

进程和Windows程序的基本概述Microsoft认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E8_BF_9B_E7_A8_8B_E5_92_8CW_c100_644140.htm 进程 一般进程可以定

为一个正在运行的程序的一个实例，一个内核对象，操作系统可以用它来管理进程。也是系统保存进程统计信息的地方。一个地址空间，其中包含了可执行文件和DLL模块的代码数据，同时包括动态内存分配，和线程堆栈和堆得分配。

CPU的工作方式，是一个进程可以有多个线程..然后CPU会轮流调度资源分配给各个线程，就像一个时钟一样。关

于Windows应用程序的组成 要点描述：1. GUI 和 CUI 分别表示 图形和控制台的界面，2./SUBSYSTEM:CONSOLE 和

/SUB-SYSTEM:WINDOWS 分别是控制台和窗口的链接器开关 3._tWinMain 图形界面的入口点函数 和 _tmain 控制台界面的

入口点函数。一、Windows一般可以建立两种应用程序。

1.GUI程序 - 图形用户界面 - 它使用的连接器开关

是/SUBSYSTEM:CONSOLE 2.CUI程序 - 控制台界面 - 它使用的

连接器开关是/SUB-SYSTEM:WINDOWS 操作系统会加载并检查可执行文件映像的文件头，并获取这个子系统值。根据

子系统值来创建一个符合要求的程序界面。二、Windows 应用程序 都会有个入口点函数，在程序运行时，函数会被调用

。 int WINAPI _tWinMain(HINSTANCE hInstanceExe,

HINSTANCE, PTSTR pszCmdLine, int nCmdShow). int _tmain(

int argc, TCHAR *argv[], TCHAR *envp[]). 操作系统实际并不

调用我们所写的入口点函数。相反，它会调用由C/C 运行库实现并链接时使用-entry:命令选项来设置 的一个C/C 运行时

启动函数。该函数将初始化C/C 运行库，使我们能调用malloc和free之类函数。应用程序类型和相应的入口点函数表当链接器正确选择了C/C 运行库启动函数后，链接器会根据指定的链接器开关，寻找相应的入口点函数，否则会返回"unresolved external symbol"（无法解析的外部符号）错误。不然一般会根据情况分别选择嵌入可执行文件的启动函数。当然我们也可以从自己的项目中移除/SUBSYSTEM链接器开关，让程序自动判断应该使用哪个子系统。去启动入口点函数(WinMain, wWinMain, main, or wmain)。VisualC 有自带C运行库的源码。可以在ertex.c文件中找到这4个启动入口点函数源代码。这些启动函数的用途下面简单说下：1.获取指向进程的完整命令行的一个指针。百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com) 2.获取指向新进程的环境变量的一个指针。3.初始化C/C 运行库的全局变量。如果包含了StdLib.h，我们的代码就可以访问这些变量。4.初始化C运行库内存分配函数malloc和calloc和其他底层I/O历程使用的堆。5.调用所有全局和静态C 类对象的构造函数。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