NuGet系列之二



# NuGet的基本使用方法

北京理工大学计算机学院金旭亮

#### NuGet两种使用方法



使用命令行



nuget命令行



使用IDE

可视化的包管理器

包管理器控制台窗口



标为红色的方式比较常用

#### 示例: .NET Core CLI命令安装包

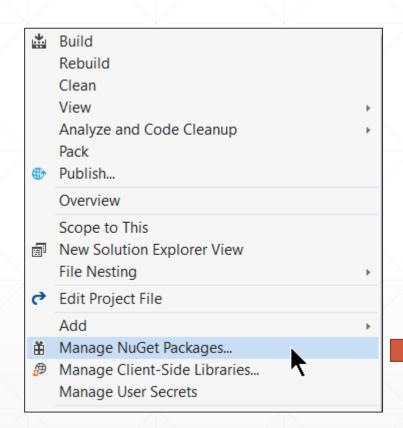
用dotnet new命令创建项目后,使用以下命令给项目添加对Newtonsoft.Json 包的引用:

dotnet add package Newtonsoft.Json

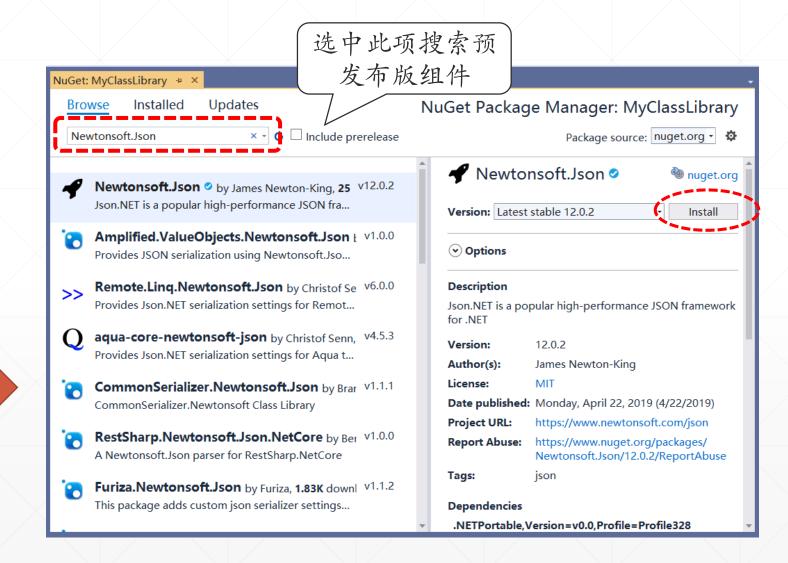
.csproj项目文件会中添加一行<PackageReference>:

```
<ItemGroup>
    <PackageReference Include="Newtonsoft.Json" Version="12.0.1" />
</ItemGroup>
```

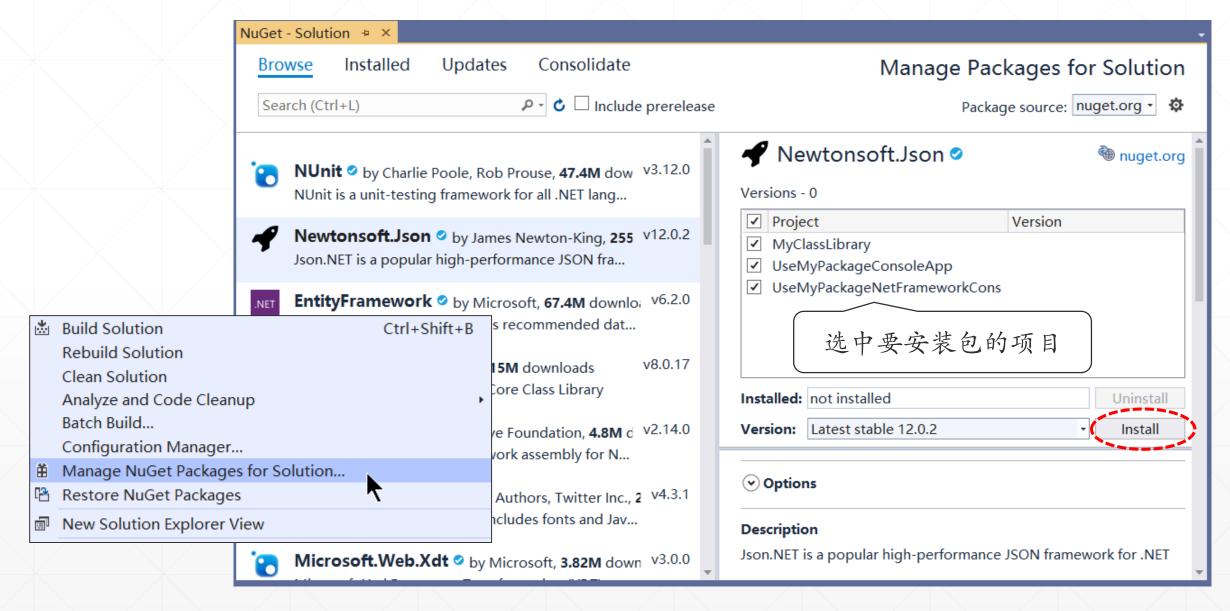
# 示例: 在Visual Studio中使用包管理器



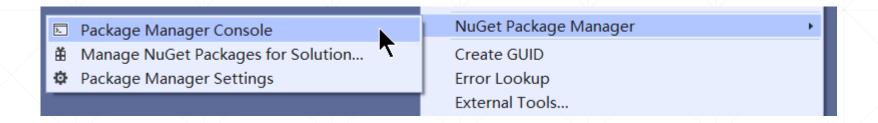
在Project节点上右击.....

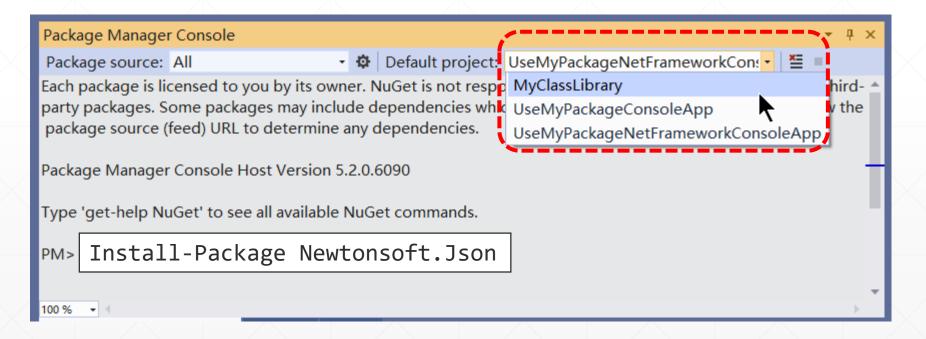


# 一次为多个项目安装同一个包

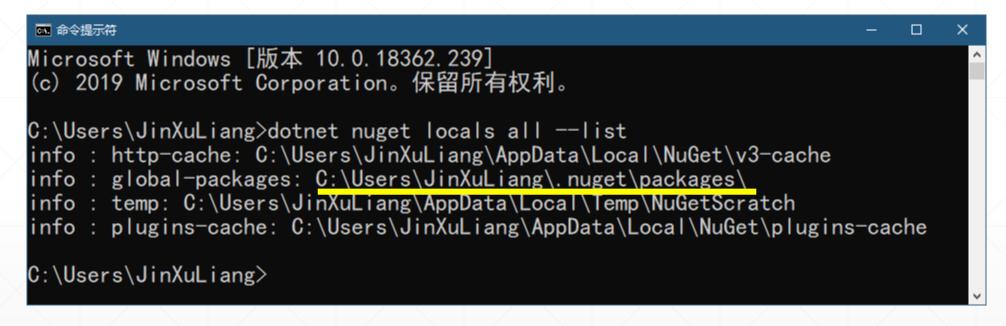


#### 示例: Visual Studio内命令行方式使用NuGet





#### NuGet的包缓存机制



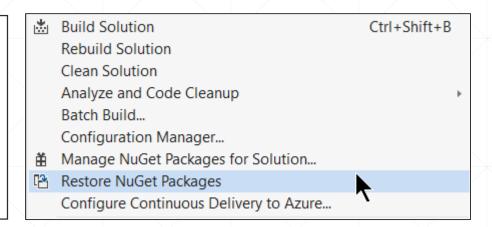


Java平台的Maven包管理器,默认情况下也会在用户文件夹下创建一个.m2文件夹用于保存下载的jar包。

# 包的还原 夺



·NET项目所依赖的所有包,被写入到了·csproj项目文件中,在复制项目或上传到源代码管理系统(比如GitHub)时,只需复制项目文件,而无需复制包本身。



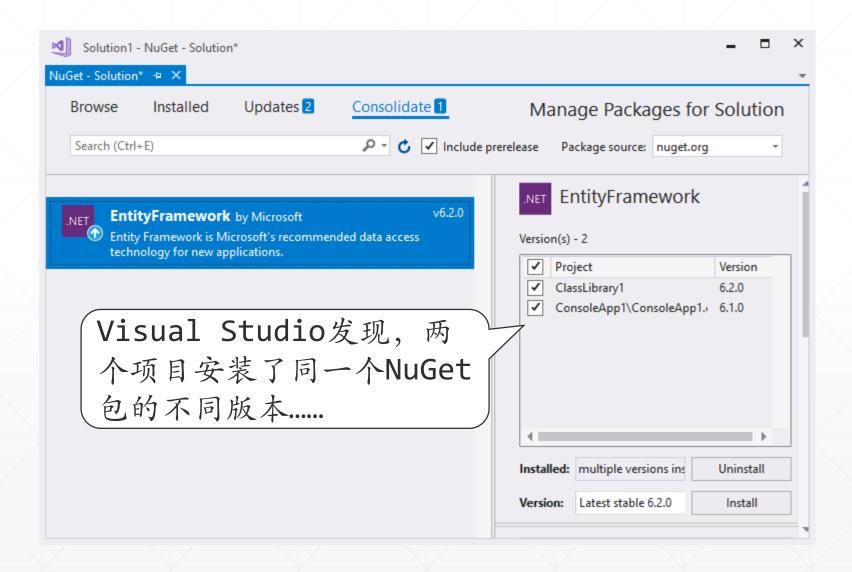


如果需要把整个项目移到另外一台机器上开发,或者是从GitHub上克隆了一个开源.NET Core项目,则需要进行一个"包还原 (Package restore)"操作,以确保项目构建所需的包在本地可以访问。



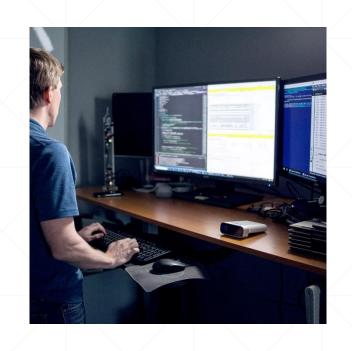
"包还原"所干的事情就是读取项目文件中的包清单,然后从网上下载相应的NuGet包到本地缓存,从而保证项目可以顺利地编译。

### 多学一招: Consolidate选项卡



# 小结

本讲介绍了在.NET开发中使用NuGet包的基本操作,这些内容比较简单与基础,只要稍作练习,不难掌握。



下一讲,介绍如何使用Visual Studio来构建自己的NuGet包。