

计算机网络工程全面信息化管理研究

周星

(湖南交通工程学院, 湖南 衡阳 421001)

摘要: 信息化时代的到来对计算机网络工程带来了更多的机遇和挑战, 一方面为计算机网络工程发展提供了更为全面的信息支持, 另外一个方面则是鱼龙混杂的信息为计算机网络工程带来了更多安全隐患。为此, 文章在辩证分析计算机网络工程信息化管理的基础上, 针对当前计算机网络工程信息化管理面临的问题, 对如何更好地优化计算机网络工程信息化管理进行探究。

关键词: 计算机; 网络工程; 信息化管理

在时代的迅速发展之下, 计算机网络工程信息管理已经成为必然之势。计算机网络信息化的实现不仅能够为计算机网络工程开发提供更多的可能性, 而且能够构建全方位的数据管理系统, 因此提升信息工程管理的系统性尤为重要。然而, 某些企业罔顾现实, 盲目将信息管理模式套用于自己的发展中, 这显然不合时宜, 更是导致了一些安全性问题。鉴于此, 本文对计算机网络工程信息管理的优化进行全方位的探究。

一、计算机网络工程信息管理综述

(一) 概念

计算机网络工程信息管理是一个看似复杂、实际简单的概念。在计算机网络工程信息管理中, 首先要对信息进行搜集、整合, 其次通过一些专业分析平台与专业分析软件对信息进行分析, 最终目的在于实现计算机网络工程的长远发展。几乎各个工程软件都包括信息管理的内容, 这造成的直接局面是无纸化办公的通行, 依靠信息技术, 工程项目的结算不但精准, 而且快速。工程项目经理则更能运筹帷幄, 对工程的进展进行全程监控。一言以蔽之, 计算机网络工程信息管理是网络项目运行的根基与柱石。

(二) 重要性

优化计算机网络工程综合信息管理的意义非常重大, 具体如下: 第一, 能够使各部门之间的合作更加密切, 更加融洽。与计算机网络工程深入发展并列而行的是信息量的爆炸式增长, 这实际上提高了整合工程信息的难度, 计算机网络工程信息化能够对系统内部的信息进行高效处理, 提高信息传输的速度增加信息传输的效率。第二, 使各部门尽享资源, 实现资源的共通化, 在网络技术的推动下, 有关工作人员可以通过信息平台全方位把握信息, 强化内部信息项目与外部信息项目之间的紧密联系, 构建各部门有效沟通的桥梁, 真正实现信息的畅通无阻。第三, 各部门切忌各自为政, 而且要互相沟通。沟通

是多方面的, 既包括管理沟通, 也包括技术沟通。在信息技术的助力下, 计算机网络工程能够全方位解读信息, 及时追踪项目进展, 实现项目全程的透明化。第四, 提高企业决策的科学性, 计算机网络工程不仅囊括大量信息, 而且操作过程非常复杂。仅通过人力作用, 是不能有效解决上述问题的。而计算机网络工程综合信息管理的作用则非常强大, 它着眼于整个项目, 能够有效解决其间出现的各类问题。除此之外, 网络技术传播信息的途径非常多样, 能够协助管理者获取更丰富的信息, 并在整合信息、分析信息等方面表现突出。

(三) 计算机网络工程综合信息管理中的几个问题

一是综合信息管理机构设置和管理位置相对随意。没有在指定的基地内部展开计算机网络工程信息管理。项目发展非常突兀, 没有有效考量外部环境对项目开展形成的不良影响。二是统一的计算机网络工程综合信息管理标准非常缺乏。计算机网络工程综合信息管理只有在统一标准的约束和规范下才能更好地发展。然而, 就发展视角而言, 由于各个项目的信息化管理起点不同, 各个工厂在具体管理上采用的管理方式也有较大差异, 这使不同企业在交互性方面表现较差。三是工程系统权威设置比较严苛。在安全保护目的的考量之下, 某些计算机网络项目对其他操作应用是排斥的, 这也导致整个工程系统的渗透率较低。第四, 计算机网络工程不能科学地分析投资的定量回报。当下, 社会各组织没有对信息进行充分开发, 也无法对信息进行全面分析。第五, 不少企业还是倾向于使用旧有的管理模式, 从安全保护视角来说, 对电子文档的怀疑无法在短时间内推广和普及电子信息管理系统。

二、计算机网络工程综合信息管理的优化对策

(一) 增强计算机网络工程管理人员的信息工作意识

要使计算机网络工程综合信息管理取得良好成效, 离不开人的作用。为了充分提高项目信息管理的实效性, 我们不仅要

使员工坚持科学严谨的工作态度,而且不断推出各种行之有效的手段,以有效提高计算机网络工程的信息化水准。具体而言,首先,需要不遗余力地向员工宣传项目信息管理,使员工积极融入到信息管理之中。其次,对信息资源进行合理把控、有序优化、精准配制,实现各类文件存储、传输等的便捷化。最后,在信息化管理过程中,对工程质量进行全程把控。

(二) 完善计算机网络工程基础设施建设

计算机网络工程的综合信息化构建离不开计算机网络的支持,这一系统必须首先有相对完备的基础设施作为根基。因此,在构建计算机网络工程的过程中,首先要关注的是信息平台的完备,其次要关注的是计算机的运转状态。除此之外,在管理计算机网络工程的过程中,内部沟通体系的建立必不可少,在该体系的助力下,网络工程中的漏洞能够得到有效填补。

(三) 创建扁平化组织,制定科学规范的行业标准

计算机网络工程的全面信息管理有赖于计算机平台的推动,平台的稳步运行离不开人的推动,缺乏人的管理,整个平台的稳定性将大打折扣。所以,强化计算机网络平台管理的根本是加强对运营商的管理,通过对运营商的管理培训,从根本上提高运营商的信息工作意识。在计算机网络平台的运转过程中,要制定有针对性的操作标准和操作规程,指导全体员工按规定进行管理和操作。除此之外,企业有必要构建扁平化组织,这样才能实现企业内部信息的顺利交流和企业的稳定发展。

(四) 加强高素质信息人才的培养

企业不仅要注重信息管理人才,而且要注重人才在信息化建设全过程中的应用,最好能够在企业内部形成立体化的人才培养体系,为人才的培养制定合适的学习机制,使他们在掌握计算机、应用计算机的道路上更加得心应手。

(五) 统一信息管理标准

计算机网络工程信息化的有效实施离不开标准化条件作为基础,尤其是不同部门之间的沟通交流要不断强化,或言之,加强各部门在管理上的沟通,在软件开发和使用过程中实施统一、标准化的标准,通过软件之间的协调与合作,最大限度地消除资源浪费。

三、计算机网络工程综合信息管理的未来发展前景

首先,随着信息网络的迅速发展,人们对信息网络安全关注日益加强,发展信息网络的技术也得到了加强。为了保证计算机网络工程信息管理的进一步发展,有关工作人员需要使用全新的技术来完善系统,同时利用系统优化来有效提高计算机网络工作运行的效率。

其次,加强计算机网络工程系统的信息管理水平。例如,在线视频会议、在线监控等功能可以集成到整个计算机网络工程中。

最后,推动 pm-asip 在计算机网络工程中的全面开花。目前,社会分工不断细化,在该背景下,计算机网络工程也有必要对各个部门的分工进行细化,只有借助 pm-asip 的力量,整个系统的运行水平才能得到有效提升。

四、结语

综上,在风起云涌的消息时代,计算机网络技术已经渗透到企业运营的各个角落,为人们的生活提供了便利条件,越来越多的领域在信息化的发展道路上越走越远。计算机网络工程是时代的伟大产物。在信息时代,为了促进其健康、稳定地发展,有必要从多个角度对信息进行管理,通过综合信息管理来支持整个项目的开发建设。

参考文献:

- [1] 卢晶. 计算机网络工程全面信息化管理 [J]. 贵州工程应用技术学院学报, 2017(03): 96-98.
- [2] 胡文滔, 许又泉. 计算机网络工程全面信息化管理探讨 [J]. 现代工业经济和信息化, 2018, 158(02): 84-85.
- [3] 尚建人. 全面信息化管理措施在计算机网络工程领域中的应用 [J]. 数字技术与应用, 2018, 36(05): 227+229.
- [4] 卢杰军. 计算机网络工程全面信息化管理研究 [J]. 计算机产品与流通, 2017(10): 85.
- [5] 谭斯琪, 富奕涵. 浅谈计算机网络工程全面信息化管理的应用和发展 [J]. 网络安全技术与应用, 2018, 212(08): 10+13.
- [6] 汪迪. 计算机网络工程全面信息化管理的应用与发展 [J]. 科学与财富, 2017(31): 115-115.

作者简介: 周星 (1996-), 湖南湘潭人, 本科, 助教, 研究方向: 网络工程 (计算机类)。