



Ironyho

關注

3



16

3

分享

打賞



專欄目錄

.NET 合併組件 (將dll 合併到exe 中)

原创 Ironyho 於2018-11-11 19:27:19 發布 閱讀量6k 收藏 16 按讚數 3

版權

分類專欄: .NET 文章標籤: 合併程序集 costura.fody fody



.NET 專欄收錄該內容

1 訂閱

8 篇文章

訂閱專欄

.NET 合併組件 (將dll 合併到exe 中)

我們的應用程式通常都是由多個組件組成，例如一個 exe 程式依賴多個 dll 組件。在某些情況下，我們希望程式的分發能夠簡單，單獨一個 exe 就能正常運作。這種情況下，就需要將 dll 依賴項合併到 exe 主程式中。

本文將為大家介紹一款能將 .NET 程式集進行合併的工具 Costura.Fody，它是一個 NuGet 包，能在程式編譯時將其相依性作為資源嵌入到主程式中。本文主要介紹使用方法，關於它的實作原理，可以參考：

- Jeffrey Richter's suggestion of using embedded resources as a method of merging assemblies
- Einar Egilsson's suggestion using cecil to create module initializers

使用方法

第一步：透過NuGet 安裝Costura.Fody 和Fody

Costura.Fody 是 Fody 中的工具（加載項）之一，通常只需安裝前者即可，後者會自動安裝。



Ironyho

關注

3



16

3

分享

打賞



專欄目錄

The screenshot shows the NuGet Package Manager interface for 'MyApp'. The search results list several packages, with 'Costura.Fody' and 'Fody' highlighted by a red box. The details for 'Costura.Fody' are shown on the right, including its version (3.1.6), author, license, and description.

NuGet Package Manager: MyApp

Package source: nuuget.org

Search Results:

- Costura.Fody** by <https://github.com/Fody/Costura/graphs/contributors>, **810K** downloads, v3.1.6
Fody add-in for embedding references as resources.
- Fody** by Fody, **2.58M** downloads, v3.2.17
Extensible tool for weaving .net assemblies.
- Cilador.Fody** by Riley White, **6.68K** downloads, v0.2.0
Create custom C# mixins with this Fody add-in.
- Tracer.Fody** by csnames, **14.2K** downloads, v2.2.0
ILWeaver for adding trace log entries and rewrite static log calls. Do NOT use this package directly, use one of its adapters like Tracer.Log4Net.Fody
- ExcludeFromCodeCoverage.Fody** by martin.noskovic@gmail.com, **6.44K** downloads, v1.1.2
Fody add-in to decorate public members of specific types with ExcludeFromCodeCoverage attribute
- StaticProxy.Fody** by See GitHub contributors list, **6.87K** downloads, v1.0.150- GenericMethods
Fody add-in to weave proxies at compile time. With an interception mechanism similar to Castle Dynamic Proxy. Mobile support - netstandard1.0 compatible!

Each package is licensed to you by its owner. NuGet is not responsible for, nor does it grant any licenses to, third-party packages.

☐ Do not show this again

Costura.Fody Details:

- Version:** Latest stable 3.1.6 **Install**
- Description:** Fody add-in for embedding references as resources.
- Version:** 3.1.6
- Author(s):** <https://github.com/Fody/Costura/graphs/contributors>
- License:** <http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php>
- Date published:** Sunday, October 21, 2018 (10/21/2018)
- Project URL:** <http://github.com/Fody/Costura>
- Report Abuse:** <https://www.nuget.org/packages/Costura.Fody/3.1.6/ReportAbuse>
- Tags:** Fody, ILMerge, Cecil, Embed, ILWeaving, Resource
- Dependencies:** .NETFramework,Version=v4.6
Fody (>= 3.2.12)

第二步：新增FodyWeavers.xml 文件

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
2 <Weavers>
3   <Costura/>
4 </Weavers>
```

Costura 有許多參數可以配置，將在下一節介紹。

第三步：編譯項目



Ironyho

關注



專欄目錄

編譯你的項目，看一下輸出目錄， dll 是不是不見了？ exe 是不是變大了？

<input type="checkbox"/>	Name	Type	Size
<input checked="" type="checkbox"/>	MyApp.exe	Application	5 KB
<input checked="" type="checkbox"/>	MyApp.exe.config	XML Configuration File	1 KB
<input checked="" type="checkbox"/>	MyApp.pdb	Program Debug Database	12 KB
<input checked="" type="checkbox"/>	MyDll1.dll	Application extension	4 KB
<input checked="" type="checkbox"/>	MyDll1.pdb	Program Debug Database	10 KB
<input checked="" type="checkbox"/>	MyDll2.dll	Application extension	4 KB
<input checked="" type="checkbox"/>	MyDll2.pdb	Program Debug Database	10 KB

before

<input type="checkbox"/>	Name	Type	Size
<input checked="" type="checkbox"/>	MyApp.exe	Application	14 KB
<input checked="" type="checkbox"/>	MyApp.exe.config	XML Configuration File	1 KB
<input checked="" type="checkbox"/>	MyApp.pdb	Program Debug Database	18 KB

after

https://blog.csdn.net/Iron_Ye

部分配置項說明

ExcludeAssemblies

預設情況下， Costura.Fody 會將所有 Copy Local 的程序集進行合併。 ExcludeAssemblies 用於指定不需要合併的程序集，注意檔案名稱中不要後綴。

```
1 <Costura>
2   <ExcludeAssemblies>
3     Foo
4     Bar
5   </ExcludeAssemblies>
6 </Costura>
```

或者

```
1 <Costura ExcludeAssemblies='Foo|Bar' />
```

IncludeDebugSymbols

控制是否將程序集的相應 pdb 檔案嵌入，預設值為 true 。

```
1 <Costura IncludeDebugSymbols='false' />
```



Ironyho

關注

3



16

3

分享

打賞



專欄目錄

CreateTemporaryAssemblies

在程式運行時，將被嵌入的程序集產生到本機，預設值為 false 。如果該組件的正常運作依賴其實體位址，請務必啟用此功能。

```
1 | <Costura CreateTemporaryAssemblies='true' />
```

DisableCleanup

預設情況下，被嵌入的組件將從編譯的輸出目錄中清除，可透過此屬性來停用清理。

```
1 | <Costura DisableCleanup='true' />
```

高階使用

- 非託管程式集的嵌入

```
1 | <Costura Unmanaged32Assemblies='Foo32|Bar32' Unmanaged64Assemblies='Foo64|Bar64' />
```

- 本機庫和預載順序


```
1 | <Costura PreloadOrder='Foo|Bar' />
```

參考資料

- <https://github.com/Fody>
- <https://github.com/Fody/Costura>

ILMerge. Fody :將本地依賴項的參考類型作為私有類型合併到目標程式集中，並刪除對本地依賴項的引用 05-29
ILMerge.Fody是一种附加在 此外接程序将引用的本地依赖关系类型作为私有类型合并到目标程序集中，并删除对本地依赖关系的引用。 这可以帮助您逃脱DLL地狱。 ILMerge.Fody 企业版 作为 Tidelifit 订阅的一...

.Net使用ILMerge实现程序集合并 05-15
有完整的实例，演示了如何通过C#编码控制对几个dll或exe程序集进行合并。在发布一些客户端软件的时候特别有用。可以打包你的文件，只留下一个Exe

3 条评论  指月指 热评 无效，无法合并为一个exe。<Costura Unmanaged32Assemblies='Foo32|Bar32' Unmanaged64Assemblies='Foo64|Bar64' /> 指定非托管也不行 写评论

Windows使用Costura.Fody编译合一包 最新发布
Windows使用Costura.Fody编译合一包



Ironyho

關注

3



16

3

分享

打赏



專欄目錄

把C# 程序 (含多个 Dll) 合并成一个Exe 的超简单方法 把C# 程序 (含多个 Dll) 合并成一个Exe 的超简单方法 原文 http://www.cnblogs.com/instance/p/4863811.html 开发 程序 的时候经常会引用一些第三方的 DLL ，然后编译生成的 exe 文件就不能脱离这些 DLL 独立运行...	tide的博客 5459
将 Dll 整合到 exe 源码 将 Dll 文件整合到 EXE 里面，启动然后把 DLL 释放到指定文件夹联盟	10-15
.Net合并程序集工具——ILMerge http://everlearn.diandian.com/post/2012-05-29/40028429649 转载于: https://www.cnblogs.com/shuxiaolong/archive/2012/12/27/2835766.html	denghui6223的博客 131
NETMerger - DotNet 组件(dll 或 exe) 合并 原理：基于ILMerge，通过浏览 - 添加 dll (或 exe)，自动 合并 组件。用途：在ASP. NET 项目打包时，大都用到WebDeployment，但其速度太慢，若aspx.cs 中 有重名class，反复编译起来十分的慢。使用VS自带的...	weixin_34010949的博客 103
将 DLL合并到exe 的工具.zip 将 DLL合并到exe 的工具和源码.zip	12-26
ILMergeGUI 合并多个.net程序集和exe 文件工具和源码 ILMerge的核心功能在于它能够将多个 .NET 模块（包括 DLL 和 EXE ） 合并 到一个单独的可执行文件 中 。这在某些场景下非常有用，比如： 1. **发布便利** ： 合并 后的单一文件可以简化部署过程，减少用户安装或...	02-06
如何 合并多个 .NET 程序集 任何曾今寻找过一个将多个 程序合并 到一个文件 中 的解决方案的人，可能都听说过项 ILMerge, SmartAssembly, 等这样的工具. 另外一个知名的方案是将 DLL 作为资源进行嵌入(如果感兴趣，这里有一篇描述这一...	01-02
程序合并小工具 beyond 程序 代码比较器，可以方便的比较出俩段代码的差异，也可以方便小项目组 合并 代码	12-12
需要的时候就用它----- .Net dll 或者 exe 编译类型是debug? release NULL 博文链接： https://283433775.iteye.com/blog/857077	05-29
把 dll合并到exe 文件c++源码 把 dll合并到exe 文件 把 dll合并到exe 文件 c++源码	11-17
.net 程序集合并 在 .NET 框架中， 程序集 是代码的物理单元，包含元数据、类型和资源，可以是 DLL 或 EXE 文件。当多个 DLL 需要一起工作时， 合并 它们可以避免因为丢失依赖而导致的运行错误，同时也可以防止版本冲突问题。 ...	08-28
C# 程序 (含多个 Dll) 合并成一个Exe 的简单方法 1. **临时程序集文件** ：在运行时， Fody.Costura 可以自动将 DLL 从 EXE 中解压到一个临时文件夹，然后通过常规方式加载 DLL 。这样做的好处是避免了在内存 中 直接操作二进制数据的性能损失。 2. **合并非托管...	09-01
.NET dll exe合并 GUI界面简单 ILMerge是一个由微软提供的命令行工具，它能将一个或多个 .NET程序集 （包括 dll 和 exe ） 合并 到一个单一的输出 程序集中 。ILMerge的工作原理是在 中间语言（IL） 层面上进行操作，将所有输入的 程序集 的IL代...	01-10

ILMerge**合并.Net程序集**
ILMerge下载地址 <http://www.nuget.org/packages/ILMerge>

 Ironyho 關注

 3   16  3  分享  打赏 ...

專欄目錄

net程序集合并到同一个exe中
nuget 安装Costura.Fody然后重新生成就行,除了exe其他生成的文件都可以删除

oldfish__的博客 219

.net dll 和exe合并 07-17
回答1: 将.NET DLL和EXE合并是一种将DLL (动态链接库) 和EXE (可执行文件) 文件进行合并的技术。这种合并可以实现.NET应用程序的简化和优化。通过合并DLL和EXE文件,可以将应用程序的所有...

關於我們 招賢納士 商務合作 尋求報道 ☎ 400-660-0108 ✉ kefu@csdn.net 🗣 網路客服 工作時間 8:30-22:00
公安備案號11010502030143 京ICP備19004658號 京網文〔2020〕1039-165號 經營性網站備案資訊 北京網路違法與不良資訊檢舉中心
家長監護 網路110警報服務 中國互聯網檢舉中心 Chrome商店下載 帳號管理規範 版權與免責聲明 版權申訴 出版品許可證 營業執照
©1999-2025北京創新樂知網路技術股份有限公司



Ironyho
碼齡7年 暫無認證

37	13萬+	168萬+	22萬+	
原創	週排名	總排名	訪問	等級
2269	93	156	82	354
積分	粉絲	獲讚	評論	收藏



私訊 關注

2024 年度报告
这一年
你在 CSDN 创造了哪些回忆呢？
立即查看

2024博客之星
年度评选已开启
MAC mini、大疆无人机、华为手表等精美奖品等你来拿！
立即去查看

搜博主文章 🔍



Ironyho 關注

👍 3 🗣 16 ⭐ 3 📄 分享 💰 打賞 ... 專欄目錄

分類專欄

	C#/WinForm/WPF	23篇
	Python	2篇
	C++/Win32/MFC	2篇
	.NET	8篇
	Windows	7篇
	Image/3D	3篇



最新評論

- Git 修改歷史提交中的使用者名稱和郵箱

Carry薩諾斯: fatal: You are in the middle of a rebase -- cannot amend. 不可以啊
- C# 電子白板軟體開發

zhou881117: tool和graphics有什麼差別？都有line、rectangle這些
- Git 修改歷史提交中的使用者名稱和郵箱

mjytsyj: 🤔還好你評論了，不然我可能也入坑
- Git 修改歷史提交中的使用者名稱和郵箱

qq_51595102: 我已經恢復了，謝天謝地
- Git 修改歷史提交中的使用者名稱和郵箱

qq_51595102: 救命，我也是，有什麼挽救辦法嗎

最新文章

- UML 類別圖關係及符號表達
- Windows 公用元件的完整性
- Express 菜鳥筆記



Ironyho 關注

👍 3



★ 16

💬 3



💰 打賞



專欄目錄

2018年 40篇

-3%

-2%

高 額 折 價 券 現 領 現 折
Yahoo奇摩購物中心

目錄

.NET 合併組件 (將dll 合併到exe 中)

使用方法

第一步：透過NuGet 安裝Costur...

第二步：新增FodyWeavers.xml ...

第三步：編譯項目

部分配置項說明



Ironyho 關注

3



16

3

分享

打賞



專欄目錄

- ExcludeAssemblies
- IncludeDebugSymbols
- CreateTemporaryAssemblies
- DisableCleanup

高階使用

參考資料



Ironyho 關注

3



16

3

分享

打賞



專欄目錄