

计算机应用软件的开发和维护方案探讨

◆ 张 煜

(重庆工商职业学院 401520)

摘要:随着科学技术和信息的迅猛发展,计算机应用的发展成为了新时代的主导力量,计算机技术对我国的经济和政治文化都有着重要的作用,计算机的主要组成部分是计算机软件,也是计算机的核心。计算机软件的开发和维护对计算机应用技术至关重要。

关键词:计算机应用; 软件开发; 维护方案

计算机的应用加快了信息和科学技术的进步,也联系着各个国家之间的交流,计算机系统在运用过程中有硬件和软件之分,其中的软件系统又被分成应用软件和系统软件,应用软件的种类在日常生活中是比较的,例如:微信、QQ、视频应用软件等,这些软件的运用增强了计算机的操作能力。通过计划、开发和应用才可以被称为一个软件。计算机应用软件的运行及开发需要编程人员不断地进行维护,合理的开发计算机软件。

一、计算机应用软件的开发规范

第一,计算机应用软件开发的原则性,当下是信息高速发展的时代,也是处处都需要计算机应用软件的时代,随着时代的进步,传统的计算机应用开发模式已经不能再达到更好的效果,甚至会在实际的工作过程中出现不良事故^[1]。计算机的应用软件开发不能超出国家规定的原则和规范,我国树立科教兴国的伟大理念,在未来面临众多挑战时会砥砺前行,计算机应用的开发和维护将会在我来的发展中占据重要地位,所以在其软件的开发和维护过程中应该积极遵守行业行规,从而促进计算机应用的不断进步。

第二,计算机应用软件的设计,软件设计是在计算机系统环境下、系统模块进行区分、对软件进行开发和功能分析,进一步确保软件功能的使用并说明系统的各个功能。

第三,计算机应用软件的编程,它在计算机的软件开发中是非常重要的部分。编程人员在软件开发过程中需要编写和分析程序语言,让程序能被所需人员使用。计算机软件系统设计中,程序编码在软件开发过程中是十分重要的。

二、计算机应用软件的维护方案

第一,计算机软件的开发是对工作人员要求非常高的工作。在计算机行业工作的技术人员需要有专业的计算机知识以及缜密的逻辑思维和丰富的创造力。在计算机软件的开发过程中也要对其进行长久的检测升级和维护,并且计算机软件开发技术具有很强的操作性,总是借助原本的开发程序不是长久之计,要想计算机软件开发能长长久久的走下去,必须要通过专业的计算机开发技术不断增强计算机软件的平稳运行,提前做好预备工作,防止计算机软件使用过程中出现问题。尽全力让计算机用户在使用过程中有更好的体验。但是目前的计算机软件种类鱼龙混杂,以下几种维护方案是在计算机软件维护中普遍使用的。(1)当外部

环境的一些变量发生变化时,需要改正计算机应用软件,不断提高计算机系统的适应和接受能力。例如:计算机硬件升级或者相关数据改变,数据大环境不断发生变化。计算机应用软件的原则出现变动等^[2]。(2)当外部环境需要计算机软件的性能进一步增强时,可通过改善计算机部分应用软件使计算机性能升级。通常情况下改善维护方案是为了提高计算机的软件部分性能。(3)在软件开发之前做好提前修正计算机软件,增强计算机软件的可靠运作,为以后可能会出现的问题做好提前准备,这样维护计算机软件会更加便利。(4)当外环境变化时需要提高计算机软件的运作能力,增强计算机软件对外界环境的适应性。

第二,开发计算机应用软件不是一朝一夕就能完成的事情,计算机软件不仅要符合科学规律、满足用户的需求,而且在计算机软件使用过程中总会出现各种各样的问题,也就说明了技术人员后期对计算机应用软件的维护是要随时跟进,为了计算机用户能正常体验并使用软件,工作人员应及时发现问题并解决问题。所以进行软件开发时尽量设定基础简洁的计算机指令,用最简洁的指令来编写程序,这样在后期计算机软件出现问题时,工作人员就能尽快地解决问题。任何一种计算机应用软件都会有或多或少的优点及缺点,在实际的计算机软件开发中可以自由选择多种应用技术进行试用,以便确定哪种技术更适合所需计算机应用软件的开发。

综上所述,随着社会对计算机应用的需求逐渐增大,今后计算机应用软件的开发必定会变成一种更强的社会趋势,只有遵守科学规律、合理开发计算机应用软件才能更好的推动计算机应用在社会上的不断发展。计算机技术在未来社会一定会得到更好的发展,从而今后计算机应用软件开发过程中需要严格按照计算机开发规范标准,这样更有利于推动计算机软件的进步。同时从事于计算机应用软件工作的技术人员应该增强自身的技术水平,跟随计算机应用发展的步伐不断满足用户的需求。保证计算机软件使用及服务性能正常运作,从而推动产业的进步。维护工作是计算机应用软件能否正常运作的最后一步,做好软件的维护对计算机应用软件的开发是极其重要的。

参考文献:

- [1]李勇,段毅.云平台下地震监测台网软件系统的应用方案研究[J].震灾防御技术,2018,13(1): 245-253.
- [2]涂继亮,陶秋香,程若发等.认知不确定性条件下轨道交通信号系统关键设备维修方案决策[J].计算机应用研究,2018,35(4): 1126-1129.

作者简介:张煜(1986.2-),男,汉族,重庆,硕士,讲师,研究方向:计算机应用。

