

杰克帝.NET

不要承诺,不要誓言,只要一杯茶的温度品茗一生的幸福!



博客园 首页 新随笔 联系 管理 订阅 XML

随笔- 148 文章- 0 评论- 71

初识NuGet - 概念, 安装和使用

1. NuGet是什么?

NuGet is a Visual Studio 2010 extension that makes it easy to add, remove, and update libraries and tools in Visual Studio projects that use the .NET Framework. This topic lists documentation that will help you use NuGet packages and create your own.

NuGet 是一个Visual Studio的扩展。在使用Visual Studio开发基于.NET Framework的应用时, NuGet能够令你在项目中添加、移除和更新引用的工作变得更加快捷方便。

这就是说: 我们往往在开发项目里, 会使用一些第三方的dll, 如: Newtonsoft.Json.dll (它为我们提供了进行序列化和反序列化解决方案, 很有用, 也很稳定, 还很有名气)。

但是, 我们往往也面临着随着项目升级, 对这些引入的第三方插件进行升级的可能和必要。

比方说, 原本的项目是vs2008 + C# 3.5 实现的, 并引入了Newtonsoft.Json.dll 2.0版本, 现在对项目升级成了Vs 2010 + C# 4.0。

如果你想要或者必须将旧版本升级到最新版本才能工作或者仅是保持版本上的一致; 同时, Newtonsoft 提供Json.Net对C# 4.0 支持版本, 即: Newtonsoft.Json.dll 4.0。

你就需要到官网或者通过Google 去寻找它的最新版本, 下载, 解压, 然后替代等操作。似乎看上去, 也没多少复杂的事情, 也习以为常了。谁叫咱引用别人的东西, 只能跟着走了, 习惯了这样的更新, 总比自己写更快吧。

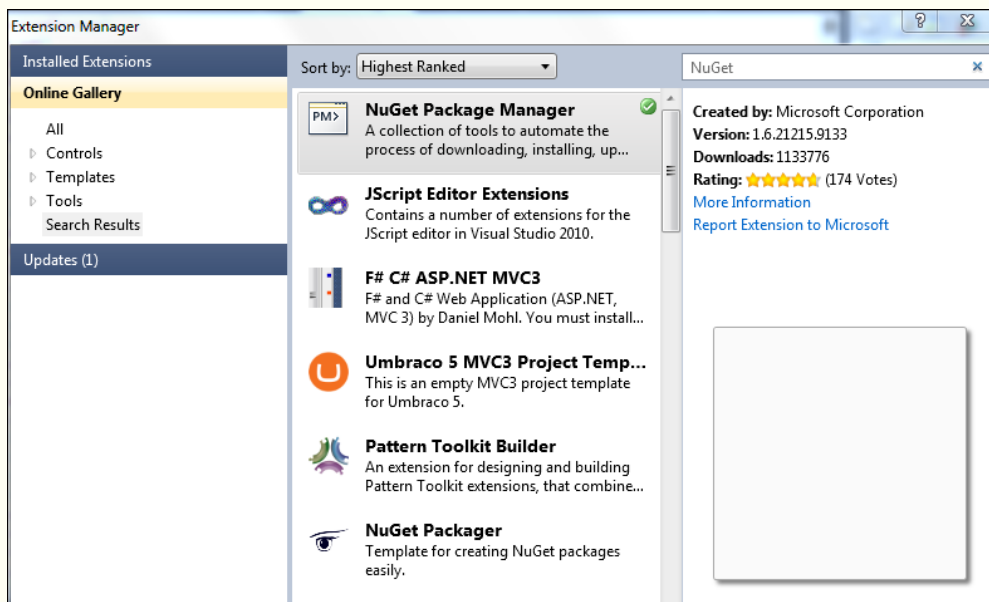
现在, NuGet 将这个过程系统化, 令你可以更加方便的查找你要的第三方的dll, 同时, 还可以为你提供自动或者手动更新, 而无需你在人肉搜索与更新了。

2. 官方网站: www.nuget.org

CodePlex: <http://nuget.codeplex.com/>

3. 安装:

打开Visual Studio 2010, Tools-> Extensions Manager... (工具->扩展管理器), 打开 vs扩展管理库, 选择 Online Gallery (联机库), 既可以在右上角搜索 "NuGet"。



昵称: 杰克帝.NET

园龄: 8年9个月

粉丝: 91

关注: 3

+加关注

2012年3月						
日	一	二	三	四	五	六
26	27	28	29	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

搜索

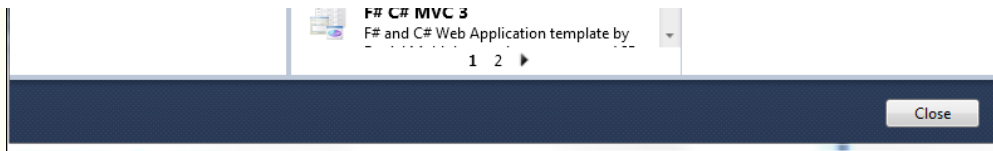
 找找看

随笔分类⁽¹⁹¹⁾

.NET & FCL(22)
CLR & C#(39)
HTML & DOM(20)
JavaScript 编程(19)
MS SQL 参考(11)
WCF 编程(3)
Web Application 编程(37)
WPF & Silverlight 编程(20)
XML编程技术(12)
工作需要(3)
软件行业新闻(3)
推荐书籍(2)

随笔档案⁽¹⁴⁸⁾

2016年4月 (1)
2016年3月 (1)
2016年2月 (2)
2016年1月 (1)
2015年12月 (5)
2014年12月 (2)
2014年11月 (1)
2012年5月 (1)
2012年3月 (1)
2012年2月 (1)
2011年11月 (1)
2011年4月 (1)
2011年2月 (1)
2010年11月 (1)
2010年7月 (3)
2010年3月 (7)
2009年9月 (1)
2009年7月 (9)
2009年6月 (3)
2009年5月 (4)
2009年4月 (6)
2009年3月 (1)
2009年2月 (7)
2009年1月 (7)



选择“NuGet Packge Manager”，点击右上角的 Install，既可以完成安装，安装完成后，即为 绿色的对号。

4. 举例：

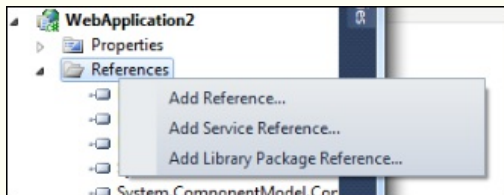
新建一个项目，这里我们就简单创建一个Web Application：

我打算在这个项目中，添加Newtonsoft.Json.dll。

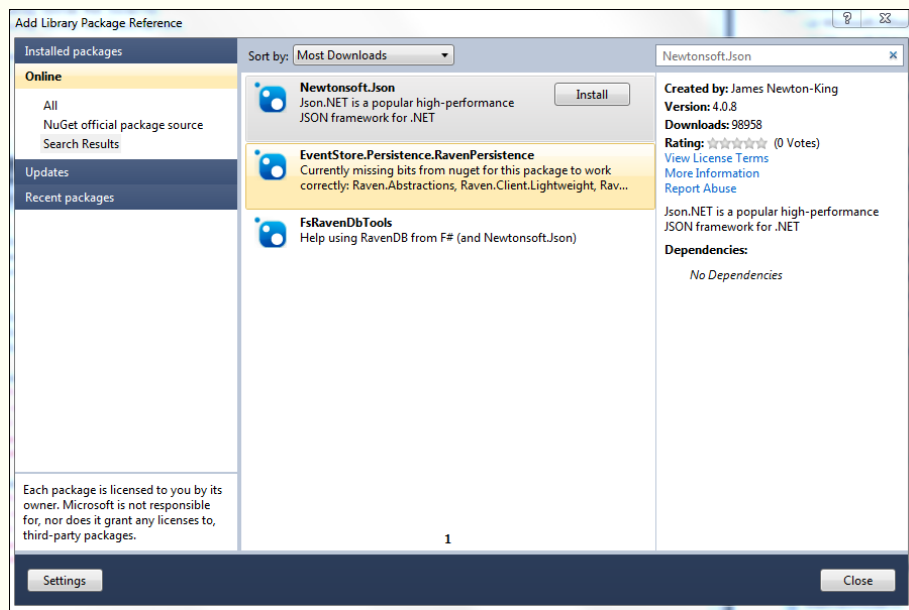
我不再通过传统方式，下载解压并copy到项目中再引用。而是通过NuGet提供的方式实现：

NuGet提供了两种方式添加（至少我值知道是两种方式）：

第一种 通过 "Add Library Package Reference..." 添加，如下图所示：



点击 'Add Library Package Reference...'，搜索你要添加的Package的名称：

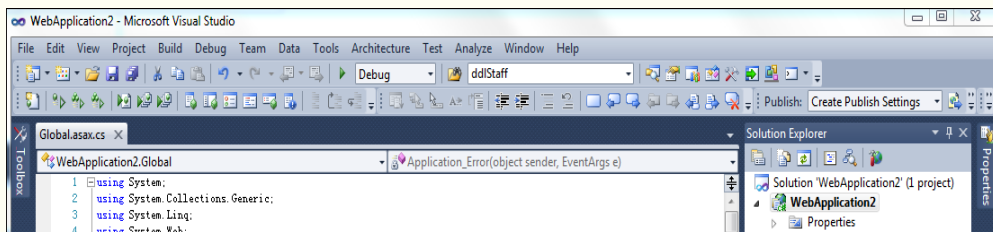


点击 "Install" 按钮，安装这个Package。这是你将发现NuGet为你当前的项目自动引入了最新的Newtonsoft.Json.dll 动态链接库。

这时，你就可以使用它了。

第二种 使用Package Manager Console为项目添加该引用：

从VS2010的主菜单->Tools->Library Package Manager->Package Manager Console，打开Package Manager控制台：



2008年12月 (3)
2008年11月 (2)
2008年10月 (10)
2008年9月 (5)
2008年8月 (16)
2008年7月 (24)
2008年6月 (17)
2007年12月 (3)

文章分类

若邻网络
闲言碎语

我的链接

生活博客
最早用的Blog，现在专注于生活和写作！

友情博客

Micheal Tscai
Huan-Lin 學習筆記
SkyD - 斯克迪亚个人博客
追求创新与人性化，期望人们身边的一切都趋于完美
TerryLee Tech Space
老赵点滴

积分与排名

积分 - 94951
排名 - 2307

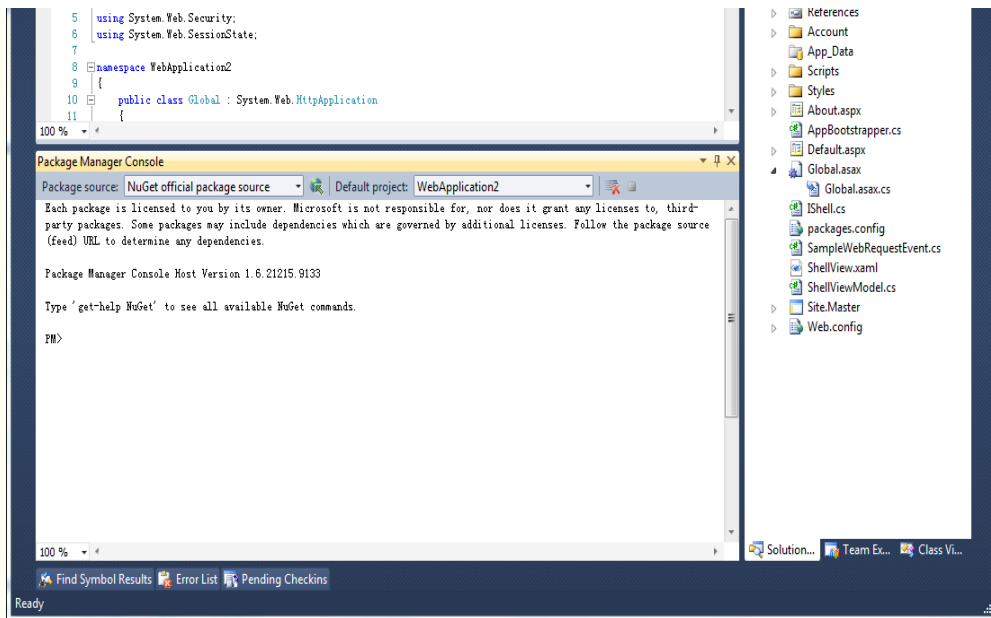
最新评论

1. Re:CLR via C#深解笔记二 - 类型设计
感谢分享
--Angkor--:--
2. Re:C#参考：DebuggerStepThrough
特性节省Debug时间
不错,你讲得很清楚
--K3
3. Re:初识NuGet - 概念，安装和使用
非常感谢楼主文章，原来感觉nuget不什么用，今天算是知道了，哈哈，对我的《仓储大步框架集》非常在用！
--张占岭
4. Re:JS中showModalDialog 详细使用
楼主为啥进不了那个模式页面的页面加载事件里？
--走在小路上
5. Re:C#参考：枚举类型
3). 如果成员没有被赋值，那么它的取值是前一个成员取值+1，第一个成员的缺省值是1。枚举的成员的取值可以有相同的取值。

第一个成员的缺省值是0
--Ackyo

阅读排行榜

1. JS中showModalDialog 详细使用(154881)
2. 初识NuGet - 概念，安装和使用(20369)
3. C# 参考：令人惊喜的泛型委托 Predicate/Func/Action(11518)
4. .NET Framework 3.5 中 JSON 序列化和反序列化的简单实现(8902)
5. C# 参考：internal 关键字使用小结(8012)



假设我们知道 Newtonsoft.Json 在NuGet上的名称， 我们可以使用下面命令安装引用：

Install-Package Newtonsoft.Json

回车后，NuGet将自动为你下载并添加引用。 同时，控制台为你提示如下信息：

PM> Install-Package Newtonsoft.Json

Successfully installed 'Newtonsoft.Json 4.0.8'.

Successfully added 'Newtonsoft.Json 4.0.8' to WebApplication2.

你还可以通过这两种 方式更新引用为最新版本。

5. 创建自己的 NuGet Server。

如果你是一个大公司的程序设计人员，你设计了解决某一问题的 解决方案即一个良好的会被同事频繁使用的动态链接库中NuGet.Demo.dll，你将它放置在公司共享的某个磁盘文件夹下，并email通知大家最新的更新等。

这个dll一直有你维护和更新，以往大家也就会得到你的email通知，根据自己的需求，到上文说的文件夹下copy并删除当前旧的dll。

如今我们可以通过NuGet Server提供的手段，帮我们更加自动和人性化的简化并更加方便这一工作场景：

那么，如何创建这个自己公司的NuGet Server。

我们新创建一个 工程：Infoshare.Projects.

然后通过上面的方法，打开Package Manager Console, 并输入如下命令并回车：

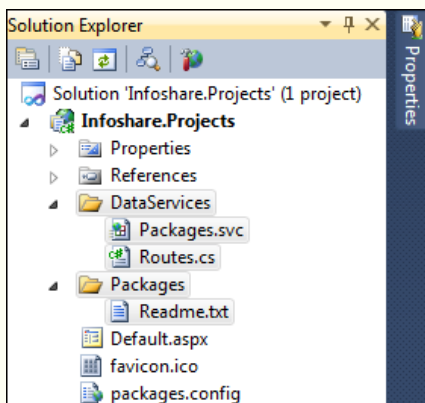
.....

PM> Install-Package NuGet.Server

.....

这时，你会发现工程的Refernces 下添加了一个NuGet.Core的引用，它将为我们的实现这一方案。

同时，添加了两个文件夹：“DataServices”；“Packages” 和若干文件 以及一个WebForm "Default.aspx"，如下图所示：



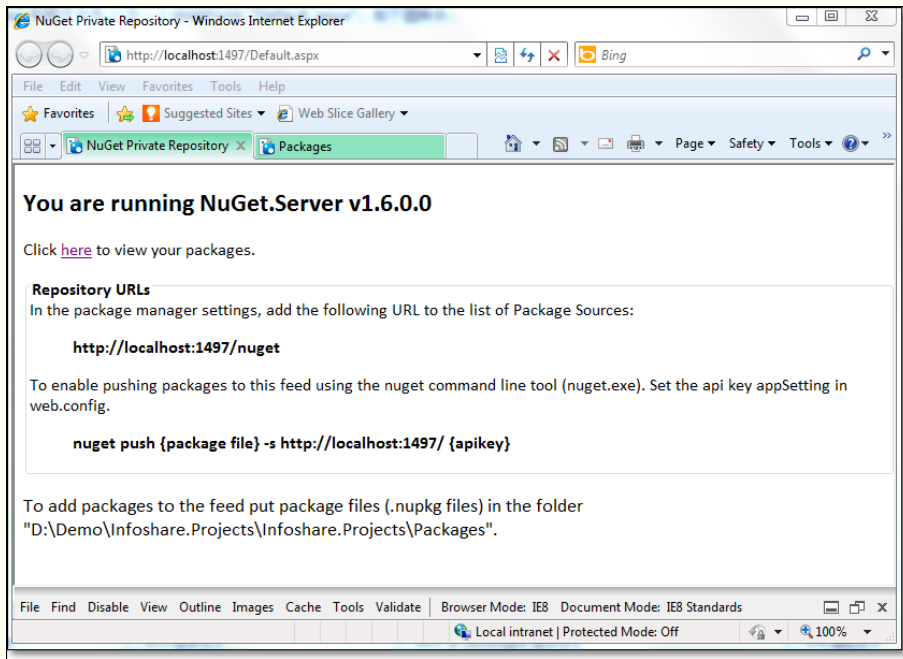
评论排行榜

1. Demo：充分利用 Ajax 技术 来体现页面局部刷新 效果（获取天气预报情况）(6)
2. 初识NuGet - 概念， 安装和使用(6)
3. Sql Server 参考：char与varchar的选择(6)
4. JS中showModalDialog 详细使用(4)
5. JavaScript对象、属性、事件手册查询(整)(4)

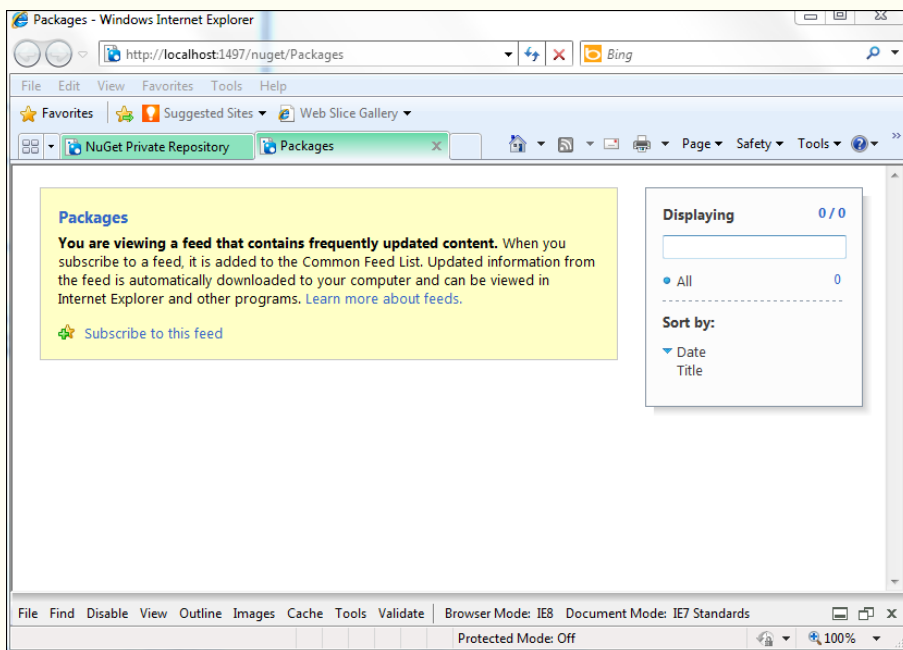
推荐排行榜

1. JS中showModalDialog 详细使用(15)
2. 初识NuGet - 概念， 安装和使用(5)
3. 简化自己的一个工程，分享给大家：Silverlight 做的Link Map(4)
4. C#参考：ReferenceEquals, ==, Equals (4)
5. JavaScript对象、属性、事件手册查询(整)(4)

运行，并查看Default.aspx页面：



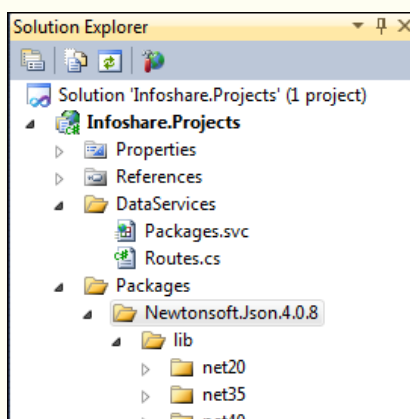
点击[here](#)，进入Packages页面，你应该可以看到Package下包含的nuget包：

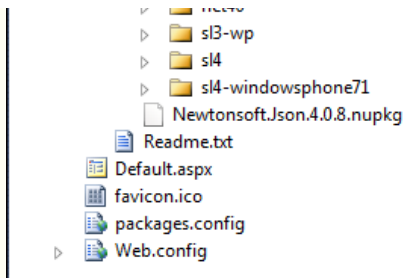


但是，如上面显示并没有任何Feed 记录。这是因为在刚才的Infoshare.Projects\Packages文件夹下，并没有任何nuget包。

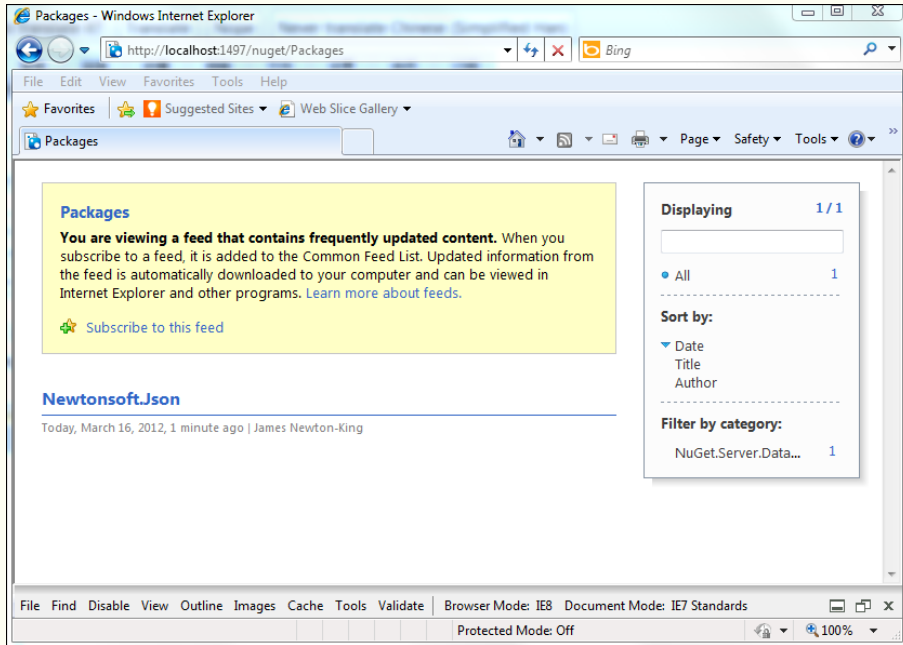
我们将上面通过NuGet的Packages Manager Console添加的 NuGet 包，放到当前这个Infoshare.Projects\Packages文件夹下，

添加完成后如下图：

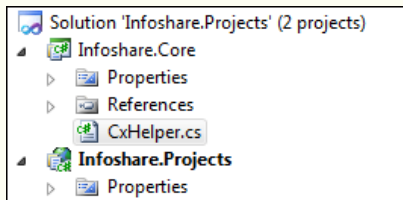




在运行查看：

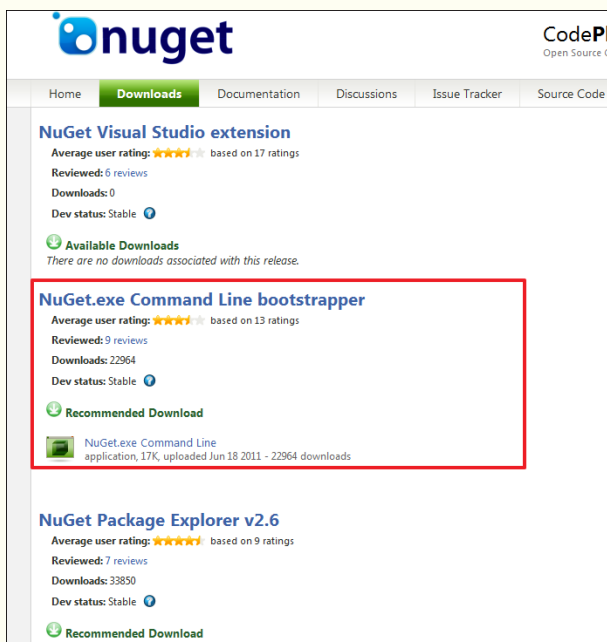


我们在项目中创建一个Class Library 命名为：**Infoshare.Core**，将作为公司普用的关键dll，通过NuGet Server进行管理。



现在的问题是如何才能生成类似Newtonsoft.Json可供NuGet.Server使用的nuget包，即将自己的公司的dll打包成nuget包？

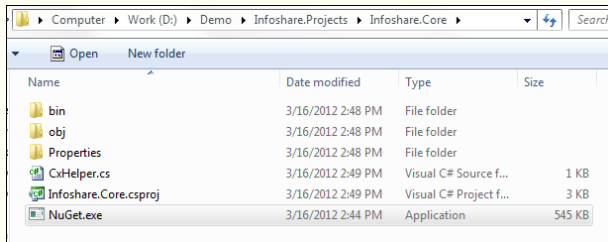
这要用到NuGet提供的工具，你需要到 <http://nuget.codeplex.com/>上面下载：



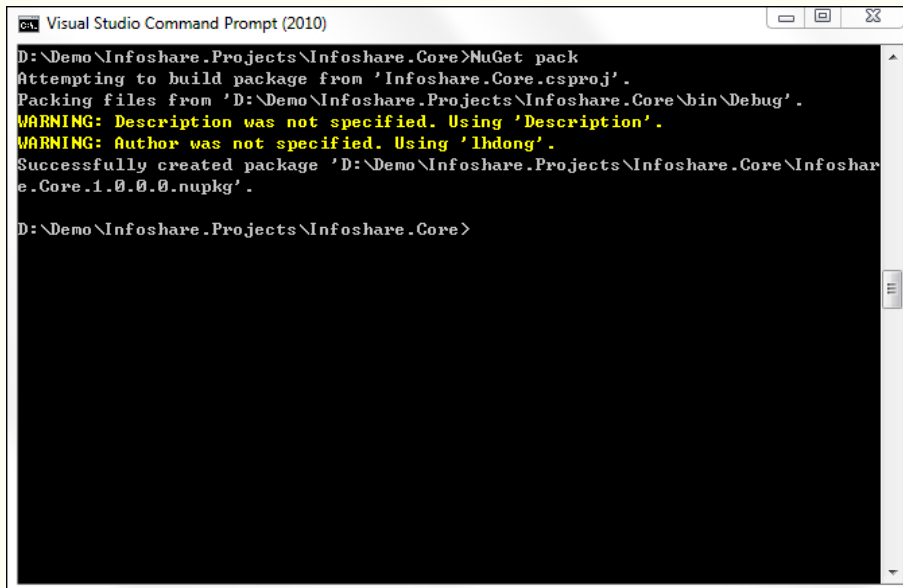
下载nuget.exe 后，你可以使用下面的方式进行打包：

使用nuget.exe pack将工程文件打包，（命令："nuget pack"）：

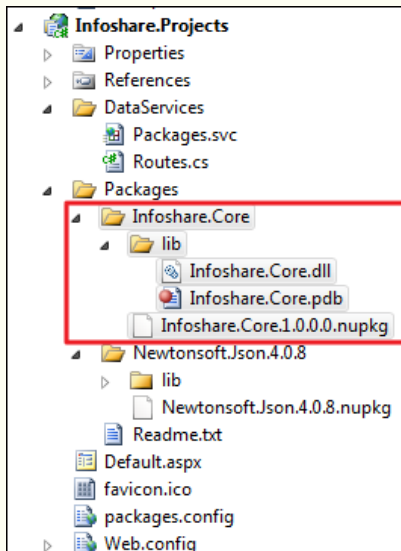
将下载的NuGet.exe放到Infoshare.Core的工程文件夹下：



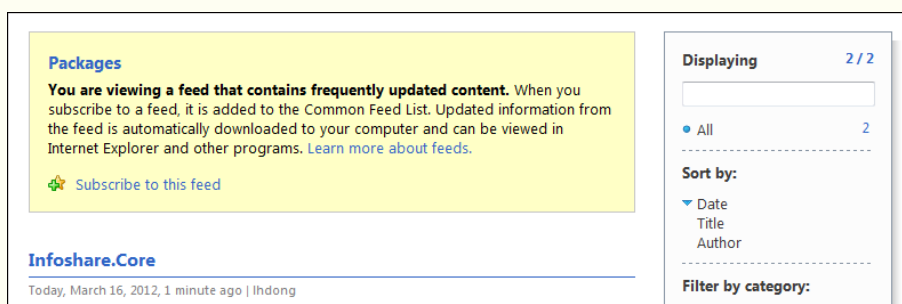
执行如下命令：



将生成的 **Infoshare.Core.1.0.0.0.nupkg** 文件和相应的Infoshare.Core.dll 拷贝到 Infoshare.Projects下的Packages文件夹下：



在运行查看defalut.aspx:



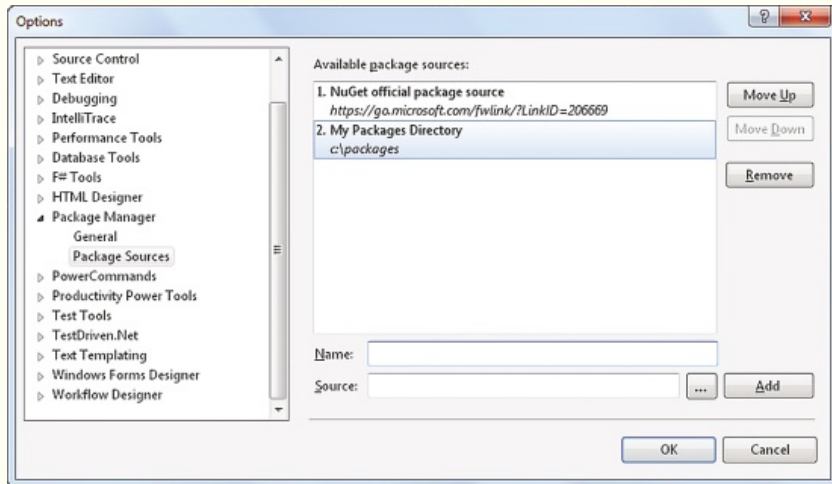
Newtonsoft.Json

Today, March 16, 2012, 20 minutes ago | James Newton-King

那么如何像NuGet Server那样，可以通过“Add Library Package Reference...”，弹出Library Reference 搜索和安装对话框？

这就要向 NuGet 添加更多程序包源，即添加你的NuGet Server程序包源。

通过“Tools”（工具）|“Library Package Manager”（库程序包管理器）|“Package Manager Settings”（程序包管理器设置）菜单选项，单击“Package Sources”（程序包源）节点，



今天突然看到网上又一遍更加系统和全面的讲解阅读：[使用NuGet 管理项目库](#)

[代码下载：](#)

Jack

2012-3-16 北京

分类：[Web Application 编程](#)

标签：[NuGet](#), [Newtonsoft.Json](#)



杰克帝.NET

[关注 - 3](#)

[粉丝 - 91](#)

[+加关注](#)

5

[推荐](#)

0

[反对](#)

« 上一篇：[jQuery 实现一个简单的信息反馈或者信息收集的页面](#)

» 下一篇：[x:Null 标记扩展](#)

posted @ 2012-03-16 13:10 [杰克帝.NET](#) 阅读(20369) 评论(6) 编辑 收藏

评论

#1楼 2012-03-17 17:38 | Dangerous

“

QQ群 221013026

探讨各类.net 问题。

大家相互学习。欢迎加入！！

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

#2楼 2014-04-25 08:56 | euler

“

收藏


[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

#3楼 2014-06-22 20:51 | 随风~止步

“

收藏


支持(0) 反对(0)

#4楼 2014-11-22 11:01 | 木乃伊 

回复

很详细。


支持(0) 反对(0)

#5楼 2014-11-26 11:23 | EcitGis 

回复

mark

支持(0) 反对(0)


#6楼 2015-06-12 18:03 | 张占岭 

回复

非常感谢楼主文章，原来感觉nuget不什么用，今天算是知道了，哈哈，对我的《仓储大步框架集》非常在用！

支持(0) 反对(0)

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

 注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。

【推荐】50万行VC++源码：大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【活动】优达学城正式发布“无人驾驶车工程师”课程

【推荐】移动直播百强八成都在用融云即时通讯云

【推荐】报表开发有捷径：快速设计轻松集成，数据可视化和交互

 掘金浏览器插件
e.xitu.io

热门技术内容聚合



最新IT新闻：

- "Note 7召回事件"用户调查：放弃三星后，华为成首选
 - 沃尔玛正式宣布33亿美元收购Jet.com 真正的挑战来了
 - 上海部分摩拜单车遇故障 摩拜称"使用人数过多"
 - "爱因斯坦"要复活了吗？云巨头Salesforce的AI新产品Einstein问世
 - 阿里钉钉发布3.0版本，从企业内跨到企业外
- » 更多新闻...



90%的开发者选择极光推送
不仅是集成简单、24小时一对一技术支持

最新知识库文章：

- 陈皓：什么是工程师文化？
 - 没那么难，谈CSS的设计模式
 - 程序猿媳妇儿注意事项
 - 可是姑娘，你为什么要编程呢？
 - 知其所以然（以算法学习为例）
- » 更多知识库文章...