

关于提高计算机软件系统维护效率的几点探讨

易淑红

(四川大学锦城学院 实验师)

摘要:近些年来,我国在良好经济的基础上实现了可持续发展,同时各行业的创新发展也在计算机技术、信息技术与互联网技术等高新科技的支持下得以进一步实现。自计算机技术广泛应用以来,便引导各领域走进新的发展阶段,同时随着各行业对计算机技术的应用实践,其软件系统也日益完善,在企业发展中充分发挥自身积极效用。

关键词:计算机;软件系统;维护效率

引言:随着社会经济的快速发展,信息全球化使得网络成为人们日常生活中的一部分,当计算机技术引领时代发展的同时,在企业的创新发展中也充分发挥自身技术优势,全方位体现出计算机软件系统的应用价值。目前,我国各行业市场中应用的计算机软件系统逐渐趋于完善,为了有效提升计算机的运行效率,务必首先提升其维护效率。

一、简述计算机软件系统

基于新旧发展动能转换时期,国内各行各业均遵循现代社会发展节奏,紧跟新时代的发展步伐,同时对计算机软件系统也开展了更为深入的应用实践。计算机软件系统主要是指计算机在运行的各类程序、数据及相关文档资料等等,对经济发展与日常生活均具有重要意义,故而需要关注计算机软件系统的应用研发,补足当前计算机软件系统缺陷^[1]。

二、计算机软件系统维护的常见问题

(一)对软件系统维护的意识不足

计算机软件系统对经济发展与日常生活均具有重要意义,但只有极少的用户在使用后会进行定期检测与维护,这就导致绝大部分计算机软件系统无法确保自身的运行效率及其质量。出现此类问题的原因就是用户对软件系统的维护意识不足,不利于计算机软件系统本身的正常运行,最终导致出现代码缺陷、错误编码、错误文档以及错误数据等^[2]。

(二)软件系统维护的需求差异大

在实际的计算机软件维护过程中,技术人员应对新添功能进行充分了解,并掌握运行原理,以此便于处理相关故障问题。虽然计算机软件系统对经济发展和日常生活的帮助很大,但是不同用户群体对软件系统维护工作的需求也存在较大差异。如此一来,技术人员在优化软件时就需要对现存BUG进行重新编写,以此满足不同用户群体的实际维护需求。

三、计算机软件系统维护的有效途径

(一)认真剖析故障的原因

在计算机软件系统的维护过程中,如果软件出现严重的运行故障,那么用户应即刻停止相关操作,同时对计算机软件系统的现存问题进行简明扼要的分析,以此较为准确的判断计算机软件系统的故障类型,明确该故障类型,设计有效的解决方案,为计算机软件系统的正常运行提供坚实有力的技术基础,为后续的系统维护提供实践经验。

在计算机软件系统的应用期间,定期维护和性能检测是非常重要的,定期维护和性能检测可确保计算机软件系统在用户使用时的正常运行,避免发生系统故障。虽然如此,但不能完全保证系统在接受定期维护后不会出现任何故障问题,基于此,当出现运行故障

时,用户应认真剖析故障问题的发生原因,从而根治系统故障,避免一个问题出现两次。

(二)重新安装或卸载软件

众所周知,计算机软件系统的应用前需要具体的组装操作,且组装操作必须严谨认真,不能出现丝毫差错,否则将影响该系统的运行效率及其质量。目前为止,国内最常见的软件格式为NTFS,也是当前效率最高、质量最优的安装格式,如果在应用软件的过程中出现了系统故障,用户应停止运行并关机,随后进行重新安装或卸载软件。

除此之外,日常生活中我们会经常用到计算机软件,虽然经常用到软件系统,但是有小部分知识只有极少数人掌握,例如需要将软件系统设置为自动更新模式,如此一来即可避免手动安装的麻烦,帮助用户节省了大量的时间。一般情况下,软件自动更新之后,原有漏洞和缺陷会被随之修复,并在原有基础上落实保护措施,有效避免病毒侵扰。

四、提升计算机系统维护效率的对策

计算机软件是近代产物,为了提高软件的应用效率,科研人员将多个计算机软件组成一个整体的系统,如此一来即可保障计算机软件的使用质量,满足不同用户群体对计算机软件的性能需求。我国存在诸多计算机软件系统应用问题,例如结构开发不合理、后续修改较易生成BUG等等,时刻影响着计算机软件系统在经济发展中的应用成效。

基于此,为了有效解决结构开发不合理、后续修改较易生成BUG等诸如此类的应用问题,科研人员应引用大量先进技术和理念,以此持续优化计算机软件系统的应用机制,同时将应用理念和维护观念进行融会贯通,借助先进科技对软件结构以及软件内部模板程序进行设计,以此达到优化并完善现存软件应用体系与维护机制的最终目的。

五、结束语

综上所述,计算机软件系统是日常生活以及经济发展过程中较为常见的信息传输工具,当系统出现运行故障时,极大的影响了数据信息的传输效率,从而给生活质量与发展效益也带来了较为严重的负面影响。基于此,优化计算机软件系统的应用体系与维护机制势在必行,努力改善计算机软件系统应用环境,明确定期维护目的以及性能检测的导向。

参考文献:

[1]吴奇英. 计算机软件开发与数据库管理运用的研究[J]. 数字技术与应用,2019,37(01):155+157.

[2]蔡杰. 计算机软件系统维护管理存在的问题及解决对策探讨[J]. 决策探索(中),2019(03):94.