

ASP.NET Core 基础系列 (8) (wwwroot)

原创 痕迹 CodeShare 今天

收录于话题

#ASP.NET Core

8个

ASP.NET Core中wwwroot文件夹

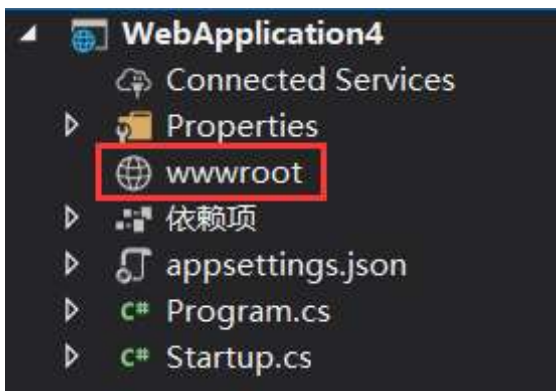
默认情况下，ASP.NET Core应用程序中的wwwroot文件夹被视为webroot文件夹，并且该文件夹或目录应位于根项目文件夹中。在ASP.NET Core应用程序中，静态文件可以存储在webroot文件夹下的任何文件夹中，并且可以使用指向该根目录的相对路径进行访问。

添加wwwroot(webroot)文件夹

当使用Web和MVC模板创建ASP.NET Core Web应用程序时，默认情况下，该文件夹（wwwroot）在根项目文件夹中创建。但是，如果使用空模板创建新的.NET Core应用程序，则默认情况下，Visual Studio将不会创建此文件夹。

现在，让我们使用Empty项目模板来创建一个ASP.NET Core应用程序，然后了解如何添加wwwroot文件夹。

为了添加wwwroot文件夹，右键单击项目，然后选择 添加 => 新建文件夹 选项，然后将文件夹名称提供为wwwroot。创建文件夹后，请如下所示查看文件夹符号。



在早期的ASP.NET应用程序中，可以从项目根文件夹或它下面的任何其他文件夹提供静态文件。但这已在ASP.NET Core中更改。

现在，只能通过HTTP请求为webroot – wwwroot文件夹或其下的任何子文件夹中的文件提供服务。

其他所有文件均被阻止，默认情况下无法提供。但是，如果您愿意，还可以更改此默认行为。

通常，wwwroot文件夹内应有用于不同类型的静态文件的单独文件夹，例如JavaScript，CSS，图像，库脚本等，如下所示：



现在，您可以使用基本URL和文件名访问静态文件，例如CSS，js，lib。

例如，您可以通过`https://localhost:/js/site.js`访问js文件夹中的上述site.js文件。

注意：为了提供静态文件，您需要在Startup.cs文件的“Configure()”方法中包括`app.UseStaticFiles()`中间件组件。

wwwroot可以重命名吗？

是的。您可以根据自己的选择将wwwroot文件夹重命名为任何其他名称，并在准备Program.cs文件中的托管环境时将其设置为webroot。

例如，让我们将wwwroot文件夹重命名为“MyRoot”文件夹。

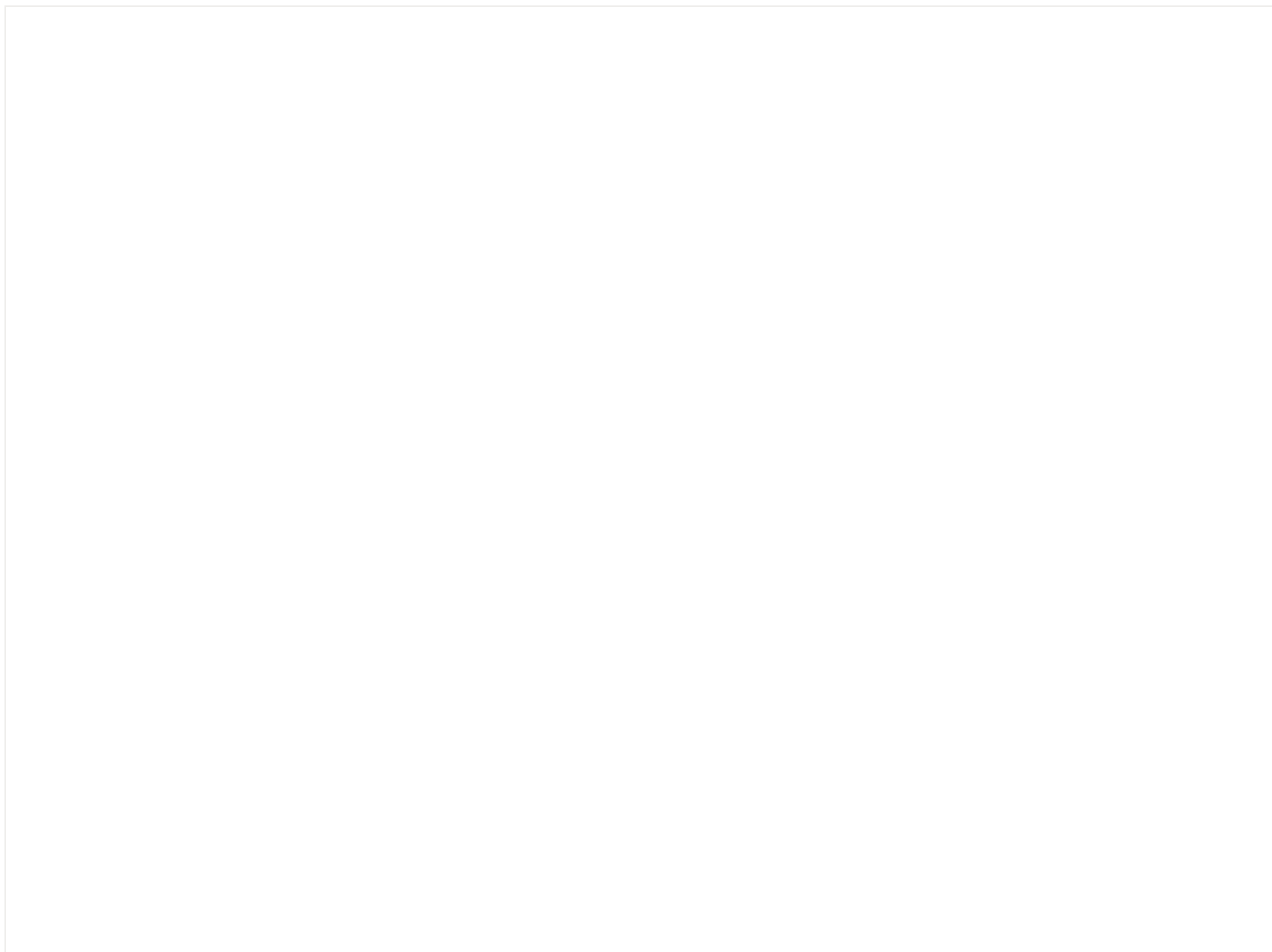
将wwwroot文件夹重命名为MyRoot之后，您需要调用UseWebRoot()方法以将MyRoot文件夹配置为Program类>Main()方法中的webroot文件夹，如下所示。

如何访问wwwroot文件夹？

如上所示，我们可以创建基于自身重命名的文件夹，也可以使用wwwroot文件夹，接下来，我们在MyRoot文件夹当中添加一个index.html文件，并且修改html当中的内容，如下所示。



然后，启动应用程序，当创建的是默认的Empty模板的程序，试图访问根文件夹下的index.html，如下所示。



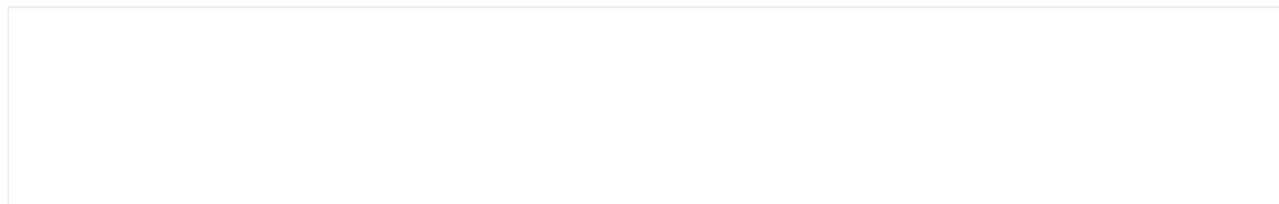
之所以没有像预期的那样获取输出，因为我们没有任何中间件可以为请求处理管道中的静态文件服务。

如何配置静态文件中间件？

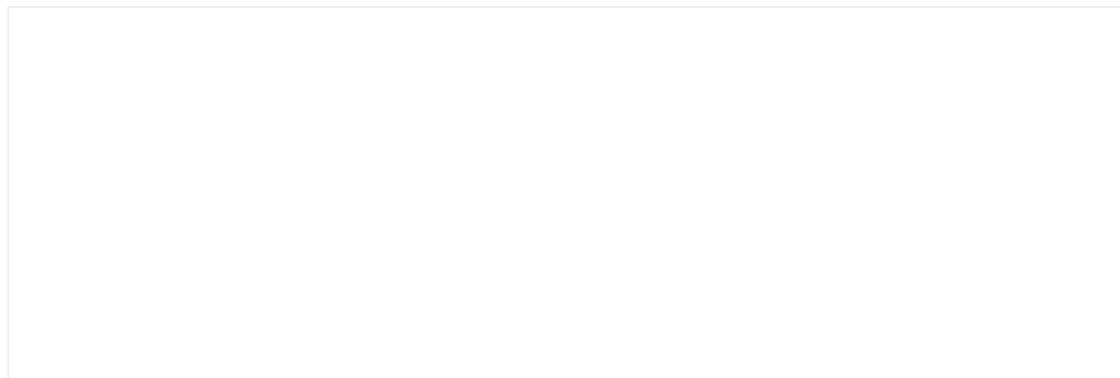
为了处理静态资源，我们需要在应用程序的应用程序请求处理管道中配置一个名为 `UseStaticFiles()` 中间件。

`UseStaticFiles()`中间件是由框架提供的内置中间件ASP.NET用于处理核心应用程序中的静态ASP.NET文件。

让我们修改Startup中的 `Configure` 方法，将 `UseStaticFiles()`中间件添加到应用程序的请求处理管道中, 如下所示。



接下来将按预期方式看到输出，如下图所示。



现在，如果从 URL 中删除 `index.html`，将提示找不到此localhost页面, 但是，我们想要的是，当我们导航到上文所示的URL 时，我们希望我们的 `index.html` 页面能够满足请求。

也就是说，我们需要将 `index.html` 页面设置为默认页面。

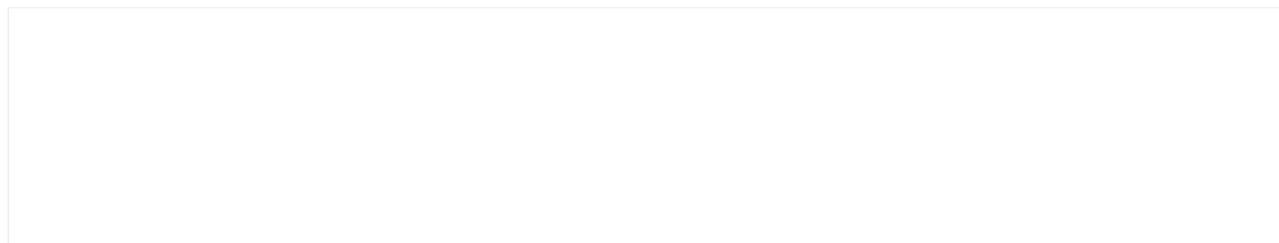
如何设置默认页面？

大多数Web应用程序都有一个默认页面，例如`index.html`或`default.html`作为启动页面，因为它很容易记住。

当用户访问该应用程序的根URL时，将显示该网页。例如，如果您有一个名为 `index.html`的页面，并且希望将该页面作为默认页面，以便每当任何用户访问您的根URL时，都将显示该页面。

为了将位于`wwwroot`文件夹中的`index.html`页面作为应用程序的默认页面提供服务，您需要向请求处理管道中添加另一个中间件，即`UseDefaultFiles()`中间件。

因此，如下所示修改Startup类的`Configure()`方法以使用`UseDefaultFiles()`中间件，该中间件将为您的应用程序设置默认页面。



注意：您需要在UseStaticFiles()中间件之前添加UseDefaultFiles()中间件，以便提供默认文件。您需要记住的一点是UseDefaultFiles()中间件只是URL重写器，它永远不会提供静态文件。该中间件的工作是简单地将传入URL重写为默认文件，然后由静态文件中间件提供服务。

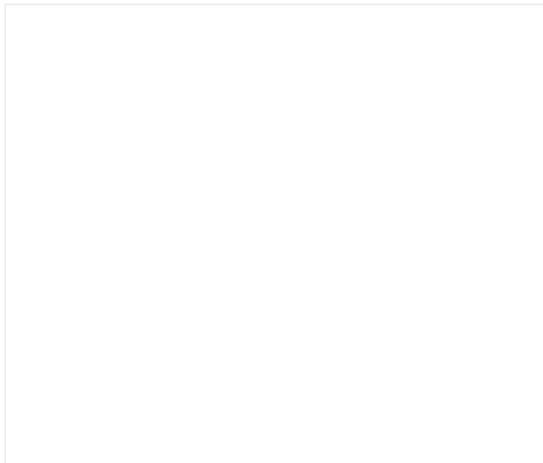
如何将“自定义HTML页”设置为默认页面？

UseDefaultFiles()中间件将在wwwroot文件夹中搜索以下文件：

1. index.htm
2. index.html
3. default.htm
4. default.html

这是默认行为。但是，如果您愿意，还可以更改此默认行为。例如，让我们将另一个HTML页面添加到项目wwwroot文件夹中，其名称为Page1.html。

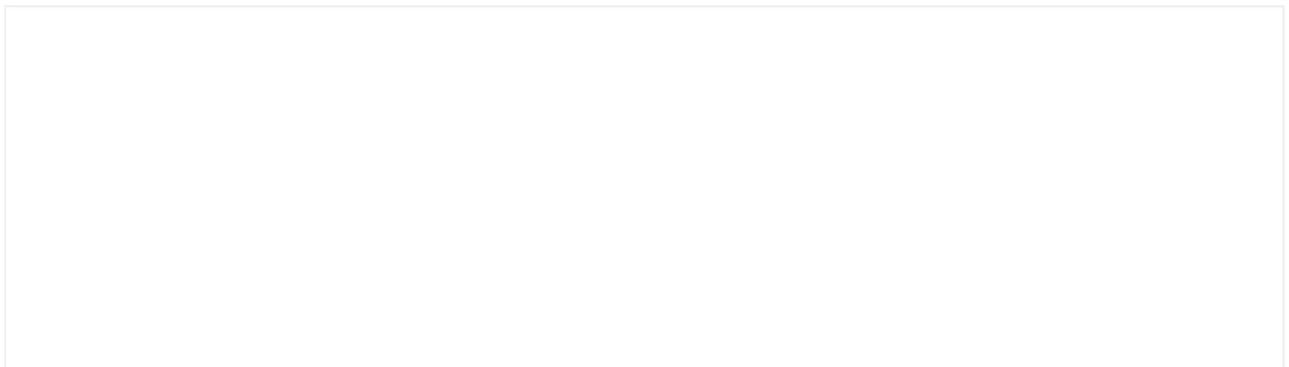
添加Page1.html文件后，wwwroot文件夹将包含两个HTML文件，如下图所示。



将 **Page1.html** 设置为默认页面：

现在，我们希望 Page1.html 页面成为我们的默认页面，而不是index.html页面。为此，您需要按如下所示修改Startup类的Configure()方法。

在这里，我们将创建 DefaultFilesOptions 类的实例，并将默认文件名添加为 Page1.html，然后将此对象传递给UseDefaultFiles中间件。



UseFileServer()中间件组件的用途是什么？

UseFileServer()中间件组件结合了UseStaticFiles, UseDefaultFiles和UseDirectoryBrowser中间件的功能。

我们已经讨论了UseStaticFiles和UseDefaultFiles中间件。顾名思义, DirectoryBrowser中间件启用了目录浏览, 使用户可以查看存储在特定目录中的文件。在我们的示例中, 我们可以使用UseFileServer()中间件替换UseStaticFiles()和UseDefaultFiles()中间件, 如下所示。



[阅读原文](#) 阅读 56

[分享](#)

[收藏](#)

[赞 1](#)

[在看](#)