

System.Diagnostics (P508)

Process	提供了访问本地和远程进程的功能,允许通过编辑方式开始或者结束进程
ProcessModule	代表一个加载到特定进程的模块(*.dll或者*.exe)
ProcessModuleCollection	提供ProcessModule对象的强类型集合
ProcessStartInfo	指定通过Process.Start()方法启动进程时使用的一组值
ProcessThread	代表指定进程中的线程.用于诊断一个进程的线程情况,不用于在进程中创建线程
ProcessThreadCollection	提供ProcessThread对象的强类型集合

Process 类型

ExitTime	获取终止进程相关的时间戳
Handle	返回操作系统分配给进程的句柄(由IntPtr表示)当构建与非托管代码交互的.net程序时,该属性很有用
Id	获取关联进程的PID

MachineName	获取关联进程运行的计算机名称
MainWindowTitle	获取进程主窗口的标题
Modules	访问强类型ProcessModuleCollection,后者表示一组加载到当前进程的模块
ProcessName	获取进程的名称
Responding	指示进程的用户界面是否响应用户输入
StartTime	获取关联进程开始的时间
Threads	获取运行在关联进程中的一组线程的设置(由ProcessThreadCollection对象的集合表示)
方法	
CloseMainWindow()	通过向进程的主窗口发送关闭消息来关闭拥有用户界面的进程
GetCurrentProcess()	返回新的Process对象以表示当前活动的进程

GetProcesses()	返回运行在给定计算机上的新Process对象
Kill()	立刻停止关联的进程
Start()	启动一个进程

ProcessThread 类型

CurrentPriority	获取线程的当前优先级
Id	获取线程的唯一标识符
IdealProcessor	设置线程运行的首选处理器
PriorityLevel	获取或者设置线程的优先级别
ProcessorAffinity	设置关联线程可以运行的处理器
StartAddress	获取操作系统启动线程要调用的函数的内存的地址
StartTime	获取操作系统启动线程的时间
ThreadState	获取线程的当前状态
TotalProcessorTime	获取线程使用处理器的时间总量
WaitReason	获取线程等待的原因

应用程序域 (System. AppDomain)

BaseDirectory	获取目录路径,程序集解决程序用它来探测程序集
CurrentDomain	获取当前执行线程所在的应用程序域
FriendlyName	获取当前应用程序域的友好名称
MonitoringIsEnabled	获取或设置一个值,该值指示是否对当前进程启用应用程序域的CPU和内存的监控.一旦对进程启用了监控,则无法将其禁用
SetupInformation	获取给定应用程序域的配置信息,表示为一个 AppDomainSetup对象
事件	
AssemblyLoad	在加载程序集到内存时发生
AssemblyResolve	在对程序集的解析失败时发生

DomainUnload	在即将从主进程中卸载AppDomain时发生
FirstChanceException	在应用程序域抛出异常时,该事件将在CLR找到合适的catch语句之前触发
ProcessExit	当默认应用程序域的父进程退出时,在默认应用程序域上发生
UnhandledException	在异常处理程序未捕捉到异常时发生
方法	
CreateDomain()	在当前进程中创建一个新的应用程序域
CreateInstance()	在加载程序集到调用的应用程序域时,在外部程序集文件中创建指定类型的新实例
ExecuteAssembly()	根据文件名在应用程序域中执行程序集
GetAssemblies()	获取已经加载到此应用程序域中的.Net程序集(基于COM和C的二进制文件除外)
GetCurrentThreadId()	返回当前程序域上活动的线程ID
Load()	动态加载程序集到当前的应用程序域
Unload()	该方法在进程中卸载指定的应用程序域