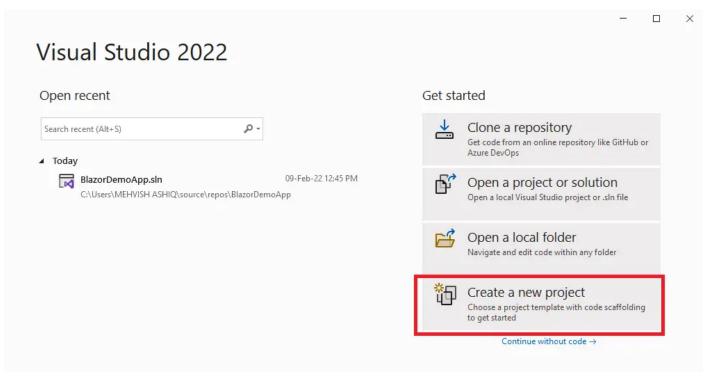
从 JavaScript 调用 C# 函数

Mehvish Ashia



本教程重点介绍如何使用 Blazor 从 JavaScript 代码调用 C# 函数。

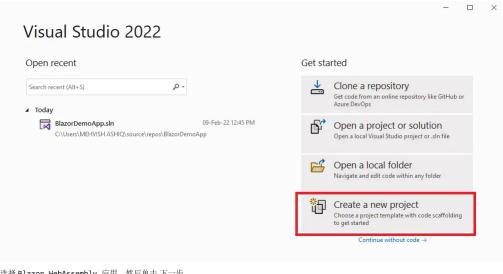
Blazor 是 Browser & Razor 的变种,它是一个开源和免费的 Web 框架,允许我们使用 C# 开发交互式 Web 用户界面 (UI)。

我们使用 Microsoft Visual Studio 制作 Blazor 应用程序; 你也可以从这里下载。

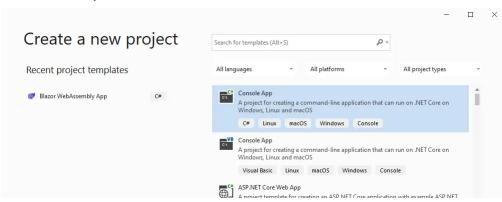
使用 Blazor 从 JavaScript 代码调用 C# 函数

让我们创建一个 Blazor 应用程序来逐步开始编码。

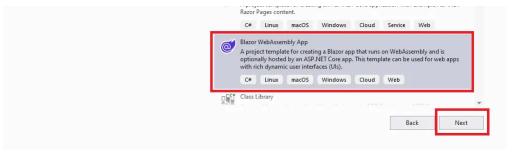
打开 Microsoft Visual Studio 并选择创建新项目。



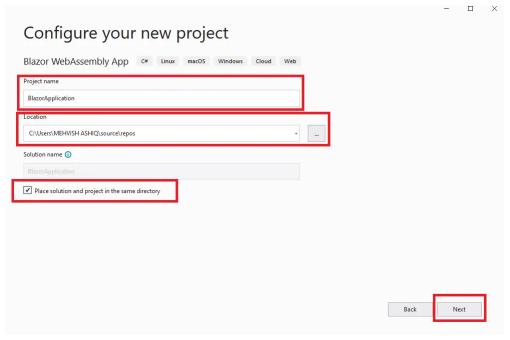
选择 Blazor WebAssembly 应用,然后单击下一步。



第1页 共5页 2023/5/18 14:36

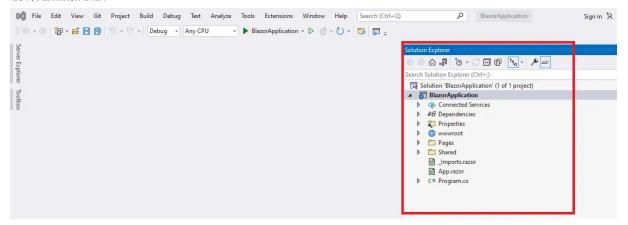


写下你的项目名称,选择要保存的位置,选中复选框以将解决方案保留在同一目录中,然后单击下一步。



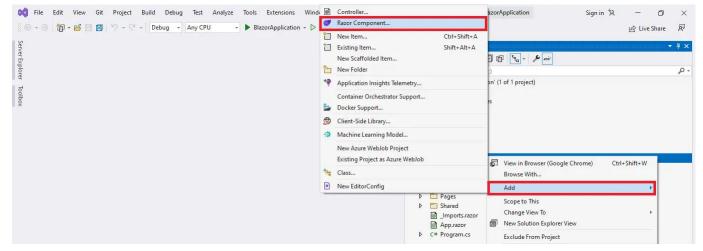
在下一个屏幕上保持默认设置, 然后单击创建。它将为我们创建默认文件和文件夹。

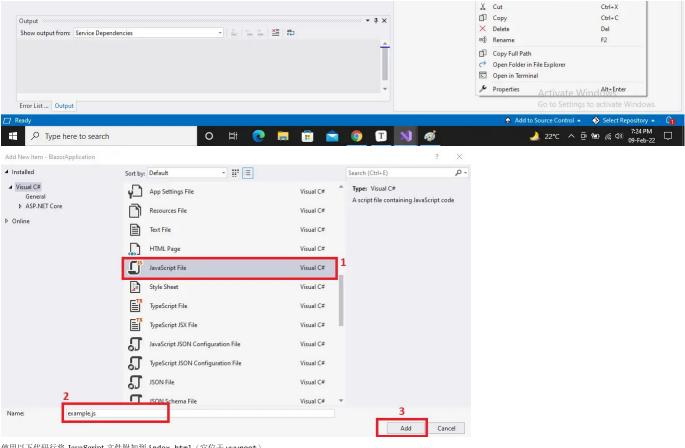
请参阅下面给出的屏幕截图。



在 wwwroot 中创建一个名为 scripts 的新文件夹。右键单击 scripts 文件夹并转到 Add->Razor Component 创建一个 JavaScript 文件。

它打开一个新窗口,选择 JavaScript File,将其名称写为 example.js,然后单击 Add。

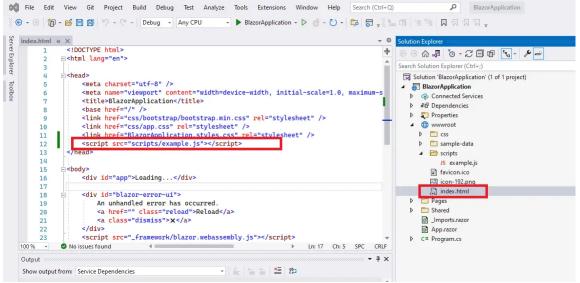




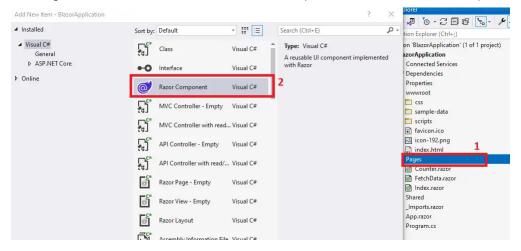
使用以下代码行将 JavaScript 文件附加到 index.html (它位于 wwwroot)。

<script src="scripts/example.js"></script>

javascriptCopy



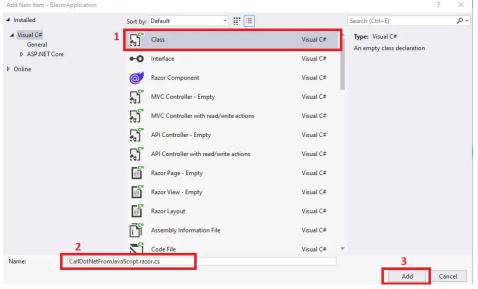
右键单击 Pages 文件夹并转到 Add->Razor 组件。从弹出的窗口中选择 Razor Component,将其命名为 CallDotNetFromJavaScript.razor,然后单击 Add。



第3页 共5页 2023/5/18 14:36



右键单击 Pages 文件夹并再次转到 Add->Razor Component,但这次选择 Class,将其命名为 CallDotNetFromJavaScript.razor.cs,然后单击 Add。



现在,你可以在 Pages 文件夹中看到两个文件 CallDotNetFromJavaScript.razor 和 CallDotNetFromJavaScript.razor.cs,如下所示。

现在,通过添加以下代码来修改 CallDotNetFromJavaScript.razor 文件。

```
javascriptCopy
```

```
@page "/dotnetinjs"
<h1> Learn How to Call DotNet From JavaScript Code</h1>
<br />
<div class="row">
        <div class="col-md-4">
                <h4>Call static method from JS</h4>
        </div>
        <div class="col-md-2">
                <button type="button" class="btn btn-success" onclick="jsMethods.checkNumber()">
           Check Number
                </button>
        </div>
        <div class="col-md-4">
                <span id="string-result" class="form-text"></span>
        </div>
</div>
<hr />
```

通过添加以下代码修改 Index.razor 文件。

javascriptCopy

在 CallDotNetFromJavaScript.razor.cs 文件中创建一个静态方法(请记住,我们可以通过这种技术调用静态方法和那些作为实例化类的方法)。

我们只是实现了一个函数 checkNumber(int number) 来检查给定的数字是偶数还是奇数。

关键是理解 [JSInvokable] 属性;它表示紧随其后的方法 ([JSInvokable]) 将从 JavaScript 代码调用/调用。

javascriptCopy

```
public partial class CallDotNetFromJavaScript{
    [JSInvokable]
    public static string checkNumber(int number){
        if(number%2 == 0)
            return $"The Number {number} is Even";
        else
            return $"The Number {number} is Odd";
    }
}
```

第4页 共5页 2023/5/18 14:36

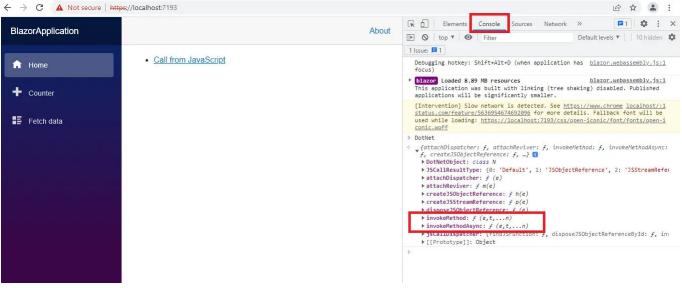
从 JavaScript 调用 C# 函数

在 scripts 文件夹中的 example.js 文件中编写以下代码。

你可能有一个问题,我们想从 JavaScript 调用 C# 方法,但使用 DotNet 对象。DotNet 对象用于从 JS 代码(JavaScript 代码)调用/调用 C# 方法。

还在迷茫吗?再次运行项目;当它显示界面时,按F12,转到 Console 标签页,然后输入 DotNet。

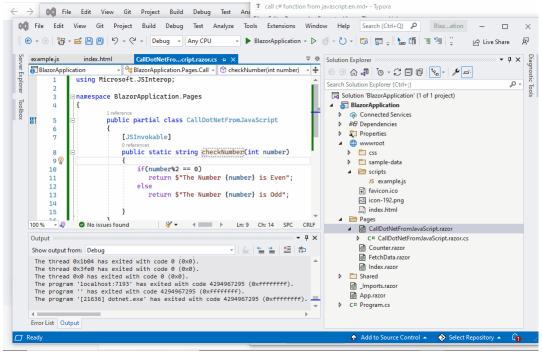
请参阅以下屏幕截图。



你可能已经观察到 DotNet 对象包含两个属性,invokeMethod 和 invokeMethodAsync,用于从 JavaScript 代码调用 C# 静态方法。我们在本教程中使用 invokeMethodAsync。

让我们再次运行 blazor 应用程序以从 JavaScript 调用 C# 函数并检查其行为。

输出:



很好! 我们从 C# 方法获得响应,以检查数字是偶数还是奇数。