

# Övningsuppgift 5

De kommande övningsuppgifterna är alla relaterade till varandra. Du kommer nu att bygga en "Star Wars Encylopedi" i Angluar.

Uppgiften går ut på att skapa en sök-sida med ett sök-resultat.

## Star Wars Search

 Search

Planets ▾

Search

### Search Result

Lorem	Ipsum Delores	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing.	<a href="#">More</a>
Lorem	Ipsum Delores	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing.	<a href="#">More</a>
Lorem	Ipsum Delores	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing.	<a href="#">More</a>
Lorem	Ipsum Delores	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing.	<a href="#">More</a>

Sök-sida med sök-resultat.

Lorem

Ipsum Delores

Ipsum Delores

Ipsum Delores

Ipsum Delores

[Another Thing](#)

Ipsum Delores

Ipsum Delores

Ipsum Delores

Ipsum Delores

Back to Search

Sök-resultat

I denna övningsuppgift kommer vi att börja med grunden - skapa appen, några datatyper och komponenterna vi kommer att behöva. I senare övningsuppgifter kommer vi att koppla i hop dem och för att slutligen lägga på att vi ställer AJAX-frågor till backenden.

## Skapa din app

Vi skapar en grundstruktur för fortsatt byggande.

1. Använd "ng new" för att skapa din app.
2. Lägg till bootstrap till din applikation. Vi kommer att använda bootstrap för formateringen och utseendet av appen.
3. Skapa 3 komponenter (ng generate component).
  1. SearchForm - denna komponent skall innehålla ett formulär enligt bilden.
  2. SearchResult - denna komponent skall innehålla en tabell med sökresultatet.
  3. DetailedView - denna komponent skall innehålla ett sökresultat.

Generera de tre komponenterna utan att skapa någon html-till dem. Html skapar vi senare i denna uppgiften.

4. Lägg ut alla komponenterna efter vartannat i din app-component. Detta är så att du kan se dem och arbeta med dess mallar i kommande steg. Du kan ta bort all html-kod som ng new skapade åt dig.

## SearchFormComponent

Nu skall vi börja skapa mallen för vårt sök-formulär. I detta steget är det bara utseendet vi är intresserade av att få till. Funktionen kommer vi att implementera i senare övningar.

1. Uppdatera mallen till SearchForm-komponenten. Den skall innehålla
  1. En input-ruta där man skall kunna skriva in sin sök-term.
  2. En select-ruta där man kan välja vilken resurs man vill söka i. Du kan hårdkoda värdena i denna ruta till resurserna som finns i StarWars-api:et.
  3. En sök-knapp.
2. Använd bootstrap styles för att få ett snyggt utseende.

## SearchResultComponent

Nu skall vi skapa mallen för vårt sök-resultat. I detta steget är det bara utseendet vi är intresserade av. Funktionen kommer vi att implementera i en senare övning.

Om du vill kan du implementera markup/html för denna komponent "inline" dvs inte använda en separat fil. Om du väljer att göra det - radera templateUrl attributet från din komponent deklaration och lägg till "template" attributet istället. Rekommendationen är att använda template-strängar så att du inte får problem med radbrytningar.

1. Skapa en ny fil i din app-mapp som du kallar för "SearchResult.ts" - denna filen skall du implementera en ny TypeScript Type som du kallar för just SearchResult. Typen är ett objekt som skall innehålla följande attribut:
  1. column1, sträng
  2. column2, sträng, valfri
  3. column3, sträng, valfriDu behöver använda "export" för att din typ skall gå att importera till andra filer.
2. I din Class till din Component.
  1. Importera "SearchResult.ts" filen du precis skapade.
  2. Skapa ett attribut som du kallar för "searchResult" - attributet skall vara en array av typen SearchResult. Detta attribut kommer senare att innehålla sökresultatet som kommer från StarWars-api:et. För att göra det enklare för dig - skapa några rader med test data i detta attribut.
  3. Skapa ett attribut som du kallar för "searchResultColumns" - attributet skall vara av typen SearchResult (inte en array). Detta attributet kommer vi använda för att berätta vilka rubriker vi vill rendera i resultatet (tabellrubriker). För att göra det enklare för dig - skapa testdata som du kan använda när du tar fram mallen.
3. Skapa mallen till din sökresultats-komponent. Använd attributet "searchResult" för att rendera de enskilda raderna. (Tabell)
  1. Rendera tabell-huvudet (tr/th) och dess rader från attributet searchResultColumns.
  2. Rendera tabell-kroppen (tr/td) och dess rader från attributet searchResult.
  3. Lägg till en extra - tom cell i tabell-hvudet - längst till höger.
  4. Lägg till en extra cell - med en knapp som har text "More" i tabell-kroppen - längst till höger.

Du kan använda ngFor direktivet för att generera tabellen.

## DetailedView

Nu skall vi skapa mallen för vårt detaljerade sökresultat. I detta steget är det bara utseendet vi är intresserade av. Funktionen kommer vi att bygga i en senare övning.

1. Skapa en ny fil i din app-mapp som du kallar för DetailedResult.ts - i denna filen skall du
  1. Skapa en typ som du kallar för SearchField - detta skall vara en tuple som har två strängar. Vi kommer att använda denna för att representera ett fält - den första strängen kommer att vara rubriken och den andra värdet.
  2. Skapa en typ som du kallar för DetailedResult - detta skall vara en array av SearchFields.
  3. Exportera båda datatyperna i din fil.
2. I din Class till din Component.
  1. Importera "DetailedResult.ts" som du precis skapade.
  2. Skapa ett attribut som du kallar för detailedResult - attributet skall vara av type DetailedResult. Detta kommer att innehålla ett sökresultat. Stoppa in testdata i attributet så att vi kan generera komponenten.

3. Skapa html-som renderar sök-resultatet från "detailedResult" attributet. Du kan använda ngFor för att rendera fält-tuples som finns. Du kan t.ex. använda ett bootstrap card för att representera ett rubrik / värde par. Lägg inte för mycket tid på att trixa med din html här — vi kommer att visa detta i en modal-form senare och då behöver du uppdatera din html igen.
4. Lägg till en knapp med texten "Back to search".

## Resultatet

I slutet på övningen bör du ha ett resultat som ser ut ungefär så här. (Beroende på hur du har valt att skapa din HTML och vilken test data du har.)

Star Wars Search

Films

Search

Heading 1

Rad1C1

Rad2C1

Rad3C1

Heading 2

Rad1C2

Rad2C2

Rad3C2

Heading 3

Rad1C3

Rad3C3

Rad3C3

More

More

More

Field 1

Value 1

Field 2

Value 2

Field 3

Value 3

Field 4

Value 4

Field 5

Value 5

Field 6

Value 6

Back to search

Om du valde att använda "inline" markup på någon av dina komponenter. Fanns det några för och nackdelar med att ha dem inline jämfört med separerade?