在 Visual Studio 中生成 .NET Standard 库

2019/12/09 • Q Q Q

本文内容

创建 Visual Studio 解决方案

创建类库项目

后续步骤

类库定义的是可以由应用程序调用的类型和方法。 借助面向 .NET Standard 2.0 的类库,任何支持相应 .NET Standard 版本的 .NET 实现都可以调用库。 完成类库时,可以决定是要将其作为第三方组件进行分布,还是要将其作为与一个或多个应用程序捆绑在一起的组件进行添加。

① 备注

有关 .NET Standard 版本及其支持的平台列表 , 请参阅 .NET Standard。

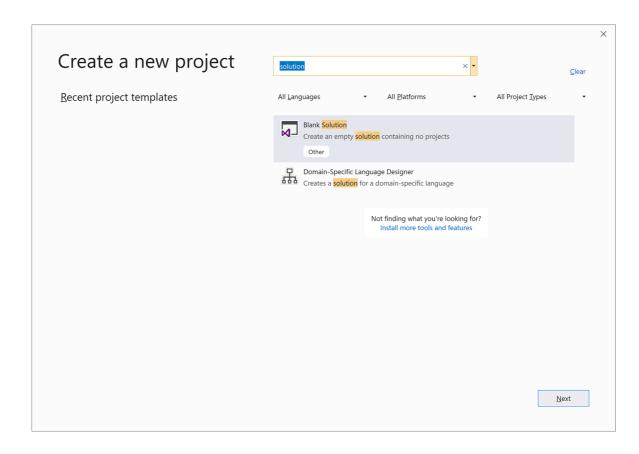
在本主题中,将创建包含一个字符串处理方法的简单实用工具库。 我们将把它作为扩展 方法进行实现,这样就可以把它作为 <u>String</u> 类成员进行调用。

创建 Visual Studio 解决方案

首先,创建一个空白解决方案来放置类库项目。 Visual Studio 解决方案用作一个或多个项目的容器。 如果继续学习本系列教程,你将向相同的解决方案添加其他相关项目。

创建空白解决方案:

- 1. 打开 Visual Studio。
- 2. 在"开始"窗口上,选择"创建新项目"。
- 3. 在"创建新项目"页面上,在搜索框中输入"解决方案"。选择"空白解决方案"模板, 然后选择"下一步"。



4. 在"配置新项目" 页面上,在"项目名称" 框中输入"ClassLibraryProjects"。 然后,选择"创建"。

♀ 提示

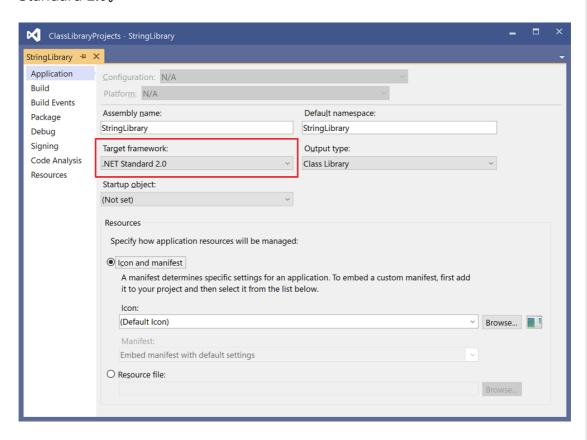
你还可以跳过此步骤,并让 Visual Studio 在下一步中创建项目时为你创建该解决方案。 在"配置新项目" 页上查找解决方案选项。

创建类库项目

C# Visual Basic

- 1. 将名为"StringLibrary"的新 C# .NET Standard 类库项目添加到解决方案。
 - a. 在"解决方案资源管理器"中右键单击解决方案并选择"添加" > "新建项目"。
 - b. 在"创建新项目"页面上,在搜索框中输入"库"。从"语言"列表中选择"C#",然后从"平台"列表中选择"所有平台"。选择"类库 (.NET Standard)"模板,然后选择"下一步"。
 - c. 在"配置新项目" 页面,在"项目名称" 框中输入"StringLibrary" 。 然后,选择"创建"。

2. 请检查以确保库面向 .NET Standard 的正确版本。 右键单击"解决方案资源管理器" 中的库项目,然后选择"属性"。 "目标框架" 文本框显示项目面向 .NET Standard 2.0。



3. 将代码窗口中的代码替换为以下代码,并保存文件:

```
C#

using System;

namespace UtilityLibraries
{
    public static class StringLibrary
    {
        public static bool StartsWithUpper(this String str)
        {
            if (String.IsNullOrWhiteSpace(str))
                return false;

            Char ch = str[0];
                return Char.IsUpper(ch);
        }
     }
}
```

类库 UtilityLibraries.StringLibrary包含一个名为 StartsWithUpper 的方法。 此方法会返回 <u>Boolean</u> 值,以指明当前字符串实例是否以大写字符开头。 Unicode 标准会区分大小写字符。 如果为大写字符,<u>Char.IsUpper(Char)</u> 方法返回 true。

4. 在菜单栏中,选择"生成" > "生成解决方案"。

此项目的编译应该没有错误。

后续步骤

已成功生成库。 由于尚未调用库的任何方法,因此还不知道它能否按预期运行。 开发库的下一步是测试库。

创建单元测试项目

此页面有帮助吗?

△是 ▽否