

Övningsuppgift 10

Övningen går ut på att experimentera med ett Rest API i Angular. En nya Angular Applikation kommer att skapas som hämtar en slumpmässig hundbild från [Dog API](#) (följ länken för att hitta API-dokumentationen).

Läs igenom <https://angular.io/guide/http>

Läs igenom <https://angular.io/api/core/OnInit>

1. Skapa ett nytt Angular-projekt (ng new <app namn>)
2. Gå in i den skapade mappen (cd <app namn>) - annars kommer du att få ett fel när du försöker köra din applikation.
3. Starta din applikation (ng serve --open)
4. Skapa en service - du kan kalla den för DogAPIService - du kan skapa den manuellt (genom att skapa filen i vs code) eller köra med Angular CLI (ng g s <namn>).
5. Uppdatera din Angular-modul för applikationen (app.module.ts)
 1. Importera HttpClientModule.
 2. Importera DogApiServicen.
 3. Uppdatera "imports" i NgModule - ange HttpClientModule.
 4. Uppdatera "providers" i NgModule - ange DogApiServicen.
6. Läs i dokumentationen för Dog API - hur skall svaret för en "slumpmässig" hund-bild se ut? Skapa en ny ts-fil där du deklarerar en ny type som beskriver svaret.
7. Uppdatera din DogAPIService
 1. Importera "HttpClient" och din datatyp för svaret från API:et (se 6).
 2. Skapa en "constructor" som tar emot en HttpClient.
 3. Skapa en metod som använder HttpClient för att anropa Dog API och hämtar en slumpmässig bild.
8. Uppdatera din AppComponent
 1. Städa bort all exempel html och css.
 2. Importera din datatyp (se 6) samt din DogAPIService
 3. Skapa ett klassattribut av din datatyp (se 6) - denna kan du använda för att rendera / visa en bild i din html för din Component.
 4. Skapa en constructor som tar emot en DogAPIService.
 5. Importera OnInit
 6. Gör så att din klass Implementerar "OnInit"
 7. Skapa en ny metod "ngOnInit()" - denna metod skall använda, subscribe, till den observable som din metod (se 7.3) returnerade. Det svar som du får kan du använda för att uppdatera ditt klassattribut (se 8.3).

När du nu kör din kod - skall du se en slumpmässig bild från API:et varje gång som sidan laddas.

Tid över?

Om du blir klar fort. Testa att göra följande:

Kommentera bort din kod från `ngOnInit()`.

Uppdatera din `DogAPIService` så att den har två nya metoder:

- en för att hämta alla raser (du behöver en ny datatyp).
- en för att hämta en slumpmässig bild för en speciell ras (metoden behöver ta rasen som argument).

Uppdatera din `App.Component`

- Hämta alla raser i `ngOnInit`.
- Skapa en "select" som visar alla undraser (endast första nivån).
- När "select" ändrar värde - hämta en slumpmässig bild för den rasen.