

DOI: 10.12361/2705-0866-05-02-116830

论新时代计算机软工管理创新途径

曹毅强 蔡俊伊

武汉东湖学院, 中国·湖北 武汉 430212

【摘要】在科技迅速发展、全面渗透的背景之下, 计算机软工发挥着积极作用。为了实现计算机软工的价值, 使计算机软工与时代接轨、与世界接轨, 应做好计算机软工管理方面的优化改革。计算机软工管理可以为软件开发提供有力支持, 使软件开发循序渐进, 从而提高软件开发质量。在计算机软工管理工作中, 管理人员应以创新理念推进管理工作, 解决管理中的现实问题, 以此来提高管理质量。新时代背景下的计算机软工管理创新应结合时代需求、客户需求, 在统筹规划的过程中, 实现管理工作的新发展、新突破。

【关键词】计算机; 软件工; 管理创新

On the Innovative Ways of Computer Software Engineering Management in the New Era

Yiqiang Cao, Junyi Cai

Wuhan East Lake University, Wuhan, Hubei, China 430212

[Abstract] Under the background of rapid development and comprehensive penetration of science and technology, computer software engineering plays an active role. In order to realize the value of computer software engineering, keep computer software engineering in line with the times and the world, we should optimize and reform the management of computer software engineering. Computer engineering management can provide strong support for software development, make software development step by step, and thus improve the quality of software development. In the management of computer software engineering, managers should promote the management with innovative ideas and solve practical problems in management, so as to improve the management quality. The innovation of computer software engineering management under the new era background should combine the needs of the times and customers, and realize the new development and breakthrough of management in the process of overall planning.

[Keywords] Computer; Software engineering; Management innovation

引言

软件开发工程降低了网络软件工程项目系统开发管理中出错的可能性, 在开发网络软件工程项目时考虑到了几个方面, 如b. 需要在开发网络软件项目时充分考虑技术风险和开发所需的人力资源。还要注意, 项目成员可以不断更新项目管理, 总结失败的主要原因, 开发一个全面的项目管理模型, 准确地确定未来网络软件工程项目的管理。有效管理软件开发项目的最重要出发点是尽快设计软件开发的能力。

1 计算机软工

计算机软工, 属于一项具备很强的技术性和逻辑性的软件设计及开发工程, 其最突出的特征就会综合性强, 在开发和研究的过程当中, 通过运算能够更好促进计算机软工的优势充分显现, 同时为计算机的底层设计提供强有力的支持。到目前为止, 计算机软工的发展已经取得了较为显著的成就, 而且

已经助力了很多行业领域的进步, 也深受业内的认可和欢迎, 像我们最熟悉的网络邮箱、资料库等。从软工的实际应用效果来看, 其表现出的效果是十分惊叹的, 而且技术的核心理念已经初具雏形, 但同时, 由于行业领域内存在不同的认知和思想, 导致该技术在实际应用过程中也受到了一定的阻碍, 这对于计算机软工的发展与进步来说可谓是最明显的绊脚石。事实上, 计算机软工虽然得到了推广, 但是其自身仍存在一些难以逾越的弊端, 比如, 在计算机软工的设计和开发过程中, 由于管理机制缺失, 导致各项工作出现混乱, 缺乏清晰的走向与计划, 甚至缺乏突出的优势。基于此, 工程研发人员应明确问题的根源, 并致力于对其进行高效变革, 推进计算机行业领域的发展, 对软工底层技术手段进行有效的改良。

2 计算机网络技术特点

技术特性: 第一, 实现实时资源共享。计算机中的网络通信

技术是信息和网络空间的双重消除,首次允许用户访问相关数据,并允许对这些数据进行详细分析,以满足当今对信息及时性和通用性的高要求。第二:生产力。如果使用计算机设备很难有效满足用户需求,则需要另一台计算机设备的帮助。这是通过计算机网络技术的协议功能实现的,该协议功能允许在不同的计算端点和端点之间协调、高效和安全地传输数据。第三,数据交互速度更快。用户必须同时在网络利用率和数据传输方面与计算机的网络支持协作。还可以使用计算机的网络处理技术实时处理数据和数据传输,以确保结果的准确性。这不仅适用于数据传输,而且也适用于有效提高信息系统的传输安全。

3 计算机软件的实施

计算机工程管理内容具体可以从以下几方面着手分析:

(1)需要着重管理计算机软件组织机构。在管理计算机软件组织机构时,要确保其具备完整性,并对其中的组成人员进行科学合理的分配,对其中的各项工作任务进行清晰、明确的划分,提升信息传输与接收的流畅性与及时性。(2)要着重管理计算机软件用户。研发计算机软件,并对其进行有效管理,其最终目的是为了保证计算机软件用户能够便捷的应用软件,认可软件。由此,在开发计算机软件时,需要对软件用户的真正需求以及应用软件的习惯有详细的了解,以此为基础降低外部因素对软件用户体验的不良影响,确保软件用户能够为计算机软件的改良与研发过程提出宝贵、中肯的意见。(3)着重针对计算机软件档案数据资料等进行细化管理。在针对计算机软件进行研发时,需要将所有的工作流程以及其中的细节内容记录在册,制成完整的档案资料文件,为后续阶段计算机软件的投入使用提供基础支持。

4 计算机工程管理的优化

4.1 软件系统工程质量管理工作法论理念的创新

首先,应考虑根据用户的实际需要加强数据分析,并制定一个用户指南来满足这些需要,以便利用用户采取行动。*建立研究小组,作为决策的基础,同时加强与最终用户的沟通,从而获得用户的支持。二是软件开发目标需要不断完善。软件工程的持续实施应实现四个方面,即产品配置的准确性;变更控制程序;发展活动里程;软件资产。

4.2 防火墙及加密技术的应用

防火墙的使用方式较为灵活,既可以当作硬件设施安装在计算机上,同时也能以软件的形式依托于硬件智商,能够对电脑病毒、不法分子等起到防护作用。而加密技术是作为计算机内部的防范措施,在网络设备日渐发达的现在,人们开始习惯于通过密码的形式来保障设备的安全,例如计算机需要开机密码,手机也需要开锁密码,从而来确认设备的归属。然而在加密技术的使用过程中,部分用户出于侥幸心理,对于密钥的设置十

分简单,这就使得在面对黑客等的入侵时,能够迅速对密码进行破译,加密技术的应用效果十分有限。因此在应用加密技术时,用户要有意识地将密码复杂化,以多种符号的组合来增加密码的单位,从而使得密码具有较高的安全级别。

4.3 实施计算机工程施工风险管理以及进度管理

在实际针对计算机工程开展管理工作时,对其中的风险隐患进行管理以及对工程进度进行控制,是最为主要的管理内容。计算机工程项目管理人员本身需要在风险管控工作中具备良好的专业能力,并且对工程风险拥有敏锐的洞察力,能够及时发现其中已经存在或者可能会产生的隐患问题,在计算机软件管理工作中合理有效的渗透风险管理思想与手段,最大化的规避其中的风险问题。在实施计算机工程风险管理工作时,可以采取预防风险、转移风险或者降低风险系数等诸多方法减少软件由于风险问题而遭受的经济损失,提升计算机工程的管理水准、风险防控水平。除此以外,对计算机工程开展高效的进度管理工作,能够在增加计算机工程经济利益的前提下,对计算机工程管理中投入的资金成本进行管理与控制。

结束语

鉴于现代信息技术应用在人类日常生活和工作中始终发挥着越来越重要的作用,为人类现代经济和社会社会的繁荣发展作出了贡献,信息技术应用的企业工程风险管理也将成为高度优先事项,并将作出认真努力在网络信息技术不断创新的背景下,必须积极创新计算机软件的应用和管理概念,提高计算机软件的总体安全性能,为用户的安全使用奠定基础。

参考文献:

- [1]王莹.计算机工程管理与应用研究[J].信息与电脑(理论版),2020.
- [2]郭万芸.计算机工程管理与应用分析[J].数字通信世界,2020.
- [3]李小芳.计算机工程管理与应用研究[J].湖北农机化,2020.
- [4]邢鲁氏,徐民.计算机工程管理与应用[J].电子技术与软件工程,2020.
- [5]蔡长征.加强计算机工程管理应用的措施分析[J].无线互联科技,2020.
- [6]刘杰.关于计算机工程管理与应用策略研究[J].数码世界,2019.
- [7]梅军.计算机工程管理与应用分析[J].中国新技术新产品,2019.
- [8]余莎莎.关于计算机工程管理与应用策略研究[J].现代职业教育,2019.