

论计算机编程语言的分析与应用

陈玉峰

南京交通技师学院 江苏南京 210049

【摘要】现如今随着科技的不断发展，科技已经进入到了我们生活的方方面面。而科技进入到了我们生活中伴随着就是计算机被我们应用的越来越多。而计算机的设计程序也越来越复杂，同时对于计算的开发生性能要求也越来越高。因此为了满足人们对于计算机越来越多的要求，同时也为了更好的客户体验，计算机的开发过程语言不断的提高软件的开发质量与开发效果。如果想让人们知道更多计算机软件的用处，就需要了解编程语言。同时计算机的编程也的确占据了网络世界的主要地位，因此本文将对论计算机编程语言的分析与应用进行深入的分析与探讨。

【关键词】计算机；编程语言；发展；应用

随着现如今时代的不断发展，人们对于生活质量的要求也在逐渐上升。越来越多的事情都逐渐由机器代替，因此这也就要求机器的功能越来越多。因此人们对于计算机的编程也越来越复杂，人们为了将计算机的功能增加更多，开始为计算机编写越来越多的语言。只有计算机的语言越来越多，才能将计算机的问题一个一个的解决掉。尤其是到了 20 世纪末，我国在计算机方面的发展开始飞速了起来，因此计算机的发展开始飞速了起来，这也导致了越来越多的人开始不断的研究计算机的编程，计算机语言的分类也有很多，有机器语言，计算机编程语言等等。然而每一门语言都有优点与缺点，因此除了要掌握语言的特点以外，还要学会规避缺点发扬优点。因此本文将针对计算机编程语言的分析与应用进行分析与探讨。

1 常用计算机语言分析

1.1 C 语言

现在计算机语言的范围越来越广，种类也越来越多。图 1 就是现如今计算机编程语言的种类与他们在市场上所占据的刺激。

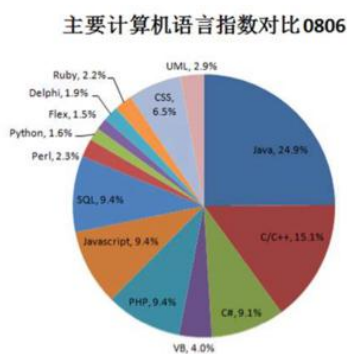


图 1 计算机语言的种类与比例

而其中最广泛最被人们作用的就是 C 语言，C 语言是计算机标准基础编程语言。在一些计算机和程序软件上经常会见到，C 语言的出现奠定了计算机语言的发展，早在上个世纪 70 年代它就已经出现并被人们广泛使用。当时它的名字还叫做 B 语言，经过了 30 多年来不断的改革发展之后，才变成了今天被大家接受并熟练运用的样子，它由最开始一门简单低级的语言变成了一门高级的语言，对于世界计算机行业来说，它就像一门母语一样被作用。相对于其他的语言来说，C 语言最大的优势有几个。首先就是运算符较多，达到了 34 种，可以满足绝大多数的编程需求。相对于其他语言来说也更加丰富。同时在计算机表达上也更加明白，可以让程序员容易愿意容易接受。其次，C 语言的语言连接比较紧密，而且使用灵活方便。最后就是 C 语言的运用程度高，想吃其他语言更加随意，可以让程序员完整的发挥自己的想法与要求。C 语言的使用范围也广，任何地区的任何程序员都可以读懂 C 语言，这也为程序员之间的沟通提高了默契。由此可以看来，C 语言的优势非常强大，但是也有一些小的缺陷，因此为了修正这些缺陷在上个世纪 80 年代的时候，人们开始使用 C 语言，完全弥补了 C 语言的缺点，使 C 语言变得更加的完美。

1.2 Visual Basic 语言

对于这种语言来说，使用的范围并没有那么的广泛。它也是上个世纪 90 年代被编辑出来的语言，同时这种语言也是在收到 C 语言的大环境下被创造出来的。这种语言在创造最初的思路就是面对对象的机制，这样这种语言的优势就是可以将复杂的程序问题变成非常简单的一对一面对对象的问题。这种语言的强大之处在于，和 C 语言相比来说它的使用更加的灵活多变。因为它是在 C

语言的基础之上被创建出来的,因此也比 C 语言更有优势。

势在灵活性上。同时这种语言最大的优势最大的特点就是可视化编程和事件驱动编程,最大的优点就是编程过程不复杂。但是它的使用不如 C 语言那样广泛,没有那么多使用。因此这种语言的特点就是,具有事件驱动的编程,有软件的集成式开发,还有较为强大的数据库访问的功能等等,这让它的语言变得更有优点。

2 计算机语言的应用

2.1 C 语言的应用

C 语言的最大优势就是可以适合在任何的环境之下使用,被世界上绝大多数的程序员接受。同时 C 语言相对于其他的语言来说难度也适中,同时现在绝大多数的学校都开设了 C 语言的课程,让学生们从日常生活基础教育中就接收到 C 语言的传授。现如今 C 语言已经遍布各地了,同时 C 语言的移植性也是最强的,现如今 C 语言已经被全世界的人们都接受了。所以在编程的过程之中,选择 C 语言移植也是最方便快捷的一种方式。但是与此同时,如果程序员在编程的过程之中发展 C 语言的表达上有一些弊端的话,也建议程序员选择混合语言来进行编程。

2.2 Visual Basic 语言的应用

对于这种语言来说,它比 C 语言来说要更加好学一些。因为现在很多人都喜欢自学计算机编程语言,因此在自学的过程之中要选择一个难度系数不高且使用的编程语言。而这种语言就具有这样的优势。但是这种语言存在一些弊端,就是这种语言的弊端,那就是这种语言的使用效率不高,相对于 C 语言来说不为那么多人所接受。但是这种语言的优势却可以简化编程过程,让编程过程变得更加轻松简单,也更适合自学的同学。在日常编程的过程之中也可以选择一些复杂性的编程,但是这种编程结果效率过低,对于一些要求程序效率要求过高的程序员来说并不

适合,要减少使用。

2.3 其他语言的分析

在计算机语言的开发之中,最核心的关键就是来保障计算机的程序能够正常作用。这也就语言程序员对于软件的合理开发与核查,这就要求程序员对于程序过程进行系统细致的分析调查,并且在调查之后应该决定作用哪种语言。不仅仅局限于 C 语言或者是 Visual Basic 语言这些相对来说常用语言,还有很多的计算机编程语言例如 Java 语言等等,这些语言都自己有自己的优势,例如 Java 语言的优势就是善于整合多方面的不同信息,在整个计算机编程的过程之中,很多时候语言非常多的信息整合,因此 Java 语言在信息整合这方面有着非常大的优势。同时 Java 语言在实际操作中,例如八进制,十进制,十六进制等等,这样的编程特点对于某些特殊的软件来说编程过程可以变得更加简单轻松。因此程序员也应该将

眼光放得长远一些,这样才能找到最合适的编程语言。

结语

在现在的软件市场来说,开发新软件的竞争已经越来越激烈了,因此人们对于软件的编程语言要求也越来越高。因为在软件开发的全过程之中软件编程语言占着核心地位。因此为了提高计算机的整体效率,并且为了提高计算机程序员的编程效率来说,选择一种或几种合适趁手的编程语言对于程序员来说是非常重要的。对于现在市场上的各种编程语言来说,无论是被所有人都接受作用的 C 语言,还是在 C 语言基础上研发的比 C 语言更加有优势的 Visual Basic 语言,程序员都要衡量其中的优势与缺点,衡量利弊从而得到一个合适的选择。只有提升计算机语言的编程效率,选择最合适的计算机语言编程,才能够提升软件整体开发的效率,从而满足不同软件的不同编程语言要求。提高计算机的整体使用效率,也可以为用户带来更好的用户体验,从而推动软件行业整体的发展。

[参考文献]

- [1]浦天宏.刍议计算机编程语言的分析与应用[J].中小企业管理与科技(上旬刊),2017(05)
- [2]浦天宏.刍议计算机编程语言的分析与应用[J].中小企业管理与科技(上旬刊),2017(5):135-136.
- [3]龚书.分析计算机应用软件开发中编程语言的选择[J].数字通信世界,2019(04)
- [4]李星.试论不同编程语言对计算机应用软件开发的影响[J].延安职业技术学院学报,2018,v.32;No.118(02):78-80+85.
- [5]王宇博.计算机 C 语言编程技巧问题与解决方法[J].计算机产品与流通,2019(06)
- [6]唐永军.基于 Java 编程语言的计算机软件开发技术分析[J].科技创新与生产力,2019(5):76-77.