Angular JS

Assignatura: PMUD

Nom: Rafat Alam Durjoy

Índex de continguts:

- Introducció: Angular JS
- Afegir Angular JS al html
- Funcionalitats
 - ➤ Mòduls
 - Directives
 - > Controladors
 - Scopes i serveis
 - > Filtres i events
- Exemple pràctic amb el "memory game"

1. INTRODUCCIÓ: ANGULAR JS

Angular JS és un framework de JavaScript de codi lliure. Desenvolupat l'any 2009 per Miško Hevery (desenvolupador de GOOGLE) per a simplificar el desenvolupament d'aplicacions web.



2. Afegir ANGULAR JS al HTML

```
L'afegim a l'HTML:

<script src="

https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.6.9/angular.min.js

"></script>
```

```
Angular JS afegeix funcions a l'HTML, característiques:

Documents → Dinàmics

Directives → ng-directives

Expressions → {{expressions}} o ng-bind="expressions"
```

3. Funcionalitats3.1 Mòduls

El mòdul defineix i conté les diferents parts d'una aplicació, els controladors sempre pertanyen a un mòdul. Creem un mòdul i afegim un controlador de la següent manera:



Rafat Alam Durjoy

3. Funcionalitats3.2 Directives

Angular JS afegeix funcionalitats a HTML amb les directives, que es declara amb el prefix "ng-". Exemple:

Nom: Rafat

Has escrit: Rafat

- Nom1
- Nom2
- Nom3

3. Funcionalitats 3.3 Controladors

Els controladors controlen les dades de les aplicacions d'Angular JS. Exemple:



3. Funcionalitats

3.4 Scopes i serveis

L'scope connecta la vista (HTML) amb el controlador (JavaScript) i conté propietats i mètodes. Exemple:





3. Funcionalitats

3.4 Scopes i serveis

Un servei d'Angular JS és una funció disponible i pròpia de l'aplicació Angular JS. Un dels serveis que té angular és el "\$location":

La url d'aquesta pàgina és:

file:///home/rafat/Escritorio/Q1-2020-21/PMUD/lab/projecte_recerca/demos.html

3. Funcionalitats3.4 Scopes i serveis

Llista de serveis d'Angular JS:

Serveis:	Funció:
\$http	Peticions a servidors
\$timeout	Temporitzador
\$interval	Temporitzador repetitiu

Els filtres ens permet fer un tractament als valors dels objectes. Llista de filtres i la seva funció:

Filtre:	Funció:
currency	Moneda(\$)
date	Dia(dd-mm-yy)
filter	Subconjunts
json	String json
limitTo	Split amb limit
lowercase	String a minusc.
number	String a nombre
orderBy	Ordenar
uppercase	String a majusc.

Exemple de filtres:

```
<div ng-app="myApp" ng-controller="ctrl">
      Filtrem per la moneda
      <h1>Preu: {{ preu | currency }}</h1>
      Transformem les lletres a majúscules
      <h1>El dia és: {{ dia | uppercase }}</h1>
      Filtrem per la lletra 'i'
      <l
        {{ x }}
        Ordenem pel camp grau
        \{\{x.nom + ', ' + x.grau \}\}
        </div>
</body>
   angular.module('myApp', []).controller('ctrl', function($scope) {
      $scope.preu = 45;
      $scope.dia = 'dilluns';
      $scope.assignatures = [
          'PMUD',
          'DABD',
          'ESIN',
          'PROP'
      $scope.assigCarreres = [
          {nom: 'PMUD', grau: 'Informàtica'},
          {nom:'Regulació Automàtica',grau:'Elèctrica'},
          {nom: 'Enginyeria Tèrmica', grau: 'Mecànica'},
         {nom: 'Estètica', grau: 'Disseny'}
```

Filtrem per la moneda

Preu: \$45.00

Transformem les lletres a majúscules

El dia és: DILLUNS

Filtrem per la lletra 'i'

ESIN

Ordenem pel camp grau

- Estètica, Disseny
- Regulació Automàtica, Elèctrica
- · PMUD, Informàtica
- Enginyeria Tèrmica, Mecànica

Els events ens permet executar funcions AngularJS per esdeveniments de l'usuari. Llista d'events:

Events:	Descripció:
ng-change	Canvi en el input
ng-click	Clic a sobre
ng-dblclick	Doble clic a sobre
ng-keypress	Botó premut
ng-mouseover	Passar ratolí a sobre

Exemple amb events:

\leftarrow \rightarrow \mathbf{C} ① Archivo	\leftarrow \rightarrow G ① Archivo
Valor del camp a canviar:	Valor del camp a canviar:
	PMUD
	El camp ha canviat 4 vegades.