通用托管注入 - SDK 编写指南

http://chengchen.cnblogs.com/ chengchencici@163.com

- 一、如何编写插件: (以 C#为例子)
- 1、用 VS 建立一个 C#类库。
- 2、将任意一个类设置为 public 类, 而且其中至少要写两个静态方法:
- 其一就是实现插件的功能的方法:

代码:

```
public static void InjectMain()
{
}
```

还有一个是插件的信息描述部分,这个信息会自动显示到选择插件时候的对话框中。 代码:

```
public static string InjectAbout()
{
    return "插件描述";
}
```

两个方法必须都存在,而且必须为静态方法!!!!如果你使用混淆软件加密,一定要记得 这两个方法名称不能被混淆(需要在混淆软件中单独设置这个两个方法,将其排除混淆列 表),否则系统会无法自动识别。

可以参考 Plugin_Source 目录下的插件源代码程序。

二、注意事项

- 1、如果您的插件需要调用其他文件,一定要注意其他文件的位置。因为程序注入进程后, 当前的目录已经改变为被注入进程的目录位置,因此其他被调用文件需要放到被注入程 序目录中。否则可能提示找不到文件的错误。
- 2、如果您的插件需要调用到第三方 DLL 文件,且你已经考虑到被注入目录问题(获取真实插件目录位置)。你可能会发现这个第三方 DLL 文件也被识别成插件并呈现在下拉列表中,这是因为本程序为了提高性能,并没有在开启注入时候验证所有插件的有效性。只要放在 plugin 目录下的 DLL 文件都会自动识别为插件。为了解决这个问题,您有两种途径,其一:修改 DLL 扩展名为其他扩展名,自己在插件中调用时注意文件名即可。其二:新建一个空文件,其文件名为你需要屏蔽的文件名加上.no。例如:你的插件名字叫做plug.dll 第三方文件名叫做 myhelp.dll 那么你只要新建一个空文件 myhelp.dll.no 并放置到 plugin 目录下,那么系统会自动屏蔽 myhelp.dll,不会将其识别为插件文件。
- 3、如果您的插件需要调用到第三方 DLL 文件,但是注入后,当前目录名会改变成为被注入目录,会提示找不到第三方 DLL 文件。推荐您在代码中手动指定当前目录调用,参考以下代码:

//在初始化方法中加入Assembly错误加载触发事件:如果Assembly加载失败,就去重新寻找插件目录下的位置。

AppDomain.CurrentDomain.ReflectionOnlyAssemblyResolve += new ResolveEventHandler(CurrentDomain_ReflectionOnlyAssemblyResolve);

//以下为触发事件。
System. Reflection. Assembly CurrentDomain_ReflectionOnlyAssemblyResolve(object sender, ResolveEventArgs args)
{
 //获取当前插件的DLL目录位置,并加载第三方DLL文件。
 string path = Path. GetDirectoryName(Assembly. GetExecutingAssembly(). Location);
 //获取当前DOTNET Framework 版本,并调用不同的对应的版本的 C++/CLI, VCL. NET程序集。如果程序集是C#编写则编译为DOTNET2. 0框架可以通用。
 if (Environment. Version. Major == 4)
 {
 return Assembly. LoadFrom(path + "\\4444. dll");
 }
 else
 {
 return Assembly. LoadFrom(path + "\\2222. dll");
 }