

# 计算机程序设计的多应用型开发分析

胡其荣

荆州理工职业学院 湖北 荆州 434000

**摘要:** 随着科技时代的到来, 计算机化水平有了显著提高。在我国当前科技全面发展的环境下, 在信息技术领域, 开发逐渐细化并应用到各个领域, 对推动我国经济发展起到了重要作用。但是, 从计算机本身来看, 当用于计算、统计等工作时, 就需要借助计算机程序, 才能使各项工作有条不紊地进行。在这个过程中, 作为计算机应用的语言, 计算机程序起着基础性的作用。程序人员编写和开发各种指令, 使计算机根据收到的指令做正确的工作, 以满足人们自己的要求, 确保高效执行各项任务。

**关键词:** 计算机程序; 应用型开发; 设计分析

## 引言

随着网络和信息化的发展, 电脑的软硬件技术更新的速率也在不断地提高, 开发的软件也在不断地增加。可以预见, 面向对象编程技术将会被越来越多的程序设计方法所采用。随着计算机编程技术与现代资讯科技的进步, 电脑编程的多元化已经在社会生产、工作、生活中得到了越来越多的运用。随着电脑程式设计技术的普及, 很多繁杂的行政工作变得规范化, 工作与管理的效率也随之提升。在工业工程、政府机关和行政机关中, 由于采用了电脑程序设计技术, 使行政工作更加高效、规范。

### 1 计算机应用软件概述

一般来说, 计算机系统可以分为硬件系统和软件系统。第一是指保证计算机良好运行的所有硬件设备和部件, 可以认为是计算机系统相应的物理结构; 控制和显示功能值的程序和相关文件可以被认为是计算机的虚拟框架。说到计算机软件, 具体可以分为两大类: 系统软件和应用软件。第一个就像计算机的主脑一样, 控制着计算机的正常运行和所有硬件设备的协调配合以及系统相关的关键部件不能缺少, 后者与系统软件有一些区别, 具体来说, 它是为满足不同用户需求而开发的具有良好可用性的软件程序, 其最大的特点是可用性<sup>[1]</sup>。因此, 它的功能设计通常更加清晰, 相对于系统软件, 其种类更加多样, 可以满足不同用户的需求, 一台电脑上可以配置浏览器、视频软件等多种应用软件。

### 2 计算机程序设计

电脑程式设计是电脑科技的一种很重要的技术, 也是电脑程式设计的一种最根本的方式。在对一个软件进行调试与解析时, 由于使用的软件语言的不同, 它的设计与实施方式也不尽相同。在一个计算机编程的过程中, 需要掌握诸如思想, 算法, 数据类型, 控制语句,

函数, 类, 模板, 结构群, 指针, 数据结构等多个维度的知识。层次的语言, 有选择地运用。电脑程式设计是一种比较抽象的观念, 但是它在教学与日常生活中的运用非常普遍。随着科技的不断发展, 人们对科技的认识也越来越深刻。计算机技术是信息技术发展中不可或缺的一环, 它在国内的运用与发展非常普遍, 它已走进了每一个家庭, 融入了人民群众的日常生活与工作中。随着电脑科技的不断发展, 电脑软体程式的出现, 将会为各个单位的工作带来更为便利的环境, 并能协助各个单位的开发与发展<sup>[2]</sup>。当前, 计算机程序的设计、编写、调试和维护等工作都是通过程序员来进行的, 而程序是否能够按照不同的需求, 高效准确地实现其自身的功能, 与程序的设计有着密切的关系。

计算机编程的内涵是人们将现实生活中遇到的一些问题抽象出来, 在此基础上用计算机语言将其翻译成机器可以理解的水平, 最后用机器来寻找解决问题的方法。计算机程序设计以计算机语言为基础, 用计算机编程的方法, 将计算机对计算机进行编程, 使计算机对计算机进行编程, 从而使计算机对计算机进行编程。为了满足用户的要求, 程序设计人员必须采用一种特殊的程序设计语言。设计流程包括分析, 设计, 代码, 测试等多个步骤。采用专门的编程语言编制的程序无法立即投入运行, 因此需要对其进行软件测试, 以保证其在运行中的零错误。程序设计语言从最初的一种复合的机器语言, 到如今的第三代, 第四代程序设计语言, 经过了若干次的革新与发展<sup>[3]</sup>。在程序设计语言的发展中, 逐步获得了许多优点, 如提高计算机运行效率、提高程序设计的准确性、丰富功能等。

### 3 计算机程序设计工作现状

#### 3.1 计算机程序设计语言工作现状

计算机编程语言的设计工作在编程过程中起着关键作用。通常情况下,电脑程式设计的程式设计,有低阶与高阶之分。第一个版本的程序设计是一种底层的计算机程序设计语言。为实现对电脑的控制,二进制的机器代码可用于机器语言。因为电脑科技的不够发达,所以电脑的电脑程式设计并不完善。人们在使用机械语言时,由于缺乏直觉,导致了机械语言的低效率。更妙的是,在对标志指示语言进行创新之后,这种方法得到了显著的改进。第二代编程语言是一种能辅助电脑运用这些标志来执行各种任务的符号指示语言。并在此基础上,对其进行了较好的设计<sup>[4]</sup>。此外,人们在利用电脑时,由于电脑的各种功能可以转换成各种电脑语言,因此,电脑的自主性也就与日俱增了。为了确保编程的科学性与有效性,需要对编程进行持续的改革与发展。

### 3.2 计算机程序设计现状

我国信息化建设已深入到社会生活的每一个方面,信息化建设在每一个方面都具有无可取代的作用。电脑技术的运用,不但使网路产业发展迅速,而且也对电子商务、医疗等许多方面产生了重大的影响。对电脑程序设计的方式给予了更多的重视。开始时,在计算机程序的设计中,以硬盘操作系统为基础,运用相应的编程方法,来完成计算机程序的设计,这既显示出了该方法的实用价值,又在某种意义上对软件的设计产生了一定的影响,使软件的设计能力受到了一定的削弱。对应的效力。当然,在计算机编程的进程中,也出现了一些比较高级的编程技术,有些时候,只要按照设计人员的要求,只需对特定的计算机软件进行操作,就能完成一种科学的程序设计,这极大地提升了计算机程序设计的精度和效率<sup>[5]</sup>。此外,对象编程法也属于一种计算机程序设计方法,可以通过单独编写某些计算机软件来实现计算机程序的设计,是一种较为常用的计算机程序设计方法。电脑程式的发展与运作,与电脑的使用密不可分,而电脑程式的使用者,必须依照需要来设计与撰写专门的电脑程式,方能被普遍运用于各个行业。

## 4 计算机软件多应用型开发设计中的难点

### 4.1 需求分析较为欠缺

通常而言,有关部门在进行多元应用程序的开发与设计时,需要与目标对象相联系,进行全面而深入的分析,以保证多元应用程序的开发与设计的成果能够满足需求。然而,对于当前的计算机软件多应用的开发设计工作来说,却出现了一些问题,如:对早期的需求分析不够充分,分析不够明确,有时还会出现一些比较泛化的问题。在这样的环境下,后续的计算机软件多应用开

发设计很容易发生变化,或者会产生各种各样的问题,从而导致了计算机软件多应用开发的时间的增长,从而导致了软件品质的下降。

### 4.2 开发与设计缺乏规范

计算机软件在开发设计的多应用过程中,消耗了大量的资源,尤其是人力、财力、物力,其专业技术特性对开发人员和设计人员的专业知识提出了更高的要求。在面向多应用的计算机软件开发设计实践中,存在诸多规范性问题,造成了资源的极大浪费。这是因为一些开发设计人员忽视了标准化作业的重要性,标准化程度低,影响了多应用计算机软件的开发设计质量,也降低了多应用计算机软件的运行质量。在一定程度上和效率<sup>[6]</sup>。

### 4.3 准备分析有待提升

对于计算机软件的多应用开发设计,影响其质量和效率的因素相对较多,而且极其复杂。这些影响因素包括技术条件、经济条件和社会发展等各种指标。以及多应用计算机软件开发和设计的复杂性。因此,在多应用开发设计之前,相关人员必须进行前期分析工作,分析多应用计算机软件开发设计中可能存在的问题,提出解决方案和应对策略,确保开发的各个环节多个应用程序和所有绑定的设计都可以顺利进行<sup>[7]</sup>。然而,就目前计算机软件的多应用开发设计而言,这方面的工作效果并不理想。

### 4.4 忽视测试检验

想要确保所开发设计的多应用计算机软件的性能,有必要对其可用性和实用性进行测试。然而,在具体操作过程中,部分程序员与设计人员只注重软件的开发设计,并投入了大量的时间精力与资源,到最后往往忽视了对已经开发设计的软件进行测试和检查,难以保证也难以发现或泄露软件中可能存在的隐患,从而出现计算机软件在使用过程中发生一些故障,严重影响了软件的使用效果。

## 5 计算机程序设计的多应用型开发运用

### 5.1 在工业工程中的多应用型开发应用

现阶段,许多应用程序的开发和计算机编程的已被普遍运用在工业工程的开发中。认真探索工业工程发展现状,科学对策,不断创新发展模式。随着经济的不断发展,建筑业也出现了很大的创新。建筑行业的一些问题不再需要人工计算。这不仅为施工人员节省了大量时间,而且提高了施工进度,省时省力。在建造建筑物的过程中,计算机技术的使用可以为建筑物提供科学依据<sup>[8]</sup>。如果在施工过程中出现问题或差距,可以利用计算机程序进行检查,进而对存在的问题进行评估,如果发现问题应及

时解决, 以免影响以后的施工, 造成不必要的浪费和时间。为了提高工业工程的综合素质, 提高施工效率, 结构工程师需要掌握计算机技术, 应用计算机技术解决工业施工中的问题, 并结合当前施工有针对性地应用计算机技术。建筑设计中的各种数据的准确性只能由人员在相关领域的研究基础上完成工作才能保证。

### 5.2 电子商务领域中程序设计的应用

通过对多种功能的电脑软件的设计与发展进行了深入的研究, 这一点也反映在了电子商务中。在全球范围内, 电子商务的发展已达到了前所未有的高度, 其规模也已达到了前所未有的高度。没有电脑软件的开发与应用, 是无法实现电子商务的。不管是建立一个电商平台, 提供物流商品, 或者是商品的网上和网上的销售, 都需要进行编程的发展。比如, 很多电商平台, 比如淘宝, 京东, 就是通过电脑编程, 让顾客可以在手机和电脑上随时点餐。在某些实体商店的销售中, 通过将电脑程序与网络技术相融合, 使产品的销售途径从传统的线下销售方式转变为更快的销售方式, 无论是销售渠道还是销量都得到了极大的提高。程序架构的开发最大程度地对电商平台的服务和产品进行了补充, 消费者可以得到来自世界各地的货物的详细信息, 也可以进行对比和选择。此外, 在编程阶段, 开发推演算法, 使得电商平台能够将更多的产品推演到顾客所需的产品上, 大大节约了顾客挑选和购物的时间。另外, 在国内, 利用电脑进行货物运输的过程中, 已经有了一定的进展。在此基础上, 提出了一种基于智能调度技术的新的物流管理方法。大大地进步了。随着电子商务行业计算机程序的发展, 使各行业的人力和物力成本大幅度下降, 还对消费者的购买渠道进行了拓宽, 对顾客的需要进行了充分的满足, 同时还减少了大量的人工成本, 从而推动了该领域的发展<sup>[9]</sup>。

### 5.3 在医疗卫生中的多应用型开发应用

随着人们生活质量的不断提高, 人们生活压力增大, 人们的健康问题也逐渐凸显。解决医患问题成为职工医院的主要问题。随着经济的发展, 计算机技术逐渐

进入人们的生活。不再需要提前到门诊挂号, 直接用手机操作, 不影响患者病情。计算机技术的运用, 不仅解决了病人挂号的问题, 而且改善了医院的运作, 加速了疾病的治疗, 显着提高了病人的康复效果<sup>[10]</sup>。

### 结束语

综上所述, 信息技术的不断发展和进步对计算机程序的设计的要求愈来愈高。以往的计算机编程方法已经不适应当前的工作需求。因此, 应当积极研究更加先进的编程方法, 进而在各个行业或领域中才能充分实现计算机编程的价值。想要充分发挥计算机程序的作用, 就需要转变设计理念, 不断更新技术水平, 着力提高我国的技术水平, 加强很多应用的设计开发。进一步推动我国经济的快速发展。

### 参考文献

- [1] 郝雅萍. 基于计算机程序设计的排序问题分析[J]. 数码世界, 2019(10):52.
- [2] 郑竹逸. 多应用型计算机程序设计开发的相关分析[J]. 数字化用户, 2019(8): 56-57.
- [3] 荀珂, 冉翠翠. 基于计算机程序设计的多应用型开发分析[J]. 无线互联科技, 2018, (17).
- [4] 戈健. 基于计算机程序设计的排序问题分析[J]. 现代信息科技, 2019, 3(6):102-103.
- [5] 潘高明. 计算机程序设计的多应用型开发研究[J]. 科技资讯, 2018(4): 52-53.
- [6] 陆永芳. 计算机程序设计的多应用型开发与实现探究[J]. 计算机产品与流通, 2018, (10):88.
- [7] 黄丽婷. 计算机程序设计的排序问题探讨[J]. 产业科技创新, 2019, 1(20):57-58.
- [8] 孙明慧. 关于计算机程序设计应用开发的几点思考[J]. 电子技术与软件工程, 2015(24).
- [9] 韩欣洲. 计算机程序设计的多应用型开发探讨[J]. 电脑知识与技术, 2017, (35).
- [10] 祁伦. 基于多应用型计算机程序设计与开发思考[J]. 信息记录材料, 2018(7): 45-46.