

VB创建多线程应用程序(一) PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/221/2021_2022_VB_E5_88_9

B_E5_BB_BA_E5_A4_c97_221549.htm 计算机等级考试训练软件《百宝箱》问题背景：有时候我们做程序时有这样的需求：有一个需要运行时间很长的循环，那么程序只有等待循环运行结束后才执行别的程序代码，这样机器一直处于循环之中，而不能响应别的事情，对CPU资源来说是一种浪费，那么可不可以既让循环执行，又可以执行程序另外的一部分代码呢？答案是可以的，那就要用到多线程了。相关知识：进程：是指程序在一个数据集合上运行的过程，是操作系统进行资源分配和调度运行的一个独立单位，简单来说进程就是程序的一次执行。进程的两个基本属性：1.进程是一个可拥有资源的独立单位；2.进程同时又是一个可以独立调度和分配的基本单位。操作系统中引入进程的的目的是为了使多个程序并发执行，以改善资源利用率及提高系统的吞吐量。线程：线是进程中的一个实体，是被系统独立调度和分配的基本单位。线程自己基本上不拥有系统资源，只拥有一些在运行中必不可少的资源，但它可与同属一个进程的其他线程共享进程所拥有的全部资源。同一个进程中的多个线程之间可以并发执行。问题实现：VB可不可以创建多线程呢？答案：VB本身不可以，但用API函数VB可以实现。在VB中创建线程用到以下几个API函数：'创建线程API'此API经过改造，lpThreadAttributes改为Any型，lpStartAddress改为传值引用：'因为函数入口地址是由形参变量传递，如果用传址那将传递形参变量的地址而不是函数的入口地址'参

数dwStackSize为应用程序堆栈大小，lpStartAddress为函数入口地址

```
Private Declare Function CreateThread Lib "kernel32" (ByVal lpThreadAttributes As Any, ByVal dwStackSize As Long, ByVal lpStartAddress As Long, lpParameter As Any, ByVal dwCreationFlags As Long, lpThreadId As Long) As Long ' 终止线程API
```

```
Private Declare Function TerminateThread Lib "kernel32" (ByVal hThread As Long, ByVal dwExitCode As Long) As Long ' 激活线程API,参数hThread为CreateThread创建的线程句柄
```

```
Private Declare Function ResumeThread Lib "kernel32" (ByVal hThread As Long) As Long ' 挂起线程API
```

```
Private Declare Function SuspendThread Lib "kernel32" (ByVal hThread As Long) As Long
```

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