

如何编写高质量的VB代码 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/137/2021_2022__E5_A6_82_E4_BD_95_E7_BC_96_E5_c97_137428.htm 简介：本文描述了如何通过一些技术手段来提高vb代码的执行效率。这些手段可以分为两个大的部分：编码技术和编译优化技术。在编码技术中介绍了如何通过使用高效的数据类型、减少外部引用等编程手段来提高代码执行速度，减少代码消耗的系统资源。在编译优化技术中介绍了如何正确地利用vb提供的编译选项对在编译时最后生成的可执行文件进行优化。

前言 什么是一个高效的软件？一个高效的软件不仅应该比实现同样功能的软件运行得更快，还应该消耗更少的系统资源。这篇文章汇集了作者在使用vb进行软件开发时积累下来的一些经验，通过一些简单的例子来向你展示如何写出高效的vb代码。其中包含了一些可能对vb程序员非常有帮助的技术。在开始之前，先让我陈清几个概念。

让代码一次成型：在我接触到的程序员中，有很多人喜欢先根据功能需求把代码写出来，然后在此基础上优化代码。最后发现为了达到优化的目的，他们不得不把代码再重新写一遍。所以我建议你在编写代码之前就需要考虑优化问题。

把握好优化的结果和需要花费的工作之间的关系：通常当完成了一段代码，你需要检查和修改它。在检查代码的过程中，也许你会发现某些循环中的代码效率还可以得到进一步的改进。在这种情况下，很多追求完美的程序员也许会立马修改代码。我的建议是，如果修改这段代码会使程序的运行时间缩短一秒，你可以修改它。如果只能带来10毫秒的性能改进，则不做任何改动。这是因为重

写一段代码必定会引入新的错误，而调试新的代码必定会花掉你一定的时间。程序员应该在软件性能和开发软件需要的工作量之间找一个平衡点，而且10毫秒对于用户来说也是一个不能体会到的差异。在需要使用面向对象方法的时候尽量使用它；vb提供的机制不完全支持面向对象的设计和编码，但是vb提供了简单的类。大多数人认为使用对象将导致代码的效率降低。对于这一点我个人有些不同的意见；考察代码的效率不能纯粹从运行速度的角度出发，软件占用的资源也是需要考虑的因素之一。使用类可以帮助你整体上提升软件的性能，这一点我会在后面的例子中详细说明。当你编写vb代码的时候，希望你能把上面几点作为指导你编码的原则。我把文章分为两个部分：如何提高代码的运行速度和编译优化。如何提高代码的运行速度 下面的这些方法可以帮助你提高代码的运行速度：1. 使用整数（integer）和长整数（long）提高代码运行速度最简单的方法莫过于使用正确的数据类型了。也许你不相信，但是正确地选择数据类型可以大幅度提升代码的性能。在大多数情况下，程序员可以将single，double和currency类型的变量替换为integer或long类型的变量，因为vb处理integer和long的能力远远高于处理其它几种数据类型。在大多数情况下，程序员选择使用single或double的原因是因为它们能够保存小数。但是小数也可以保存在integer类型的变量中。例如程序中约定有三位小数，那么只需要将保存在integer变量中的数值除以1000就可以得到结果。根据我的经验，使用integer和long替代single，double和currency后，代码的运行速度可以提高将近10倍。2. 避免使用变体 对于一个vb程序员来说，这是再明显不过的事情了。

变体类型的变量需要16个字节的空间来保存数据，而一个整数（integer）只需要2个字节。通常使用变体类型的目的是为了减少设计的工作量和代码量，也有的程序员图个省事而使用它。但是如果一个软件经过了严格设计和按照规范编码的话，完全可以避免使用变体类型。在这里顺带提一句，对于object对象也存在同样的问题。请看下面的代码：`dim fso set fso = new scripting.filesystemobject` 或 `dim fso as object set fso = new scripting.filesystemobject` 上面的代码由于在声明的时候没有指定数据类型，在赋值时将浪费内存和cpu时间。正确的代码应该象下面这样：`dim fso as new filesystemobject`

3. 尽量避免使用属性 在平时的代码中，最常见的比较低效的代码就是在可以使用变量的情况下，反复使用属性（property），尤其是在循环中。要知道存取变量的速度是存取属性的速度的20倍左右。下面这段代码是很多程序员在程序中会使用到的：`dim intcon as integer for intcon = 0 to ubound(somvar()) text1.text = text1.text amp. somevar(intcon)`

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com