进程2

程序域2

程序集2

程序集1

程序域1

进程1

一个进程可以有多个程序域，一个程序域可以加载多个程序集

示例代码：

static void Main(string[] args)

{

// 创建程序域

AppDomain appDomain = AppDomain.CreateDomain("TestAppDomain");

// 执行程序集，这里会执行Main()方法

appDomain.ExecuteAssembly("AssemblyPart.exe");

// 获取程序集AssemblyPart的DynamicCode类的实例

DynamicCode dynamicCode = (DynamicCode) appDomain.CreateInstanceAndUnwrap("AssemblyPart", "AssemblyPart.DynamicCode");

dynamicCode.CompilationAndRun();

// 卸载程序域

AppDomain.Unload(appDomain);

}

跨域执行类需要类继承MarshalByRefObject，如下：

public class DynamicCode:MarshalByRefObject