

# 计算机软件开发技术的运用分析及未来展望

李 晓

(山东信息职业技术学院 261061)

摘要: 计算机软件技术自出现之后,就在不断推动社会信息化发展。计算机几乎是人们日常所必不可少的东西,对于人们的生活和工作都有重要意义,其软件开发技术也为人们的生活和工作带来了许多便利,大大提升了人们的生活体验感。本文就针对目前计算机软件技术的开发应用以及其未来展望展开了一定分析。

关键词: 计算机; 软件开发; 未来展望

## 一、引言

计算机是现代科技发展的杰出产物,在现如今网络发达的信息时代,计算机运用范围非常广泛,尤其是,目前社会发展迅速,计算机软件的开发技术对于计算机科学的发展而言具有非比寻常的作用。要实现计算机软件技术的更新和迭代,就要求软件开发的技术人员提高自身素质,顺应目前发展趋势,实现IT行业的繁荣兴盛。

## 二、计算机软件开发技术的基本概况

### (一) 计算机软件开发技术的发展进程

计算机软件刚开始开发的时候处于手动设计阶段,当时的技术手段并不成熟,开发软件成熟率不高,随后,该技术不断创新,造就了目前计算机软件技术发展的广大前景。计算机的发展经历了三个阶段,三代计算机分别采用了电子管,晶体管以及集成电路等电子元件<sup>[1]</sup>。电脑元件的发展,就代表了计算机软件开发技术的发展趋势,也正是这种电子元件的改朝换代,促进了计算机软件技术的发展。

### (二) 计算机软件开发技术的重要性

计算机软件开发技术的迭代更新不仅仅对于自身行业的推动,更是推进信息化的改革,为我国时代发展奠定基础,注入新鲜血液的必要条件之一<sup>[1]</sup>。而且,计算机软件开发技术是计算机软件工程的核心工程。目前,计算机软件开发技术是世界各国都在极力研究和创新的一门技术,因为该技术的创新,会使得计算机网络发展上升到一个程度,而计算机网络技术是目前获取和传递信息的主要手段<sup>[1]</sup>。但是,计算机软件技术发展过快也存在许多问题,因此,计算机软件技术的运用和创新面对着很多前所未有的挑战,只有对该技术运用和未来发展趋势进行深入剖析,才可以让该技术不断发展和创新,为信息技术发展增砖添瓦。

## 三、计算机软件开发技术的应用

### (一) 在 Internet 上的运用

Internet 的出现与运用,对于全球化来说是一次质的飞跃,其不仅促进了信息的交换,使得世界各国的人民都可以利用网络来进行对话,还使得全球资源共享。例如,通过嵌入式 Internet 嵌入系统与 Internet 上硬件设备相连接,就可以使得用户与用户之间实现资源共享,除

此之外,用户还可以利用该系统实现对其控制,达到远程交互的作用<sup>[1]</sup>。但是,Internet 并不是一个完整的体系,其主要作用是为用户提供一个现有的虚拟平台,开发者需要根据实际情况,来判断如何将 Internet 延伸到更多领域,这也是目前软件开发行业一个热门话题。

### (二) 在软件工程中的运用

运用计算机软件开发技术时,目前主要有两种产品模式:单机版运行模式和数据库服务模式<sup>[1]</sup>。第一种模式,顾名思义,就是将其安装在客户计算机上之后,其可以实现自动控制,在此基础上,客户可以根据自己的需求来进行简单操作,从而达到自己想要的目的。当然,有利就有弊,此模式也存在许多不足之处,例如每次运行时间长,但是又达不到应有的效果,与此同时,其在运行过程中会造成大量能耗损失。第二种产品模式,虽然运行时间较短,可以大大缩减用户体验时间,但是其主要作用方式是通过改变浏览器参数来实现对于计算机运行的操控。这种软件由于操作的复杂程度,就对用户的计算机运行版本产生了要求。再者,加上参数改变,其复杂程度经常会给客户带来不便。而通过以上分析,就可得知,目前利用计算机技术开发软件也面临巨大挑战,如何让客户花最少的心思,得到最佳运行结果是计算机软件开发人员目前急需解决的问题之一。

### (三) 在网络通信中的运用

在 Internet 运用的推动下,信息的传播方式、传播速度发生了很大的变化。该技术的主要作用方式对于二进制信号的利用。利用该信号,就可以将客户所产生的音频,视频,文字等相关信息进行转换,达到通信目的<sup>[2]</sup>。而且,利用计算机软件开发技术所连接的通信,既高效又方便,其连接速度是传统有线电话的十倍。除此之外,通过计算机技术,可以改善企业的经营管理模式。目前,扁平化的信息管理模式深受企业家的喜爱,利用该模式使得企业的信息化管理得到了很大的提升。例如,管理层可以随时随地掌控各个部门业务的处理进度,而各个部门利用计算机技术也加强了信息交流与工作业务的对接<sup>[2]</sup>。

## 四. 计算机软件开发技术的未来发展趋势

(下转第 96 页)

(上接第 93 页)

计算机软件开发技术目前的发展趋势主要包括了两种发展趋势。第一种发展趋势是网络化和智能化的发展趋势<sup>[2]</sup>。首先,信息化时代的出现,使得计算机已经成为人们生活中必不可少的产品,尤其是个人计算机的问世,计算机软件开发技术走向网络化已经是一种必然的趋势,其次,世界信息共享也成了促进了网络化发展趋势的动力。最后,人工智能技术目前已经让人们深切体会到了计算机技术的潜力所在,因此,本行业工作者只有顺应这种发展趋势,计算机软件技术才可以成为世界人民获得更高效、更便利快捷的信息化服务的主要途径。第二种发展趋势是开放化和融合化的发展趋势<sup>[3]</sup>。首先,计算机软件技术的创新与发展,要适应目前资源共享,信息共享时代的要求,才能立足于行业之中。其次,随着计算机软件技术的发展,用于计算机软件代码以及产品设计要符合一定的规范,这就要求将其设计标准公开化。其次,众人拾材火焰高,一个人的力量是薄弱的,因此,通过共享融合可以促进专业人员之间的交流和创新。最后,为了让该项技术可以更接近人们的生活,满

足不同客户的需求,就需要将计算机开发技术与其他产业相连接<sup>[3]</sup>。例如,目前全自动洗衣机,洗碗机等出现,都是该技术与生活融合的结果,这也是促进该技术走向融合化的主要原因之一。

#### 五、结语

计算机的出现,不仅对人类生活影响巨大。其更是推动了智能化,信息化的发展。但是,时代在进步,社会在发展,计算机软件技术的运用也必须成为一个动态更新的过程,才能更贴合实际生活,因此,软件开发人员要根据不同的环境,来设计不同的程序和软件,促进计算机软件开发行业的发展。

#### 参考文献:

- [1]熊燕.新时期计算机软件开发技术的应用及展望分析[J].科技风,2020(07)
- [2]吕盟.计算机软件开发应用技术与未来展望[J].电脑迷,2018(11):230.
- [3]滕永强.计算机软件开发技术的应用及未来趋势分析[J].电脑迷,2018(02):24