

Tasks Intro C# og Web Api

Hensikten med disse oppgavene er å få en første forståelse for hva .NET, C# og Web Api er.

En del av oppgavene bør man undersøke også utenfor slidene. Offisiell Microsoft-dokumentasjon fra Microsoft er inkludert i spørsmålene.



Teori – hva er x?

1. Hva er .NET?
 - a. Denne lenken gir en god del (les: mye!) informasjon om .NET, men du trenger ikke å gå for i detalj på spørålet:
 - b. <https://learn.microsoft.com/en-us/shows/net-core-101/what-is-net>
2. Hva er C#?
 - a. <https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/tour-of-csharp/tutorials/>
3. Hva er et Web Api?
 - a. https://www.youtube.com/watch?v=h0KG8OKKgKs&list=PLdo4fOcmZ0oVjOKgzsWqdFVvzGL2_d72v&t=119s

Teori / praktisk – Objektorientert Programmering (OOP)

Dette er introspørsmål til OOP med C#.

Dette er en hjelpelenke til spørsmålene nedenfor:

<https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/fundamentals/types/classes>

1. Hva er en klasse (class)?
2. Hva er et objekt (object)?
3. Hvilke ting inneholder en klasse?
4. Hvordan lager man et objekt av en klasse?
5. Hvordan lager man et array med objekter?

Første test med Web Api-prosjekt (boilerplate)

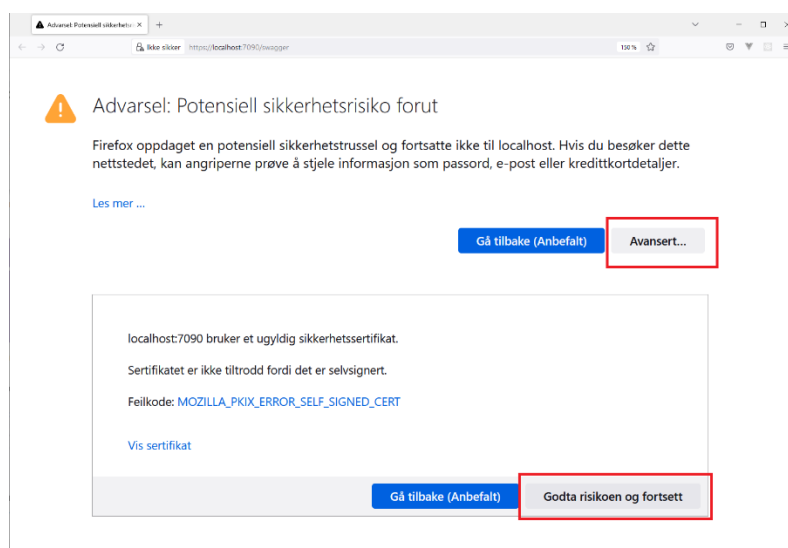
Denne første testen er for å sjekke at du får opprettet et Web Api-prosjekt og testet den i nettleseren.

Opprett boilerplate

1. Begynn med å åpne opp terminal/cmd/ledetekst
2. Finn frem til ønsket sted å opprette et nytt Web Api-prosjekt
3. Bruk mkdir-kommandoen for å opprette en ny mappe: **mkdir TestProject1**
4. Gå inn i mappen: **cd TestProject1**
5. Opprett boilerplate: **dotnet new webapi**

Test løsningen i localhost

6. Kjør løsningen (watch gjør at det blir «hot reload»): **dotnet watch run**
7. Løsningen vil enten åpne seg automatisk i nettleser, ellers så vil du manuelt måtte copy paste url angitt i nettleseren
8. Nettsiden vil være tom!
9. Åpne opp løsningen i Visual Studio Code
10. Finn en Controller i løsningen
11. Legg til i url'en på nettsiden /navnPåControllerDuFinner og se om du får noe ut på skjermen
 - a. Merk: Du vil kanskje få en advarsel her om «Sikkerhetsrisiko» (denne kan vises litt forskjellig fra nettleser til nettleser). Du kan trygt klikke på Avansert og velge å gå videre!
 - b. Merk 2: det kan være at du må kjøre denne kommandoen: `dotnet dev-certs https -trust`
 - c. Les mer om punktet over i seksjonen Test the project:
<https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/core/tutorials/first-web-api?view=aspnetcore-7.0&tabs=visual-studio-code>



12. Ta en titt i Controller og koden der. Og ta en titt i de andre kodefilene i prosjektet.