



# C# Web - Introductie

PRO/PRW - C# Web 1

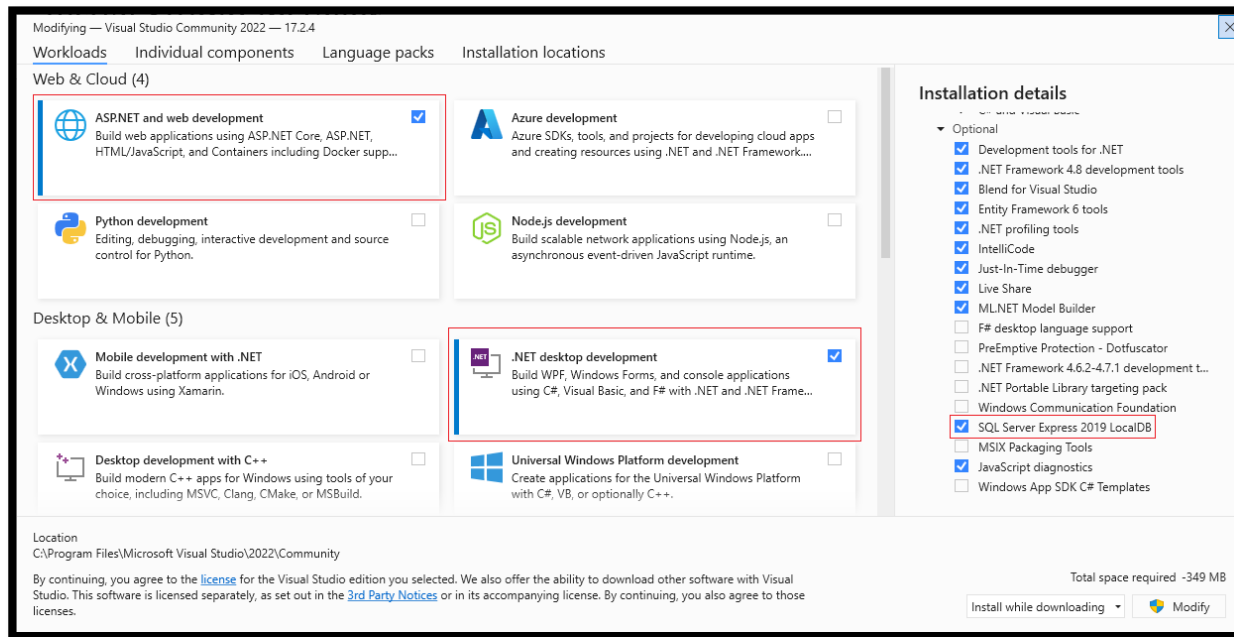
**DE HOGESCHOOL  
MET HET NETWERK**

Hogeschool PXL – Elfde-Liniestraat 24 – B-3500 Hasselt  
[www.pxl.be](http://www.pxl.be) - [www.pxl.be/facebook](http://www.pxl.be/facebook)



# Benodigde software

- Visual Studio 2022



## Overzicht C# Web

- Empty Web Application
- Razor Web Application
- MVC concept
  - Model
    - Model Validation
  - View
  - Controller
- Entity Tools
- Entity Framework
- TagHelper
- View Component
- Identity
  - Users
  - Roles
- Built-in services
  - `services.AddControllersWithViews`
  - `Services.AddDbContext`
- Middleware componenten
  - `app.UseEndpoints`
  - `App.UseRouting`

## Evaluatie C# Web

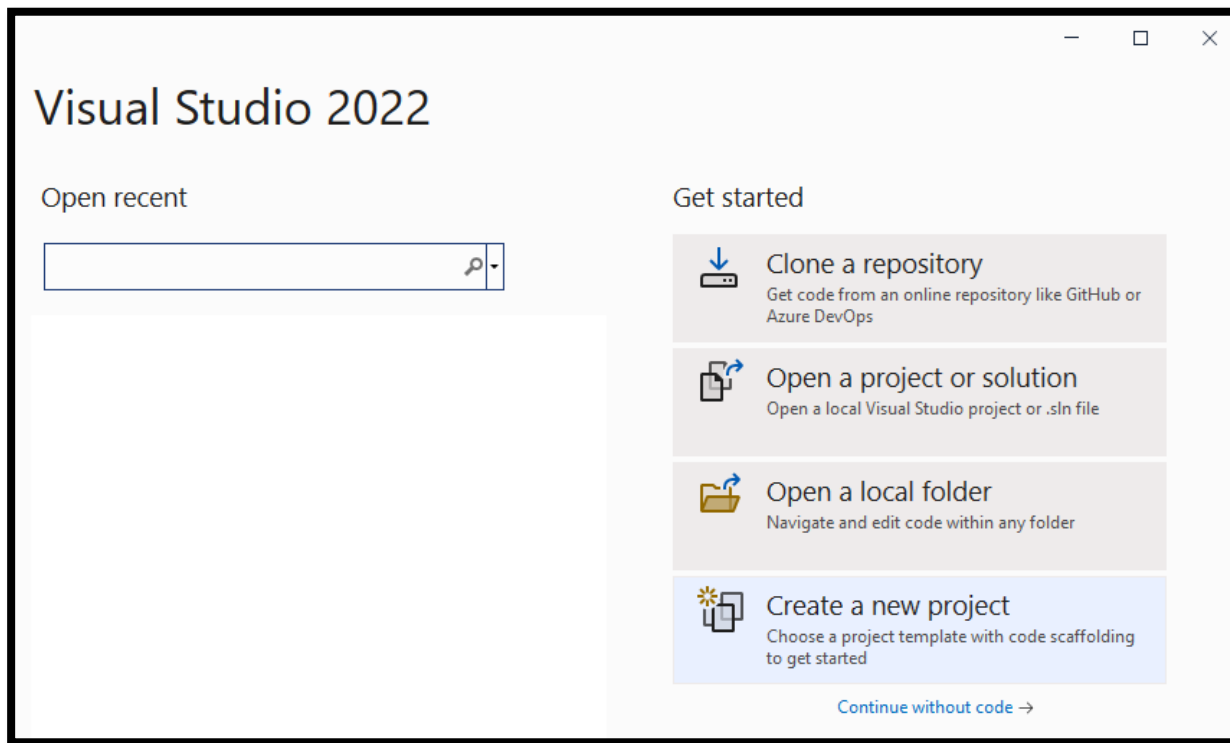
- 80% open boek
- 20% PE
  - 1 evaluatie momenten
    - Na 6 weken
  - 10/20 bij volgen richtlijnen
    - Extra punten te verdienen
    - Style, error handling, ...

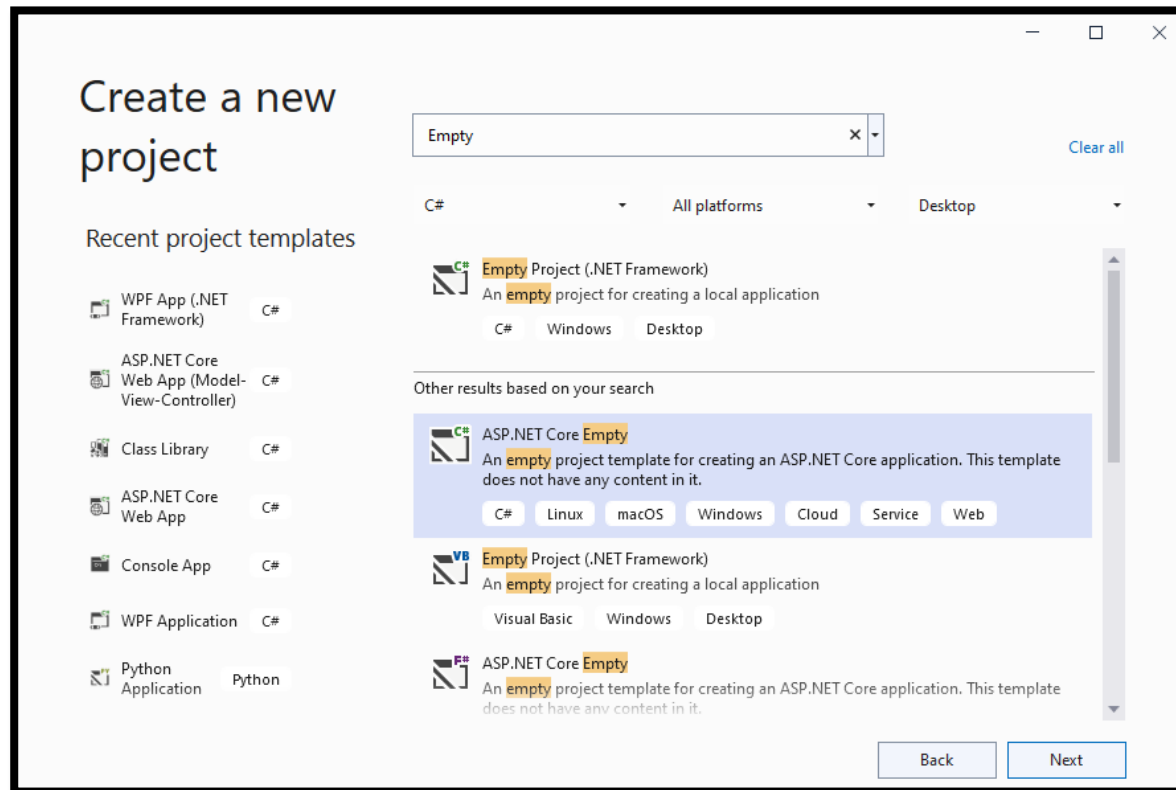
# Doel

- Visual Studio installatie
- Een eerste ASP.Net Core toepassing aanmaken
  - Empty Web Application
  - Razor Web Application

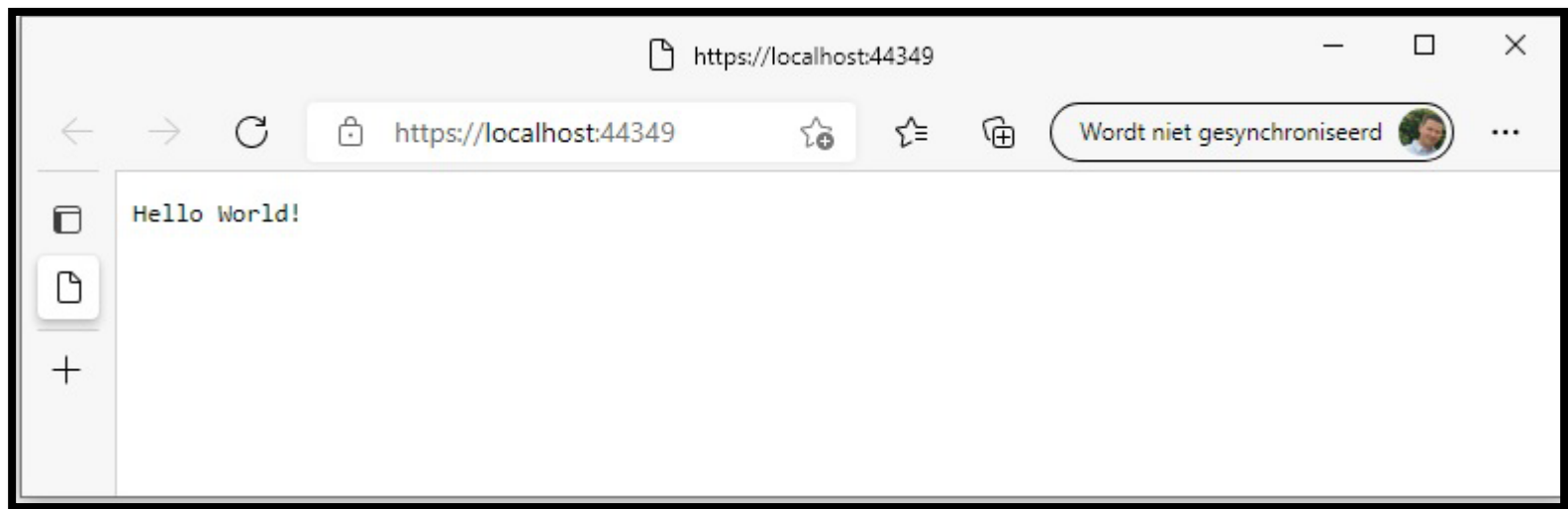
# ASP.NET CORE

Empty Web Application

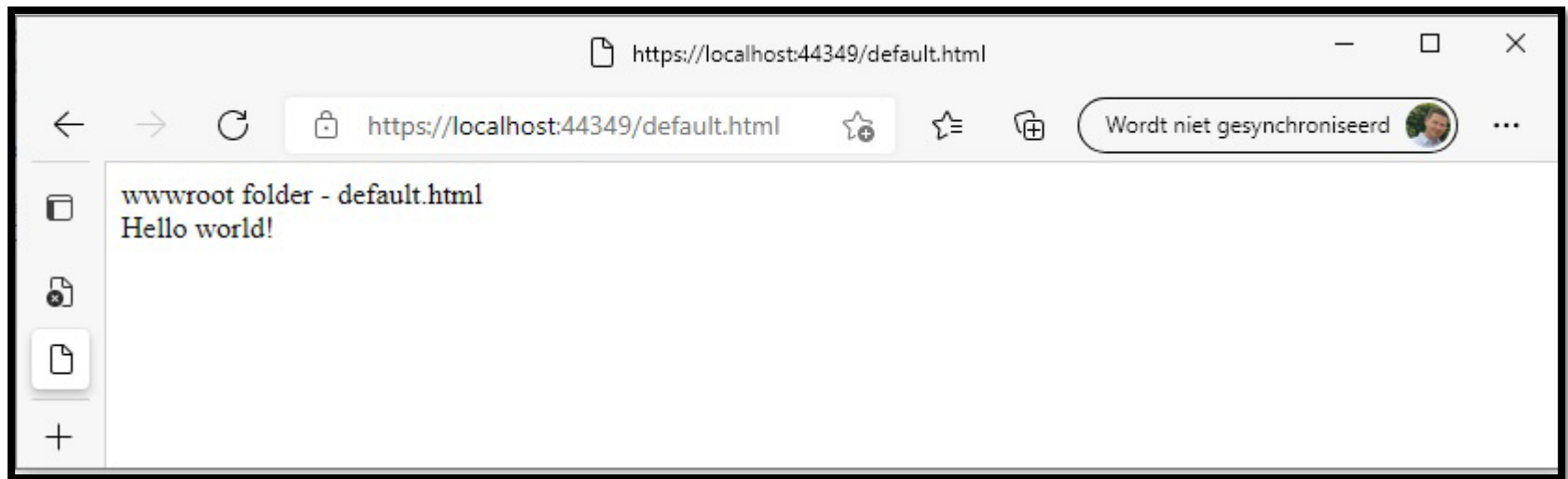




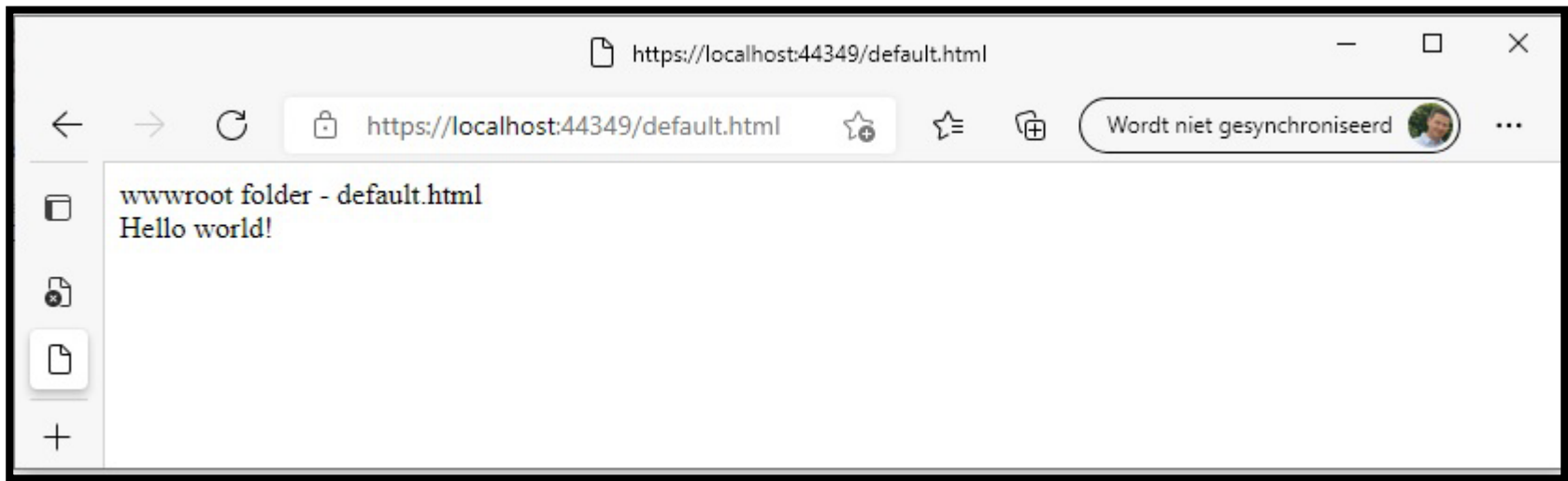




- Activeer middleware voor HTML content

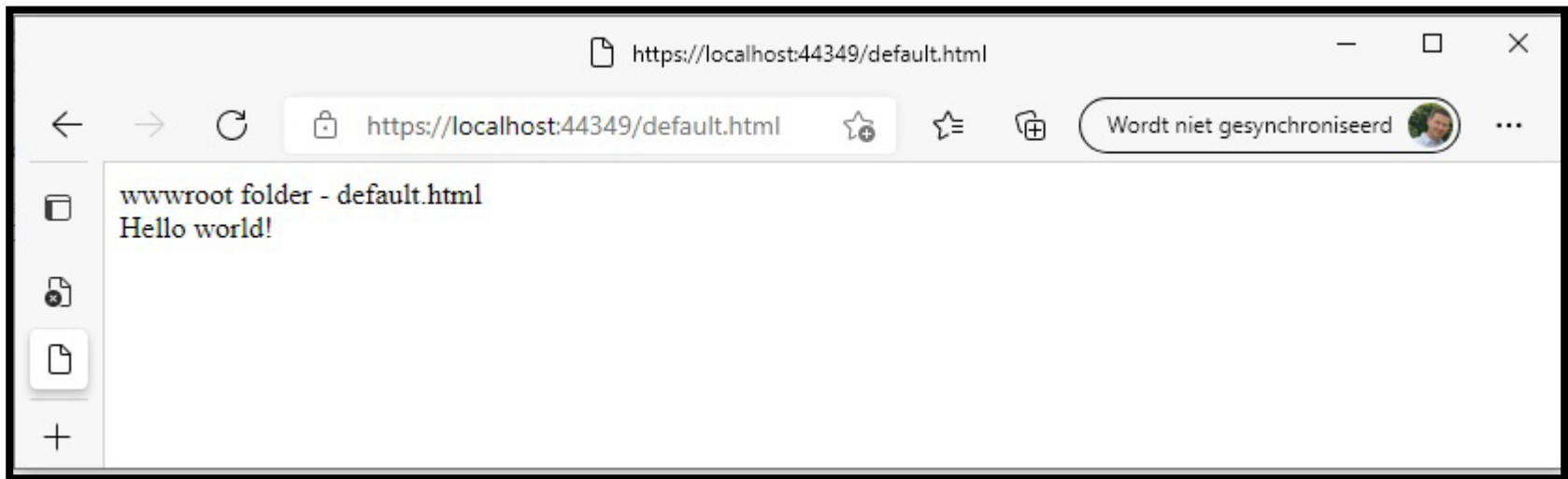


- Project instellingen
  - Add Folder
    - wwwroot
      - Add HTML file
        - default.html
- Activeer middleware voor HTML content
  - Program.cs
    - `app.UseDefaultFiles();`
    - `app.UseStaticFiles();`

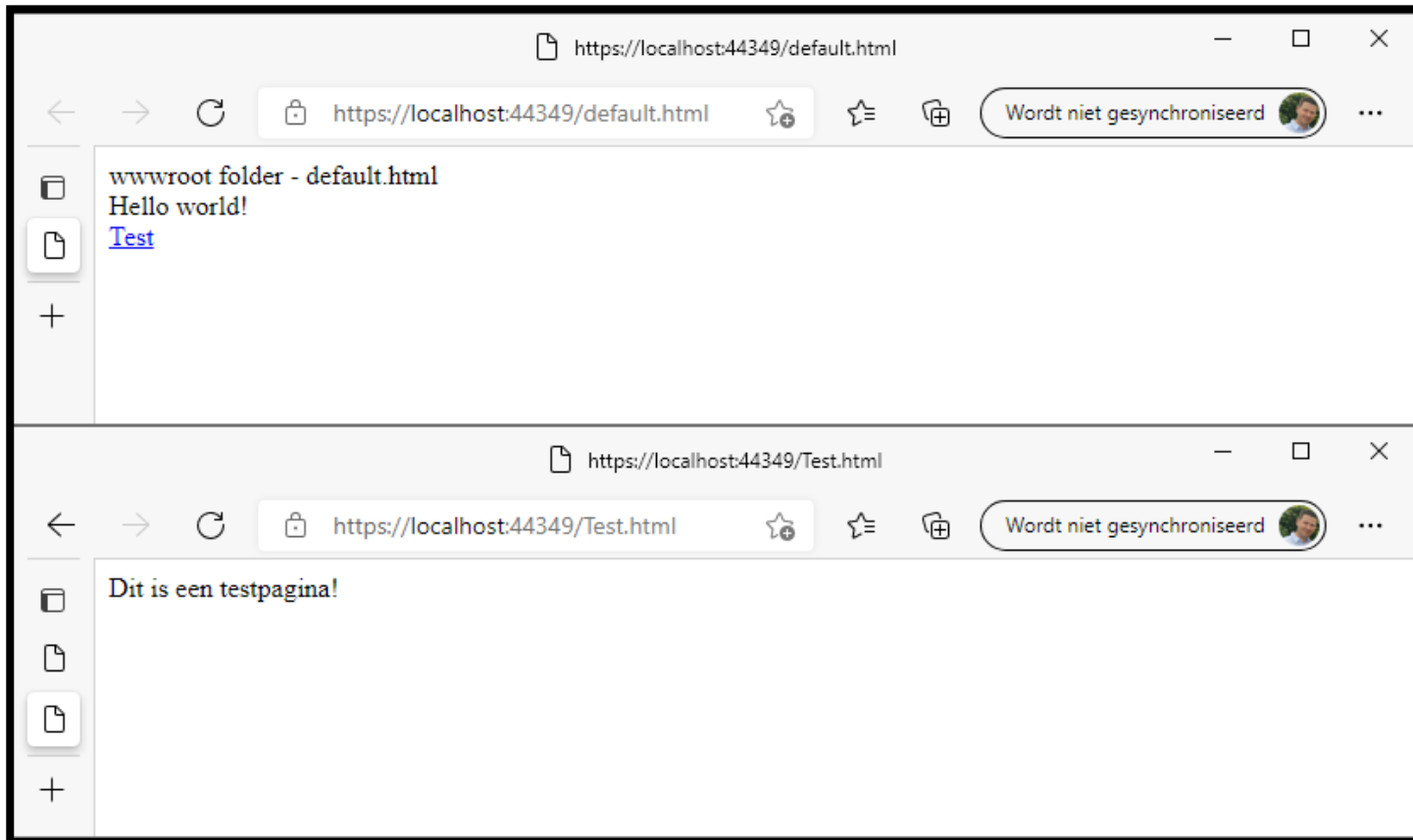


- Project instellingen
  - Add Folder
    - wwwroot
      - Add HTML file
        - default.html
- Activeer middleware voor HTML content
  - Program.cs
    - app.UseDefaultFiles();
    - app.UseStaticFiles();

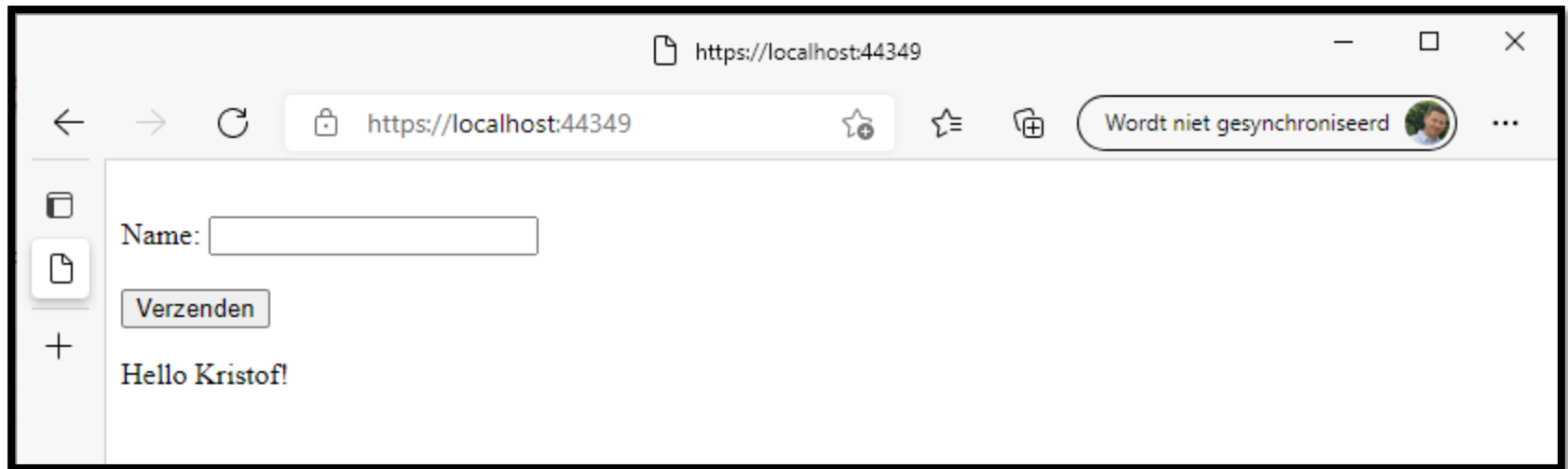
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>
</head>
<body>
  wwwroot folder - default.html
  <br />
  Hello world!
</body>
</html>
```



- Oefening
  - Voeg een nieuwe html pagina toe
    - Test.html (inhoudelijk: Dit is een testpagina!)
  - Voeg een hyperlink toe in default.html die verwijst naar test.html



- Activeer middleware voor Razor pages
  - Add Razor page
    - Index.cshtml

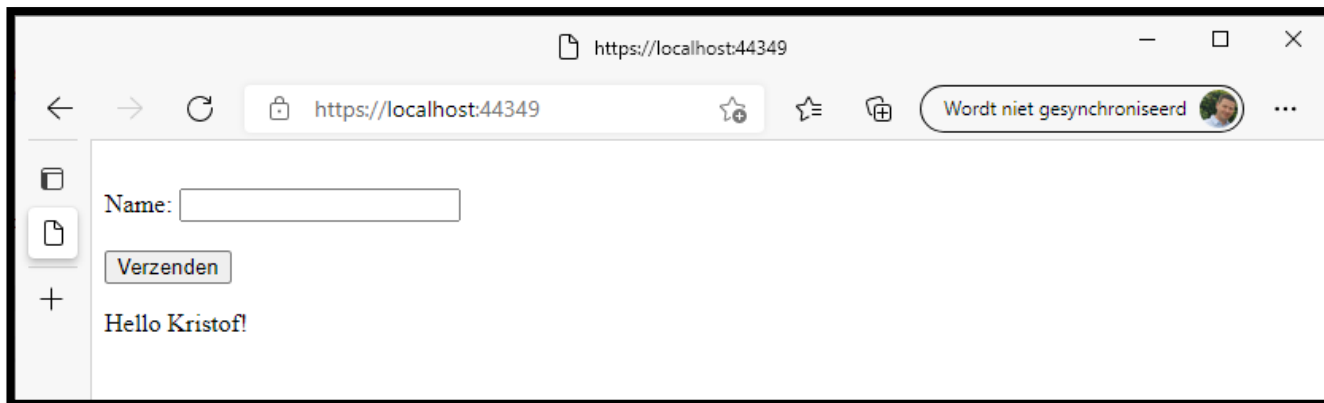


- Project instellingen
  - Add Folder
    - Pages
      - Add razor page
        - index.cshtml
- Activeer middleware voor Razor Page content

// Add services to the container.

  - Program.cs -> **Builder**
    - builder.Services.AddRazorPages();
  - Program.cs -> **App**
    - App.MapRazorPages();

```
var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);
builder.Services.AddRazorPages();
var app = builder.Build();
app.UseDefaultFiles();
app.UseStaticFiles();
app.MapRazorPages();
app.Run();
```



```

@page

@{
    var name = string.Empty;
    if (Request.HasFormContentType)
    {
        name = Request.Form["name"];
    }
}

<div style="margin-top:30px;">
    <form method="post">
        <div>Name: <input name="name" /></div>
        <br />
        <div><input type="submit" /></div>
        @Html.AntiForgeryToken()
    </form>
</div>
<div>
    @if (!string.IsNullOrEmpty(name))
    {
        <p>Hello @name!</p>
    }
</div>

```



### Oefening Razor Pages

- Voeg een 2<sup>de</sup> razor page toe in je webapplicatie
  - Jouwvoornaam.cshtml (Kristof.cshtml)
  - Maak een hyperlink van je index.cshtml naar de nieuwe pagina

## Oefening Razor Pages

- Voeg een 2<sup>de</sup> razor page toe in je webapplicatie
  - Jouwvoornaam.cshtml (Kristof.cshtml)
  - Maak een hyperlink van je index.cshtml naar de nieuwe pagina

Pages – Add file

- \_ViewImports.cshtml

```
@addTagHelper *, Microsoft.AspNetCore.Mvc.TagHelpers
```