**AngularJS - del 2**

**Repetition**

Nu ska vi se hur man kan skapa en lista genom att upprepa varje del automatiskt.

Vi börjar med att skapa ett objekt i en contoller. Vår controller styr alltså vad som ska visas på vår sida.

Spara som t.ex. lista.js

Vi har en checkbox (som vi angett i index.html) för varje sak i listan. **Done** anger om rutan är kryssad eller inte. True betyder att den är kryssad, false att den inte är det.

angular**.**module**(**'app'**,** **[]).**controller**(**"MainController"**,** **function()** **{**

**this.**tasks **=** **[**

**{**

name**:** "Go to grocery"**,**

done**:** **false**

**},**

**{**

name**:** "Walk the dog"**,**

done**:** **false**

**},**

**{**

name**:** "Dinner with boss"**,**

done**:** **false**

**}**

**];**

**});**

Här ser vi en lista i vår klass. Spara som HTML-fil.

Vår html ser ut så här:

<html>

<head>

<script src=**"https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.4.7/angular.min.js"**>

</script>

<script src=**"lista.js"**></script>

</head>

<body ng-app=**"app"** ng-controller=**"MainController as main"**>

<h2>**ToDo List**</h2>

<ul>

<li ng-repeat=**"task in main.tasks"**>

<input type=**"checkbox"** ng-model=**"task.done"** /> **{{task.name}}**

</li>

</ul>

</body>

</html>

Vi har en unordered list med **ett** ”list item” <l>.

Hade vi bara haft HTML hade vi fått skriva ut varje sak i HTML-filen. Nu gör vi det istället genom vår controller.

Vi ser ett mönster här också. Genom våra ng-attribut styr vi vad som händer. Ng-repeat är precis vad det låter som. Vi upprepar en <li>-tagg för varje uppgift som vi har i vår klass.

Se raden:

<li ng-repeat=**"task in main.tasks"**>

task är varje sak i vår lista och är bara ett namn

in är ett nyckelord för i listan

**main.tasks är vår lista I vår controller (js-filen).**

Man kan jämföra det med foreach som kan ses i andra språk också.

**task.name visar sedan varje namn i vår lista task med punktnotation.**

Spara och testa att det fungerar. Glöm inte commita och ladda upp till gitHub.

**Filter**

I Angular kan man lägga till olika filter som ändrar saker och ting.

När vi har en lista kan vi skriva så här:

<li ng-repeat=**"task in main.tasks | filter: 'g'"**>

Ändra ditt <li> element I din index.html fil enligt ovan.

Nu ska listan bara visa det som innehåller ’g’.

Prova själv och ändra filtret.

Det finns olika filter för olika saker. Man skriver inte alltid ordet **filter** men man ska ha med vad jag tror man kallar pipe, ett streck (Alt Gr + tangenten till vänster om z)

**Övningar**

**Lättare**

* Testa att ändra någon av uppgifterna i js-filen till true. Se att det ger genomslag i HTML-filen.
* Prova att lägga till fler uppgifter i listan. Testa sedan att det fungerade.
* Gör din egen lista.

**Svårare**

Man kan nu filtrera listan genom att skriva direkt i kod. Prova att skapa ett antal checklistor eller annat som filtrerar listan efter olika val. T.ex. bokstäver

**Dölja uppgifter som är gjorda**

Om man har en lista vill man kanske att de uppgifter som man gjort ska försvinna. Ett sätt att göra detta är att använda att använda directivet ng-hide. Vi döljer en uppgift när den är klar.

**<!**doctype html**>**

**<**html**>**

**<**head**>**

**<**script src**=**"https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.4.7/angular.min.js"**>**

**</**script**>**

**<**script src**=**"app.js"**></**script**>**

**</**head**>**

**<**body ng**-**app**=**"app" ng**-**controller**=**"MainController as main"**>**

**<**h2**>**ToDo List**</**h2**>**

**<**ul**>**

**<**li ng**-**repeat**=**"task in main.tasks"**>**

**<**input type**=**"checkbox" ng**-**model**=**"task.done" **/>**

**<**span ng**-**hide**=**"task.done"**>{{**task**.**name**}}</**span**>**

**</**li**>**

**</**ul**>**

**</**body**>**

**</**html**>**

Det som är nytt är de röda raderna. Vid själva checkboxen tar vi bort att visa uppgiften. Istället visar vi uppgiften om den INTE är klar.

Skapa en ny fil och testa eller ändra i det du gjort.

**Sortera efter vad användaren väljer**

Model är ju den data som visas i vår View. Model är alltså datan vi är intresserade av och View visar den datan.

T.ex. använde vi ng-model=”text” när vi ville ändra text på sidan.

Genom att använda en textruta som **model** kan vi sortera listan efter det vi skriver in.

**<!**doctype html**>**

**<**html**>**

**<**head**>**

**<**script src**=**"https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.4.7/angular.min.js"**>**

**</**script**>**

**<**script src**=**"app.js"**></**script**>**

**</**head**>**

**<**body ng**-**app**=**"app" ng**-**controller**=**"MainController"**>**

**<**p**>**Sortera efter**:** **<**input type**=**"text" ng**-**model**=**"inputFilter"**></**p**>**

**<**h2**>**Deltagare Lexiconkurs**:</**h2**>**

**<**ul**>**

**<**li ng**-**repeat**=**"x in names | filter : inputFilter"**>**

**{{**x**}}**

**</**li**>**

**</**ul**>**

**</**body**>**

**</**html**>**

**Sortera tabeller**

Tabeller används inte längre för att göra layout på en sida men är bra för att visa data.

Här är ett exempel tagit från W3schools.

Genom att klicka på tabellhuvudet anropar vi en funktion som sorterar på den kolumnen.

**Javascript-kod**

angular**.**module**(**'myApp'**,** **[]).**controller**(**'namesCtrl'**,** **function(**$scope**)** **{**

$scope**.**names **=** **[**

**{**name**:**'Jani'**,**country**:**'Norway'**},**

**{**name**:**'Carl'**,**country**:**'Sweden'**},**

**{**name**:**'Margareth'**,**country**:**'England'**},**

**{**name**:**'Hege'**,**country**:**'Norway'**},**

**{**name**:**'Joe'**,**country**:**'Denmark'**},**

**{**name**:**'Gustav'**,**country**:**'Sweden'**},**

**{**name**:**'Birgit'**,**country**:**'Denmark'**},**

**{**name**:**'Mary'**,**country**:**'England'**},**

**{**name**:**'Kai'**,**country**:**'Norway'**}**

**];**

$scope**.**orderByMe **=** **function(**x**)** **{** /\*function that is called when you click to sort\*/

$scope**.**myOrderBy **=** x**;**

**}**

**});**

**HTML-kod**

**<!**DOCTYPE html**>**

**<**html**>**

**<**script src**=**"http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.4.8/angular.min.js"**></**script**>**

**<**script src**=**"app.js"**></**script**>**

**<**body**>**

**<**p**>**Click the table headers to change the sorting order**:</**p**>**

**<**div ng**-**app**=**"myApp" ng**-**controller**=**"namesCtrl"**>**

**<**table border**=**"1" width**=**"100%"**>**

**<**tr**>**

**<**th ng**-**click**=**"orderByMe('name')"**>**Name**</**th**>**

**<**th ng**-**click**=**"orderByMe('country')"**>**Country**</**th**>**

**</**tr**>**

**<**tr ng**-**repeat**=**"x in names | orderBy:myOrderBy"**>**

**<**td**>{{**x**.**name**}}</**td**>**

**<**td**>{{**x**.**country**}}</**td**>**

**</**tr**>**

**</**table**>**

**</**div**>**

Uppgifter

* Testa att lägga in koden på en sida, t.ex. Bootstrap.
* Ändra och försök hitta på egna idéer.
* Titta på W3schools Angular/filter.
* Testa olika filter.