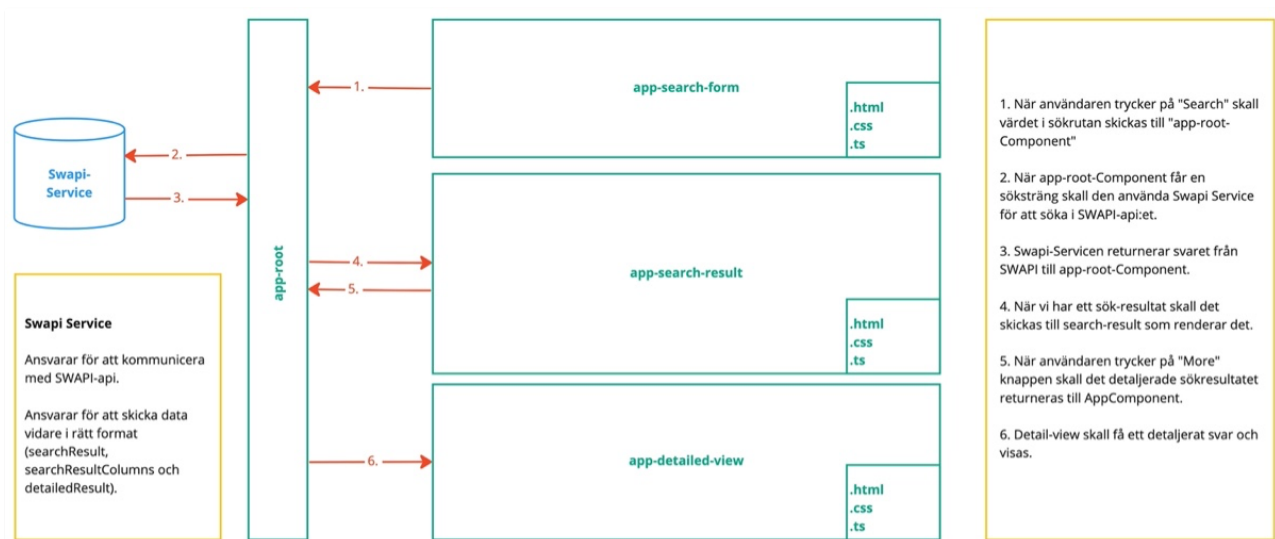


Övningsuppgift 7

I denna övningsuppgiften skall vi försätta att arbeta med Star Wars Angular-appen.



Bilden visar hur strukturen av vår app skall se ut. I Övningsuppgift 5 skapade vi de gröna elementen som alla är Components. I denna övningen skall vi börja koppla ihop dem olika Components med varandra genom att använda Event- och Property Bindings.

I denna övning har vi ännu inte tittat på "Swapi Service" - den kommer vi till senare. Den kommer att kommunicera med SWAPI med hjälp av Ajax och konvertera data till ett format som våra komponenter vill ha.

SearchFormComponent

När användaren trycker på "Search"-knappen skall sök-strängen och värdet från resurs-selecten skickas till app-root. Detta så att datan kan skickas vidare till "Swapi Service" för sökning i API:et. Vi saknar en del kunskaper för att göra allt detta. I nuläget nöjer vi oss med att sätta upp länken mellan komponenterna.

1. I search-form komponenten:
 1. Importera Output och EventEmitter
 2. Skapa ett nytt event dvs deklarerar ett nytt @Output()-attribut som du kallar för search - det skall vara en EventEmitter<[string, string]>.
 3. Skapa en ny metod searchBtnClick(). Metoden skall kopplas till "search"-knappen - och ett event skall emit:as. Eftersom vi ännu inte kan läsa från formuläret så skickar vi två hårdkodade strängar i eventet "söktext" och "kategori".
2. I app-component.ts
 1. Skapa en metod "onSearchEventReceived(searchTerms: [string, string])" - metoden skall i nuläget bara console.log:a de två strängarna.
3. I app-component.html

1. I taggen för search-form - koppla ihop (search) eventet med din onSearchEventReceived-metod.

Trycker du nu på din sök-knapp skall du få ut ett meddelande i konsollen.

SearchResultComponent

I Övning 5 lät vi vår test-data vara hårdkodad i Component Class:en. När vi använder vår app så kommer den datan att komma från Swapi Service via app-root. Nu skall vi ge data till SearchResult component från app-root och få information om vilken "more" knapp som användaren har tryckt på.

1. I SearchResultComponent

1. Importera "Input, Output, EventEmitter"
2. Dekorera searchResult och searchResultColumns med @Input() - vi vill inte initialisera dessa med någon test-data — initiera dem med objekt med tomma attribut / tomma arrayer. (Spara din test data - du kommer att behöva den om en lite stund).
3. Skapa ett nytt event dvs deklarerar ett nytt @Output()-attribut som du kallar för selected - det skall vara en EventEmitter<number>.
4. Skapa en ny metod moreBtnClick(index:number). Metoden skall emitta indexet så att app.component vet vilken knapp / rad som användaren är intresserad av.

2. I SearchResultComponent - html-mall

1. Uppdatera din ngFor - så att du får rad-nummer (index)
Spoiler: "let result of searchResult; let i=index"
2. I din ngFor skapar du din "More" knapp. Koppla dess (click) till moreBtnClick(i) - i är index:et från ngFor.

3. I app-component.ts

1. Definiera searchResult och searchResultColumns - på samma sätt som du gjorde i SearchComponent (dem kan vara tomma).
2. Skapa en metod som heter onSearchResultReceived() - denna metoden skall populera searchResult och searchResultColumns i app-component med din test-data. (Detta kommer senare att komma ifrån Swapi Service).
3. Skapa en metod som heter onMoreResultChosen(index: number). Den kan för tillfället skriva ut index till konsollen. Den kommer senare att skicka den detaljerade datan till detail view Component.

4. I app-component.html

1. Uppdatera taggen för search-result - koppla searchResult och searchResultColumn till sina motsvarigheter i search-result-component med hjälp av **property binding**.
 2. Uppdatera taggen för search-result - koppla ihop (selected) eventet med din onMoreResultChosen()-metod.
5. Om du kör din app nu kommer du inte att se något resultat - detta eftersom vi inte fått något sök resultat ännu. Om uppdaterar din "onSearchEventReceived()" i app-component.ts så att den anropar this.onSearchResultReceived() - så kommer du att se sök resultat om du trycker på din sök knapp.

När du kör din app skall du fortfarande se din test-data — men nu finns den inte statistiskt i SearchResult-längre. Du kan också trycka på more-knappen och genom att titta i konsollen kan du se vilket resultat du valde (indexet av resultatet).

I denna övningen har vi implementerat 1, 4 och 5 i skissen över hur appen skall fungera. Detta har vi gjort genom att använda property- och event binding.