无法从整个企业的大局出发,给出一个全面的看法,自然导致企业内部分工不明确,不合理。这也相对容易,使得中高层管理者在安排自己的工作计划时感到非常辛苦和沉重,而其他人在承担大量的日常工作任务时却感到轻松和清闲,导致企业无法合理科学地分配和利用现有的优质人力资源,造成浪费。

(三) 企业对计算机网络管理意识薄弱

许多企业在信息技术管理的研究中只重视网络软件技术领域的管理研究,很少有人关心信息技术领域管理技能和人才的开发与培养。因此,许多计算机网络项目单位聘用的管理专业人员对当今信息产业的管理一知半解,尽管他们对当今计算机网络技术有着丰富而透彻的技术理解。这必然导致公司项目的整体经营管理出现诸多疏漏,影响每个项目的整体计划周期,甚至整个公司项目的实际实施过程。

三、操作信息的手段多样化

计算机网络技术在社会综合电子信息管理系统中的广泛应用,不仅极大地促进了综合电子信息管理系统服务的应用范围,而且其影响电子信息管理运行的手段和方式也远远不仅仅局限于以前的方式。如今,国内通信网络正以惊人的速度发展。随着近年来我国光纤技术水平的快速提高,现在所有的通信网络基本上都使用光纤。合理应用光纤介质传输不仅能直接提高传输网络本身的网速质量,还能有效提升通信网络介质传输能力的整体质量。同时,由于光纤网络技术的有效利用,光通信网络的传播信号的传输距离可以更远,抗干扰传输能力更强。而且我国遥感卫星技术的发展进程越来越快,卫星技术进一步延伸发展的项目之一就是卫星信息的实时传输。

四、加强信息安全

(一) 增强信息传输的加密技术

对全国移动或互联网用户终端传输的网络信息数据流进行数据加密和保护,是国家保障全国信息流通有效、安全、高速传输的最有效、最必要的技术手段。对国家网络信息数据流和传输数据通道的数据进行加密和保护,无疑是保护国家信息数据流自由高速流通至关重要的又一加密和数据保护技术处理手段。目前,国外已经普遍找到了多种相对简单、完善、成熟、安全、高效、可行的顺序信息加密和保护技术。主要应用形式有:对称顺序信息加密密钥、非对称顺序信息加密和按数值顺序信息加密等一次性有效可行的顺序信息加密处理方法。进入21世纪以来,人工智能的研究获得了越来越快的发展速度。自然,对于加密算法中的各种信息,还有一些种类更丰富、更多样、更复杂的加密技术。众所周知,各种信息、各种复杂的各种信息的加密技术和方法,基本上都是由计算机可以直接生成的代码和几种不同类型的密码算法组成的。所以就目前的情况来看,我们普遍认为,如果还要继续研究和加强计算机密钥,我们有必要进一步研究如何完善或改进目前我国计算机现有的计算机密钥体系结构中各种密码算法的应用,对各种复杂的计算机信息数据进行加密,从而更好地保证安全网络的稳定性和计算机系统信息数据的安全性。

(二) 完善计算机网络保护体系

黑客盗取信息、计算机自主盗取信息等窃取信息总是发生的主要原因是,由于我国整个计算机网络系统还不成熟、不完整、不安全,仍然有一些系统用来保护各种窃取这些信息的计算机的安全和防范,存在大量可以被轻易利用的系统

漏洞。因此,为了确保企业公司能够继续加强其内部网络信息系统的运行安全,保护其用户数据的隐私,保护属于其集体成员的个人信息,有必要进一步加强和完善其内部信息安全保护和机制体系。对于那些仍然存在系统漏洞、存在运行危险的企业系统,需要特别关注并及时修复其网络安全技术漏洞,以补充和提高其内部防护能力。作为网络系统安全的关键方面之一,需要依靠整个社会组织在很多方面作出一些积极的努力。关键问题是我们是专门做一些企业部门和从事网络行业的专业技术公司。除了在启动网络安全系统规划和建设工作时,确保系统本身对网络安全技术的完善做了尽可能充分的准备外,还应始终定期、频繁地进行内部网络系统漏洞的大数据排查,及时、准确地分析和检测整个计算机信息系统网络及其内部网络系统可能存在的各类系统安全漏洞。除了需要经常检查的网络问题外,还要对整个计算机网络系统进行实时监控,保证其网络能够及时了解各种突发的网络问题,并及时作出响应。

五、培养管理人才

在企业的成长和发展过程中,人才始终是发展的第一核心因素。一个足够优秀和强大的专业人才,将能够长期为企业社会提供企业经济回报和个人潜在利益的最大价值。企业信息化和智能化管理可以通过各种计算机网络系统来实现,但归根结底,系统并不能真正摆脱个人的管理角色,始终是单独存在的。因此,培养人才是当前企业管理信息化非常重要的一部分。企业领导者应充分重视管理人才基本素质的综合培养。信息化人才培养的具体要求是,除了学习基本系统的计算机基础知识和技术外,更需要学习熟练操作公司内部信息系统。此外,企业每年还会定期组织对全体员工进行全面的教育培训,更新工程相关领域的专业知识和技能,以及专业管理和人才的信息储备,确保工程企业管理信息化建设的顺利进行。

结束语

计算机网络全面信息化管理促进了社会信息化的发展。计算机网络全面信息化管理技术的应用也是我国现代化建设和社会科学技术全面发展所要求的技术的自然产物。它已经成为科学技术不可或缺的一部分,成为社会经济文明建设和发展的重要发展部分,为我国企业的管理和咨询业务提供了又一次巨大的技术发展便利。

参考文献

- [1] 涂华山. 计算机网络工程全面信息化管理解析[J]. 电子元器件与信息技术, 2021, 5(10): 38-39.
- [2] 李翔. 计算机网络工程全面信息化管理研究[J]. 数字技术与应用, 2021, 39(04): 213-215.
- [3] 张文涛, 华莹. 计算机网络工程全面信息化管理分析[J]. 信息记录材料, 2021, 22(03): 53-54.
- [4] 王斌, 梁建霞. 探析计算机网络工程全面信息化管理的应用[J]. 数字通信世界, 2020(08): 215-216+218.