

Opdracht 1 Begin Angular app

Behandelde onderdelen: Angular CLI, Dependencies, NPM, Structuur

1. Genereer je eerste angular app
2. Pas de titel aan naar iets willekeurigs zoals *'Hello world'*
3. Voeg nog een paar properties toe aan het component en toon deze op de pagina

Opdracht 2 Profiel list

Behandelde onderdelen: Component, Bootstrapping, Interpolation, Directive

1. Maak een nieuwe component aan (**ProfileListComponent**)
2. Voeg een tabel toe om de profielen in te tonen
3. Vul de tabel met gebruik van *'*ngFor'*
4. Toon een 'niks gevonden' bericht wanneer er geen resultaten zijn

Opdracht 3 Profiel foto's en opmaak

Behandelde onderdelen: Property binding, Event binding, Pipes

1. Voeg een kolom toe voor profielfoto's
2. Toon de profielfoto's in de tabel (let op de formaat van de foto's)
3. Voeg een knop toe om de foto's te verbergen
4. De telefoonnummers bevatten nu nog een streepje, vervang deze voor spaties door middel van een Pipe (**ConvertToSpacesPipe**).
5. Voeg een zoekbalk toe die gebruik maakt van *'Two-way binding'*, toon de waarde die ingevoerd wordt vooralsnog ergens op de pagina

Opdracht 4 Filteren

Behandelde onderdelen: Strong Typing, Interface, Lifecycles

1. Maak een interface aan voor de profielen (**IProfile**)
2. Maak gebruik van de interface bij data over profielen
3. Filter de getoonde profielen met gebruik van de input van de zoekbalk

Extra:

1. Maak gebruik van een Pipe om de profielen te filteren

Opdracht 5 Geneste component

Behandelde onderdelen: Nested Component

1. Bouw een nieuw component voor email (**MailComponent**)
2. Aan de input van het component wordt het email adres meegegeven
3. Als output wordt het email adres teruggegeven wanneer er op geklikt wordt
4. Het emailadres dat teruggegeven wordt aan het '*profile-list.component*' wordt in de console gelogd of ergens op het scherm getoond.

Opdracht 6 ProfileService

Behandelde onderdelen: Services, Dependency injection

1. Maak een nieuw service aan voor het ophalen van Profiles (**ProfileService**)
2. Voeg een functie toe die een lijst teruggeeft van profielen
3. Registreer de service in de **AppModule** onder providers
4. Implementeer de service in de ProfileList

Opdracht 7 Ophalen Profile data met HTTP

Behandelde onderdelen: Observable, HttpClient

1. Maak gebruik van de HttpClient in de **ProfileService**
2. Gebruik als url de locatie van het json bestand (*assets/mockservice/getprofiles.json*)
3. De functie voor het ophalen van profiles geeft nu een Observable terug i.p.v. een hardcoded lijst met profielen
4. In de **ProfileListComponent** subscribe op de observable die is teruggegeven en verwerk het resultaat.

Opdracht 8 Routing 1

Behandelde onderdelen: Basic routing, Routing Views, Routing Actions

1. Maak een **HomeComponent** aan, dit wordt je startpagina
2. Configureer twee routes in je **AppModule**, een voor de **HomeComponent** en een voor de **ProfileListComponent**
3. Voeg RouterLinks toe met de bijbehorende routes (home, profilelist) aan het menu in de **AppComponent**
4. Implementeer de routing view (router-outlet) in de **AppComponent**

Opdracht 9 Routing 2

Behandelde onderdelen: Routing Parameters, Routing met Code

1. Maak een nieuw component aan die de details van het profiel gaan tonen (**ProfileDetailComponent**)
2. Voeg een route toe voor **ProfileDetailComponent** met een parameter voor het id.
3. Voeg een routerlink toe aan **ProfileListComponent**, zodat wanneer er op geklikt wordt de detailpagina geopend wordt.
4. In de **ProfileDetailComponent** haal de parameter id op uit de **ActivatedRoute** en log deze voor nu in de console

Opdracht 10 Profile details component implementatie

Behandelde onderdelen: Services, Dependency injection, Observable, HttpClient

1. Injecteer de **ProfileService** in de **ProfileDetailComponent**
2. Breidt de **ProfileService** uit met een functie om een enkel profiel op te halen met een id als parameter.
3. Toon het opgehaalde profiel in de **ProfileDetailComponent** en de daarbij behorende html

Opdracht 11 Guards

Behandelde onderdelen: Guards

1. Maak een nieuwe Guard aan (**ProfileDetailsGuard**) en laat deze overerven van de **CanActivate** interface
2. Implementeer de **ProfileDetailsGuard** zodat hij alleen door kan gaan wanneer de id parameter niet null en een nummer is. Ander verwijst terug naar de **ProfileListComponent**
3. Voeg de **ProfileDetailGuard** toe aan de routing van de **ProfileDetailComponent**

Opdracht 12 Feature Module - ProfileModule

Behandelde onderdelen: Declaration, Imports, Providers

1. Maak een nieuwe module (**ProfileModule**)
2. Encapsuleer alle onderdelen die met profiles te maken heeft in deze module (**ProfileListComponent**, **ProfileService**, **ProfileGuard**, routing, etc)
3. Plaats de routing configuraties ook in deze module. In plaats van *'forRoot'* maak je gebruik van *'forChild'*.
4. Importeer de **ProfileModule** in de **AppModule**

Opdracht 13 Shared Module

Behandelde onderdelen: Exports

1. Maak een nieuwe module (**SharedModule**)
2. Encapsuleer alle onderdelen die generiek gebruikt kunnen worden door andere modules (**CommonModule**, **FormsModule**, **MailComponent**, etc)
3. Importeer de **SharedModule** waar nodig