

浅谈计算机软件开发的应用与发展趋势研究

马腾跃

河北先进环保产业创新中心有限公司

[摘要]随着近些年我国计算机普及化应用, 计算机软件已成为当前大众生活办公的重要工具之一, 基于大众差异化的使用需求, 对于计算机软件开发技术要求及重视程度相应增加, 因此开展相关技术应用研究意义重大。本文重点阐述计算机软件开发技术方式及应用, 然后解析计算机软件开发技术的发展趋势, 旨在为促进计算机软件开发技术发展提供一定参考。

[关键词]计算机; 软件开发; 发展趋势

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.08.1693

计算机软件的应用富含了多种方面, 例如生活领域中对软件的使用就涵盖了, 娱乐软件应用、费用支付软件应用等, 在工作领域涵盖了, 管理软件应用、系统维护软件应用、编辑软件应用等, 而除此之外还涉及科研应用、教育应用等。针对计算机软件应用方面的研究, 需要从计算机软件的实现智能展开研究, 计算机软件所实现的职能将直接影响到其应用范畴, 而对于计算机软件的发展研究, 则需要根据其使用价值方向进行分析, 使用价值所指向的是市场需求量, 而这需求量将直接导致计算机软件的发展进程。

一、计算机软件开发技术概述

计算机软件主要是指计算机的应用软件和计算机的系统软件两个方面。计算机应用软件是为了解决计算机用户的具体问题而开发的软件, 比如学习方面的软件和管理方面的软件等; 计算机系统软件是指与计算机本身相关的软件, 比如计算机的监控软件、管理软件和维护软件, 常用的有操作系统软件和自检程序等等。不论是计算机的应用软件还是系统软件, 它们都是为了能够给用户提供一种良好的计算机使用环境, 简单来说, 人们平时使用计算机, 其本质是和计算机的软件在打交道, 而非计算机本身, 我们所有通过计算机来完成的工作都是通过计算机的软件进行的, 所以计算机的软件可以说是计算机的必要组成。

上世纪五六十年代的计算机软件开发技术是手工软件开发, 这种方式的工作效率低, 而且耗时, 不能满足大量的需求。随着商品经济的发展和科技的进步, 人们对计算机软件的开发有了新的意识, 将软件开发进行了定义——为了实现计算机的程序运行而采用的规则以及方法等相关的文档等都属于计算机软件的范畴。计算机软件技术经过漫长的发展过程, 主要经过了程序设计过程、软件过程和软件工程三个重要的阶段, 发展至今的计算机软件开发技术是比较成熟的, 计算机教学作为一科基础教学任务已经普及到初中甚至小学, 无论是农村还是城市里, 计算机已经成为了解世界和咨询问题的一种工具。因为有了计算机, 使得地球成了地球村, 让人们开拓视野, 这无疑是计算机用户增多的主要原因。同时由于在我国电器行业竞争力特别大, 更新速度快, 一台电脑的价格也变化非常大。再次就是国家的一些政策促进了人民的消费, 比如国家实行家电下乡的补贴政策等等。同时, 还与人们的生活水平的提高也息息相关, 使得人们的基础设施健全, 计算机成为人们的一种家电之一。

二、计算机软件的用途

计算机的发展如此之快, 正是因为它的用途十分广泛, 这里讲计算机的主要用途归属于六大类。一是娱乐活动。二是日常工作的一种工具。三是通过计算机能够实现自动控制, 这也是计算机应用的另一个重要的方面。四是可以利用计算机进行教学, 计算机辅助教学是利用计算机为工具向学生们教授知识, 这样可以节省时间, 方便同学们能够较容易的接受知识, 也能按照不同的教学方式和领域进行教学。五是通过计算机进行设计, 采用计算机设计是一种实用的技术, 计算机设计的过程能够实现自动化或半自动化, 可以大大缩减设计周期, 减少设计成本和加快产品的更换率。六是实现人工智能, 计算机拥有记忆能力和逻辑能力, 利用计算机模拟人类智力活动, 能够

代替人类部分劳力劳动, 所以智能计算机作为人类智能的辅助工具, 在以后的生活中会应用到很多的领域里。

三、计算机软件开发技术的应用

计算机软件技术的开发主要的目的是为了服务于人类的生活, 如何将软件开发技术真正地运用在计算机上, 实现其价值, 才是软件的最后成功。比如说将两种不同的计算机软件进行应用, 第一种为VB6.0+Access, 第二种为Web+Xml+ActiveX。如果将两种系统分别安装在计算机上进行运行操作, VB6.0+Access可以直接安装在电脑上运行, 因为系统都为微软的版本, 可以兼容; 如若要安装Web+Xml+ActiveX, 则首先要先在计算机安装一些组件, 同时还要更改浏览器, 因为第二个系统和计算机自身的系统不兼容, 所以在安装的时候多了一个步骤。当两种软件在计算机都成功安装好客户端以后, 进过一段运行时间的观察, 第一种系统和安装方式可以稳定的进行运作, 无需任何多余的操作或者修复之类的工作, 用户可以单独完成操作, 使用方便, 所以使用的用户较多, 随着用户数量的增加, 会降低客户端的运行速度, 这时候则需要人工的调整。第二种系统在安装的过程中受到版本和浏览器等的限制, 给用户的使用带来了诸多不便, 所以使用用户没有第一种系统的人数多。计算机软件的开发都是为了更好地服务人类, 在软件的开发过程中开发人员都是越来越专业的专业人才, 所以在计算机软件开发过程中应该根据市场需求和以人为本的思想为出发点, 再进行实际投入和开发。

四、计算机软件发展趋势分析

(一) 开放化趋势

在实际的生产中, 所谓的开放化就是指软件源代码的开放和软件产品的开放, 对于开放源代码, 可以降低软件技术和知识产权的成本, 所以以开放源代码为基础的发展软件产业是推动我国计算机软件产业的开放化趋势的一大重要途径。同时, 计算机软件技术的开放也能使软件行业内的人员能够相互学习, 共同提高, 从而提高产品的质量。这样也能进一步促进计算机软件的发展。

(二) 网络化

在信息时代的今天, 网络是其一个基本特征。计算机软件产业的发展也是依靠网络为中心的变革, 因为网络的高速发展, 也拉近了全球的距离。所以网络化必将是计算机软件技术在未来世界市场中的一个重要的发展方向, 它将会应用于世界的各个领域, 并且能为各个角落的人提供服务。

五、结语

综上所述, 在新时期下, 计算机软件开发技术水平正在不断提升, 许多软件备受人们青睐, 给人们的生活带来许多便利条件。为了保证计算机软件开发技术得到进一步发展, 要加大技术研究力度, 保证软件技术开发技术更上一层楼, 从而支持我国各行各业发展, 促进社会稳定, 助力经济腾飞。

参考文献

- [1] 王洪亮. 计算机软件开发技术的应用与发展探究[J]. 西部皮革. 2016(24)
- [2] 陈拥军. 计算机软件开发技术应用探析[J]. 科技创新与应用. 2016(16)