

# BÀI TẬP THỰC HÀNH 01

## Bài 1: Tạo dự án ASP.NET Core bằng chế độ dòng lệnh (CLI)

Mở Command Prompt, chuyển đến thư mục sẽ chứa dự án.

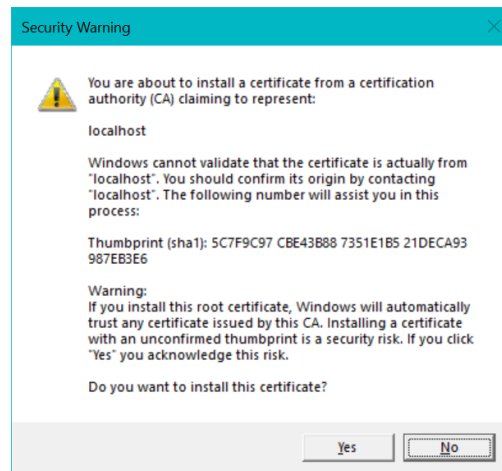
1. Tạo dự án ASP.NET Core:

```
dotnet new webapp -o tên_dự_án
```

2. Xác nhận chứng chỉ HTTPS:

```
dotnet dev-certs https --trust
```

Trong hộp thoại Security Warning, nhấn Yes để cài đặt chứng chỉ

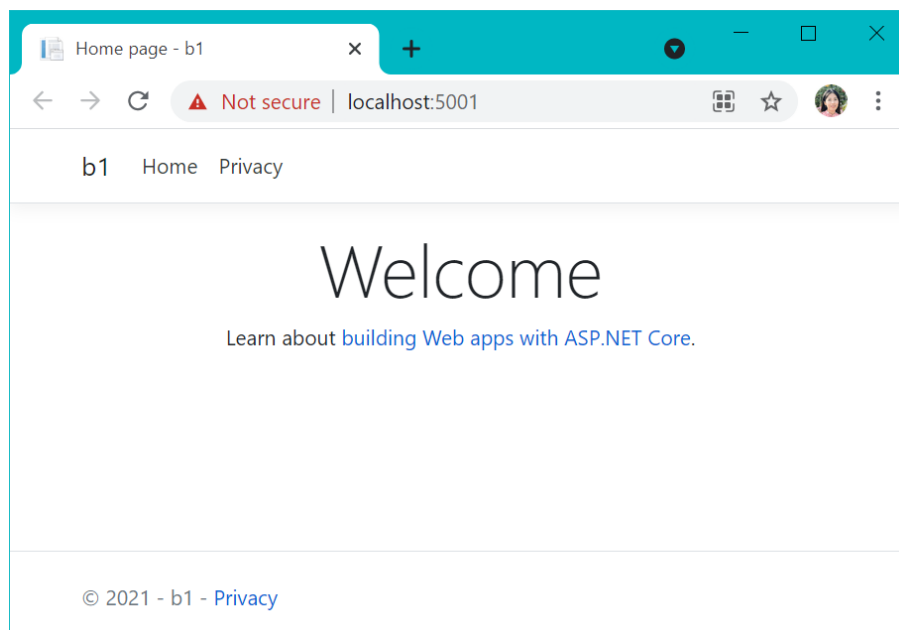


3. Chuyển đến thư mục lưu dự án:

```
cd tên_dự_án
```

Chạy dự án:

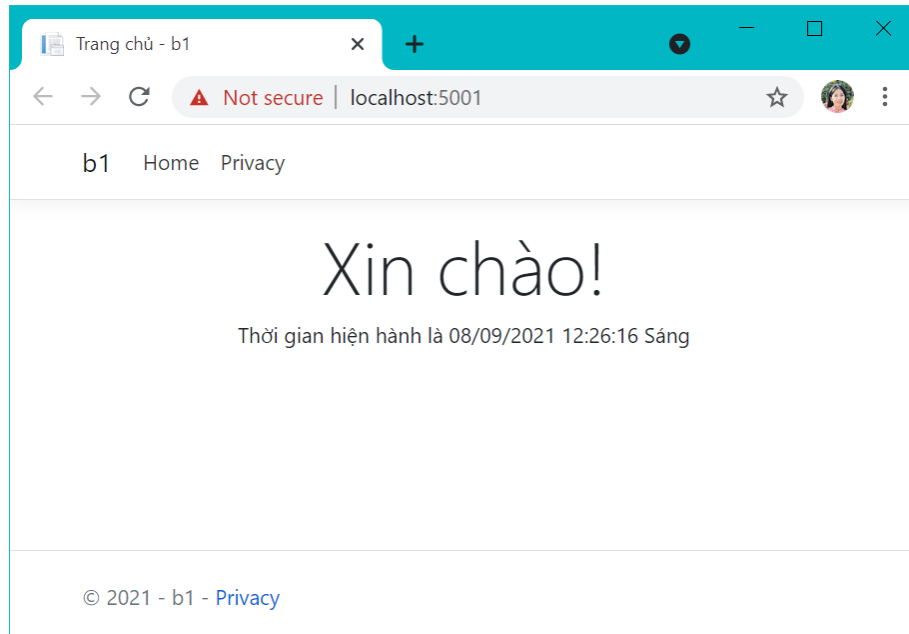
```
dotnet watch run
```



#### 4. Cập nhật nội dung trang chính:

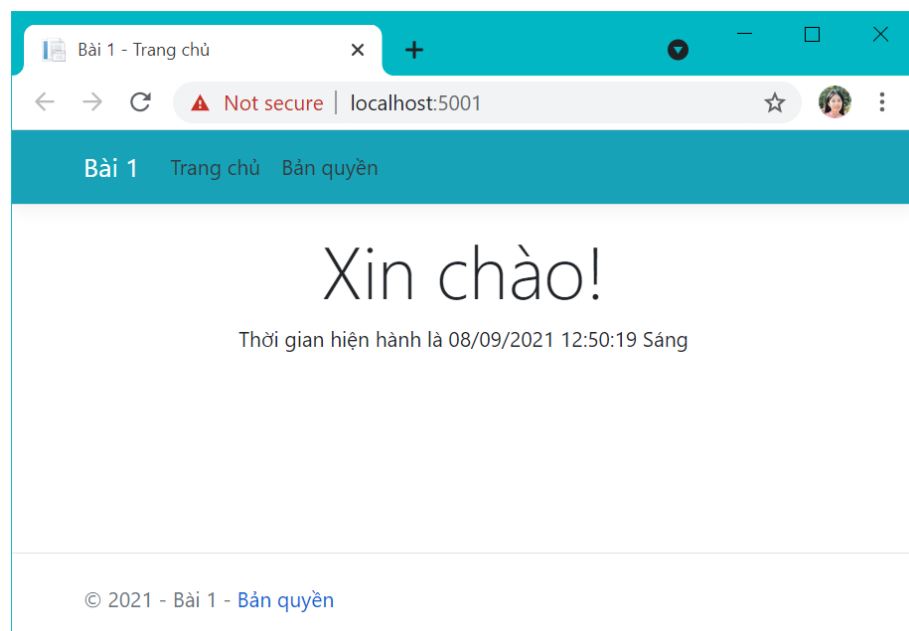
Mở **Pages \ Index.cshtml**, thay đổi một số nội dung và xem kết quả. Ví dụ:

```
<div class="text-center">  
  <h1 class="display-4">Xin chào!</h1>  
  <p>Thời gian hiện hành là @DateTime.Now</p>  
</div>
```



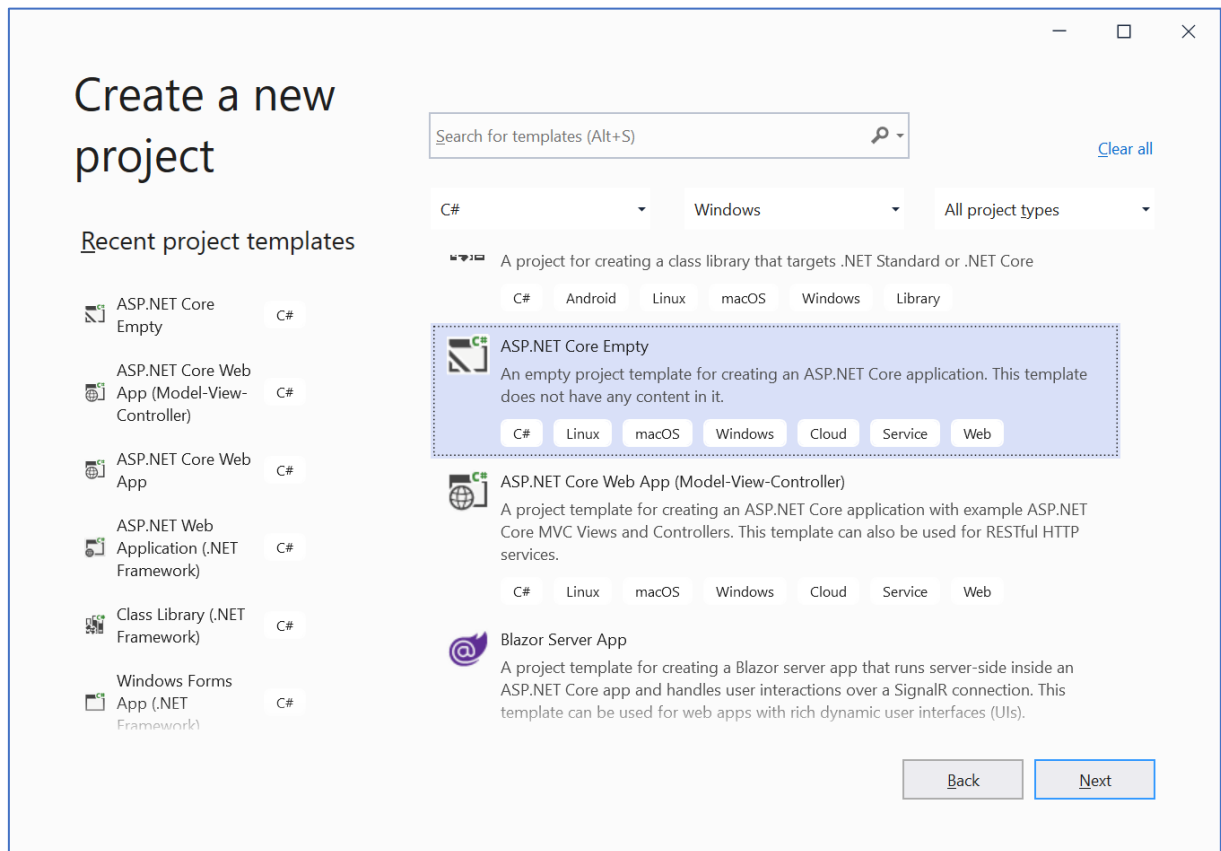
#### 5. Cập nhật Layout:

Mở **Pages \ Shared \ \_Layout.cshtml**, thay đổi tùy ý (Việt hóa) và xem kết quả.



## Bài 2: Tạo dự án ASP.NET Core rộng với Visual Studio

Khởi động Visual Studio, tạo mới project dạng ASP.NET Core Empty.



### Cấu hình sử dụng file tĩnh

Tạo thư mục **wwwroot** thuộc project, sẽ chứa các file tĩnh (như html, css, js...).

1. Trong thư mục **wwwroot**, tạo tập tin **default.html** với nội dung như sau:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>My web</title>
</head>
<body>
  <div>
    <h1>Welcome to ASP.NET Core</h1>
  </div>
</body>
</html>
```

- Mở **Startup.cs**, bổ sung dòng `app.UseStaticFiles()` vào phương thức `Configure`:

```
// This method gets called by the runtime. Use this method to configure the
HTTP request pipeline.
public void Configure(IApplicationBuilder app, IWebHostEnvironment env)
{
    if (env.IsDevelopment())
    {
        app.UseDeveloperExceptionPage();
    }
}
```

```

app.UseStaticFiles();

app.UseRouting();

app.UseEndpoints(endpoints =>
{
    endpoints.MapGet("/", async context =>
    {
        await context.Response.WriteAsync("Hello World!");
    });
});
}

```

2. Trong thư mục **wwwroot**, tạo tập tin **myscript.js**. Bổ sung lệnh/hàm javascript tùy ý, nhúng vào tập tin **default.html** và xem kết quả.

3. Trong thư mục **wwwroot**, tạo tập tin **mystyle.css**. Bổ sung định dạng tùy ý, liên kết với tập tin **default.html** và xem kết quả.

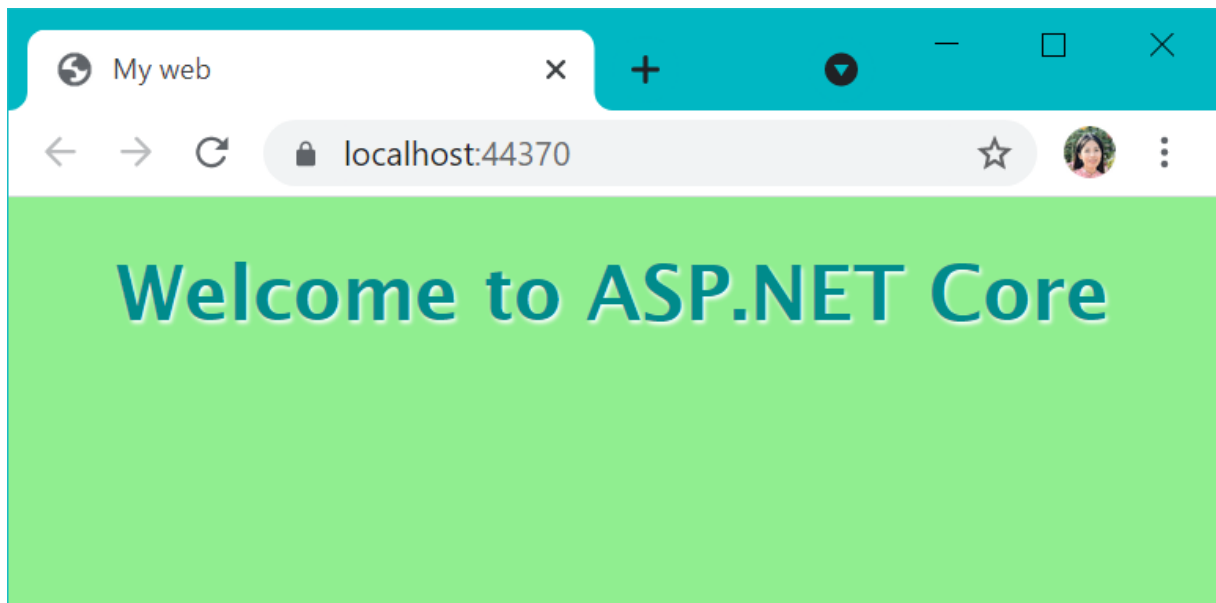
### *Thiết lập file mặc định*

Để đặt trang **default.html** là mặc định (không cần gõ tên trang sau localhost), ta mở **Startup.cs**, bổ sung các dòng sau vào phương thức Configure:

```

var options = new DefaultFilesOptions();
options.DefaultFileNames.Add("default.html");
app.UseDefaultFiles(options);

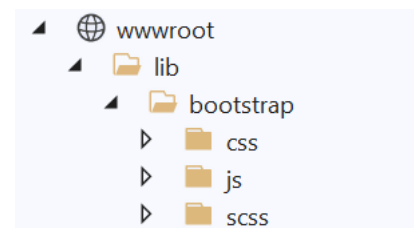
```

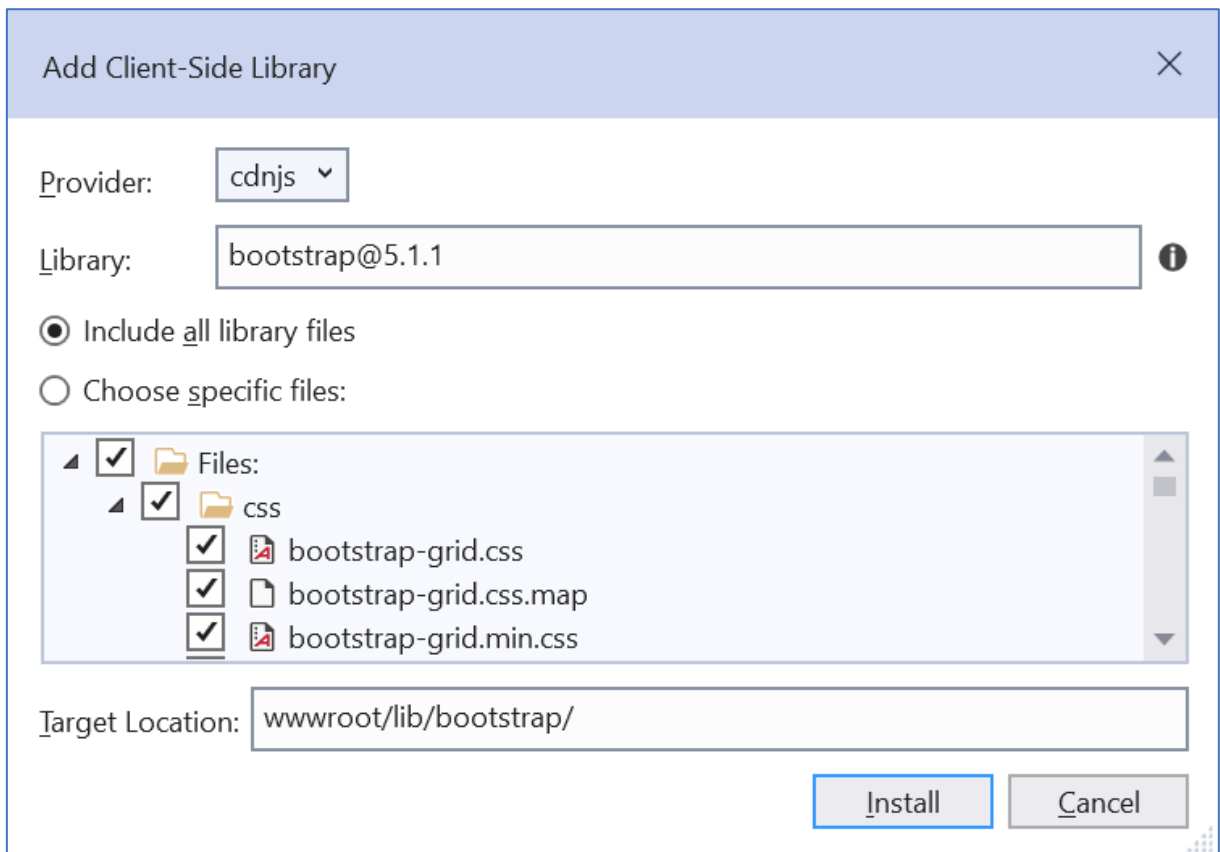


### *Cài đặt thư viện hỗ trợ với Library Manager*

Click phải vào project (hoặc từ menu Project), chọn **Manage Client-Side Libraries**, sẽ phát sinh ra tập tin **libman.json**

Chọn thư viện cần tải, trong ví dụ này là Bootstrap:





Kiểm tra lại tập tin **libman.json**, ta thấy đã được cập nhật lại như sau:

```
{
  "version": "1.0",
  "defaultProvider": "cdnjs",
  "libraries": [
    {
      "library": "bootstrap@5.1.1",
      "destination": "wwwroot/lib/bootstrap/"
    }
  ]
}
```

Sử dụng các lớp của Bootstrap để thay đổi định dạng tùy ý cho trang **default.html**.

### Bài 3: Làm quen Razor Page

Có thể sử dụng lại project trong bài 2, hoặc tạo mới project dạng ASP.NET Core Empty.

1. Cấu hình ứng dụng Razor Page bằng cách mở **Startup.cs**, bổ sung vào phương thức ConfigureServices như sau:

```
public void ConfigureServices(IServiceCollection services)
{
    services.AddRazorPages();
}
```

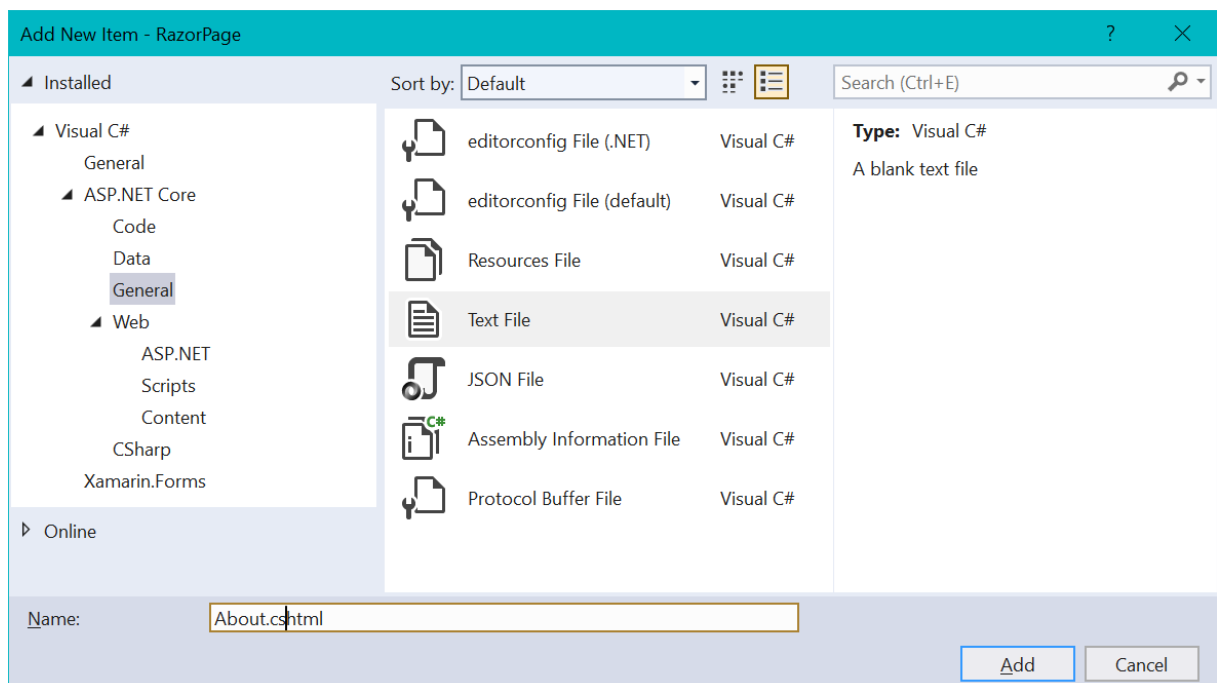
và cập nhật lại phương thức Configure như sau:

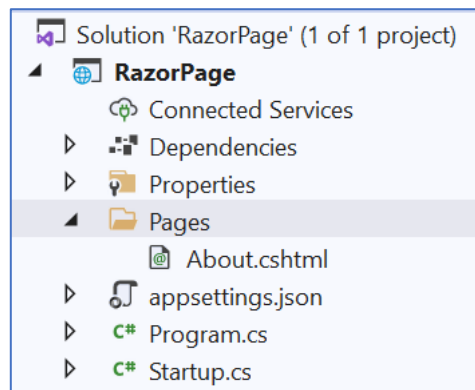
```
public void Configure(IApplicationBuilder app, IWebHostEnvironment env)
{
    if (env.IsDevelopment())
    {
        app.UseDeveloperExceptionPage();
    }

    app.UseRouting();

    app.UseEndpoints(endpoints =>
    {
        endpoints.MapRazorPages();
    });
}
```

2. Tạo thư mục **Pages** trực thuộc project, tạo tập tin text **About.cshtml** dạng Text file.

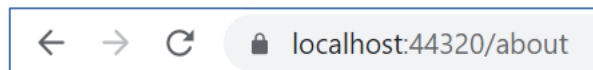




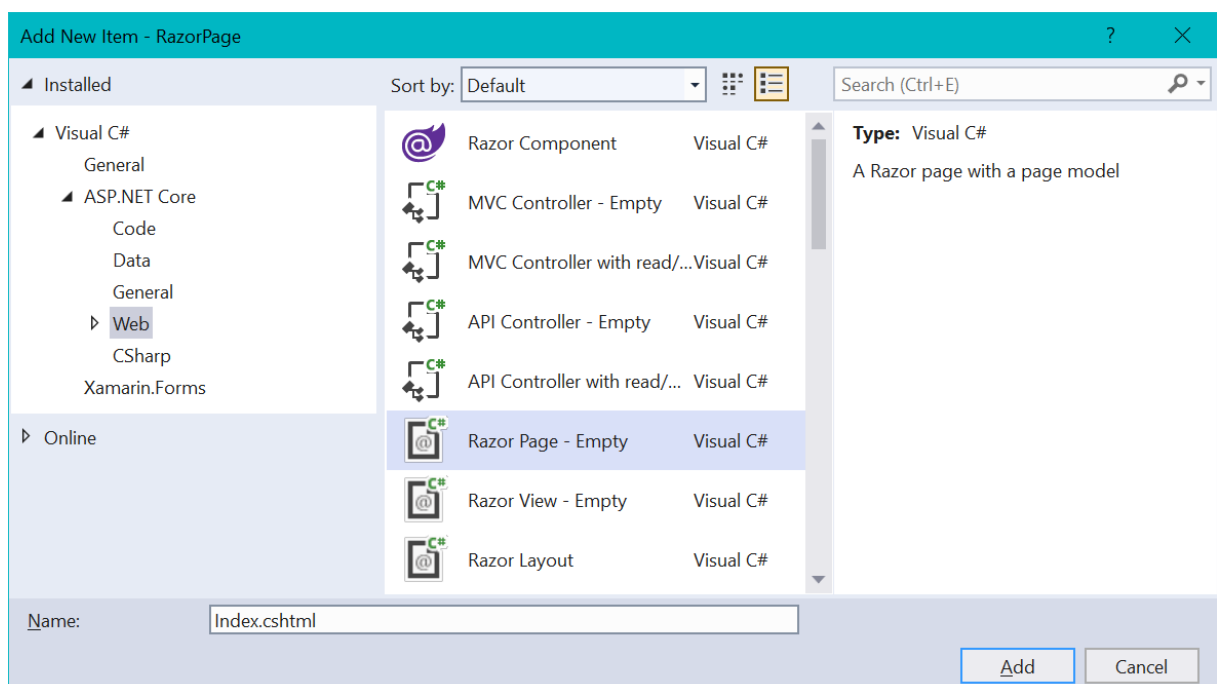
Nhập nội dung cho trang **About.cshtml**, ví dụ:

```
@page
@{
    Layout = null;
    ViewData["Title"] = "Thông tin";
    var name = "Tên của bạn";
}
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>@ViewData</title>
</head>
<body>
    <h1>Thông tin</h1>
    <p>Trang web viết bởi @name.</p>
</body>
</html>
```

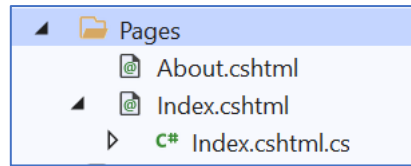
Xem kết quả.



3. Trong thư mục **Pages**, tạo trang **Index.cshtml** dạng Razor Page - Empty



Quan sát cấu trúc dự án và cho nhận xét.



Nhập nội dung tùy ý cho trang **Index.cshtml** (có thể tương tự **About.cshtml**), xem kết quả.