

DS3103 Webutvikling

Nettsider for Web Apiet

Rolando Gonzalez, 2022

Innhold

- Om nettsider for Web Apiet
- Konfigurere bruk av nettsider i Program.cs
- wwwroot

Om nettsider for Web Apiet

- I et Web Api er det med noe konfigurasjon mulig å opprette nettsider laget for Web Apiet.
- En grunn til at man ønsker å lage nettsider for Web Apiet er at man ønsker å tilgjengeliggjøre instruksjoner om hvordan bruke det, eksempelvis hvilke endepunkter som er tilgjengelig og hvordan bruke dem.
- En annen grunn er at denne samme teknikken åpner opp for at man kan lagre bilder i Web Apiet ved filopplasting.
- I prinsippet kan disse nettsidene også gjøre direkte bruk av Web Apiet, men det er da viktig å huske på at et Web Api er laget med muligheten for å aksesseres fra flere programmer på forskjellige servere/enheter.

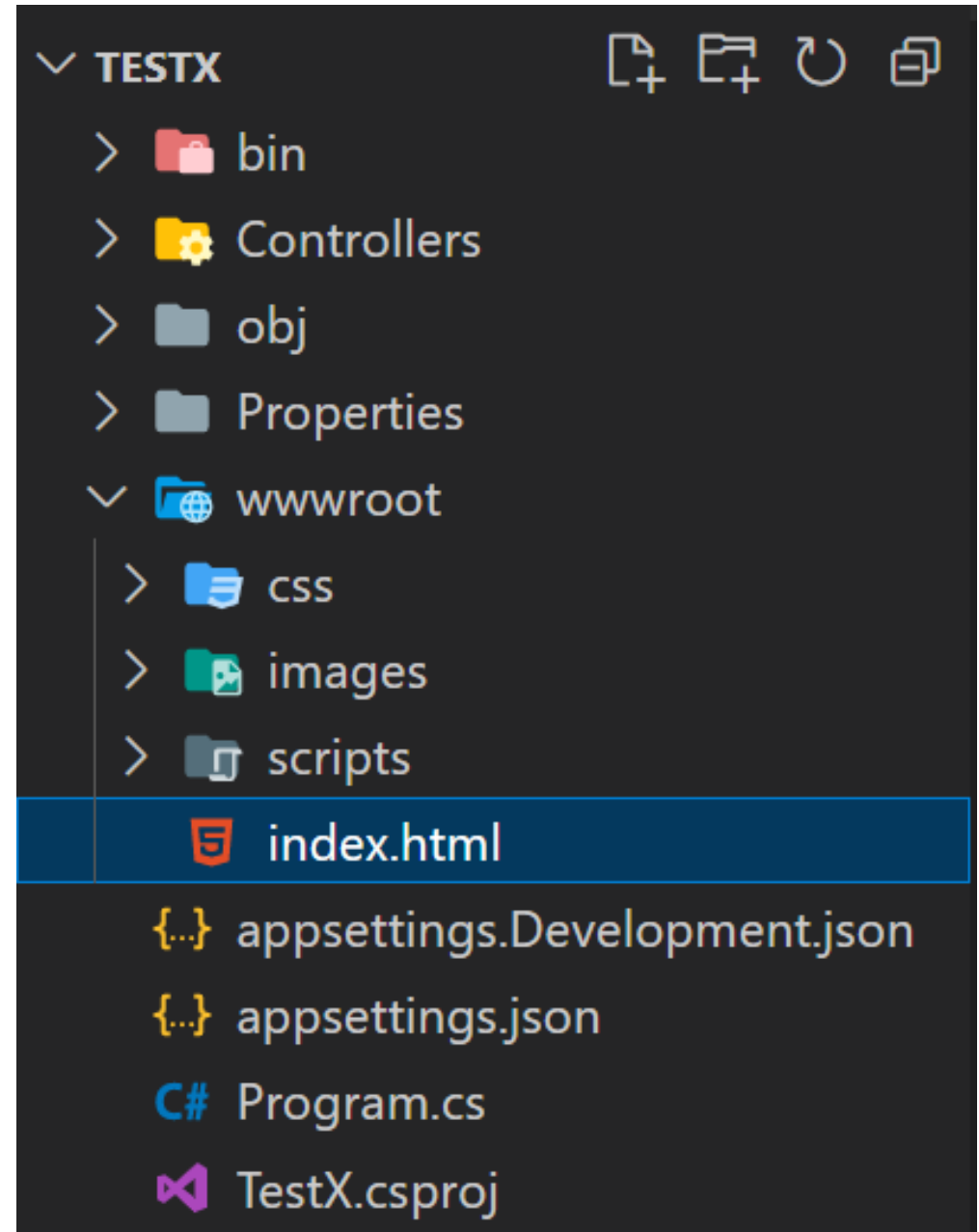
Program.cs

- Vi begynner med å gjøre det mulig å anvende statiske filer (bilder, HTML, CSS, JS osv.) i vårt Web Api-prosjekt. Konfigurasjonen skjer i Program.cs-filen

```
C# Program.cs X
C# Program.cs
1  var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);
2
3  // Add services to the container.
4
5  builder.Services.AddControllers();
6  // Learn more about configuring Swagger/OpenAPI at https
7  builder.Services.AddEndpointsApiExplorer();
8  builder.Services.AddSwaggerGen();
9
10 var app = builder.Build();
11
12 app.UseStaticFiles();
13
14 // Configure the HTTP request pipeline.
```

wwwroot

- Vi oppretter deretter en mappe med navn wwwroot i Web Api'et.
- Inni wwwroot oppretter vi mapper slik vi ellers ville gjort i et statisk filmiljø.



Gjøre index.html til default-filen

- Man kan default uten videre konfigurasjon skrive inn navnet på HTML-filen manuelt etter domenet (XXXX er for eksempel 5000, 7000 osv.): <https://localhost:XXXX/index.html>
- Men, man kan også konfigurere det slik at index.html er default på domenenivå også slik at man bare trenger å skrive <https://localhost:XXXX>

Gjøre index.html til default-filen

- Ved å konfigurere DefaultFileOptions setter man ønsket fil, her index.html, som startsiden for løsningen.

C# Program.cs X

C# Program.cs

```
1  var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);
2
3  // Add services to the container.
4
5  builder.Services.AddControllers();
6  // Learn more about configuring Swagger/OpenAPI at https://aka.ms/aspnetcore/swash
7  builder.Services.AddEndpointsApiExplorer();
8  builder.Services.AddSwaggerGen();
9
10 var app = builder.Build();
11
12 DefaultFilesOptions options = new DefaultFilesOptions();
13 options.DefaultFileNames.Add("index.html");
14 app.UseDefaultFiles(options);
15
16 app.UseStaticFiles();
17
```

Litteratur

- MSDN (2018) Static files, <https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/fundamentals/static-files?view=aspnetcore-2.1>, [last accessed 26.10.2022]