

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

دورة AngularJS

تقديم: أنيس حكمت أبو حميد.

البريد الإلكتروني: aneeshikmat@2nees.com

الموقع الإلكتروني: www.2nees.com

الفهرس

- المقدمة (مهمة جدا بالإضافة الى الأساسيات لذكر الكثير من النقاط التي لن نعود لشرحها ..مثل تعريف المصطلحات الرئيسية)
- أساسيات ال Angular
- Expressions
- Directives
- Modules
- Controller
- Filters
- إنشاء tabs من خلال ال angular
- التعامل مع ال FORMS

الفهرس

- Custom Directive وال ng-include
- \$http
- التعامل مع الجداول في AngularJS (AngularJS Table)
- AngularJS Create New Module
- الخاتمة

(الدورة مع الأمثلة يمكنك تحميلها من 2nees.com/ar/courses)

المقدمة

الحمد لله رب العالمين، أعطى اللسان، وعَلَّمَ البيان، وخلق الإنسان، فبأي
الآء ربكما تكذبان.. لك الحمد يا من هو للحمد أهل، أهل الثناء والمجد،
أحقُّ ما قال العبد وكلنا لك عبد.

لك الحمد.. من ضعيف يطلبُ نصرتك..

لك الحمد.. من فقير يطلبُ غناك..

لك الحمد.. من ذليلٍ يطلبُ عزك..

لك الحمد.. ما دعوناك إلا حسنَ ظنٍ بك.. وما رجوناك إلا ثقةً فيك، وما

خفناك إلا تصديقاً بوعدك ووعدك.. فلك الحمد حتى ترضى، فالحمد لله

رب العالمين والصلاة والسلام على علم الأعلام، وإمام كل إمام، محمد

بن عبد الله صل الله عليه وسلم وعلى آله وصحبه أجمعين، وبعد:

المقدمة

نعود لكم اليوم بدورة جديدة ورائعة في مجال تطوير المواقع، وهي دروة AngularJS ^_^، وقبل الحديث عن بيئة العمل هذه، يجب عليك أن تعرف متطلبات هذه الدورة وهي:

- JS - CSS – HTML

- jQuery, PHP, Database.. (ليست متطلبات ضرورية)

- بالغالب سيكون عملنا مقترن على جانب ال FRONT-END لكن سنحتاج في بعض الأمثلة الى وجود سيرفر محلي ويمكنك الحصول عليه من خلال تحميل بيئة تطوير مواقع مثل wamp أو غيره حسب نظام التشغيل الخاص بك .. وذلك لتنفيذ بعض الأمثلة على requests وجلب بيانات عن طريق ال ajax أو json .. الخ

المقدمة

روابط مهمة لل AngularJS (مراجع هذه الدورة المتواضعة)

• [AngularJS API Docs](#)

• [Guide to AngularJS Documentation](#)

• [W3schools Angular](#)

• كتاب AngularJS Up & Running

• [Shaping up with angular](#) (PDF has a nice description & examples)

جميع هذه المواقع أو الكتب أو الشروحات التي ذكرت أو لم تذكر تم

استخدامها بما يلبي الحاجة .. فمثلا كان الشرح من كتاب AngularJS

Up & Running .. والدوال وغيرها من روابط الموقع الرسمي، والأمثلة

من [Shaping up with angular](#) و [w3schools](#) ... بالإضافة الى

الملخصات المختلفة، ومن خلال التعامل مع بيئة العمل هذه ..

المقدمة

والآن قبل البدء بهذه الدورة .. أحب أن أنقل لكم قولاً سمعته من "بريغ بالك" يقول فيه أن ال js ومكاتبها التي نعرفها مثل ال jQuery نستخدمها لجعل صفحات الويب Dynamics بنائاً على التلاعب بالعناصر والمواقع وغيرها .. لكن ال AngularJS هو فعلياً يقوم على جعل ال HTML dynamic !! .. وشخصياً .. استهجننت هذه الفكرة في بداية الأمر .. لكن وبعد تعلمي وتجربتي لل Angular فإني أقول أن هذا أقل ما يمكن قوله لشدة روعتها ... وهذا ما ستشاهده أنت ..

^ ^
_

المقدمة

أول أمر يخطر ببالنا الآن .. لماذا يجب أن أتعلم ال Angular ؟
الجواب هو .. اذا كنت تستخدم الجافا سكربت لتجعل من موقعك
Dynamic .. فالخيار الأمثل هو angular لأنه يتيح لك الآتي:

١. يساعدك على تنظيم الشيفرة البرمجة للمشروع.
٢. يساعدك على انشاء مواقع متجاوبة مع الهاتف Responsive
٣. يمكنك من خلال ال angular التعامل مع ال jQuery *_*_
٤. سهلة جدا في الفحص واكتشاف الأخطاء.

اذا ما هو ال Angular؟

المقدمة

ال Angular هي بيئة عمل (Framework) مصممة لتضيف نوعا من التفاعلية على ال HTML، ويكفي من مميزاتا أنك لتتعامل معها يكفي أن تتعلم الجافا سكربت (pure)، ويقوم مبدأ التقسيم البنائي لها على مبدأ ال MVC أو MVVM ...

مفهوم ال MVC: يجب أن تعرف ما هو ال MVC قبل البدء، لأنك ستتعامل مع بيئة عمل مصممة نوعا ما لتكون قريبة من ال MVC، ولهذا فهم هذا النوع .. سيسهل عليك فهم ال angular كما أنه مهم لك في الأمام اذا أحببت تعلم بيئات عمل أخرى ..

المقدمة

MVC هي اختصار لـ Model-View-Controller، وهو أحد الـ Design Pattern الأكثر شهرة، وتقوم فكرته على تقسيم المشروع (وخصوصا الكبير منها) الى وحدات منطقية صغيرة يتعارف على نسقها بين المبرمجين والمطورين، وتكون هذه الوحدات هي نقاط الإنطلاق للبحث عن المشاكل والتطوير للأنظمة وبنائها وتحديثها، وتكون هذه الوحدات مقسمة الى ٣ أجزاء أو قطع وهي:

(١) model: فعليا يمكننا إعتبارها مركز أي مشروع أو تطبيق، وعادة تحتوي على البيانات التي يمكن جلبها من الخادم (server) (عادة)، وأي بيانات يراها أي مستخدم بعد ذلك ستكون قادمة من جزء من هذا الـ model أو من أكثر من model ...

المقدمة

٢) view: هي الواجهة التي يتعامل معها المستخدم، وهي Dynamic وتفاعلية، وتتحدث معلوماتها بحسب البيانات القادمة من ال model، لذلك فهي تصمم إعتقادا على ما يحتوي ال model من بيانات.

٣) controller: هي الوحدة المنطقية التي تبني وتصل بين البيانات المختلفة وطريقة العرض المناسبة لها، أي أنها المسؤولة عن الربط بين ال View وال Model ^ _ ^، بالإضافة الى ذلك، فهي التي تقوم بفصل وتقسيم البيانات القادمة من ال model وإجراء التغييرات اللازمة وغيرها من الأمور، وتعطيها لل view حسب احتياجها..

هذا ال pattern قدم فائدة كبيرة لنا، فمن خلاله أيضا أمكننا أن نستخدم الشيفرة البرمجية في أكثر من مكان دون الحاجة الى إعادة بناء العجلة

^ _ ^

المقدمة

الآن مميزات ال Angular:

١. AngularJS is a Single Page Application (SPA)

وإن كنت لا تعرف ما هو ال SPA فهو الموقع أو التطبيق الذي يقوم بتحميل جميع المصادر التي يحتاجها في أول عملية تحميل للصفحة.

٢. من مميزات أيضا أنها تحتاج الى عدد أقل من الأسطر البرمجية

مقارنة مع الجافا سكربت أو ال jQuery .. أيضا فالشيفرة البرمجية الخاصة بها تعد شيفرة clean ^* لانك تسير على النمط المحدد لبيئة العمل هذه، ويمكن استخدامها في أماكن أخرى بما أن الشيفرة البرمجية قليلة وواضحة بشكل سهل.

المقدمة

٣. بوجود ال angular أصبح من السهل فهم أي تطبيق فقط من النظر الى ال HTML وال Controller المستخدم، وبالنسبة لمطورين ال angular فإن هذه الميزة وبمعنى آخر تسمح لك بانشاء HTMLX لان المسميات والتصنيفات واضحة من خلالها دون حتى الحاجة الى الإعتماد على ال html5 أو انتظار ال html6 ...
٤. يعمل ال angular مع ال pure html، لذلك لن يجد المصمم صعوبة في تصميم وتطوير هذه الصفحات.
٥. نحن لسنا هنا بصدد التخلي عن ال jQuery UI أو حتى ال Bootstrap، وإنما ال Angular يندمج كطرف ثالث يقدم ما لديه من خدمات ليتم دمج هذه المكاتب والخصائص معا ^_^

أَعُوذُ بِاللَّهِ مِنَ الشَّيْطَانِ الرَّجِيمِ

فَتَعَالَى اللَّهُ الْمَلِكُ الْحَقُّ ۖ وَلَا تَعْجَلْ بِالْقُرْآنِ مِنْ قَبْلِ أَنْ يُقْضَىٰ إِلَيْكَ وَحْيُهُ ۗ^ط
وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا

صدق الله العظيم

أساسيات ال Angular

الآن .. لنبدأ فعليا بعملية تحميل وشرح ال Angular ^_^

تحميل ال Angular:

قم بالدخول الى الموقع الرسمي <https://angularjs.org/> ومن ثم
قم بالضغط على تحميل، سيكون ناتج التحميل هو ملف مسمى ب
angular.min.js ...

أيضا إختصارا للوقت .. عند تطبيق الأمثلة .. أريدك أن تقوم باستخدام ال
bootstrap ويمكنك ذلك من خلال الموقع
<http://getbootstrap.com/> .. وسيكون الملف المطلوب من
التحميل هو bootstrap.min.css ..

أساسيات ال Angular

الآن سنقوم بعرض `template` سنقوم باستخدامه في دورة ال `Angular` .. أيضا وبالإضافة الى الملفات التي قمنا بتحميلها، أريدك أن تقوم بإنشاء `style.css` و `app.js` كما في الصورة ..

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/bootstrap.min.css" />
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css" />
  </head>
  <body>
    <!-- Body Code -->
    <script type="text/javascript" src="js/angular.min.js"></script>
    <script type="text/javascript" src="js/app.js"></script>
  </body>
</html>
```

أساسيات ال Angular

تعريفات مهمة قبل البدء: (تعريفات مبدئية لحين الوصول الى كل عنوان)
يوجد عدة تعريفات مهمة يجب عليك ان تعرفها قبل الخوض أو البدء
بشرح أي مفهوم بال angular وهي:

(١) Template: ويقصد بها ال HTML مع الخصائص
المضافة ...

(٢) Directives: ويقصد بها عناصر ال HTML مضافا اليها
...custom attributes and elements

(٣) Model: ويقصد بها البيانات التي ستعرض للمستخدم من خلال ال
view الخاصة بها، بنائاً على ما التفاعل بينها وبين المستخدم.

(٤) Scope: وهو مكان حفظ ال model والذي يحدد النطاق الذي يمكن
الوصول اليه من قبل كل من controllers, directives and
expressions

أساسيات ال Angular

٥ Expressions: تسمح لك بالوصول الى المتغيرات والدوال ضمن النطاق الخاص بال model، وذلك يعطينا القدرة على اضافة قيم dynamic لل html ..

٦ Filter: هذه تتيح لنا التحكم بشكل القيمة المراد طباعتها للمستخدم (بمعنى آخر Format for Expressions ..).

٧ View: وهو ما يشاهده المستخدم (DOM).

٨ Data Binding: هذا المصطلح يشير الى عملية تبادل في الوقت الحقيقي (بشكل متزامن) بين كل من ال view وال model

٩ Controller: يقوم بالتحكم بالتطبيق من خلال الربط المنطقي بين ال view وال model ..

أساسيات ال Angular

Module (١٠) هو الحاوي لأجزاء عدة مختلفة من المشروع مثل
...controllers, services, filters, directives

ملاحظة: تعني ال ng في المشروع

Angular Directive (التفاصيل لاحقا). الآن لنبدأ على بركة الله في
مثال بسيط في ال angular..

```
<!DOCTYPE html>
<html ng-app="" >
  <head>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/bootstrap.min.css" />
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css" />
  </head>

  <body class="ex-1">
    <!-- Body Code -->
    Name: {{ "Anees" + " Hikmat" }} <br />
    Age: {{ 10 + 14 }}

    <script type="text/javascript" src="js/angular.min.js"></script>
    <script type="text/javascript" src="js/app.js"></script>
  </body>
</html>
```

← Directives

← Expressions

Name: Anees Hikmat

Age: 24

النتائج

أساسيات ال Angular

شرح المثال السابق:

- (١) `ng-app`: حسب التعريفات التي طرحناها .. نكتشف أن هذه الخاصية عبارة عن Directive .. ووظيفة هذا ال directive هي تعريف تطبيق ال angular .. وهذا مهم لتطبيق أي Expressions، وبدونه لن يعمل، بالإضافة الى ذلك يمكننا من اسناد قيمة، هذه القيمة تمثل اسم ال modules الرئيسي للمشروع .. وسنتطرق لمثال على هذه لاحقا بإذن الله تعالى ..
- (٢) `{{}}` .. هذه تستخدم لتعريف ال Expressions .. وهو أول موضوع سنقوم بالحديث عنه بإذن الله تعالى .. والآن لنبدأ معا حيز العمل الفعلي ..

شاهد المثال

Expressions

إن ال Angular يقوم على مزامنة البيانات من والى ال html من خلال Expressions... ولهذا فهو بالأهمية بمكان لل Angular ..

قواعد ال Expressions:

- (١) يجب عليك كتابة ال Expressions داخل ال `{{ }}`
- (٢) `ng-bind` تقوم بعملية مزامنة البيانات أيضا، ويمكن استخدامها مثل ال Expressions
- (٣) سيتم طباعة النتائج كما هي تماما في ال Expressions ..
- (٤) ال Expressions في ال Angular تشبه ال Expressions في الجافا سكربت من حيث القدرة على احتواء أرقام وأحرف والعمليات المختلفة ... مثل `("hikmat" + "anees")` ..

Expressions

مثال ١:

```
<body class="ex-2">
  <!-- Body Code -->
  Name: {{ "Anees" + " Hikmat" }} <br />
  Age: {{ 10 + 14 }}

  <div ng-bind="'Anees' + ' Hikmat'"></div>
  <div ng-bind="10 + 14"></div>

  <script type="text/javascript" src="js/angular
```

Name: Anees Hikmat

Age: 24

Anees Hikmat

24

Expressions

مثال ٢:

ملاحظة: ng-init تستخدم لإعطاء قيمة ابتدائية.

```
<div ng-init="faceStyle = '^_^'; id=1">
  Face: {{ faceStyle + " :P " + id }}
  <br />
  Face: <span ng-bind="faceStyle + ' :P ' + id"></span>
</div>
```

Face: ^_^ :P 1

Face: ^_^ :P 1

Expressions

مثال ٣:

ال Expressions في ال Angular يمكنها من استدعاء القيم من ال objects أو من المصفوفات .. وهذا أمر مهم .. لأننا في أغلب الأوقات سنتعامل مع JSON .. وال JSON في الغالب سيكون إما objects أو مصفوفات أو خليط بينهما .. لذلك سنورد مثلا أيضا على هذه الملاحظة المهمة .. ^_^

```
<div ng-init="info={sort:1, cost:50}; rank=[1,2,3,4,5]">
```

```
Face Object: {{ info.cost }}$ object
```

```
<br />
```

```
Face Array: {{ rank[4] }} array
```

```
<br />
```

```
</div>
```

Face Object: 50\$

Face Array: 5

شاهد المثال

عن أبي هريرة رضي الله عنه أن رسول الله - صلى الله عليه وسلم - قال :
(قال الله : أَنْفِقْ يَا ابْنَ آدَمَ أَنْفِقْ عَلَيْكَ) .

Directives

تحدثنا فيما سبق أن أي attribute تسبق ب ng- فهذه تعني أو تدل على angular ..وبما أن الفكرة أصبحت أوضح قليلا الآن، فإن هذه ال ng- تخبرنا بالتحديد أن ما نراه هو directive .. ^_^ بكل تأكيد هناك العديد من ال directive المختلفة والمهمة، وتحدثنا عن بعضها في الشرائح السابقة، وسنضيف إليها أيضا الآن وفي الأمام وبعد هذا الموضوع العديد من ال Directive بإذن الله تعالى... والآن سنذكر إحدى أهم ال directive ..وهو ال ng-model.. هذا ال directive يقوم على عمل data bind (تزامن للبيانات) مع عناصر التحكم مثل ال input text وال text-area وال input ..الخ

Directives

مثال ١: (لاحظ هنا كيف يتم أخذ القيمة وتحديثها مباشرة من خلال ال Directive وال Expression ^_^)

```
<div ng-init="firstName='Anees';lastName='Abu-hmaid';ageName=24">
  <p>First Name: <input type="text" ng-model="firstName"></p>
  <p>You wrote: {{ firstName }}</p>

  <p>Last Name: <input type="text" ng-model="lastName"></p>
  <p>You wrote: {{ lastName }}</p>

  <p>Age: <input type="text" ng-model="ageName">
  <p>You wrote: {{ ageName }}</p>
</div>
```

First Name:

You wrote: Anees :P*_^

Last Name:

You wrote: Abu-hmaid ^_^

Age:

You wrote: 25

Directives

مثال ٢: هناك أيضا directive رائع وهو ng-repeat، ووظيفته هي القيام بعمل دوران $_ \wedge \dots$ شاهد المثال:

```
<div ng-init="students=[{name: 'anees', mark: 90}, {name: 'taher', mark: 95}]">
  <div class="alert alert-success" ng-repeat="items in students">
    <div>{{ items.name }}</div>
    <div>{{ items.mark }}</div>
  </div>
</div>
```

anees
90

taher
95

يمثل ال items هنا المعلومات المراد جلبها على شكل object.

شاهد المثال

Directives

ملاحظات مهمة:

(١) `ng-init` قلنا أنها تستخدم لإسناد القيم الابتدائية للعناصر، لكن هذا ال Directive لا نكثر من استخدامه عادة، وإنما نستخدم ال `controllers` لإعطاء أو إسناد القيم الابتدائية.. (في غالب الأمر)

(٢) هناك العديد من ال `directive` الأخرى.. يمكنك الإطلاع عليها من المراجع التي أرفقتها سابقا .. وسيتم بإذن الله تعالى ذكر عدد لا بأس به قدر الإمكان بما ينساب هذه الدورة .. وتم ادراج هذا الموضوع كمقدمة لل `module` وال `controllers` ..

<https://docs.angularjs.org/guide/directive>

Modules

تحدثنا عن ال module في الشرائح السابقة أيضا، كما أكرر لك ذلك لأهمية الموضوع وبأسلوب آخر، إن أول ما تفكر به عن النظر لل modules أنها طريقة تستخدم في ال angular لضم أو إحتواء مجموعة مترابطة من الشيفرات البرمجية موجودة تحت عنوان أو اسم واحد، هو الإسم الخاص بال module ^_^، ولذلك يشاهد الآخرين الشيفرة البرمجية الخاصة بك بسهولة، ويكون فهمها أسهل وأسرع ^_^ وهناك جزئيتان مهمتان حول ال module وهي

(١) أنه يمكننا تعريف ال controller وال services وال directives لكل module ..

(٢) يمكننا أيضا انشاء modules أخرى تعتمد عليها ال module الذي قمنا ببنائه .. module can also depend on other modules as dependencies

Modules

أعتذر عن إطالة الكلام في الشريحة السابقة .. لكن لأهمية الموضوع .. وستجد أن هذا الكلام الكثير، ما هو الى أمر بسيط جدا عند التنفيذ ^_^

والآن كيف يتم تحميل أو الإتصال بال module ؟
يكون ذلك من خلال ال ng-app .. والفكرة هي ارسال **الإسم الخاص**
بال module الى ال ng-app directive ...
ولتصبح الصورة أوضح .. شاهد كيف يمكننا انشاء module ..

```
var app = angular.module('store', [ ]);
```

متغير جافا سكريبت

للدلالة على استخدام ال
AngularJS

تحديد أننا سنثني
module

اسم التطبيق
(اسم ال
module)

هذه ما أطلقنا عليها ال
Dependencies في الشريحة
السابقة .. هنا نضع ال
module الأخرى التي تعتمد على
الذي ثمنا ببنائه ...

Modules

الآن .. اذا عدت الى ال template الذي قلت بأنني سأستخدمه .. ستجد هناك ملف app.js .. هذا الملف سنقوم بوضع ال module بداخله على الشكل التالي:

```
function() {  
  var app = angular.module('store', []);  
}();
```

والآن .. ماذا بعد؟

يجب علينا أن نخبر ال ng-app بوجود module اسمه store حتى يستطيع الإتصال به ومناداته، وقلنا ذلك يتم عن طريق استخدام ال

module .. شاهد المثال: **ng-app="store"**

Modules

شكل الملف الآن: (وبهذا نكون انتهينا من شرح طريقة انشاء وبناء ال module داخل الصفحات) هل لاحظت سهولة الموضوع ^_^ ..
المهم أن تقوم بالتطبيق معي الآن أولاً بأول .. لأن الإضافات ستبدأ من

هنا ... ^_*

```
<!DOCTYPE html>
<html ng-app="store">
  <head>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/bootstrap.min.css" />
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css" />
  </head>

  <body class="ex-4">
    HTML PAGE
    <!-- Body Code -->

    <script type="text/javascript" src="js/angular.min.js"></script>
    <script type="text/javascript" src="js/app.js"></script>
  </body>
</html>
```

```
(function() {
  APP.js PAGE
  var app = angular.module('store', []);
})();
```

لا يكونُ السرورُ دائماً إلاً جديداً على النفس، ولا سرورٌ للنفسِ إلاً من جديدٍ على حالةٍ من أحوالِها؛ فلو لم يكنْ في كلِّ دينارٍ قوةٌ جديدةٌ غيرُ التي في مثله لما سرَّ بِالمالِ أحدٌ، ولا كانَ له الخُطرُ الذي هوَ له؛ ولو لم يكنْ لكلِّ طعامٍ جوعٌ يُورِدهُ جديداً على المعدةِ لما هتأَ ولا مرأاً؛ ولو لم يكنِ الليلُ بعدَ نهارٍ، والنهارُ بعدَ ليلٍ، والفصولُ كُلُّها تقيضاً على نقيضِهِ، وشيئاً مختلفاً على شيءٍ مختلفٍ - لَمَا كانَ في السماءِ والأرضِ جمالٌ، ولا منظرٌ جمالٌ، ولا إحساسٌ بهما؛ والطبيعةُ التي لا تُفلحُ في جعلِكَ معها جِلفاً تكونُ جديداً على نَفْسِكَ - لن تُفلحَ في جعلِكَ مسروراً بها لِتكونَ هيَ جديدةً عليك .

Controller

لقد أجزلنا في الحديث عن ال controller أيضا .. لكن العجيب في الموضوع، أنني لم أتحدث أو أتطرق الى أي مثال الى الآن، وهذا صحيح، لأنني كنت أنتظر الإنتهاء من شرح طريقة تعريف ال module حتى يتسنى لنا فهم الموضوع بشكله الصحيح ^_^، والآن اذا لاحظت ال module السابق، فستجد أنه فارغ....ولذلك يجب علينا ملئه حتى نستفيد من وجوده ..وسنملاه الآن ..بإحدى أهم المكونات وهو ال Controller ^_* ..

فهذا ال Controller هو الذي يجلب البيانات من السيرفر وغيرها ومن ثم يفصلها ويستعرضها للمستخدم عن طريق ال view، وهو الذي يحدد أي من البيانات التي يجب أن تظهر للمستخدم، كما أنه المسؤول عن أي تفاعل يحصل بين بين المستخدم وال view لتنفيذ أي أمر ^_* ..

Controller

والآن .. لنقوم بإنشاء Controller:

```
](function() {  
  // Declare Angular Module  
  var app = angular.module('store', []);  
  
  // Declare Controller  
  app.controller('StoreController', function() {  
    // Code  
  });  
})();
```

الإسم الخاص بـ controller
لاحظ أنني استخدمت أحد المعايير البرمجية في التسمية .. (وهناك أخرى)

app.js
قمنا الآن بإنشاء ال controller

لاحظ سهولة تعريف ال controller، ولاحظ أنني عرفته باستخدام ال app وهذا ال app هو المتغير الذي يحفظ ال object الخاص بال module .. هذه الطريقة آراها أسهل وأرتب في كتابة الشيفرة البرمجية، ولذلك أيضا احتويت الجافا سكريبت كود ب (function()...)

Controller

والآن سأقوم بتعريف منتج سيتم عرضه في المتجر (store)،
وسنشاهد الآن، كيف دور ال controller الرائع ... شاهد المثال:
(سنقوم بارجاع القيم عن طريق ال controller من خلال ال
function الذي جعلنا قيمته الراجعة هي ال product)

```
// Declare Controller
app.controller('StoreController', function() {
    this.product = productItem;
});

var productItem = {
    'name': 'angularJs Course',
    'desc': '2nees.com - Free courses',
    'cost': '0$'
};
```

قمت بتعريف متغير
من نوع
object



Controller

الآن .. كيف سنستطيع الوصول الى القيمة السابقة وعرضها من خلال ال html ؟ .. اذا كنت مصرا على الإجابة .. فشاهد الصورة التالية:
(لا تنسى تطبيق وكتابة ما يتم عرضه بالصور لنبقى معا أثناء التنفيذ)

```
<div ng-controller="StoreController as store">
  <div class="row">
    <label class="label label-default col-xs-1">Name</label>
    <span class="col-xs-offset-1">{{store.product.name}}</span>
  </div>
  <div class="row">
    <label class="label label-default col-xs-1">Description</label>
    <span class="col-xs-offset-1">{{store.product.desc}}</span>
  </div>
  <div class="row">
    <label class="label label-default col-xs-1">Cost</label>
    <span class="col-xs-offset-1">{{store.product.cost}}</span>
  </div>
</div>
```

Controller

شرح الصورة السابقة:

(١) StoreController هو اسم ال Controller الذي قمنا بإنشائه داخل ال module store ...

(٢) as store هنا قمنا بإنشاء store على أنه اسم مرادف لل StoreController .. وبهذا يمكنني التعامل مع الإسم store وكأنه StoreController .. وهذا أسهل لتنفيذ الشيفرات البرمجية ..

ملاحظة مهمة: لن يعمل ال StoreController الا ضمن نطاق البدائية والنهائية لل div الخاص به .. لذلك لو قمنا بوضع ال `{{store.product.cost}}` كمثال خارج هذا ال div .. فلن يطبع شيء [^] _^ ... لكن ماذا لو أننا لم نضع أيضا اسم ال module ؟

Controller

```
<html ng-app="store">
<head>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/bootstrap.min.css" />
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css" />
</head>
<body class="ex-4 container">
  <div ng-controller="StoreController as store">
    <div class="row">
      <label class="label label-default col-xs-1">Name</label>
      <span class="col-xs-offset-1">{{store.product.name}}</span>
    </div>
    <div class="row">
      <label class="label label-default col- ...">Description</label>
      <span class="col-xs-offset-1">{{store.product.desc}}</span>
    </div>
    <div class="row">
      <label class="label label-default col- ...">Cost</label>
      <span class="col-xs-offset-1">{{store.product.cost}}</span>
    </div>
  </div>
  <script type="text/javascript" src="js/angular.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="js/app.js"></script>
</body>
</html>
```

مثال في حالة وجود ال
store module in ng-app
وحاولنا جلب القيم من خارج ال
controller

Name
Description
Cost

angularJs Course
2nees.com - Free courses
0\$

النتائج

Controller

```
<html ng-app=""  
<head>  
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/bootstrap.min.css" />  
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css" />  
</head>  
<body class="ex-4 container">  
  <div ng-controller="StoreController as store">  
    <div class="row">  
      <label class="label label-default col-xs-1">Name</label>  
      <span class="col-xs-offset-1">{{store.product.name}}</span>  
    </div>  
    <div class="row">  
      <label class="label label-default col-xs-1">Description</label>  
      <span class="col-xs-offset-1">{{store.product.desc}}</span>  
    </div>  
    <div class="row">  
      <label class="label label-default col-xs-1">Cost</label>  
      <span class="col-xs-offset-1">{{store.product.cost}}</span>  
    </div>  
  </div>  
</body>  
</html>
```

لاحظ هنا أنني لم أقم باستدعاء ال

module

الذي يحتوي ال

controller

انتبه جيدا للنتيجة ^_^

Name
Description
Cost

{{store.product.name}}

{{store.product.desc}}

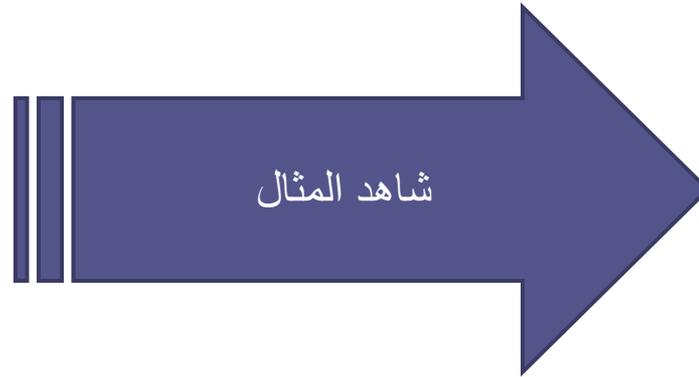
{{store.product.cost}}

{{store.product.name}}{{store.product.desc}}{{store.product.cost}}

Controller

بكل .. تأكيد يمكنك تجربة العديد من الإحتمالات .. لكنني تطرقت
لاحتمالات قد يكثر الخطأ في الوقوع بها $\wedge_ \wedge$..

شاهد المثال: (وتأكد من أنك تستطيع تطبيق وكتابة الشيفرة البرمجية
قبل الإنتقال للمستويات التي تليها ..)



وبعد ذلك انتقل للشريحة التالية لشرح نقطة خطيرة $\wedge_ \wedge$...

Controller

شاهد

هذه

الملاحظة

الخطيرة:

```
<div ng-controller="aneesMessageController as aneesMsg">
  <div class="row">
    <label class="label label-default col-xs-2">Welcome Message</label>
    <span class="col-xs-offset-1">{{aneesMsg.hi}}</span>
  </div>
  <div class="row">
    <label class="label label-default col-xs-2">Good By Message</label>
    <span class="col-xs-offset-1">{{aneesMsg.bye}}</span>
  </div>
</div>
```

HTML

```
app.controller('aneesMessageController', function(){
  this.hi = "Hi Anees in Angular";
  var bye = "Good by Anees!";
});
```

app.js

Welcome Message
Good By Message

Hi Anees in Angular



Controller

^ _ ^

ولا حظ عدم

ظهور ال bye

outPut
لا حظ عدم وجود أي خطأ ^_^

Elements Network Sources Timeline Profiles Resources Audits Console

<top frame>

>

Controller

لماذا لم تظهر الرسالة السابقة؟

لنعيد تسلسل الأحداث حتى نصل الى النتيجة المطلوبة ^_^

(١) قمنا بوضع ng-app وتحتوي على اسم ال module store (لم

يتم اظهارها بالصفحة السابقة لغايات استغلال حجم الصفحة فقط)

(٢) قمنا بانشاء controller بعنوان

.. aneesMessageControler

(٣) ثم قمنا بوضع رسالتين، الأولى عرفت من خلال استخدام ال this

والأخر من خلال استخدام ال var على أنها local variable

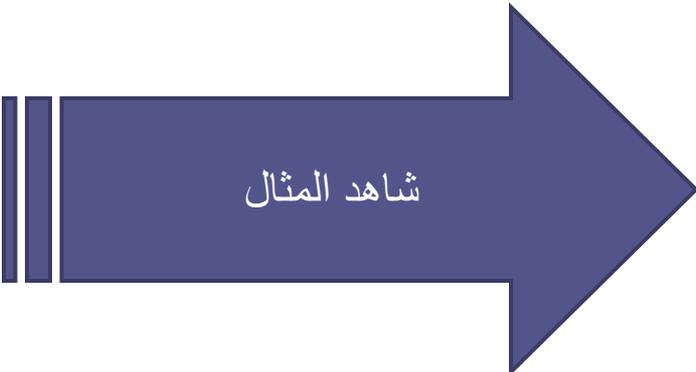
(٤) قمنا بجلب هذه القيم من خلال ال html عن طريق ال

controller لكن ال var local لم يطبع ..(bye)

Controller

اذن ... من خلال التتبع السابق.. نصل لنتيجة مهمة، وهي أن ال Local variable أو ال inner variable لا يمكن الوصول اليها بالطريقة هذه، ولذلك، ولنستطيع الوصول الى المتغيرات أو القيم، يجب أن نستخدم الكلمة المحجوزة this، وهنا هي تعمل عمل ال var من حيث المبدأ، أي أنها تقوم بتعريف متغير، الا أنها تعطي صلاحية للوصول اليها ^_^

والآن شاهد المثال عمليا ^_^:



شاهد المثال

لحظة تفكر

ذو العقل يشقى بالنعيم بعقله وأخو الجهالة في الشقاوة ينعم

أبو الطيب المتنبي

Controller

الآن .. ماذا لو أردنا استرجاع القيم من مصفوفة تحتوي مجموعة من ال objects؟

طبعاً، وبكل تأكيد يمكنك ذلك من خلال الشكل التالي :^_^
(قم بتنفيذ الشيفرة البرمجية وانظر النتائج قبل استكمالك للشرائح ^_^)

```
<div ng-controller="aneesCoursesController as aneesCourses">
```

```
<div class="row">
```

```
<label class="label label-default col-xs-2">Courses Name</label>
```

```
<span class="col-xs-offset-1">{{aneesCourses.courses[0].name}}</span>
```

```
</div>
```

```
<div class="row">
```

```
<label class="label label-default col-xs-2">Courses Name</label>
```

```
<span class="col-xs-offset-1">{{aneesCourses.courses[1].name}}</span>
```

```
</div>
```

```
<div class="row">
```

```
<label class="label label-default col-xs-2">Courses Name</label>
```

```
<span class="col-xs-offset-1">{{aneesCourses.courses[2].name}}</span>
```

```
</div>
```

```
<div class="row">
```

```
<label class="label label-default col-xs-2">Courses Name</label>
```

```
<span class="col-xs-offset-1">{{aneesCourses.courses[3].name}}</span>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

Courses Name

Courses Name

Courses Name

Courses Name

AngularJS

jQuery

PHP Advance

CSS3

```
app.controller('aneesCoursesController', function() {
    this.courses = coursesItem;
});
```

```
var coursesItem = [
    {id:1, name: 'AngularJS', price: 'Free'},
    {id:2, name: 'jQuery', price: 'Free'},
    {id:3, name: 'PHP Advance', price: 'Free'},
    {id:4, name: 'CSS3', price: 'Free'},
```

```
];
```

Controller

هل لاحظت الشريحة السابقة والنتائج الخاصة بها `^_^` ؟
ما رأيك بطريقة الحل تلك؟

بكل تأكيد الحل السابق سيعمل معك بشكل صحيح، لكن هل من المنطق أن أقوم بتكرار أو استدعاء القيم من المصفوفة واحدة واحدة ؟
طبعاً لا، وهنا يظهر أيضاً جمال آخر وجديد من الـ Angular وهو وجود خاصية تسمح لك باستدعاء جميع القيم عن طريق الدوران `^_^` وإن سألتني كيف ذلك `^_^`.. سأخبرك أنه عليك استخدام `directive` واحد وبسيط وهو `ng-repeat` `^_*` ..
لنشاهد مثلاً `^_^`

Controller

مثال: لاحظ هنا "..." ng-repeat=

ال course Loop اسم المتغير الخاص بالقيمة عند الدوران..
in aneesCourse.courses هذه تمثل اسم ال Alias الخاص بال
controller بالإضافة الى اسم المتغير الذي يحتوي مجموعة
القيم في ملف ال app.js (this.courses)..
(هذا نفس المثال السابق.. لكن باستخدام ال ng-repeat)

```
<div ng-controller="aneesCoursesController as aneesCourses">  
  <div class="row" ng-repeat="courseLoop in aneesCourses.courses">  
    <label class="label label-default col-xs-2">Courses Name</label>  
    <span class="col-xs-offset-1">{{courseLoop.name}}</span>  
  </div>  
</div>
```

شاهد المثال

Controller

الآن .. ^_^ .. ما رأيك أن نقوم بإضافة زر لتحميل الدورات السابقة ^_^
طبعا سيكون الزر - وهمي - *_- لغايات الشرح : P ..
ما أريده أيضا بالضبط هو .. اظهر زر التحميل للدورات المسموح لي
بتحميلها فقط ^_^ .. أي أن الزر لن يكون ظاهرا لبعض الدورات ..
والسؤال الآن ^_^ * .. كيف هذا؟ والجواب هو ng-show *

```
<div ng-controller="aneesCoursesController as aneesCourses">  
  <div class="row" ng-repeat="courseLoop in aneesCourses.courses">  
    <label class="label label-default col-xs-2">Courses Name</label>  
    <button class="col-xs-offset-1" ng-show="courseLoop.here">Download</button>  
  </div>  
</div>
```

شاهد المثال:

```
var coursesItem = [  
  {id:1, name: 'AngularJS', price: 'Free', here: true},  
  {id:2, name: 'jQuery', price: 'Free', here: false},  
  {id:3, name: 'PHP Advance', price: 'Free', here: false},  
  {id:4, name: 'CSS3', price: 'Free', here: true},  
];
```

Controller

في المقابل للخاصية السابقة، يوجد لدينا `ng-hide` .. ^_^ وبنفس الأسلوب في حالة كانت ال `ng-hide` تساوي `true` فهذا يعني أنها ستكون مخفية .. ^_^ والآن لنستعرض مثالا سريعا: (قم بتطبيقه لتصل لنتيجة)

```
<div class="row" ng-repeat="courseLoop in aneesCourses.courses">
  <label class="label label-default col-xs-2">Courses Name</label>
  <button class="col-xs-offset-1" ng-hide="courseLoop.here">Downlaod
</div>
<hr />
<div class="row" ng-repeat="courseLoop in aneesCourses.courses">
  <label class="label label-default col-xs-2">Courses Name</label>
  <button class="col-xs-offset-1" ng-show="!courseLoop.here">Downlao
</div>
<hr />
<div class="row" ng-repeat="courseLoop in aneesCourses.courses">
  <label class="label label-default col-xs-2">Courses Name</label>
  <button class="col-xs-offset-1" ng-hide="!courseLoop.here">Downlao
</div>
```

Controller

٨ ٨ .. إذا قمت بتطبيق المثال السابق .. ما رأيك الآن أن تقوم باستخدام بعض المتغيرات الموجودة والتي يمكننا استخدامها مع ال ng-repeat

٨ ٨ ... ٨ ٨ \$first و \$middle و \$last هذه ٣ متغيرات نوعها boolean، ال first لتحديد اذا كان العنصر أول العناصر وال middle لجميع العناصر بين البداية والنهاية وال last في نهاية العناصر *

\$index يقوم على ارجاع موقع القيمة ...

\$seven و \$odd تقوم على فحص هل العنصر فردي أم زوجي ..

٨ ٨ .. تخيل مقدار الفائدة المتحققة

٨٨ بكل تأكيد أن true تعني يحقق الشرط و false أنه لا يحقق الشرط

Controller

مثال: (قم بتطبيقه ثم شاهد المثال)

```
<div class="row" ng-repeat="courseLoop in aneesCourses.courses">  
  <div>First Element: {{$first}}</div>  
  <div>Middle Element: {{$middle}}</div>  
  <div>Last Element: {{$last}}</div>  
  <div>Index of Element: {{$index}}</div>  
  <div>At Even Position: {{$even}}</div>  
  <div>At Odd Position: {{$odd}}</div>  
  <hr />  
</div>
```



شاهد المثال

Controller

الآن .. هناك أيضا حركة جميلة يمكننا من التعامل معها واستخدامها من خلال ال repeat .. وتكمن هذه الخاصية في امكانية تكرار عناصر ال html أثناء الدوران .. ويكون هذا باستخدام ال ng-repeat-start=" " وال ... ng-repeat-end

```
<table class="table table-striped">
  <tr ng-repeat-start="courseLoop in aneesCourses.courses">
    <td>{{courseLoop.id}}</td>
    <td>{{courseLoop.name}}</td>
    <td>{{courseLoop.price}}</td>
  </tr>
  <tr ng-repeat-end>
    <td>{{ $odd }}</td>
    <td>{{ $last }}</td>
    <td>{{ $index }}</td>
  </tr>
</table>
```

1	AngularJS	Free
false	false	0
2	jQuery	Free
true	false	1
3	PHP Advance	Free
false	false	2
4	CSS3	Free

Controller

مم...ماذا بعد ^_^، هناك فكرة رائعة ما رأيك أن نقوم بتطبيقها معا؟
هناك directive اسمه ng-click .. وهذا يمثل event ...
الآن .. لنشاهد مثالا على هذا ال event ^_^

```
<button class="btn btn-info" ng-init="count=1;" ng-click="count = count + 1">  
  Increase Count {{ count }}  
</button>
```

هل لاحظت سهولة الفكرة ^_^ ..
لكن هذا التنفيذ المباشر لل ng-click .. لكن ماذا لو أردنا ارسال أو
استقبال قيم من خلال ال app.js كما كنا نتعامل مع المتغيرات ؟

Controller

وللإجابة على السؤال السابق.. شاهد الصورة التالية:
لكي نأخذ القيمة من function .. قمنا باستخدام ال this وذلك لأجل
ال scope ^_^ .. وبهذا أستطيع الوصول للقيم وارسالها واستقبالها ..

```
app.controller('aneesCoursesController', function(){
  this.courses = coursesItem;

  this.toggleCourse = function(){
    for(var i = 0; i < coursesItem.length; i++){
      this.courses[i].here = !coursesItem[i].here;
    }
  };
});

var coursesItem = [
  {id:1, name: 'AngularJS', price: 'Free', here: true},
  {id:2, name: 'jQuery', price: 'Free', here: false},
  {id:3, name: 'PHP Advance', price: 'Free', here: false},
  {id:4, name: 'CSS3', price: 'Free', here: true},
];
```

فكرة الفاتكشن هي عملية قلب القيمة من
true to false & false to true

والآن لنشاهد المثال
بشكل عملي وانتبه
لكل جزئية ^_^:

شاهد المثال

عَنْ أَبِي هُرَيْرَةَ رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُ، قَالَ : قَالَ رَسُولُ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ :
كَلِمَتَانِ خَفِيفَتَانِ عَلَى اللِّسَانِ ثَقِيلَتَانِ فِي الْمِيزَانِ
حَبِيبَتَانِ إِلَى الرَّحْمَنِ : سُبْحَانَ اللَّهِ وَبِحَمْدِهِ سُبْحَانَ اللَّهِ الْعَظِيمِ " .

Filters

السؤال البديهي ..^_^.. ما هو ال AngularJS Filters؟
بكل بساطة هي ميزة تستخدم لمعالجة البيانات أو شكل البيانات ليتم عرضها للمستخدم بشكل سهل القراءة والفهم، ويتم تطبيق هذه ال Filters داخل ال Expressions أو داخل ال services or controller ... وعادة ما تكون هي المرحلة النهائية لشكل البيانات الناتجة للمستخدم.. ومن الأمثلة عليها الفلتر الخاص بصيغة الوقت أو العملة .. الخ

أيضا من مزايا الفلتر أنه يوفر علينا تخزين البيانات بأشكال متعددة، فلو كان لدينا محتوى dynamic .. فإنه يكفي أن نضع الفلتر داخل ال view وسيتم عرض البيانات هذه كما تم بالفلتر .. وهذا يجعل أمر تعديل شكل البيانات أسهل ايضا ..^_*..

Filters

ملاحظة: يمكننا استخدام أحد ال Filters الموجودة أو المبنية أصلا في ال AngularJS أو يمكنك بناء ال Filter الخاص بك \wedge $_$ \wedge

ال Filters الموجودة هي:

(١) Currency: يقوم هذا الفلتر على جعل الرقم على شكل عملة (أي كأننا نتعامل مع العملة مثل \$1,234.56) ويكون الرمز الخاص بالعملة هو الرمز الخاص باللغة المستخدمة محليا (الحالة الافتراضية) ...

والآن لنشاهد مثالا على هذا الفلتر

Filters

الصيغة العامة:

```
{{ currency_expression | currency : symbol : fractionSize}}
```

شاهد المثال: (ال symbol اختياري وال fractionSize اختياري..)

```
<div ng-controller="aneesFilters as filter">
  <div ng-repeat="item in filter.filterItem">
    <div>{{item.price | currency}}</div>
    <div>{{item.price | currency:"JOD "}}</div>
    <div>{{item.price | currency:"JOD ":9}}</div>
  </div>
</div>
```

عدد الخانات رمز العملة نوع الفلتر القيمة التي ستتغير

```
app.controller('aneesFilters', function() {
  this.filterItem = filterItems;
});
```

```
var filterItems = [
  {price: 1254},
  {price: 154},
  {price: 963},
  {price: 1880},
];
```

\$1,254.00
JOD 1,254.00
JOD 1,254.000000000
\$154.00
JOD 154.00
JOD 154.000000000
\$963.00
JOD 963.00
JOD 963.000000000
\$1,880.00
JOD 1,880.00
JOD 1,880.000000000

Filters

(٢) number: يقوم هذا الفلتر على جعل النص الرقمي بصيغة رقم يحتوي فواصل تفصل بين الفئات، كما يمكن تحديد عدد الخانات الخاصة بالأعشار.. و إذا لم تكن القيمة المسندة للفلتر رقما ..سيتم ارجاع Empty (أي لا شيء.. وستصبح المخرجات فارغة) .. وإذا استخدمنا كلمة Infinity أو -Infinity فسيتم ارجاع الإشارة الخاصة بالمالانهاية ..

الصيغة العامة:

```
{{ number_expression | number : fractionSize }}
```

Filters

شاهد المثال:

```
<div ng-repeat="item in filter.filterItem">
  <div>{{item.count | number}}</div>
  <div>{{item.count | number:2}}</div>
  <div>{{-item.count | number:6}}</div>
  <hr />
</div>
```

سالب القيمة

```
100
100.00
-100.000000

-2,112
-2,112.00
2,112.000000

0
0.00
0.000000

66,655,412
66,655,412.00
-66,655,412.000000
```

```
var filterItems = [
  {price: 1254, count: 100},
  {price: 963, count: -2112},
  {price: 1880, count: 0},
  {price: 153, count: 66655412},
];
```

بخصوص المالا نهاية .. فإنها لن تعمل على ال local الى في حال قمت
ببعض التغييرات .. يمكنك الإطلاع على المزيد [من هنا](#)
أو يمكنك رؤية المثال وتطبيقه مباشرة [من هنا](#) ...

Filters

٣) uppercase & lowercase : ^_^ أسهل فلتر هههه يقوم هذا
الفلتر على تغيير حالة الأحرف إما الى uppercase أو الى
*_^ ... lowercase

الصيغة العامة:

```
{{ uppercase_expression | uppercase }}
```

```
{{ lowercase_expression | lowercase }}
```

UpperCase

ANEES

HIJAWI

MALEK

SADDAM

LowerCase

anees

hijawi

malek

saddam

```
<h2>UpperCase</h2>
<div ng-repeat="item in filter.filterItem">
  <div>{{item.name | uppercase}}</div>
  <hr />
</div>
```

```
<h2>LowerCase</h2>
<div ng-repeat="item in filter.filterItem">
  <div>{{item.name | lowercase}}</div>
  <hr />
</div>
```

```
var filterItems = [
  {price: 1254, count: 100, name: "Anees"},
  {price: 963, count: -2112, name: "Hijawi"},
  {price: 1880, count: 0, name: "Malek"},
  {price: 153, count: 66655412, name: "Saddam"},
];
```

Filters

مثال:

Filters

٤) date : سهلة أيضا .. نستخدم هذا الفلتر لتغيير الشكل الخاص بالتاريخ .. والصيغة العامة له هي:

```
{{ date_expression | date : format : timezone}}
```

الحالة الافتراضية هي mediumDate في حال عدم تحديد شكل التاريخ المراد ..

Date تمثل نص أو رقم يعبر عن أجزاء الثانية أو عن تاريخ معين، بمعنى آخر، إما أن يعتمد أحد الأنظمة الخاصة بالوقت مثل ال ISO أو يتم وضع التاريخ المراد بنائاً على عدد أجزاء الثواني ..

Filters

مثال:

Oct 29, 2010
Friday, October 29, 2010
29/10/2010 at 5:40AM

Oct 26, 2010
Tuesday, October 26, 2010
26/10/2010 at 11:07PM

Nov 10, 1991
Sunday, November 10, 1991
10/11/1991 at 10:11AM

Dec 5, 1992
Saturday, December 5, 1992
05/12/1992 at 6:11PM

```
<div ng-repeat="item in filter.filterItem">
  <div>{{item.date | date}}</div>
  <div>{{item.date | date : 'fullDate'}}</div>
  <div>{{item.date | date : "dd/MM/yyyy 'at' h:mma"}}</div>
  <hr />
</div>
```

```
var filterItems = [
  {price: 1254, count: 100, name: "Anees", date: '1288323623006'},
  {price: 963, count: -2112, name: "Hijawi", date: '1288323623006'},
  {price: 1880, count: 0, name: "Malek", date: '1991-11-10T10:11'},
  {price: 153, count: 66655412, name: "Saddam", date: '1992-12-05T18:11'},
];
```

يمكنك مشاهدة صيغ الوقت المختلفة من هنا..

إلهي أنت حسبي وأنت ربي
وما للقلب من عشق سواك
ايا من فطرتني وملكت نفسي
وجعلت جوارحي تهوى لقاك
ارحم فؤاد عشيق بات يبكي
ذنوباً تحول دون رضاك
ولا تجعل هموم الدنيا همي
وقربني بذكرك من حماك
و بيوم حشرك يا ربي أجرني
واسدل علي ثوب رضاك
وما دعوت وما طلبت الا
مقام الأقربين بأن اراك

Filters

٥) orderBy: تستخدم هذه المزية لترتيب قيم مصفوفة معينة إن كانت هذه المصفوفة ذات قيم نصية أو رقمية .. يكون الترتيب النصي أبجديا .. ^_ * والصيغة العامة هي:

```
{{ orderBy_expression | orderBy : expression : reverse }}
```

ال reverse هي مزية اختيارية تسمح لنا من إعادة الترتيب بشكل عكسي، يعني ترتيب من A - Z عكسي يصبح من Z 0 A .. والقيمة الخاصة به منطقية يعني (true or false) ..

Filters

مثال ١:

```
var filterItems = [  
  {price: 1254, count: 100, name: "Anees"},  
  {price: 963, count: -2112, name: "Hijawi"},  
  {price: 1880, count: 0, name: "Malek"},  
  {price: 153, count: 66655412, name: "Saddam"},  
];
```

```
<h2>OrderBy price</h2>
```

```
<div ng-repeat="item in filter.filterItem | orderBy:'-price'" class="col-xs-3">
```

```
<div>Name: {{item.name}}</div>
```

```
<div>Count: {{item.count}}</div>
```

```
<div>Price: {{item.price}}</div>
```

```
<hr />
```

```
</div>
```

الترتيب تنازلي بسبب اشارة السالب
..والترتيب يكون بناانا على ال
price

OrderBy price

Name:Malek

Count:0

Price: 1880



Name:Anees

Count:100

Price: 1254

Name:Hijawi

Count:-2112

Price: 963

Name:Saddam

Count:66655412

Price: 153

مثال ٢ :

Filters

OrderBy by Click

قم بتجربة النقر أكثر من مرة فوق كل زر ولاحظ الفرق ^^

OrderBy Name (Revers Statues false)

OrderBy Count

Name:Saddam
Count:66655412
Price: 153

Name:Hijawi
Count:-2112
Price: 963

هذا الترتيب يمثل الحالة الافتراضية التي قمنا بوضعها ..

False & Price

Name:Anees
Count:100
Price: 1254

Name:Malek
Count:0
Price: 1880

```
<h2>OrderBy by Click</h2>
```

```
<button class="btn btn-lg" ng-click="selectedItem='name'; reversValue=!reversValue">OrderBy Name (Re
```

```
<button class="btn btn-lg" ng-click="selectedItem='count'">OrderBy Count</button>
```

```
<div class="clearfix"></div>
```

```
<div ng-repeat="item in filter.filterItem | orderBy:selectedItem:reversValue" class="col-xs-3">
```

```
<div>Name: {{ item.name }}</div>
```

```
<div>Count: {{ item.count }}</div>
```

```
<div>Price: {{ item.price }}</div>
```

```
<hr />
```

```
</div>
```

سيكون هنا الترتيب من خلال النقر على أحد الأزرار ^^
لكن ماذا لو أردنا وضع ترتيب ابتدائي ؟

ng-init ...

نعم .. صحيح .. وهناك طريقة أخرى أنظر إليها .. سنقوم بشرحها لاحقاً ان شاء الله ..

```
app.controller('aneesFilters', function($scope) {  
    this.filterItem = filterItems;
```

```
    $scope.reversValue = false;
```

```
    $scope.selectedItem = 'price';
```

```
});
```

Filters

بهذا نكون انتهينا بإذن الله تعالى من شرح ال `orderBy` .. لكن كملاحظة مهمة وأظنك لاحظتها .. وهي أنني عندما ذكرت الأمثلة والصيغ العامة التي سبقت لم أستخدم السكربت ولم أتطرق اليه والسبب في ذلك يعود الى محاولة تبسيط الأمر حتى الإنتهاء من فهم ال `angular` كيف يعمل .. وحين الإنتهاء بإذن الله تعالى من آخر جزئية بالفلتر .. سنقوم بطرح مثال يوضح طريقة بناء واستخدام فلتر من خلال الجافا سكربت .. وسيتم شرح مفهوم مهم مثل ال `$filter` وال `$scope` .. وغيرها .. لذلك .. دعنا نحاول المسير كما ذكرنا ... وإن استطعت تعلمها أو تطبيقها لوحدك فهذا ممتاز جدا .. فبعد فهم الصيغة العامة وكيف يعمل ال `Angular` (يفترض أنك تستطيع القيام بذلك من خلال الصيغة العامة الخاصة بالسكربت `^_^` ..)

Filters

٦) `limitTo`: تقوم هذه المزية على انشاء نص أو مصفوفة جديدة (نسخة فقط) تحتوي عدد العناصر الذي تم تحديده للإقتطاع أو كأكبر عدد ممكن يسمح لنا بالحصول عليه ..ويمكن البدء بتحديد مكان البدء بالعد حتى يتم النسخ من بداية المصفوفة – أو النص - (موجب) أو من نهاية المصفوفة – أو النص - (إذا كانت القيمة سالبة) ... وليسهل شرح الكلام ..لاحظ الصيغة العامة:

```
{{ limitTo_expression | limitTo : limit : begin}}
```

Limit: الحد الأعلى للعناصر..(عدد) و **begin**: مزية اختيارية قيمتها الافتراضية • القيمة السالبة هنا تعني ابدأ من مهاية النص أو المصفوفة

Filters

مثال ١:

```
var filterItems = [  
  {price: 1254, count: 100, name: "Anees"},  
  {price: 963, count: -2112, name: "Hijawi"},  
  {price: 1880, count: 0, name: "Malek"},  
  {price: 153, count: 6665412, name: "Saddam"},  
];
```

```
<h2>Limit 2</h2>  
<div ng-repeat="item in filter.filterItem | limitTo:2" class="col-xs-3">  
  <div>Name: {{item.name}}</div>  
  <div>Count: {{item.count}}</div>  
  <div>Price: {{item.price}}</div>  
  <hr />  
</div>
```

Limit 2

Name:Anees

Count:100

Price: 1254

Name:Hijawi

Count:-2112

Price: 963

Limit Increase by Click

Increase Limit

Name:Anees
 Count:100
 Price: 1254

limit = 1
 القيمة الافتراضية التي قمت بوضعها لهذا المثال
 * ^

Filters

مثال ٢:

```
app.controller('aneesFilters', function($scope){
    this.filterItem = filterItems;

    // Initialized value on orderBy click example in 9.html
    $scope.reversValue = false;
    $scope.selectedItem = 'price';
    $scope.limitCount = 1;
});
```

```
<button class="btn btn-lg" ng-click="limitCount = limitCount + 1">Increase Limit</button>
<div class="clearfix"></div>
<div ng-repeat="item in filter.filterItem | limitTo:limitCount" class="col-xs-3">
    <div>Name: {{item.name}}</div>
    <div>Count: {{item.count}}</div>
    <div>Price: {{item.price}}</div>
    <hr />
</div>
```

Filters

٧) json: يسمح لنا هذا الفلتر من القيام بتحويل متغير الجافا سكربت من نوع object الى JSON string ..^_^.. وقد تتسائل الآن، لماذا يمكن أن أحتاج الى هذا التحويل أصلا؟! وهو سؤال منطقي جدا .. وإجابته سهلة ^_^.. وهي أننا نستخدم هذا الأسلوب غالبا لعمل debugging (فحص القيم وتصحيحها في حالة وجود أي مشكلة) ..^_^ الصيغة العامة:

```
{{ json_expression | json : spacing}}
```

Filters

مثال:

```
<h2>JSON</h2>
<div class="clearfix"></div>
<div>
  <pre class="col-xs-6">{{ filter.filterItem | json }}</pre>
  <pre class="col-xs-6">{{ filter.filterItem | json:6 }}</pre>
  <hr />
</div>
```

JSON

```
[
  {
    "price": 1254,
    "count": 100,
    "name": "Anees",
    "date": "1288323623006"
  },
  {
    "price": 963,
    "count": -2112,
    "name": "Hijawi",
    "date": "1288123622006"
  },
  {
    "price": 1880,
    "count": 0,
    "name": "Malek",
    "date": "1991-11-10T10:11"
  },
  {
    "price": 153,
    "count": 66655412,
    "name": "Saddam",
    "date": "1992-12-05T18:11"
  }
]
```

JSON Filter Output

```
[
  {
    "price": 1254,
    "count": 100,
    "name": "Anees",
    "date": "1288323623006"
  },
  {
    "price": 963,
    "count": -2112,
    "name": "Hijawi",
    "date": "1288123622006"
  },
  {
    "price": 1880,
    "count": 0,
    "name": "Malek",
    "date": "1991-11-10T10:11"
  },
  {
    "price": 153,
    "count": 66655412,
    "name": "Saddam",
    "date": "1992-12-05T18:11"
  }
]
```

قال الله تعالى: فَمَنْ كَانَ يَرْجُو لِقَاءَ رَبِّهِ فَلْيَعْمَلْ عَمَلًا صَالِحًا وَلَا يُشْرِكْ بِعِبَادَةِ رَبِّهِ أَحَدًا {الكهف: ١١٠}

قد يعمل المسلم العمل لله تعالى لا للناس فيمدحه الناس عليه فلا يعتبر ذلك رياء ولا يذم عليه؛ بل يكون بشرى طيبة له، كما في حديث أبي ذر - رضي الله عنه - قال : قيل لرسول الله - صلى الله عليه وسلم : أرأيت الرجل يعمل العمل من الخير ويحمده الناس عليه ، وفي رواية : يحبه الناس عليه . قال : " تلك عاجل بشرى المؤمن " . رواه مسلم .

Filters

filter (^): يوجد بال Filters فلتر اسمه filter ^_^، ويقوم هذا الفلتر على اقتطاع جزء من المصفوفة وارجاعه على أنه مصفوفة جديدة بنائاً على ما تمت تصفيته..مثل البحث عن اسم anees ضمن قائمة من anas, saddam, anes, taher.. الخ، في حال كتابة an.. سيظهر لنا مصفوفة جديدة تحتوي anees و anas.. الخ

الصيغة العامة:

```
{{ filter_expression | filter : expression : comparator }}
```

Filters

شرح الصيغة العامة:

يقصد بال expression هو ال string, object, function التي يمكن استخدامها لإختيار العناصر من المصفوفة ...

أما ال comparator فيقصد بها المقارنة التي يتم من خلالها فحص التطابق الكامل بين العنصر في المصفوفة والقيمة المراد البحث عنها .. وهي إما أن تكون true أو false|undefined أو function(actual, expected) ... بحيث يقوم هذا ال function بإرجاع true في حالة التطابق .. وفي حال استخدمنا ال true مباشرة فإنها اختصار ل `function(actual, expected) { return angular.equals(actual, expected); }`

Filters

مثال ١:

```
<h2>Filter</h2>
<label>Search: <input ng-model="searchText"></label>
<div class="clearfix"></div>
<div ng-repeat="item in filter.filterItem | filter:searchText" class="col-xs-3">
  <div>Name: {{item.name}}</div>
  <div>Count: {{item.count}}</div>
  <div>Price: {{item.price}}</div>
  <hr />
</div>
```

هنا سيتم البحث أو التصفية بنانا على أي من الحقول الإسم أو العدد أو السعر .. ^_^

Filter

Search:

Name:Anees
Count:100
Price: 1254

Name:Saddam
Count:66655412
Price: 153

Filter

Search:

Name:Saddam
Count:66655412
Price: 153

Filters

الشفيرة البرمجية في الشريحة التالية.. (لأهمية الشرح)

Filter

Search All:

anees

Name:Anees

Count:100

Price: 1254

Search name:

Search count:

Search price:

Equality



Filter

Search All:

anees

Search name:

Search count:

Search price:

Equality



لا يوجد نتائج.. (يجب أن يتطابق الاسم)

Filter

Search All:

Anees

Name:Anees

Count:100

Price: 1254

Search name:

Search count:

Search price:

Equality



ستعمل مع البحث عن طريق النص..

Filters

لاحظ أنه يمكنني أن أستخدم كل object على حدى للقيام بعملية البحث
كما أنني يمكنني تحديد جميع العناصر لأحد مربعات البحث من
خلال استخدام ال \$... شاهد الشيفرة البرمجية للمثال السابق:

```
<h2>Filter</h2>
<label class="col-xs-2">Search All: <input ng-model="searchText.$"></label>
<label class="col-xs-2">Search name: <input ng-model="searchText.name"></label>
<label class="col-xs-2">Search count: <input ng-model="searchText.count"></label>
<label class="col-xs-2">Search price: <input ng-model="searchText.price"></label>
<label class="col-xs-2">Equality <input type="checkbox" ng-model="strict"></label><br>
<div class="clearfix"></div>
<div ng-repeat="item in filter.filterItem | filter:searchText:strict" class="col-xs-3">
  <div>Name: {{item.name}}</div>
  <div>Count: {{item.count}}</div>
  <div>Price: {{item.price}}</div>
  <hr />
</div>
```

البحث في كل الخيارات

البحث عن طريق الإسم

Filters

الآن .. نكون بإذن الله تعالى .. إنتهينا من موضوع ال Filter .. لكن يبقى علينا التنويه الى جزئية قمنا بتأجيلها سابقا .. وهي استخدام ال filter من خلال الجافا سكربت .. أو حتى انشاء custom filter من خلال الجافا سكربت .. وهذا ما سنتطرق اليه بإذن الله تعالى، وكما ان هناك صيغة عامة تعلمنا استخدامها داخل ال html .. هناك صيغة عامة للجافا سكربت .. وبكل تأكيد لن أشرح عنها الى مثال واحد، لأن هذه الفكرة تشابه ما تعلمناه [^] _ [^]، والإختلاف أننا استخدمنا الجافا سكربت للقيام بالعملية [^] _ * ...

قبل الانتقال الى الشريحة التالية .. استعرض جميع الأمثلة .. وتوقف على كل جزئية منها .. فكل جزئية تمثل فكرة .. والشيفرة البرجية كذلك:

Filters

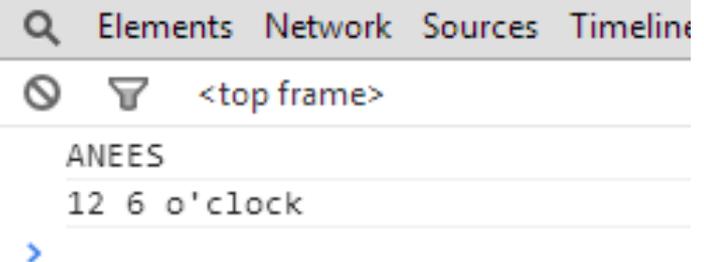
استخدام الفلتر من الجافا سكربت: (الخيارات الإختيارية تبقى اختيارية، والإلزامية ..تبقى كذلك..كما شرحنا سابقا ^_^) كمثال شاهد الصيغة العامة للجافا سكربت [من هنا](#)

In JavaScript

```
$filter('date')(date, format, timezone)
```

```
app.controller('aneesFiltersJS', function($filter){
  this.filterItem = filterItems;

  console.log($filter('uppercase')("anees"));
  console.log($filter('date')('1992-12-05T18:11', "MM h 'o''clock"));
});
```



Filters

والآن .. آخر جزئية بإذن الله تعالى وهي انشاء custom filter ^_^

لكي نتمكن من إنشاء filter خاص بنا، هناك دالة في ال angular
تمكننا من ذلك وهي filter() .^_^، ويمكننا استخدامها في كل
module نقوم بإنشائه داخل ال angular ...
الآن أنظر الى الشكل التالي:

```
app.filter('', function () {  
  return function () {  
    return;  
  };  
});
```

إسم الفلتر ^_^

والآن ماذا يعني وجود ال

return function ؟

إن ما يعنيه هو القيام باستدعاء لإرجاع قيمة ما، ويتم هذا الإرجاع في return;
كل مرة يتم طلب ال function بها من خلال ال angular، وهذا

يعني وجود حركتين لكل عملية اتصال بفلتر وهما أخذ القيم من جراء
تفاعل المستخدم على أمر ما، ومن ثم الإتصال بالفلتر وتحديث الشكل
البيانات ..

Filters

والآن ..لنأخذ مثالا عمليا، ولنقم بإنشاء فلتر بسيط يقوم بتربيع أي رقم..

```
app.filter('makeSquareNumber', function () {  
  return function (number) {  
    return Math.pow(number, 2);  
  };  
});
```

ال
ال makeSquareNumber اسم الفلتر، وهذا الفلتر سنجعله يربع
الرقم $...^*$

ملاحظة: لا آخذ بعين الإعتبار في الأمثلة حالات الخطأ الممكنة، مثل ادخال نص بدل رقم وغيرها .. لأن هذه الأمور يجب أن تعرفها بالجافا سكربت وليس بدورة ال angular ...

Filters

ملاحظات على المثال السابق:

(١) يتم انشاء makeSquareNumber ك global فلتر يمكنك استخدامه، ولا يمكن استخدام هذا الفلتر الا من خلال ال app موديول .. *_

(٢) سيتم في هذا المثال معالجة الأرقام التي تمثل object واحد، وليس مصفوفات وغيرها ..

والآن هنا طريقة استخدام المثال السابق: (ولاحظ كيف أنني أستخدم ال filter مع العنصر ك object داخل جملة الدوران..)

```
<div ng-repeat="item in filter.filterItem" class="col-xs-3">
  {{ item.price | makeSquareNumber }}
</div>
```

```
app.controller('aneesFiltersJS', function($filter) {
  this.filterItem = filterItems;
});
```

Filters

مثال ٢: سنقوم الآن بإنشاء مثال لفلتر سيعمل مع ال repeat نفسها بدلا من ال object... هذا المثال سيقوم على فلتر عناصر المصفوفة التي تبدأ الأحرف الخاصة بها بالحرف "a".. (تكملة المثال في الشريحة التالية)

```
app.filter('startsWithA', function () {
  return function (items) {
    var filtered = []; قمنا بتعريف مصفوفة
    for (var i = 0; i < items.length; i++) {
      var item = items[i]; قمنا بتخزين الأوبجكت داخل متغير
      if (/a/i.test(item.name.substring(0, 1))) {
        filtered.push(item); ادخال القيمة الى المصفوفة
      }
    }
    return filtered;
  };
}); هنا ارجاع المصفوفة بالقيم الجديدة بعد الفلتر
```

```
var filterItems = [
  {price: 1254, count: 100, name: "Anees", date: '1288323623006'},
  {price: 963, count: -2112, name: "aHijawi", date: '1288123622006'},
  {price: 1880, count: 0, name: "Malek", date: '1991-11-10T10:11'},
  {price: 153, count: 66655412, name: "Saddam", date: '1992-12-05T18:11'},
];
```

Filters

حقيقة .. إن الفكرة من المثال السابق ليست بجديدة، ففعليا ما قمنا به هو عملية دوران لأخذ عناصر المصفوفة و اجراء شرط، هذا الشرط هو الفلتر، والنتاج الخاص به حفظ داخل مصفوفة أخرى، تمثل النتائج التي ستعرض .. وبهذا، يستقبل هذا الفلتر المصفوفة كاملة $\wedge _ \wedge$

```
<div ng-repeat="item in filter.filterItem | startsWithA" class="col-xs-3">  
  <div class="alert alert-info">Name was start with "A" character: {{item.name}}</div>  
</div>
```

Name was start with "A" character:
Anees

Name was start with "A" character:
aHijawi

لحظة تفكر

رب اغفر لي ولوالدي رب ارحمهما كما ربياني صغيراً. ربنا آتانا في الدنيا حسنة وفي الآخرة حسنة وقنا عذاب النار ربنا لا تؤاخذنا إن نسينا أو أخطأنا ربنا ولا تحمل علينا إصرا كما حملته على الذين من قبلنا ربنا ولا تحملنا ما لا طاقة لنا به واعف عنا واغفر لنا وارحمنا أنت مولانا فانصرنا على القوم الكافرين رب أوزعني أن أشكر نعمتك التي أنعمت عليّ وعلى والديّ وأن أعمل صالحاً ترضاه وأدخلني برحمتك في عبادك الصالحين وأصلح لي في ذريتي إني تبت إليك وإني من المسلمين. رب اجعلني مقيم الصلاة ومن ذريتي ربنا وتقبل دعاء ربنا اغفر لي ولوالديّ وللمؤمنين يوم يقوم الحساب.

Filters

والآن .. ماذا ؟ ^ _ ^

الم يتبادر لذهنك سؤال معين .. ؟

الم يدر في ذهنك .. كيف يمكنني استخدام متغيرات مع الفلتر، مثلا،
عندما تحدثنا عن ال JSON filter .. كنا نضع كلمة json ثم 4: أي
اجعل المسافة بمقدار ٤ فراغات .. كيف يمكنني الآن مثلا اضافة متغير
مثل هذا لمثال الرقم، بحيث أحدد مقدار التضاعف .. قوة ٢ أو ٣ أو ٤
.. الخ، وكيف يمكنني أيضا بنفس الطريقة وفي المثال الثاني، أن أحدد
الحرف الذي سأقوم بالفلتره بناءا عليه .. مثل "b" أو "c" .. الخ

هذا الأمر بسيط جدا .. ورائع، بحيث يعطيك قدرة كبيرة على التحكم
بالفلتر الخاص بك .. ^ _ ^ .. لنشاهد مثلا الآن:

```

<input class="form-control" type="text" ng-model="powerNumber" placeholder="power Like 1"/>
<input class="form-control" type="text" ng-model="message" placeholder="Add your message"/>
<br />
<div ng-repeat="item in filter.filterItem" class="col-xs-3">
  {{ item.price | makeSquareNumberWithArg:powerNumber:message }}
</div>

```

Filters

المثال:

```

app.filter('makeSquareNumberWithArg', function () {
  return function (number, power, addMessage) {
    if(isNaN(power) || power < 0) {
      return 1;
    }
    if(addMessage) {
      addMessage = " This is your message with filter: " + addMessage.toUpperCase();
    }else {
      addMessage = "";
    }

    return Math.pow(number, power) + addMessage;
  };
});

```

لاحظ هنا .. لا يوجد اختلاف على الصيغة سوى أننا أضفنا قيمة جديدة، وهي القيم التي أرسلناها من خلال ال

html

1254

963

1572516

927369

1572516 This is your message with filter: WE USED 2 AS POWER

927369 This is your message with filter: WE USED 2 AS POWER

Filters

لاحظ في المثال السابق.. أنني استقبلت القيم التي تم ارسالها من خلال الفلتر، وبعد ذلك جعلت أحد الخيارات الزاميا وهو القوة المرفوعة للرقم، وبارجاعي للرقم ١ فأنا أنهي الفلتر بهذه القيمة لعدم إنطباق الشروط، ويمكنني أيضا عرض رسالة خطأ .. كما تريد يمكنك التحكم بذلك .. بينما الخيار الثاني .. قمت بجعل حقل الرسالة اختياري.. لاحظ كيف أيمننا التعامل بكل سهولة مع الخصائص `^_*`

والآن .. لنستخدم هذه الفكرة مع ال `repeat` أيضا `*_*` ..
لنشاهد المثال الثاني:

Filters

مثال ٢:

```
<input class="form-control" type="text" ng-model="letter" />
<br />
<div ng-repeat="item in filter.filterItem | startsWithLetterArg:letter" class="col-xs-3">
  <div class="alert alert-danger">Name was start with "{{letter}}" character: {{item.name}}</div>
</div>
```

```
app.filter('startsWithLetterArg', function () {
  return function (items, letter) {
    var filtered = [];
    var letterMatch = new RegExp(letter, 'i');
    for (var i = 0; i < items.length; i++) {
      var item = items[i];
      if (letterMatch.test(item.name.substring(0, 1))) {
        filtered.push(item);
      }
    }
    return filtered;
  };
});
```

بنفس الفكرة والمثال الذي ذكرناه
سابقاً. لكن باستبدال ال
"a" to letter

Name was start with "m" character:
Malek

Filters

بهذا نكون إنتهينا بإذن الله تعالى من حديثنا المتواضع عن ال Filters،
وكلي رجاءاً بك أنك التزمت بتطبيق جميع الأمثلة السابقة ..

الآن لمشاهدة جميع الأمثلة التي تم ذكرها والعمل بشكل عملي، يمكنك
النقر هنا ... يرجى امعان النظر بالنتائج والشيفرة البرمجية وال
.. console



ng-src Directive

الآن في فقرة سهلة وسريعة وكفصل بين الدروس P: .. هل خطر
ببالك كيف يمكننا باستخدام ال angular تحديد ال path للصورة .؟

حسنا .. ما رأيك أن نجرب أو نرى هذه الطريقة:

```
<div ng-repeat="item in filter.filterImage" class="col-xs-3">
  {{ item.name }}
  
</div>
```

```
app.controller('aneesImageJS', function($filter){
  this.filterImage = filterImages;
});
```

```
var filterImages = [
  {name: 'anees', image: '1.jpg'},
  {name: 'ali', image: '2.jpg'},
```

```
];
```

بعد تجربتك لها ..
انظر للخطأ وخبّن
لماذا هذا الخطأ ؟
بعدها انتقل للشريحة
التالية ^ _ ^

ng-src Directive

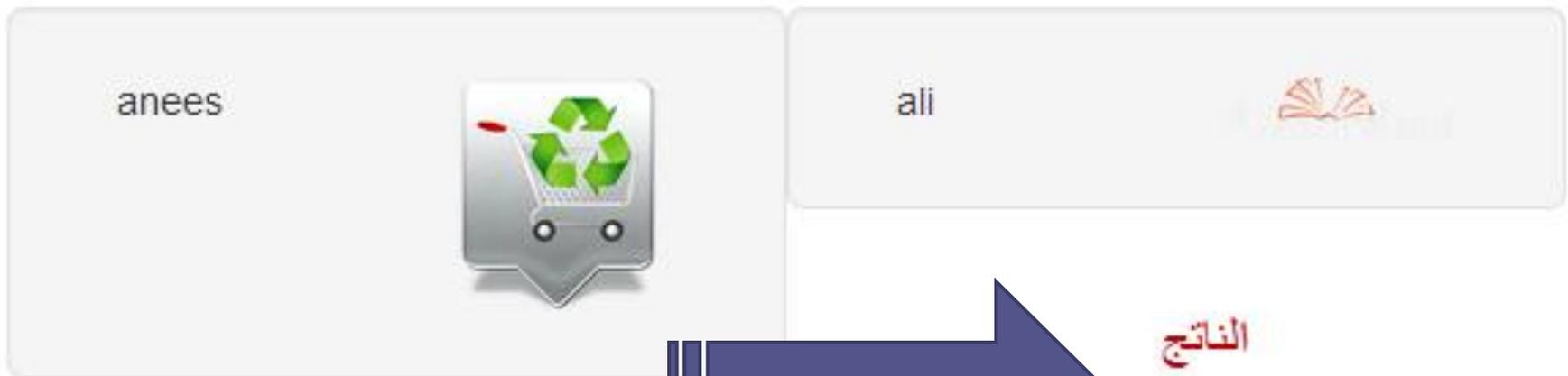
طبعا لن تظهر الصورة، وسيظهر خطأ لديك في ال console *_*،
لماذا ؟

بكل بساطة وبالنهاية لا تنسى أننا نتعامل مع سكربت، وهنا سيحاول المتصفح تحميل الصورة قبل تنفيذ ال Exeprission.. لهذا يجب علينا أن نجدت حلا أو طريقا أخرى لهذه المشكلة ^_^.. ويكون الحل من خلال ng-src .. فهذه ستسمح لنا من بتحديد الصورة المطلوبة وجلبها، وهي فعلا عملية resource ^_^..
والآن لنذهب لمشاهدة المثال:

ng-src Directive

مثال:

```
<div ng-controller="aneesImageJS as filter">
  <div ng-repeat="item in filter.filterImage" class="col-xs-3 well well-lg">
    <div class="col-xs-6">{{ item.name }}</div>
    
  </div>
</div>
```



شاهد المثال

النتائج

اله واحد
كتاب واحد
أمة واحدة

مسلم أحب ديني
الحمد لله الذي خلقني مسلماً مؤمناً بالله الواحد الأحد
ونسأله بعزته ورحمته ومغفرته وقدرته
أن يغفر لنا خطايانا، وأن يوحد صفوفنا، وأن يرزقنا الهداية
والثبات، وأن يجعلنا بفضل من الصالحين القانتين، وأن يجعلنا
برحمته رحماء فيما بيننا ..
اللهم آمين يا رب العالمين.

إنشاء tabs من خلال ال angular

الآن..لنتحدث عن المزيد من ال directive...ولنشاهد تطبيقا عمليا جميلا، وهو إنشاء tabs للتنقل بين المحتوى .. (طبعا لا ننسى أننا نستخدم bootstrap كما ذكرنا أول الدورة اختصارا للوقت ..)

طبعا هذا تطبيق عملي وتفاعلي باستخدام ال angular..وهو بسيط وسيشرح فكرة مهمة جدا ..قبل الإنتقال الى الموضوع التالي *

لذلك إنتبه وسر معي “ حبة حبة ” ..شاهد المثال:

```
<section>
  <ul class="nav nav-pills">
    <li> <a href ng-click="tab = 1">2nees.com</a> </li>
    <li> <a href ng-click="tab = 2">2nees courses</a> </li>
    <li> <a href ng-click="tab = 3">2nees article</a> </li>
  </ul>
  {{tab}}
</section>
```

bootstrap class

إنشاء tabs من خلال ال angular ^_^

المثال السابق بسيط جدا.. عند النقر على أحد الروابط الموجودة ..سيقوم بتغيير قيمة ال tab وستشاهدها مطبوعة أسفل الحاوي الخاص بال Tab ..شاهد النتيجة:



إذا عدت للصورة السابقة ستلاحظ أن قيمة ال tab هي ٢ عند النقر عليها ^_^..و فعليا ما حصل هو أن ال Expristion قام بعمل تحديث (updated) للقيمة الخاصة به مباشرة عند النقر باستخدام ال Ng-click...والآن ..لنستبدل الرقم ولنعرض المحتوى الخاص بكل tab... لكن كيف يتم ذلك؟ تذكر؟ حاول ..ثم انتقل للشريحة التالية *_

إنشاء tabs من خلال ال angular

الآن .. سنقوم باستخدام ال ng-show التي ذكرناها سابقا ...!!
كيف ذلك؟! .. بكل بساطة من خلال أخذ القيمة من ال tab عند النقر
ومقارنتها داخل ال ng-show .. شاهد المثال:

```
<div class="cpanel" ng-show="tab == 1">  
  This is 1  
</div>
```

```
<div class="cpanel" ng-show="tab == 2">  
  This is 2  
</div>
```

```
<div class="cpanel" ng-show="tab == 3">  
  This is 3  
</div>
```

2nees.com

2nees courses

2nees article

This is 3



لاحظ أننا قمنا بعرض
المحتوى بنائاً على ال tab

إنشاء tabs من خلال ال angular

لكن هناك مشكلة في التطبيق السابق هل لاحظتها ؟
المشكلة هي أنه لم يتم عرض أي محتوى ل tab الا عند قيمنا
بالنقر.. وهذه مشكلة تحل بكل بساطة من خلال تحديد قيمة ابتدائية لل
tab باستخدام ng-init... لاحظ المثال:

```
<section ng-init="tab1 = 1">
```

```
  <ul class="nav nav-pills">
```

```
    <li> <a href ng-click="tab1 = 1">2nees
```

2nees.com

2nees courses

2nees article

بدون
init

```
    <li> <a href ng-click="tab1 = 2">2nees
```

```
    <li> <a href ng-click="tab1 = 3">2nees
```

```
  </ul>
```

```
  <div class="cpanel" ng-show="tab1 == 1">
```

```
    This is 1
```

2nees.com

2nees courses

2nees article

This is 1

بوجود
init = 1

```
  </div>
```

```
  <div class="cpanel" ng-show="tab1 == 2">
```

```
    This is 2
```

```
  </div>
```

```
  <div class="cpanel" ng-show="tab1 == 3">
```

```
    This is 3
```

```
  </div>
```

```
</section>
```


إنشاء tabs من خلال ال angular

الآن .. ما رأيك في التسلسل السابق ؟

أعتقد أن المثال إكتمل .. وهو سهل وواضح، طبعا ليس لأنني أنا من

كتبت المثال .. بل لأن ال angular تبسط علينا المهام P:

الآن ما أرغب بسؤال عنه ... هل يعجبك الشكل السابق؟

وهل تشعر بوجود خطأ منطقي في طريقة العمل هذه ؟

وهل تشعر بأن الشيفرة البرمجية نظيفة "Clean" ؟

طبعا يجب أن تكون إجابتك ب لا أو ربما ثم نعم أو ربما ثم لا أو ربما

... طبعا هي ليست "حزيرة" .. وإنما هي تخيل منطقي للشيفرة

فالشكل السابق قد يكون بسيطا .. لكننا بذات الوقت إعتدنا إعتادا كليا

على ال html .. وهذا يسبب لنا خطأ منطقي .. أين ال controller !؟

وبهذا لن تعتبر الشيفرة البرمجية clean ! .. وبما أنه html سيتوجب عليه تكرار

هذه العملية في كل html .. لماذا لا أستخدم ال controller وأنفذ العملية من

خلاله في كل صفحة html .. هذا هو ما يجب أن يسأل أو يجاب عليه &_&

إنشاء tabs من خلال angular

ولتحويل الصيغة الى صيغة مثالية أو صيغة أفضل اتبع الخطوات التالية:

```
app.controller('tabsController', function() {  
    this.tab3 = 1;  
});
```

إنشاء كونترولر، ووضع القيمة الافتراضية من خلاله

```
<section ng-controller="tabsController as tabCtrl">  
    <ul class="nav nav-pills">  
        <li ng-class="{active: tab3 == 1}"> <a href ng-click="tab3 = 1">  
        <li ng-class="{active: tab3 == 2}"> <a href ng-click="tab3 = 2">  
        <li ng-class="{active: tab3 == 3}"> <a href ng-click="tab3 = 3">  
    </ul>  
    <div class="cpanel" ng-show="tab3 == 1">  
        This is 1  
    </div>  
    <div class="cpanel" ng-show="tab3 == 2">
```

سيتم التعامل الآن من خلال الكونترولر، وأول ما قمنا بفعله هو إنشاء الكونترولر، ومن ثم قمنا بنقل القيمة الافتراضية للجافا سكريبت

إنشاء tabs من خلال ال angular

(٢) في هذه الخطوة، سيكون المطلوب منا بكل بساطة هو انشاء متغير من خلاله يمكننا الوصول وتعديل قيمة ال tab التي قمنا بالنقر عليها، لذلك تلاحظ أن المتغير tab3 هو من تغيرت قيمته بنائاً على setTab التي تم استقبالها من ال html.

```
this.selectTab = function(setTab){  
    this.tab3 = setTab;  
};
```

```
<a href ng-click="tabCtrl.selectTab(1)">2nees.com</a> </li>  
<a href ng-click="tabCtrl.selectTab(2)">2nees courses</a> <,  
<a href ng-click="tabCtrl.selectTab(3)">2nees article</a> <,
```

إنشاء tabs من خلال ال angular

(٣) لاحظ هنا، فعليا عند التحقق من أي عملية فإننا نرجع قيمة

١ أو ٠

صح أو خطأ

وبناءً عليها يكون

النتائج المنطقي ..وهنا

كذلك ..سيتم التحقق

هل ما تم النقر عليه

يساوي الحالية ..إذا

نعم..أضف ال active

وأظهر المحتوى المطلوب

```
this.isSelected = function(checkTab) {  
    return this.tab3 === checkTab;  
};
```

```
<li ng-class="{active: tabCtrl.isSelected(1)}">
```

```
<li ng-class="{active: tabCtrl.isSelected(2)}">
```

```
<li ng-class="{active: tabCtrl.isSelected(3)}">
```

```
<div class="cpanel" ng-show="tabCtrl.isSelected(1)">  
    This is 1  
</div>
```

```
<div class="cpanel" ng-show="tabCtrl.isSelected(2)">  
    This is 2  
</div>
```

```
<div class="cpanel" ng-show="tabCtrl.isSelected(3)">  
    This is 3  
</div>
```

إنشاء tabs من خلال angular

والآن شاهد الشكل الكامل للمثال:

```
<section ng-controller="tabsController as tabCtrl">
  <ul class="nav nav-pills">
    <li ng-class="{active: tabCtrl.isSelected(1)}">
      <a href ng-click="tabCtrl.selectTab(1)">2nees.com</a>
    </li>
    <li ng-class="{active: tabCtrl.isSelected(2)}">
      <a href ng-click="tabCtrl.selectTab(2)">2nees courses</a>
    </li>
    <li ng-class="{active: tabCtrl.isSelected(3)}">
      <a href ng-click="tabCtrl.selectTab(3)">2nees article</a>
    </li>
  </ul>

  <div class="cpanel" ng-show="tabCtrl.isSelected(1)">
    This is 1
  </div>

  <div class="cpanel" ng-show="tabCtrl.isSelected(2)">
    This is 2
  </div>

  <div class="cpanel" ng-show="tabCtrl.isSelected(3)">
    This is 3
  </div>
</section>
```



```
app.controller('tabsController', function(){
  this.tab3 = 2;

  this.selectTab = function(setTab){
    this.tab3 = setTab;
  };

  this.isSelected = function(checkTab){
    return this.tab3 === checkTab;
  };
});
```

أصبح من يتقن (الكلام) ربما يحترمه الجمهور (الجاهل) أكثر بكثير
من أهل العلم الحقيقي

منقول عن الأمية المركبة من صفحة فن الحياة للدكتور عبد الرحمن ذكّر حفظه الله

التعامل مع ال FORMS

والآن..وللبدء بهذه الجزئية المهمة، علينا أن نستذكر Directive مهم جدا، وهو ال ng-model، وبكل تأكيد تحدثنا عنه سابقا ..لكن الآن سنزيدكم من الشعر بيتا ^_^، ونشاهد كيف يمكننا استخدامه مع ال Controller، وأهمية دوره مع ال Forms ^_* ...

- تذكير: تحدثنا سابقا عن ال [ng-model](#)، ووظيفتها القيام بعمل data-bind مع عناصر التحكم ..

والآن لنشاهد مثالا سريعا، على طريقة التفاعل أو استخدام ال Ng-model مع ال Controller .. ^_*

التعامل مع ال FORMS

مثال: الآن أنظر الى المثال .. لا شيء جديد سوى أنني استخدمت ال Alias name الخاص بال controllar داخل ال ng-model قبل إطلاق التسمية .. فأصبح الإسم formCtrl.powerNumber ..
الآن طبق المثال (مهم) قبل الإنتقال للشريحة التالية P:

```
<section ng-controller="formsController as formCtrl">
  <form name="formReview" class="form">
    <input type="text" class="form-control" ng-model="formCtrl.powerNumber">
  </form>
  <div class="panel panel-info col-xs-6">
    {{formCtrl.powerNumber}}
  </div>

app.controller('formsController', function() {
  this.powerNumber = 55;
});
```

التعامل مع ال FORMS

الآن ..ستلاحظ أمرا، وهو أن ال `{{formCtrl.powerNumber}}` ستظهر أثناء تحميل الصفحة، ثم تختفي وتعوض القيمة الفعلية مكانها! والسبب في هذا هو وضع ال `angular js` أو `js` عموما في نهاية الصفحة أو قبل إغلاق ال `body` ..وبهذا فإنه لن يتم تحميل هذا الملف الا بعد تنفيذ ما قبله من أوامر..لذلك سيظهر ال `Expression` السابق ومن ثم يختفي ..ولحل هذه المسألة ..يمكنك أن تقوم بوضع ملفات ال `js` في ال `header` ..أو يمكنك استخدام ال `ng-cloak` * _ ^ .. وبكل بساطة فكرة ال `ng-cloak` هي `css` !! وبالتحديد `display` بقيمة `none` _ ^ ..لكن مع وجود تفاعل طبعا أو عمليات من خلال ال `angular` ..لكن ما يهيك أنت .. هو طريقة استخدامه، شاهد مثالا: *_ ^

التعامل مع ال FORMS

```
[ng\:cloak], [ng-cloak], [data-ng-cloak], [x-ng-cloak], .ng-cloak, .x-ng-cloak {
  display: none !important;
}
style.css
```

```
<section ng-controller="formsController as formCtrl">
  <form name="formReview" class="form">
    <input type="text" class="form-control" ng-model="formCtrl.powerNumber">
  </form>
  <div class="panel panel-info col-xs-4">
    without ng-cloak: {{formCtrl.powerNumber}}
  </div>
  <div class="panel panel-info ng-cloak col-xs-4">
    with ng-cloak class: {{formCtrl.powerNumber}}
  </div>
  <div class="panel panel-info col-xs-4" ng-cloak>
    with ng-cloak directive: {{formCtrl.powerNumber}}
  </div>
```

ستشاهد الفرق أثناء تحميل الصفحة .. استمر بالضغط على Ctrl + F5 وستشاهد النتيجة أيضا ..

قبل تحميل الصفحة

without ng-cloak:
{{formCtrl.powerNumber}}

أثناء تحميل الصفحة ...
لاحظ الآن عدم ظهور ال
divs الي فيها ^
ng-cloak_^

55

بعد تحميل الصفحة

without ng-cloak: 55

with ng-cloak class: 55

with ng-cloak directive: 55

التعامل مع ال FORMS



anees

Submit Form

You Are Submit Form with: anees

والآن ^^ لنبدأ بال Forms بشكل فعلي ^^ ..

```
<form name="formReview" class="form" ng-submit="formCtrl.submitFunction()">
  <input type="text" class="form-control" ng-model="formCtrl.username">
  <input type="submit" class="btn btn-lg" value="Submit Form">
</form>
<div ng-cloak>{{ formCtrl.submitResult }} </div>
```

```
app.controller('formsController', function(){
  this.submitFunction = function(){
    this.submitResult = "You Are Submit Form with: " + this.username;
  };
});
```

شاهد هذا المثال البسيط .. أول فكرة وأهمها في `ng-submit`، والتي من خلالها يتم عمل `submit` لمحتويات هذا الفورم .. ولاحظ انني قمت بإجراء العملية التي أرغب بها، ولاحظ كيف بدأ يظهر دور ال `ng-model`

التعامل مع ال FORMS

والآن ..سيخطر ببالنا سؤال ..لماذا لم نستخدم ال ng-click هنا؟!
ليس من الممكن استخدامها؟ .. لا يوجد فرق عما تعلمناه سابقا وقمنا به
من خلال ال ng-click؟

جميع ما قلته صحيح يا صديقي ^_^ .. لكن سأشرح لك الآن بعض
النقاط المهمة التي توضح لماذا استخدمت ال ng-submit والتي تمثل
فروقات بين ال ng-click وال ng-submit ^_^

(١) نستخدم ال ng-submit مع ال form element تحديدا، بينما
نستخدم ال ng-click مع أي عنصر آخر ..والسبب في ذلك أن ال
submit يكون لجميع محتويات ال form ..(القاعدة تقول
(^_^.. Form is Submitted, Not Button

التعامل مع ال FORMS

٢) ينطلق ال trigger الخاص بال ng-submit من خلال ال click أو من خلال ال enter فوق أي عنصر ..بينما ال ng-click اذا تم وضعها لل button فلن ينطلق الحدث الى عند النقر على ال .. btn

والآن ..لننتقل الى جزئية مهمة وهي:

Form Validation and States

وهنا سنتحدث عن الأخطاء الممكن حدوثها، وكيفية التحكم والتحقق وغيرها من العمليات باستخدام ال angular ..^_^

التعامل مع ال FORMS

والآن ..شاهد هذه الشيفرة البرمجية، وانتبه لكل خاصية ونقطة بها: ^_^

```
<form name="formReview" class="form" ng-submit="formCtrl.submitFunction2()" novalidate>
  <input type="text" class="form-control" ng-model="formCtrl.courseName" required>
  <input type="text" class="form-control" ng-model="formCtrl.coursePrice" required>
  <input type="text" class="form-control" ng-model="formCtrl.courseLink" required>
  <input type="submit" class="btn btn-lg" value="Submit Form">
</form>
<div ng-cloak>{{formReview.$valid}}</div>
```

لاحظ هنا.. أولاً قمنا بإطفاء التحقق الإعتيادي بالفورم من خلال استخدام ال `novalidate` والموجودة في ال `HTML5` ..
بعد ذلك قمنا باستخدام ال `required` كمثال على خاصية سنتحقق من تحققها في الحقول الموجودة..

وبعد ذلك استخدمنا اسم الفورم ثم `.$valid` وهذا المتغير مهم، فهو المسؤول عن ارجاع النتيجة النهائية الخاصة بالتحقق للفورم ..<

التعامل مع ال FORMS

والآن .. شاهد تنفيذ الشيفرة البرمجية السابقة: ^_^

^_^	✓
	✗
	✗

Submit Form

false →

نتيجة التحقق ..
(وهذا يعني حسب مثالنا .. أن
الحقول لم يتم تعبئتها كاملة ..)

قم بتنفيذ المثال للضرورة
حتى تتابع معنا التغيرات
أولا بأول ^_^ ...

AngularJS	✓
Free	✓
2nees.com	✓

Submit Form

← true

النتيجة الآن
صحيحة ..

التعامل مع ال FORMS

الآن .. اذا لاحظت ..فإن النتيجة الخاصة بال \$valid تظهر مباشرة إما false وإما true حسب المعطيات التي تم التعامل معها ..والسؤال الآن - __ - ؟ ..كيف يمكنني استخدام هذه القيمة لمنع عملية ال submitting الخاصة بالفورم ؟

يكون ذلك بوضعها كشرط ^ _ ^ ... بالشكل التالي:

```
m" ng-submit="formReview.$valid && formCtrl.submitFunction3()" no
```

والآن .. لنذهب سويا لمشاهدة مثلا عمليا على هذه الجزئية ^ _ *

التعامل مع ال FORMS

مثال:

```
this.submitFunction3 = function(){  
  this.submitResult3 = "Valid Form ^_^";  
  this.flag = true;  
};
```

app.js (in formsController)

```
<form name="formReview" class="form" ng-submit="formReview.$valid && formCtrl.submitFunction3()" novalidate>  
  <input type="text" class="form-control" ng-model="formCtrl.courseName" required>  
  <input type="text" class="form-control" ng-model="formCtrl.coursePrice" required>  
  <input type="text" class="form-control" ng-model="formCtrl.courseLink" required>  
  <input type="submit" class="btn btn-lg" value="Submit Form">  
</form>  
<div ng-cloak ng-show="formCtrl.flag" class="alert alert-success">{{ formCtrl.submitResult3 }} </div>
```

asd	✓
xcv	✓
	✗
Submit Form	

AngularJS	✓
Free	✓
2nees.com ^_^	✓
Submit Form	
Valid Form ^_^	

إن دولة الخلافة الإسلامية، دولة تحتوي في ثناياها وجذورها خلفاء يقومون بامتصاص ما وهبهم الله، وبالصبر على ما هم فيه، وبالعمل لتحقيق هذه الخلافة. ويملك أفرادها إيمان وتقوى وعبادة ليست بمفهومها المختزل، وليست بشعائرها فقط.. بل بمفهومها الشامل.. وهنا مجموع هؤلاء الأفراد سيشكل بكل تأكيد دولة الخلافة، ولن يهتما من هو الخليفة أو القائد القادم.. فهو بالنهاية أحد هؤلاء الأفراد، ووظيفته من أكثر الوظائف دقة وصعوبة وأمانة، لكنه ليس بمعزل عن الجذور - مجموع الأفراد بفكر الخليفة - .. في هذه المرحلة بكل تأكيد سيملك المجتمع " فكرا جمعيا " يبني هذه الأمة، ويعيد مجدها وحضارتها..

مما تعلمته من كتاب سيرة خليفة قادم للدكتور أحمد خيرى المصري

التعامل مع ال FORMS

والآن `^_*` ..الى جزئية مهمة وهي ال `class` التي تتغير في الحقول أثناء عملية التفاعل بين المستخدم والحقل `^_`، وتكمن أهميتها في تمييز الحقول التي حصل بها الخطأ ..والحقول التي تم التحقق منها بنجاح ..و عمل هذا أمر سهل جدا .. `^_*` ..كل ما عليك معرفته هو الكلاس التي يتم تغييرها لحظة التفاعل والحالة المطلوبة .. ومن ثم تحديد اللون عن طريق ال `css ^_` ..

والآن .. لنشاهد معا مجموعة الكلاس التي يمكننا التعامل معها ..
(الكلاس التي نتحدث عنها تتعلق بعمليات ال `input` .. لذلك تسمى `input class` ..

التعامل مع ال FORMS

ال Input Class التي سنتحدث عنها هي:

الحقل الإفتراضي ..

```
<input type="email" class="form-control" ng-model="formCtrl.email5" required>
```

هذه الكلاس يتم تحميلها قبل البدء بالكتابة من قبل المستخدم

```
<input type="email" class=".. ng-pristine ng-invalid ..etc" ...>
```

هذه الكلاس يتم تحميلها عند كتابة المستخدم المعلومات ولم يتحقق الشرط (كانت المعلومات المدخلة خاطئة ..)

```
<input type="email" class=".. ng-dirty ng-invalid ..etc" ...>
```

يتم تنفيذ هذه الكلاس في حالة الكتابة وتحقق الشرط ..(المعلومات صحيحة)

```
<input type="email" class=".. ng-dirty ng-valid ..etc" ...>
```

```
.form5-ex .ng-pristine.ng-invalid {  
  border-color: orange; ←  
}  
  
.form5-ex .ng-valid.ng-dirty {  
  border-color: green; ←  
}  
  
.form5-ex .ng-invalid.ng-dirty {  
  border-color: red; ←  
}
```

قبل أي ادخال ..(برتقالي)

ادخال صحيح (أخضر) anees

حقل بريد الكتروني (تحقق خاطئ) email

Submit Form

Submit Form

anees

anees@2nees.com|

صحيح

اطار أخضر

Submit Form

التعامل مع ال FORMS

مثال:

```
<form name="formReview5" class="form form5-ex" ng-submit="formReview5.$valid && formCtrl.submitFunction5()" novalidate>
  <input type="text" class="form-control" ng-model="formCtrl.name5" required>
  <input type="email" class="form-control" ng-model="formCtrl.email5" required>
  <input type="submit" class="btn btn-lg" value="Submit Form">
</form>
```

form5-ex

هو كلاس وضعته لكي يتم تنفيذ المثال هنا فقط ..

```
<div ng-cloak ng-show="formCtrl.flag5" class="alert alert-success">{{ formCtrl.submitResult5 }} </div>
```

```
this.flag5 = false;
```

```
this.submitFunction5 = function() {
```

```
  this.submitResult5 = "Valid Form 5 With Email rule & required * _ *";
```

```
  this.flag5 = true;
```

```
};
```

```
] .form5-ex .ng-pristine.ng-invalid {
  border-color: orange; ←
```

```
-}
```

```
] .form5-ex .ng-valid.ng-dirty{
  border-color: green; ←
```

```
-}
```

```
] .form5-ex .ng-invalid.ng-dirty{
  border-color: red; ←
```

```
-}
```

التعامل مع ال FORMS

ملاحظة:

بهذه الجزئية وبما تم شرحه الى الآن، يمكنك المتابعة والبحث عن المزيد من الخصائص، واستخدام ال angular dir المختلفة والبحث عنها مثل ng-minlength.. مثل ال pattern مثل التعامل مع ال Checkbox وال radio وال selectBox.. الأمور سهلة جدا ولا يوجد اختلاف سوى أنك ستقرأ قليلا ..

مثلا ال checkbox من خلال ال angular سترجع true أو false بناءا على الشكل التالي ctrl.user.agree..ويمكننا أيضا إسناد قيم أخرى مثل Angular أو C++: وذلك من خلال الشكل التالي:

```
ng-model="ctrl.user.agree"  
ng-true-value=" Angular"
```

```
....ng-false-value=" C++"
```

والآن لنشاهد ما تم ذكره من أمثلة ^_^

Custom Directive و ng-include

والآن .. الى موضوع جديد ^_^ وهو ال ng-include !!

هل جاء في خاطرك يوماً أن تتطلع الى استخدام نفس الشيفرة الخاصة بال HTML في أكثر من صفحة دون تكرارها ؟
إذا كانت الإجابة نعم، فيمكنك صنع ذلك الآن دون الحاجة الى استخدام لغة Server Side مثل PHP, ASP .. الخ
كيف ذلك ؟ ^_^

بكل بساطة من خلال ng-include والموجودة داخل ال
*_^ AngularJS

Custom Directive و ng-include

والآن.. لنعد قليلا لمشاهدة مثال ذكرناه سابقا:

example: 11.html

```
<div ng-controller="aneesImageJS as filter">
  <div ng-repeat="item in filter.filterImage" class="col-xs-3 well well-lg">
    <div class="col-xs-6">{{ item.name }}</div>
    
  </div>
</div>
```

ما أريده هو تضمين هذه الشيفرة البرمجية في أي صفحة أخرى دون إعادة تكراره .. لذلك قم بنسخ هذه الشيفرة البرمجية الآن .. ودعنا نتابع ^_^

والآن .. شاهد كيف سأقوم بتضمين هذه الشيفرة البرمجية واستدعائها عند الحاجة ^_^، ولاحظ أننا سنأخذها مع ال Expressions التي تم استخدامها ^_^ .. قيمة الروعة ^_^ .(تابع معي أولا بأول هنا)

```
<span ng-include="'14-include.html'"></span>
```

Custom Directive و ng-include

في طريقة التضمين السابقة نلاحظ أهمية وجود "، وبداخلها يتم وضع الصفحة التي يجب تضمينها ^_^.. والآن لنشاهد شكل الصفحة التي سنقوم بتضمينها * ^_^..



```
1 <div class="col-xs-6">{{ item.name }}</div>
2 
3 14-include.html
4 هذه هي الشيفرة التي قمنا بنسخها ونهدف الى تضمينها ..
```

وهذا هو الشكل الخاص بالصفحة التي سنقوم باستخدام التضمين بها
... (14.html)

```
<div ng-controller="aneesImageJS as filter"><!-- This code copy from ex-11.html to ex
  <div ng-repeat="item in filter.filterImage" class="col-xs-3 well well-lg">
    <span ng-include="'14-include.html'"></span>
  </div>
</div>
```

Custom Directive و ng-include

والآن لنعيد ترتيب أوراقنا ونشاهد المثال كاملا، ومن ثم سنقوم بتنفيذه

* ^
—

```
<!DOCTYPE html>
<html ng-app="store">
  <head>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/bootstrap.min.css" />
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css" />
  </head>

  <body class="ex-14 container">
    <div ng-controller="aneesImageJS as filter"><!-- This code copy from ex-11.html to execute
    <div ng-repeat="item in filter.filterImage" class="col-xs-3 well well-lg">
      <span ng-include="'14-include.html'"></span>
    </div>
  </div>

  <script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.2/jquery.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="js/angular.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="js/app.js"></script>
</body>
</html>
```

```
1 <div class="col-xs-6">{{ item.name }}</div>
2 
3
4
```

14.html

14-include.html

هذه هي الشيفرة التي قمنا بنسخها ونهدف الى تضمينها ..

الآن .. قم بتنفيذ المثال – ومن ثم انتقل للشريحة التالية .. مهما كانت النتيجة **P:**

Custom Directive و ng-include

عند تطبيقنا للمثال السابق، سيقوم بإعطائنا خطأ جميل `^_^`.. وهو:

الشكل الناتج من التنفيذ

الخطأ الحاصل

```
XMLHttpRequest cannot load file:///C:/Users/interactive3.ALROWAD/Desktop/Anees%20File/angular/14-include.html. Cross origin requests are only supported for HTTP. angular.min.js:87
Error: Failed to execute 'send' on 'XMLHttpRequest': Failed to load 'file:///C:/Users/interactive3.ALROWAD/Desktop/Anees%20File/angular/14-include.html'.
    at Error (native)
    at file:///C:/Users/interactive3.ALROWAD/Desktop/Anees%20File/angular/js/angular.min.js:87:37
    at n (file:///C:/Users/interactive3.ALROWAD/Desktop/Anees%20File/angular/js/angular.min.js:82:442)
    at f (file:///C:/Users/interactive3.ALROWAD/Desktop/Anees%20File/angular/js/angular.min.js:80:174)
    at file:///C:/Users/interactive3.ALROWAD/Desktop/Anees%20File/angular/js/angular.min.js:112:113
    at n.$eval (file:///C:/Users/interactive3.ALROWAD/Desktop/Anees%20File/angular/js/angular.min.js:126:15)
    at n.$digest (file:///C:/Users/interactive3.ALROWAD/Desktop/Anees%20File/angular/js/angular.min.js:123:106)
    at n.$apply (file:///C:/Users/interactive3.ALROWAD/Desktop/Anees%20File/angular/js/angular.min.js:126:293)
    at file:///C:/Users/interactive3.ALROWAD/Desktop/Anees%20File/angular/js/angular.min.js:17:479
    at Object.e [as invoke] (file:///C:/Users/interactive3.ALROWAD/Desktop/Anees%20File/angular/js/angular.min.js:36:315) angular.min.js:102
```

سأقوم الآن بالبحث عن المشكلة بجوجل .. (طبعا الحل والمشكلة بسيطة ومن البديهيات .. لكن خطر بيالي التطرق لمحاولة حل المشاكل التي نتعرض لها من خلال البحث .. لترسيخ هذا المفهوم ..)



Cross origin requests are only supported for HTTP



Google

ويب **فيديو** صور الأخبار المزيد أدوات البحث

حوالي ٤,٢٦٠,٠٠٠ من النتائج (عدد التواني: ٠,٥٧)

دائما ابحث في جوجل .. وستجد الحل
لكن هذه المرة سأقدم لكل الحل على طبق من ذهب ^^

Cross origin requests are only supported for HTTP but it's ...
ترجم هذه الصفحة stackoverflow.com/.../cross-origin-requests-are-only-su...
You need to actually run a webserver, and make the get - 2011/12/09
request to a URI on that server, rather than making the get request to a
file; e.g. change the ...

"Cross origin requests are only supported for HTTP." error ...
ترجم هذه الصفحة stackoverflow.com/.../cross-origin-requests-are-only-su...
I'm trying to load a 3D model into Three.js with JSONLoader , - 2012/05/25
and that ... My crystal ball says that you are loading the model using either
file:// or ...

XMLHttpRequest cannot load file. Cross origin requests are

الصفحة

in ... Cross 5 Answers
your brov

active oldest votes

Angula

مذه الصفحة

Ar

... suppor



43



You need to actually run a webserver, and make the get request to a URI on that server, rather than making the get request to a file; e.g. change the line:

```
$.get("C:/xampp/htdocs/webname/resources/templates/signup.php",
```

هل عرفت أين

المشكلة؟

7 Answers

active oldest votes

أنيس حكمت أبو حميد (دورة مجانية) 2nees.com

نعم يا صديقي، إنها
باستخدام المتصفح
التقليدي لإستعراض
هذه الصفحة..والحل

يكون هو تشغيل

الصفحة من خلال

السيرفر مثل أباتشي



42

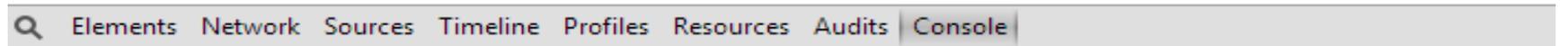
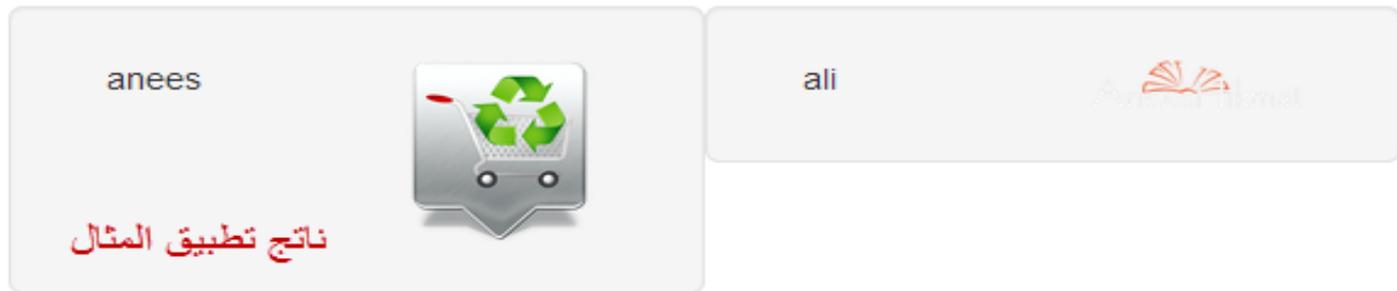
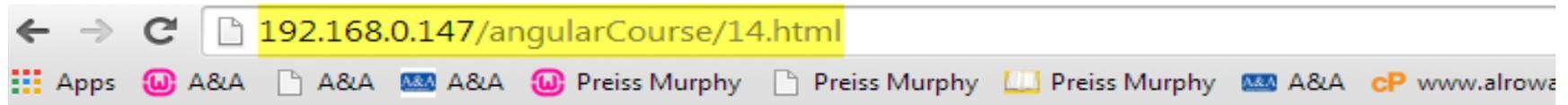


This error is happening because you are just opening html documents directly from the browser. To fix this you will need to serve your code from a webserver and access it on localhsot. If you have apache setup, use it to serve your files. Some IDE's have built in web servers, like jetbrains IDE's, Eclipse...

If you have node setup then you can use http-server. Just run npm install http-server -g and you will be able to use it in terminal like http-server C:\location\to\app .

Custom Directive و ng-include

والآن .. لنقوم بتطبيق المثال على السيرفر (ما لدي هو سيرفر أباتشي في بيئة تطوير wamp) وبكل تأكيد لن يهمني نوع بيئة التطوير التي تعمل عليها أو نوع السيرفر .. المهم هو وجوده P:



لا يوجد أخطاء

الرابط الخاص بك يجب أن يكون بهذا الشكل
`localhost/folderName/pageName.html`

يقول الرافي رحمة الله: "عَلِمَ اللهُ! ما فَتَنَ المغرورين من شبابنا إلا ما أخذهم من هذه الحضارة، فإنَّ لها في زينتها ورونقها أخذةً كالسحر، فلا يميزون بين خيرها وشرها، ولا يفرِّقون بين مبادئها وعواقبها، ثم لا يقتنون منها إلا ما يدعوهم إلى ما يميت ويصدِّهم عما يحيي وما يحول بينهم وبين قلوبهم، فليس إلا المتابعة والتقليد".

Custom Directive و ng-include

..^_^ الآن نكون انتهينا من هذه الجزئية (ال ng-include) والآن
الى الجزئية الأخرى وهي ال Custom Directive ..^_^ ولنبدأ بها
على بركة الله ..^_^

ال Custom Directive الذي سنقوم ببنائه، يشابه فكرة العمل
الخاصة بال ng-include .. ومنها سنتعلم إنشائه، ومنها سنشاهد لماذا
يوجد خيار مثل هذا، وما هي أهميته ..^_^

والسؤال الأول والأهم الآن، لماذا يجب أن أقوم بإنشاء Custom
Directive ليقوم بنفس هذه الوظيفة ؟

Custom Directive و ng-include

وهذا السؤال منطقي جدا .. وجوابه يبدأ من نقطة مهمة وهي أن ال Directive يمكننا من كتابة شيفرة HTML من تصميمي وصيغة السلوك الخاص بها من خلال التطبيق ^_^ .. مثلا شاهد الشيفرة التالية:

```
<aside class="col-sm-3">
  <book-cover></book-cover>
  <h4><book-rating></book-rating></h4>
</aside>

<div class="col-sm-9">
  <h3><book-title></book-title></h3>

  <book-authors></book-authors>

  <book-review-text></book-review-text>

  <book-genres></book-genres>
</div>
```

اذن !! ماذا بعد !!

إنقل للشريحة التالية:

Custom Directive و ng-include

وهذا يعني

- (١) أننا يمكننا إنشاء واستخدام Custom Tag أو Attribute والتي يمكن استخدامها أو تعديلها والعمل عليها ... (وراثتها من أجل التطبيق)
- (٢) يمكننا تضمين ال Controller Logic واستعماله من خلال هذا البناء اذا أردنا ذلك.
- (٣) يمكن أن يتم استخدامه لبناء UI المعقدة
- (٤) يمكنني من استخدام بعض المكونات أو الأوامر الموجودة سلفا أو التي تم استخدامها ..

Custom Directive و ng-include

والآن كيف يمكننا بناء Custom Directive ؟ قبل شرح الآلية لذلك .. يتوجب علينا شرح المكونات التي يمكننا استخدامها هنا، ومع أنس سنكتفي بصورة مبسطة ومختصرة عن الموضوع لوضوح الفكرة .. إلا أنه من الأهمية بمكان شرح مثل هذه الخصائص [^] *_

Property	Description
restrict	وتستخدم هذه الميزة لتحديد المكان الذي يمكننا من خلاله استخدام ال Directive .. هل هو من خلال أن يكون Element or attribute or css class or comment ...etc
scope	ويستخدم لإنشاء نطاق جديد للأبناء ل Controller معين، أي إمكانية الوصول المباشر (Shared) للعناصر الموجودة داخله أم فقط من خلال استخدام ال scope ... ويسمى هنا isolate scope
template	وهنا يمكننا استخدامها لوضع المحتوى الذي سيمثل الناتج الخاص بال Directive ويمكنك من تضمين HTML, Data Binding Expressions, other directives ...etc
templateUrl	وهنا يمكننا وضع الرابط الخاص بالملف الذي ستقوم بتضمينه والذي سيستخدمه ال directive ويمكن اختياريا استخدام ال ... Dom Element id
controller	ويمكننا استخدام هذه الميزة لتحديد ال Controller المناسب ليحمل مع ال Template Directive
link	وهنا نقوم باستخدامه لتنفيذ أكثر من مهمة (Dom Manipulation tasks)

Custom Directive و ng-include

مثال على إنشاء Custom Directive:

```
<div ng-repeat="item in filter.filterImage" class="col-xs-3 well well-lg">  
  <course-title></course-title>  
</div>
```

بنفس فكرة المثال السابق.. لكن استبدلنا هنا ال `ng-include` ب

`<course-title></course-title>` HTML

Custom TAG ^_^

ال tag الذي قمنا باستخدامه.. ال - تتحول الى صيغة camelCase

```
// Example In 14.html  
app.directive('courseTitle', function(){  
  return {  
    restrict: 'E',  
    templateUrl: '14-include.html',  
  };  
});
```

اختصار ال Element

رابط الملف الذي سنقوم بتضمينه

ملف الجافا سكريبت مهم جدا هنا .

صفحة ال 14-include.html هي ذات الصفحة في المثال السابق

Custom Directive و ng-include

والآن لنقوم بتطبيق المثال ولنشاهد النتائج (Run on Server)



Elements Network Sources Timeline Profiles Resources Audits Console

```

</span>
</div>
<!-- end ngRepeat: item in filter.filterImage -->
<div class="clearfix">...</div>
<hr>
<!-- ngRepeat: item in filter.filterImage -->
<div ng-repeat="item in filter.filterImage" class="col-xs-3 well well-lg ng-scope">
  <course-title>
    <div class="col-xs-6 ng-binding">anees</div>
    
  </course-title>
</div>
<!-- end ngRepeat: item in filter.filterImage -->
<div ng-repeat="item in filter.filterImage" class="col-xs-3 well well-lg ng-scope">
  <course-title>
    <div class="col-xs-6 ng-binding">ali</div>
    
  </course-title>
</div>
<!-- end ngRepeat: item in filter.filterImage -->
```

Custom Directive و ال ng-include

ملاحظة: في المثال السابق قمنا باستخدام

```
<course-title></course-title>
```

ولم نقم باستخدام `<course-title/>` (Self Closing Tag)..

ليست مدعومة في كل مكان.. فمثلا هي تقرأ من خلال ال XHTML

بشكلها `<course-title></course-title>` .. لكن في ال

HTML5 تقرأ على `<course-title>` ^^... لذلك وجب التنبيه ..

والآن.. لنكمل سلسلة الأمثلة بإذن الله تعالى ^_^ ..

طبعا تحدثنا عن ال `restrict`، وفي مثالنا السابق استخدمنا الحرف `E`

والذي رمزنا به الى `Element` .. والآن ما رأيك بمشاهدة ال `A^_*`

Custom Directive و ng-include

كما شرحنا في الشرائح السابقة، فإن ال Directive يمكن أن يكون Element ويمكن أن يكون Attribute.. ([تذكر من هنا](#)) الخ

والآن لنشاهد كيف يمكننا بناء Directive على أنه Attribute *_

```
<div ng-repeat="item in filter.filterImage" class="col-xs-3 well well-lg">
  <div course-title-attr></div>
</div>
```

HTML

```
app.directive('courseTitleAttr', function(){
  return {
    restrict: 'A',
    templateUrl: '14-include.html',
  };
});
```

App.js



نتائج التطبيق

Elements Network Sources Timeline Profiles Resources Audits Console

```
<div ng-repeat="item in filter.filterImage" class="col-xs-3 well well-lg ng-scope">
  <div course-title-attr>
    <div class="col-xs-6 ng-binding">anees</div>
    
  </div>
</div>
```

Custom Directive و ng-include

والآن .. هنا سننهى حديثنا بإذن الله تعالى عن موضوع ال Directive و ال ng-include، وسننتقل الى موضوع جديد وشيق بإذن الله تعالى لكن وقبل ذلك، عليك القيام بتطبيق الأمثلة التي تم ذكرها .. وبعد ذلك يمكنك مشاهدة جميع الأمثلة التي تم ذكرها في هذا الموضوع من هنا ^_^، تتبع الشيفرة البرمجية بانتباه، الموضوع سهل جدا، كما أنه الى أهمية تطبيق هذه الأمثلة على ال server، وقد شرحنا ذلك في بداية هذا الموضوع .. (الملفات المطلوب نسخها للسيرفر ليعمل المثال هي: 14.html, css folder, js folder, 1.png, 2.png, 14-include.html ^_^ ليصبح الشكل كما في الشريحة التالية:

Custom Directive و ng-include

Local Disk (C:) ▶ wamp ▶ www ▶ angularCourse ▶

Share with ▶ Burn ▶ New folder

Name	Date modified	Type	Size
css	17-Jun-15 10:23 AM	File folder	
js	17-Jun-15 10:23 AM	File folder	
1.png	16-Feb-15 12:33 PM	PNG image	76 KB
2.png	22-Oct-14 11:26 AM	PNG image	12 KB
14.html	23-Jun-15 11:53 AM	Chrome HTML Do...	2 KB
14-include.html	17-Jun-15 11:17 AM	Chrome HTML Do...	1 KB

هذه الملفات التي تم نسخها لتطبيق المثال 14 .. (انتبه، لا تحذف هذه الملفات من مجلد الأمثلة -_-)

شاهد المثال ك HTML

أعوذ بالله من الشيطان الرجيم

الْحَجُّ أَشْهُرٌ مَّعْلُومَاتٌ ۚ فَمَنْ فَرَضَ فِيهِنَّ الْحَجَّ فَلَا رَفَثَ وَلَا فُسُوقَ وَلَا جِدَالَ
فِي الْحَجِّ ۖ وَمَا تَفَعَّلُوا مِنْ خَيْرٍ يَعْلَمُهُ اللَّهُ ۗ وَتَزَوَّدُوا فَإِنَّ خَيْرَ الزَّادِ التَّقْوَى ۚ
وَاتَّقُوا يَا أُولِي الْأَلْبَابِ (١٩٧) لَيْسَ عَلَيْكُمْ جُنَاحٌ أَنْ تَبْتَغُوا فَضْلًا مِّن رَّبِّكُمْ ۚ
فَإِذَا أَفَضْتُمْ مِّنْ عَرَفَاتٍ فَاذْكُرُوا اللَّهَ عِندَ الْمَشْعَرِ الْحَرَامِ ۗ وَادْكُرُوهُ كَمَا هَدَاكُمْ
وَإِنْ كُنْتُمْ مِّنْ قَبْلِهِ لَمَنِ الضَّالِّينَ (١٩٨) ثُمَّ أَفِيضُوا مِنْ حَيْثُ أَفَاضَ النَّاسُ
وَاسْتَغْفِرُوا اللَّهَ ۚ إِنَّ اللَّهَ غَفُورٌ رَّحِيمٌ (١٩٩) فَإِذَا قَضَيْتُمْ مَّنَاسِكَكُمْ فَاذْكُرُوا اللَّهَ
كَذِكْرِكُمْ آبَاءَكُمْ أَوْ أَشَدَّ ذِكْرًا ۗ فَمِنَ النَّاسِ مَن يَقُولُ رَبَّنَا آتِنَا فِي الدُّنْيَا وَمَا لَهُ
فِي الْآخِرَةِ مِنْ خَلَقٍ (٢٠٠) وَمِنْهُمْ مَّن يَقُولُ رَبَّنَا آتِنَا فِي الدُّنْيَا حَسَنَةً وَفِي
الْآخِرَةِ حَسَنَةً وَقِنَا عَذَابَ النَّارِ (٢٠١) أُولَئِكَ لَهُمْ نَصِيبٌ مِّمَّا كَسَبُوا ۗ وَاللَّهُ
سَرِيعُ الْحِسَابِ (٢٠٢)

صدق الله العظيم

\$http

ال \$http هي Service موجودة بال Core الخاص بال Angular وتستخدم لجلب البيانات من خلال السيرفر ^_^.

والآن كيف يتم جلب البيانات؟

طبعا هناك أكثر من نوع لل Methods التي يمكننا استخدامها، ولكن الطريقة التقليدية والسهلة هي باستخدام ال ^_^ GET ^_^ (طبعا لن أشرح ال GET أو ال POST وغيرها من ال Methods، فيفترض بك معرفتها ..)

والآن سأقوم بشرح الطريقة الرئيسية وطريقة إعداد ال \$http بإذن الله تعالى ^_^ *

\$http

أول معلومة أريدك أن تعرفها هي أن ال \$http يمكنها أن تعمل الإتصال بين المتصفح والسيرفر من خلال وسيلتين الأولى من خلال ال XMLHttpRequest Object والثاني من خلال JOSNP..

ثاني معلومة وهي مهمة (ال Response Status)، فإذا كنت لا تعرفها أو تعرف أرقامها يمكنك الإطلاع عليها [من هنا](#)، وتكمن أهمية هذه النقطة بمعرفة النتيجة من الطلب الذي قمت بإرساله من المتصفح الى السيرفر، وما يهمنى هنا معرفة أن الرقم ٢٠٠ الى ٢٩٩ تدل على حالات نجاح مختلفة .. ^_* ..

\$http

ثالث معلومة وهي ال method الي يمكن استخدامها هنا وهي:

\$http.get

\$http.head

\$http.post

\$http.put

\$http.delete

\$http.jsonp

\$http.patch

رابع معلومة، إن ال Http headers يتم انشائها بشكل تلقائي من قبل ال Angular، ويمكنك التعديل على ال header من خلال
\$httpProvider.defaults.headers.*

\$http

المعلومة الخامسة P:

الصيغة العامة لل Request Method التالية

* (url, [config]); هي get, delete, head , jsonp

* (url, data, [config]); فهي post, patch, put
شرح ما تم ذكره:

*: ترمز لأي method مثل (head(url, [config]).. الخ

ال url: هو خيار الزامي ويشير الى رابط الصفحة المطلوبة على السيرفر.

ال data: وهي تخص ال post, patch, put فتعني البيانات التي سيتم ارسالها ..

ال config: خيار اختياري يشير الى أي إعداد آخر نحب إضافته..

\$http

والآن .. كيف يمكننا استخدام ال \$http ؟ وكيف يمكنني تحويل ما تم ذكره في الشرائح القليلة الماضية الى شيفرة برمجية ^_^ .. لنشاهد معا

مثال على

GET

```
// Simple GET request example :
$http.get('/someUrl').
  success(function(data, status, headers, config) {
    // this callback will be called asynchronously
    // when the response is available
  }).
  error(function(data, status, headers, config) {
    // called asynchronously if an error occurs
    // or server returns response with an error status.
  });
```

(طبعا هذه الصورة القياسية للإستخدام، والآن، لنتابع بإذن الله تعالى ونشاهد أمثلة على هذا الموضوع ^_^)

مثال على

POST

```
// Simple POST request example (passing data) :
$http.post('/someUrl', {msg:'hello word!'}).
  success(function(data, status, headers, config) {
    // this callback will be called asynchronously
    // when the response is available
  }).
  error(function(data, status, headers, config) {
    // called asynchronously if an error occurs
    // or server returns response with an error status.
  });
```

\$http

(انتبه: تنفيذ الأمثلة التي سيتم ذكرها يجب أن يكون على السيرفر، كما أن الشيفرة البرمجية التي سيتم وضعها ستستخدم في جميع الأمثلة الأخرى، والخاصة بهذا الموضوع.)

أولا قم ببناء صفحة php وضعها على السيرفر، وهنا سأسميها 15.Php ..

```
{
  "records": [
    {
      "Name" : "2nees.com",
      "Price" : "Free",
      "id" : "1"
    },
    {
      "Name" : "Angular",
      "Price" : "10$",
      "id" : "2"
    },
    {
      "Name" : "CSS",
      "Price" : "20$",
      "id" : "3"
    },
    {
      "Name" : "HTML5",
      "Price" : "30$",
      "id" : "4"
    }
  ]
}
```

15.php (in my course)

\$http

ثانياً: قم بوضع هذه الشيفرة البرمجية داخل صفحة html على السيرفر أيضا.. (طبعا هذه الشيفرة ستكون داخل ال angular template كما في جميع الأمثلة التي تم ذكرها سابقا)..

```
<div ng-controller="httpController">
  <li ng-repeat="x in 2neesCourses">
    {{ x.id + ' ^_^ ' + x.Name + ' *_* ' + x.Price }}
  </li>
</div>
```

\$http

ثالثا: نقوم بإضافة ال Controller الآن ^_^

```
app.controller('httpController', function($scope, $http){
    $http.get("http://192.168.0.147/angularCourse/15.php").success(
        function(response) {
            $scope.aneesCourses = response.records;
        }
    );
});
```

صيغة بسيطة لتوضيح الفكرة..

طبعا هذه الصيغة بأبسط صورها وذلك لتوضيح الفكرة، وهذا هو المثال الأول ..

طبعا ال 192.168.0.147 قم باستبدالها برقم ال ip الخاص بك أو localhost .. (حسب إعدادات السيرفر الخاص بك ..)

\$http

مثال ١ بشكله الكامل:

```
<div ng-controller="httpController">
  <li ng-repeat="x in 2neesCourses">
    {{ x.id + ' ^_^ ' + x.Name + ' *_* ' + x.Price}}
  </li>
</div>
```

15.html

```
"records": [
  {
    "Name" : "2nees.com",
    "Price" : "Free",
    "id" : "1"
  },
  {
    "Name" : "Angular",
    "Price" : "10$",
    "id" : "2"
  },
  {
    "Name" : "CSS",
    "Price" : "20$",
    "id" : "3"
  },
  {
    "Name" : "HTML5",
    "Price" : "30$",
    "id" : "4"
  }
]
```

```
app.controller('httpController', function($scope, $http){
  $http.get("http://192.168.0.147/angularCourse/15.php").success(
    function(response) {
      $scope.aneesCourses = response.records;
    }
  );
});
```

صيغة بسيطة لتوضيح الفكرة..

App.js

1 ^_^ 2nees.com *_* Free

2 ^_^ Angular *_* 10\$

3 ^_^ CSS *_* 20\$

4 ^_^ HTML5 *_* 30\$

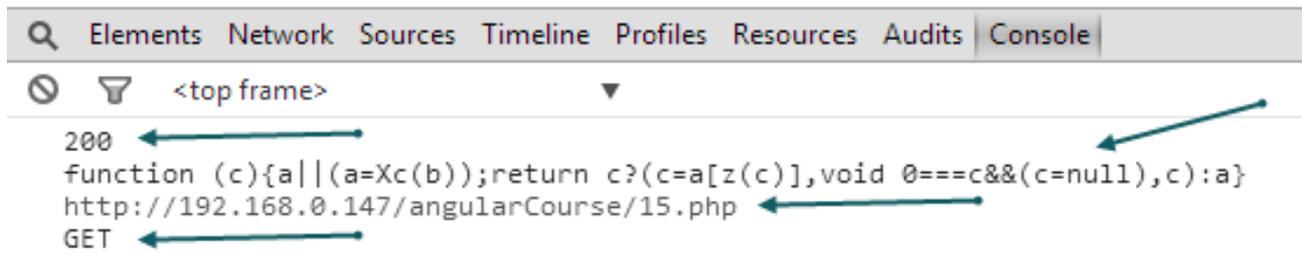
15.php (in my course)

النتائج

\$http

مثال ٢:

```
// Example used in 15.html
app.controller('httpController', function($scope, $http){
  var url = "http://192.168.0.147/angularCourse/15.php";
  $http.get(url).
  success(function(data, status, headers, config) {
    console.log(status + "\n" + headers + "\n" + config.url + "\n" + config.method );
  }).
  error(function(data, status, headers, config) {
    console.log("There is error, error number is: " + status);
  });
});
```



Console

قديمًا:

كنت أقول أن الإسلام دين عمل وعبادة، وكان فهمي هذا يندرج من كون العبادة لا تتحقق الا بالعمل الذي يؤدي لها، أي أن العبادة أصلا هي عمل.

وأجد الدافع هنا: أن العمل يؤدي الى تحقيق العبادة (في حال وافق العمل شروط العمل الصالح).

حديثا (ما أتبناه الآن):

أصبحت أقول أن الإسلام دين عبادة وعمل؟!!

وستقول مباشرة ما الفرق؟!!

سأقول لك أن فهمي الآن أستخلصه من سورة الفاتحة " إِيَّاكَ نَعْبُدُ وَإِيَّاكَ نَسْتَعِينُ (٥) " ففي تفسير القرطبي قيل " و (نعبد) معناه نطيع ؛ والعبادة الطاعة والتذلل " و " وإياك نستعين أي نطلب العون والتأييد والتوفيق " وفي تفسير الطبري " إياك نستعين على طاعتك وعلى أمورنا كلها " .. وفي تفسير البغوي " الاستعانة نوع تعبد فكأنه ذكر جملة العبادة أولاً ثم ذكر ما هو من تفاصيلها " وهنا أي أنني أقر بربوبية الله تعالى، وحق عبادته، وأطلب منه العون والتأييد والتوفيق لتحقيق تلك العبودية ..

وبهذا يكون فهمي أن الإسلام دين عبادة وعمل أي أنني أطيع الله كما أمرني، وأطلب التوفيق منه، والآن أعمل بما أمنت به وأطعته لتحقيق الهدف الذي خلقت من أجله ..

وأجد الدافع هنا: أن العبادة بمفهومها الشامل " وليست العبادة بمفهومها الشعائري فقط " هي التي ستقودني للعمل الذي سيكون بدوره عبادة .. والتي ستقودني بالمحصلة لتحقيق مفهوم " عمارة الأرض " ضمن الضوابط الشرعية.

ملاحظة: لا أقول أن المعنى الأول خطأ، ولا أقول أن المعنى الثاني هو الأصح، لكن هذا ما رأيته الآن وأحببت مشاركتكم به، وفقنا الله وإياكم لما يحب ويرضى وغفر لنا ولكم وجميع المسلمين.

\$http

مثال ٣: هذا المثال مهم، انتبه جيدا ^_^ (مثال على POST) أولاً سأقوم بعمل تعديل بسيط على 15.php لتصبح بالشكل التالي:

```
<?php
$var = "None";
if(isset($_POST['msg1']) && isset($_POST['msg2'])){
    $var = $_POST['msg1'] . " " . $_POST['msg2'] . " in 2nees.com ^_^ " . " (POST METHOD Request) ";
}
?>
```

```
{
  "records": [
    {
      "Name" : "2nees.com",
      "Price" : "Free",
      "id" : "1"
    },
    ...
    ..
    .
    {
      "Name" : "HTML5",
      "Price" : "30$",
      "id" : "4"
    }
  ],
  "postRes": [
    {
      "aneesWelcome": "<?= $var ?>"
    }
  ]
}
```

كل ما هو مظلل باللون الأصفر هو جديد يجب عليك إضافته للمثال

هذه حافظ على بياناتها .. لا يوجد عليها مشكلة

قمت بوضع النقاط فقط لتقليل حجم الصورة الخاصة بالمثال :P

\$http

الآن قم بإضافة هذه التعديلات على ال HTML وال JS

```
// Post Example
var simpleData = "msg1=Hello&msg2=Man";
$http.post(url, simpleData).
success(function(data, status, headers, config) {
    .....
    $scope.postMsg = data.postRes[0].aneesWelcome;
}).
error(function(data, status, headers, config) {
    .....
    console.log("There is error, error number is: " + status);
});
```

قم بإضافة هذه الشيفرة البرمجية أسفل المثال 2 (داخل ال CTRL المسمى ..(httpController

```
<div ng-controller="httpController">
  <div ng-repeat="x in aneesCourses" class="col-lg-4">
    {{ x.id + ' ^_^ ' + x.Name + ' *_* ' + x.Price }}
  </div>
  <div class="alert alert-info">{{postMsg}}</div>
</div>
```

15.html

\$http

والآن قم بتطبيق المثال، ولنشاهد النتائج معا ^_^ ..
النتيجة:

1 ^_^ 2nees.com *_* Free

2 ^_^ Angular *_* 10\$

3 ^_^ CSS *_* 20\$

4 ^_^ HTML5 *_* 30\$

None

_ ، ما هذه النتيجة الغير متوقعة !! لماذا لم تظهر الرسالة !

لنقوم باستخدام ال POST يجب علينا القيام بتعديل بسيط على ال
Header الخاص بال HTTP !!?
كيف يمكنني القيام بذلك ؟

\$http

الطريقة الأولى: هذه الطريقة سيتم تنفيذها على جميع ال requests التي سيتم طلبها على شكل POST من خلال ال module المستخدم حالياً...
شاهد الطريقة:

```
// Set Content-Type as a Defaults for all post request
app.config(function($httpProvider) {
    $httpProvider.defaults.headers.post['Content-Type'] = 'application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8';
});
```

والآن لنشاهد النتيجة:

1 ^_^ 2nees.com *_* Free

2 ^_^ Angular *_* 10\$

3 ^_^ CSS *_* 20\$

4 ^_^ HTML5 *_* 30\$

Hello Man in 2nees.com ^_^ (POST METHOD Request)

\$http

الطريقة الثانية: وتستخدم هذه الطريقة لتنفيذ ال header فقط على ال Request الحالي ...

شاهد المثال:

لاحظ أيضا

هذه الطريقة

التي يمكنك

استخدامها

ويمكنك

تطبيق المحتوى

بالطريقة السابقة

```
// Post Example 2
var simpleData2 = "msg1=ANEES ^___* &msg2=POST 2";
var reqPost = {
  method: 'POST',
  url: url,
  headers: {
    'Content-Type': 'application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8'
  },
  data: simpleData2,
}
$http(reqPost).
success(function(data, status, headers, config) {
  $scope.postMessage2 = data.postRes[0].aneesWelcome;
}).
error(function(data, status, headers, config) {
  console.log("There is error, error number is: " + status);
});
```

\$http

نتيجة تطبيق المثال:

```
ANEES ^___* POST 2 in 2nees.com ^_^ (POST METHOD Request)
```

والآن قبل الإنتهاء من الحديث عن هذا الموضوع، رغب بالتنويه لنقطة مهمة وهي أن الصيغة التي تم استخدامها في المثال السابق هي على الشكل التالي: `$http(config);` شاهد الشريحة التالية والتي تحوي على المعلومات الي ذكرتها وكيف يمكنك أن تقرأ المزيد وتطور من مهاراتك حسب احتياجاتك في العمل ^_^

\$http

صورة من موقع [https://docs.angularjs.org/api/ng/service/\\$http](https://docs.angularjs.org/api/ng/service/$http)

Param	Type	Details
config	object	<p>Object describing the request to be made and how it should be processed. The object has following properties:</p> <ul style="list-style-type: none">method – {string} – HTTP method (e.g. 'GET', 'POST', etc)url – {string} – Absolute or relative URL of the resource that is being requested.params – {Object.<string Object>} – Map of strings or objects which will be serialized with the <code>paramSerializer</code> and appended as GET parameters.data – {string Object} – Data to be sent as the request message data.headers – {Object} – Map of strings or functions which return strings representing HTTP headers to send to the server. If the return value of a function is null, the header will not be sent. Functions accept a config object as an argument.verifyHeaderName – {boolean} – Name of HTTP header to populate with the XSRF token

لاحظ أن النوع هنا هو أوبجكت، ولاحظ وجود عناصر متنوعة، وكيف يمكننا استخدامها كما نكرنا، وهناك المزيد

\$http

والآن، بإذن الله تعالى، نكون قد تحدثنا عن أهم النقاط الخاصة بهذه الموضوع، سائلين الله عز وجل أن نكون قد وفقنا في هذا الطرح.

والآن لنشاهد جميع الأمثلة التي ذكرها في الأمثلة السابقة: (لا تنسى تنفيذ هذا المثال على السيرفر)

شاهد المثال ك HTML

Local Disk (C:) > wamp > www > angularCourse >

Share with Burn New folder

Name	Date modified	Type	Size
css	17-Jun-15 10:23 AM	File folder	
js	17-Jun-15 10:23 AM	File folder	
15.html	05-Jul-15 10:40 AM	Chrome HTML Do...	1 KB
15.php	05-Jul-15 9:37 AM	PHP File	1 KB

مسار المثال

192.168.0.147/angularCourse/15.html

طبعا لن يعمل المثال ك

HTML، وستجد

مجموعة من الأخطاء في

ال console، لكن

لتطلع على الشيفرة

البرمجية.

(* مهم أن تقوم بأخذ هذا

الملف الي السيرفر

وتطبيقه كما في الصورة.

لحظة تفكر

الإلحاد هو الجهل بوجود الله، لا العلم بعدم وجوده.

مشاركة من تغريدة ارجع لأصلك

التعامل مع الجداول في AngularJS

والآن، وبعد الحديث الشيق الذي سبق هذا الموضوع، نأتي الى موجوع
الجدول والتعامل معها في AngularJS [^]_*..
طبعا هذا الموضوع سهل جدا [^]_*..
الموضوع القادم: P: .. فهل أنت مستعد؟ [^]^

والآن ng-repeat، هل تذكر هذا ال Directive ؟
هذا ال Directive يمثل أفضل طريقة لبناء جدول أو تمثيل الجدول
على صفحة الويب .. كيف هذا ؟!
لنشاهد المثال في الشريحة التالية

التعامل مع الجداول في AngularJS

```
<div ng-controller="tableController as tblCtrl">
  <table class="table">
    <tr>
      <th>Course Name</th>
      <th>Course Price</th>
    </tr>
    <tr ng-repeat="x in tblCtrl.cTableItems">
      <td>{{x.name}}</td>
      <td>{{x.price}}</td>
    </tr>
  </table>
```

مثال ١: لاحظ ال
Ng-repeat وكيف
أنها استخدمت مع ..tr

Course Name	Course Price
AngularJS	Free
jQuery	Free
PHP Advance	Free
CSS3	Free

```
app.controller('tableController', function() {
  this.cTableItems = coursesTableItem;
});
```

```
var coursesTableItem = [
  {id:154, name: 'AngularJS', price: 'Free'},
  {id:223, name: 'jQuery', price: 'Free'},
  {id:345, name: 'PHP Advance', price: 'Free'},
  {id:454, name: 'CSS3', price: 'Free'},
];
```

التعامل مع الجداول في AngularJS

مثال ٢: لقد تعلمنا سابقا كيف يمكننا استخدام الفلتر، ولكن هل يمكننا تطبيق ذلك هنا أيضا؟

الجواب بكل تأكيد نعم، شاهد المثال ^٨ * _

```
<table class="table">
  <tr>
    <th>Course ID</th>
    <th>Course Name</th>
    <th>Course Price</th>
  </tr>
  <tr ng-repeat="x in tblCtrl.tableItems | orderBy: 'name' ">
    <td>{{x.id}}</td>
    <td>{{x.name | uppercase}}</td>
    <td>{{x.price}}</td>
  </tr>
</table>
```

ترتيب الجدول اعتمادا على اسم المادة، وجعل أحرف المادة uppercase * _

Course ID	Course Name	بسبب الترتيب	Course Price
154	ANGULARJS	١	Free
454	CSS3	٢	Free
223	JQUERY	٣	Free
345	PHP ADVANCE	٤	Free

التعامل مع الجداول في AngularJS

مثال ٣: الآن، ماذا لو أردنا ترقيم الصفوف داخل الجدول

(indexing) .. هل سنقوم بإنشاء هذه الأرقام يدويا!؟

لا، لن ينفذ هذا.. هل هذا عن طريق ال js أو ال jQuery!؟

أيضا الجواب لا !! إذن كيف ذلك!؟

الجواب بكل سهولة وجمال من خلال ال **\$index** * _ * ... شاهد المثال

```
<table class="table">
```

```
<tr>
```

```
<th>Index (Row Number)</th>
```

```
<th>Course ID</th>
```

```
<th>Course Name</th>
```

```
<th>Course Price</th>
```

```
</tr>
```

```
<tr ng-repeat="x in tblCtrl.tableItems | orderBy: '-name' ">
```

```
<td>{{ $index + 1 }}</td>
```

```
<td>{{ x.id }}</td>
```

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

```
<td>{{ x.price }}</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

القيمة الافتراضية لل

\$index

هي 0.. لذلك نضيف لها 1

حتى يبدأ العد من 1

Index (Row Number)	Course ID	Course Name	Course Price
1	345	PHP Advance	Free
2	223	jQuery	Free
3	454	CSS3	Free
4	154	AngularJS	Free

التعامل مع الجداول في AngularJS

مثال ٤: الآن ما رأيك أن نعطي حركة تنسيق جميلة $^_^$ ، لنقوم بتغيير لون الخلفية للصفوف الزوجية والفردية _* .. كيف هذا؟

بكل بساطة يا صديقي العزيز، من خلال ال `$odd` وال `$even` لنشاهد المثال أ:

```
<tr ng-repeat="x in tblCtrl.tableItems | orderBy: '-name' ">
  <td ng-if="$odd" style="background:#777">{{$index + 1}}</td>
  <td ng-if="$odd" style="background:#777">{{x.id}}</td>
  <td ng-if="$odd" style="background:#777">{{x.name}}</td>
  <td ng-if="$odd" style="background:#777">{{x.price}}</td>

  <td ng-if="$even" style="background:#c3c3c3">{{$index + 1}}</td>
  <td ng-if="$even" style="background:#c3c3c3">{{x.id}}</td>
  <td ng-if="$even" style="background:#c3c3c3">{{x.name}}</td>
  <td ng-if="$even" style="background:#c3c3c3">{{x.price}}</td>
</tr>
```

Index (Row Number)	Course ID	Course Name	Course Price
1	345	PHP Advance	Free
2	223	jQuery	Free
3	454	CSS3	Free
4	154	AngularJS	Free

التعامل مع الجداول في AngularJS

أنيس حكمت أبو حميد (دورة مجانية) 2nees.com

شرح المثال ٤-أ:

ال ng-if هو directive يمثل جملة شرط، فإذا تحقق الشرط سيقوم بتنفيذ العنصر وما فيه، وإلا فإنه لن ينفذ ذلك، ولهذا فإنني قمت بتكرار الأعمدة كما ترى مرة بشكل فردي، ومرة بشكل زوجي، حتى يتم طباعة التنسيق بشكل مختلف حسب ال row (زوجي أم فردي ..)
هل هناك طرق أخرى.. **لنشاهد معا المثال ٤-ب:** (ركز في المثال وتابع للشريحة التالية لشرحه ..)

```
<tr ng-repeat="x in tblCtrl.cTableItems | orderBy: '-name' ">
  <td class="{{ $even ? 'tbl-odd' : 'tbl-even' }}">{{ $index + 1 }}</td>
  <td class="{{ $even ? 'tbl-odd' : 'tbl-even' }}">{{ x.id }}</td>
  <td class="{{ $even ? 'tbl-odd' : 'tbl-even' }}">{{ x.name }}</td>
  <td class="{{ $even ? 'tbl-odd' : 'tbl-even' }}">{{ x.price }}</td>
</tr>
```

التعامل مع الجداول في AngularJS

```
.tbl-odd {  
  background: #0f0f0f;  
  color: #fff;  
}  
  
style.css  
  
.tbl-even {  
  background: #f0f0f0;  
}
```

Index (Row Number)	Course ID	Course Name	Course Price
1	345	PHP Advance	Free
2	223	jQuery	Free
3	454	CSS3	Free
4	154	AngularJS	Free

شرح المثال ٤-ب: اذا لاحظت في المثال السابق، فإني قمت باستخدام ال inline Condition داخل الكلاس، بحيث أطبع الكلاس الذي يحدد هل العنصر odd أو even من خلال الشرط ..

التعامل مع الجداول في AngularJS

المثال ٤-ج:

```
<tr ng-repeat="x in tblCtrl.cTableItems | orderBy: '-name' ">
  <td ng-class="$even ? 'tbl-odd' : 'tbl-even'">{{ $index + 1 }}</td>
  <td ng-class="$even ? 'tbl-odd' : 'tbl-even'">{{ x.id }}</td>
  <td ng-class="$even ? 'tbl-odd' : 'tbl-even'">{{ x.name }}</td>
  <td ng-class="$even ? 'tbl-odd' : 'tbl-even'">{{ x.price }}</td>
</tr>
```

Index (Row Number)	Course ID	Course Name	Course Price
--------------------	-----------	-------------	--------------

1	345	PHP Advance	Free
---	-----	-------------	------

2	223	jQuery	Free
---	-----	--------	------

3	454	CSS3	Free
---	-----	------	------

4	154	AngularJS	Free
---	-----	-----------	------

لاحظ هنا أن النتيجة هي ذاتها لكن هنا قمت باستخدام ال Ng-class وبهذا لم أضطر لإستخدام ال `{{}}` لتنفيذ الشرط لاحظ كيف يمكن استخدام ال AngularJS بشكل مترابط ^^

التعامل مع الجداول في AngularJS

والآن السؤال الذي يطرح نفسه.. هل تعرف كيف يكون شكل ال HTML الناتج (كشيفرة برمجية تقرأ من المتصفح) لكل من المثال ٤-ب والمثال ٤-ج؟!

شاهد الفرق: (يمكنك مشاهدته من خلال النقر على F12)

```
<!-- end ngRepeat: x in tblCtrl.tableItems | orderBy: '-name' -->
```

```
▼ <tr ng-repeat="x in tblCtrl.tableItems | orderBy: '-name' " class="ng-scope">
```

```
<td class="tbl-odd">3</td>
```

```
<td class="tbl-odd">454</td>
```

```
<td class="tbl-odd">CSS3</td>
```

```
<td class="tbl-odd">Free</td>
```

```
</tr>
```

4-ب

```
<!-- end ngRepeat: x in tblCtrl.tableItems | orderBy: '-name' -->
```

```
▼ <tr ng-repeat="x in tblCtrl.tableItems | orderBy: '-name' " class="ng-scope">
```

```
<td ng-class="$even ? 'tbl-odd' : 'tbl-even'" class="ng-binding tbl-odd">3</td>
```

```
<td ng-class="$even ? 'tbl-odd' : 'tbl-even'" class="ng-binding tbl-odd">454</td>
```

```
<td ng-class="$even ? 'tbl-odd' : 'tbl-even'" class="ng-binding tbl-odd">CSS3</td>
```

```
<td ng-class="$even ? 'tbl-odd' : 'tbl-even'" class="ng-binding tbl-odd">Free</td>
```

```
</tr>
```

4-ج

التعامل مع الجداول في AngularJS

المثال ٤-د: ويمكننا أيضا القيام بنفس العملية دون القيام بوضع أي شرط $\wedge _ \wedge$..كيف ذلك ؟ ..بكل بساطة من خلال ال Directive التالية:
(ng-class-odd) (ng-class-even) $_ \wedge$ *..كيف يمكننا استخدام هذه ال Directive الجميلة والسهلة $\wedge \wedge$..شاهد المثال

```
<tr ng-repeat="x in tblCtrl.ctableItems | orderBy: '-name' ">
  <td ng-class-odd="'tbl-odd'" ng-class-even="'tbl-even'">{{ $index + 1 }}</td>
  <td ng-class-odd="'tbl-odd'" ng-class-even="'tbl-even'">{{ x.id }}</td>
  <td ng-class-odd="'tbl-odd'" ng-class-even="'tbl-even'">{{ x.name }}</td>
  <td ng-class-odd="'tbl-odd'" ng-class-even="'tbl-even'">{{ x.price }}</td>
</tr>
```

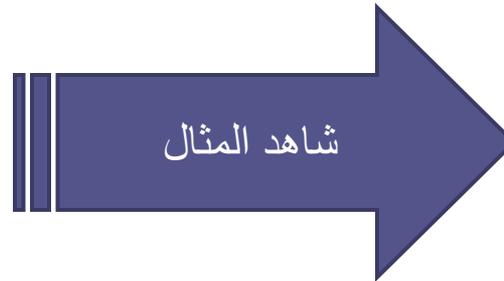
شكل ال HTML الناتج ..

```
▼ <tr ng-repeat="x in tblCtrl.ctableItems | orderBy: '-name' " class="ng-scope">
  <td ng-class-odd="'tbl-odd'" ng-class-even="'tbl-even'" class="ng-binding tbl-odd">3</td>
  <td ng-class-odd="'tbl-odd'" ng-class-even="'tbl-even'" class="ng-binding tbl-odd">454</td>
  <td ng-class-odd="'tbl-odd'" ng-class-even="'tbl-even'" class="ng-binding tbl-odd">CSS3</td>
  <td ng-class-odd="'tbl-odd'" ng-class-even="'tbl-even'" class="ng-binding tbl-odd">Free</td>
</tr>
```

التعامل مع الجداول في AngularJS

وبهذا ^_^ .. نكون بإذن الله تعالى .. إنتهينا من هذا الموضوع الجميع
والذي تطرقنا به الى حركات جميلة وأفكار متنوعة لكنها سهلة .. وبكل
تأكيد، كثير مما تم ذكره يمكنك استخدامه على عناصر أخرى ^^

والآن .. لنشاهد معا جميع الأمثلة السابقة ^ _____ ^



حَدَّثَنَا عَلِيُّ بْنُ مُحَمَّدٍ قَالَ: حَدَّثَنَا وَكَيْعٌ، عَنْ كَهْمَسِ بْنِ الْحَسَنِ، عَنْ عَبْدِ اللَّهِ بْنِ بُرَيْدَةَ، عَنْ عَائِشَةَ، أَنَّهَا قَالَتْ:
يَا رَسُولَ اللَّهِ، أَرَأَيْتَ إِنْ وَافَقْتُ لَيْلَةَ الْقَدْرِ مَا أَدْعُو؟
قَالَ: " تَقُولِينَ:
اللَّهُمَّ إِنَّكَ عَفْوٌ تُحِبُّ الْعَفْوَ فَاعْفُ عَنِّي "

AngularJS Create New Module

والآن، ننتقل الى الموضوع الأخير بإذن الله تعالى، وأول سؤال يجول بخاطرنا الآن، هل يمكننا إنشاء أكثر من module ؟ وهل يمكن استخدام هذه ال module مع بعضها البعض في نفس المشروع؟ وما هي الفائدة المرجوة من هذا الأمر ؟ ^_^ .. للإجابة عن هذه الأسئلة تابع معنا : P ..

أولاً: يمكننا إنشاء أكثر من module، كما يمكننا أيضا استخدامها في نفس المشروع ^_^

ثانياً: هناك العديد من المزايا لإنشاء أكثر من module وقد يكون من أهمها هو تقسيم العمل والوظائف على شكل ملفات يسهل تتبعها وتحديثها واستخدامها في مشاريع أخرى، وهذه ميزة رائعة

AngularJS Create New Module

والآن.. لنشاهد معا خطوات إنشاء module جديد، وسنقوم باستخدامه في نفس المشروع ^^..

(١) قم بإنشاء ملف 2neesCourses.js

(٢) الآن سنقوم بوضع الشيفرة البرمجة كما تعلمنا عندما أنشئنا ال module لأول مرة ^^

في هذه الدورة ..

(لا شيء جديد الى الآن)

```
(function() {  
  // Declare Angular Module  
  var app = angular.module('2nees-courses', []);  
  
  // Example Used in 17.html  
  app.controller('tableController', function(){  
    this.cTableItems = coursesTableItem;  
  });  
  
  var coursesTableItem = [  
    {id:154, name: 'AngularJS', price: 'Free'},  
    {id:223, name: 'jQuery', price: 'Free'},  
    {id:345, name: 'PHP Advance', price: 'Free'},  
    {id:454, name: 'CSS3', price: 'Free'},  
  ];  
})();
```

2neesCourses.js

AngularJS Create New Module

٣) الآن سنقوم بالعودة الى ملف ال app.js الذي كنا نقوم باستخدامه وسنقوم بإضافة اسم ال module الجديد والذي كان في النقطة السابقة هو 2nees-courses الى [] الموجودة في تعريف ال module ^_^... شاهد الصورة (ملاحظة لتبسيط الفكرة قمت بأخذ نسخة مصغرة

من ملف app.js

ووضعها في ملف جديد

app2.js حتى يكون المثال

(واضحاً...)

```
(function() {  
    // Declare Angular Module  
    var app = angular.module('store', ['2nees-courses']);  
  
    // Declare Controller  
    app.controller('StoreController', function(){  
        this.product = productItem;  
    });  
  
    var productItem = {  
        'name': 'angularJs Course',  
        'desc': '2nees.com - Free courses',  
        'cost': '0$'  
    };  
    // Main module لنفرض أن هذا هو الملف الرئيسي للمشروع  
    // والذي استخدمناه في جميع الأمثلة السابقة (لكن قمت باختصاره في ملف  
    // جديد أسميته app2.js) وذلك حتى يتضح المثال بشكل أسهل ..  
})();
```

AngularJS Create New Module

٤) والآن، سنذهب لنرى صفحة ال HTML .. طبعا سنقوم باستخدام نفس ال Template الذي قمنا باعتماده لجميع الأمثلة، لكن سيحدث تعديل بسيط وهو إضافة ملف الجافا سكربت الخاص بال module الجديد بعد ملف ال app.js الرئيسي ... شاهد الصورة:

```
<script type="text/javascript" src="js/angular.min.js"></script>  
<script type="text/javascript" src="js/app2.js"></script>  
<script type="text/javascript" src="js/2neesCourses.js"></script>
```

1

2

3

body>

انتبه للترتيب ... فهو مهم

17.html

وبهذا يصبح قالبنا الجديد جاهزا إن شاء الله .. ^^ (انتقل للشرح التالية)

AngularJS Create New Module

والآن لنطبق القالب الجديد في مثال لنرى النتائج ^^، طبعا المثال الذي سأضعه هو نفسه الخاص بالجدول والذي استخدمناه في ال app.js والسبب في ذلك أنني مثلا سأستخدم نفس هذه ال CTRL في أكثر من مشروع، أو أريد فصلها لأهميتها وإستخدامها وتحديثها بشكل سهل ^^ لأي أمر تحب .. الآن شاهد الشيفرة الموجودة بصفحة ال HTML .. (في الشريحة التالية)

(لا تسنى تطبيق المثال أولا بأول... هذا الموضوع سهل جدا .. لكن يجب عليك تطبيق مثال وتتبعه، والفكرة الخاصة به سهلة ...)

AngularJS Create New Module

```
app2.js
<div ng-controller="StoreController as store" ng-cloak>
  <div class="row">
    <label class="label label-default col-xs-1">Name</label>
    <span class="col-xs-offset-1">{{store.product.name}}</span>
  </div>
  <div class="row">
    <label class="label label-default col-xs-1">Description</label>
    <span class="col-xs-offset-1">{{store.product.desc}}</span>
  </div>
</div>
```

```
<hr />
2neesCourses.js
<div ng-controller="tableController as tblCtrl">
  <table class="table">
    <tr>
      <th>Course ID</th>
      <th>Course Name</th>
      <th>Course Price</th>
    </tr>
    <tr ng-repeat="x in tblCtrl.tableItems">
      <td>{{x.id}}</td>
      <td>{{x.name}}</td>
      <td>{{x.price}}</td>
    </tr>
  </table>
</div>
```

app2.js
Name
Description

angularJs Course
2nees.com - Free courses

نتيجة تطبيق المثال على المتصفح ..

لاحظ أن النتائج ظهرت بشكل طبيعي، ولا يوجد أي مشكلة أو جديد سوى أنني قمت بتنظيم

التشفيرة البرمجية، أيضا يمكنني الآن استخدام ال

2nees-courses module

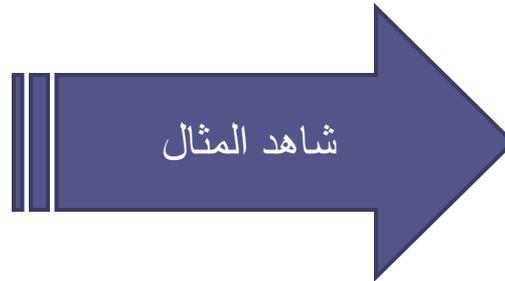
في مشاريع أخرى بكل سهولة ^^

2neesCourses.js

Course ID	Course Name	Course Price
154	AngularJS	Free
223	jQuery	Free
345	PHP Advance	Free
454	CSS3	Free

AngularJS Create New Module

والآن لنشاهد تطبيق آخر مثال في هذه الدورة ^^، وأحببنا أن يكون آخر مثال من أسهل الأمثلة والمواضيع ^^ لذلك جعلنا هذا الموضوع هنا، وليكون نقطة إنطلاق لك للمتابعة والتعلم في أمور أخرى والتعرف على directive أخرى .. وأي من الأمور التي لم يتم التطرق لها، الآن أنت يمكنك فهم أو بناء أي مشروع Angular بسيط بإذن الله تعالى ... الموضوع سهل ورائع وعملي .. ويبقى الدور عليك الآن لتتابع ^^



أعوذ بالله من الشيطان الرجيم

وَقُلْ اَعْمَلُوا فَسَيَرَى اللَّهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ وَسَتُرَدُّونَ إِلَىٰ عَالَمِ
الْغَيْبِ وَالشَّهَادَةِ فَيُنَبِّئُكُمْ بِمَا كُنْتُمْ تَعْمَلُونَ (١٠٥)

صدق الله العظيم

الخاتمة

وهكذا لكل بداية نهاية ، وخير العمل ما حسن آخره وخير الكلام ما قل ودل
وبعد هذا الجهد المتواضع أتمنى أن أكون موفقا في سردي لهذه الدورة
المتواضعة، سردا لا ملل فيه ولا تقصير موضحا الخصائص المهمة للغة
ال Angular، وفقني الله وإياكم لما فيه الخير وكل الخير.

وأذكركم إخواني أن هذا العمل عمل بشري، فإن أصبنا فبفضل وتوفيق من
الله تعالى، وإن أخطئنا فمن أنفسنا، نسأل الله العفو والمغفرة لنا ولكم.

وأرجوا من حضرتكم الدعاء لي ولوالدي وللمسلمين، غفر الله لنا ولكم،
ورزقنا الله الرزق الحلال الطيب لنا ولكم، وغفر اللهم لوالدينا كما ربونا
صغارا ... اللهم آمين.

الخاتمة

ملاحظة:

أذكر أنني أشهد الله تعالى أن هذه الدورة لكل من لا يستخدمها في حرام، وإنما هي دورة لينتفع بها الشخص والمجتمع والأمة الإسلامية ككل، دون إخلال بمبادئنا وقواعدنا .. اللهم نسألك الرزق الحلال الطيب ... ونعوذ بك من الحرام ما ظهر منه وما بطن.. اللهم آمين.

أخوكم: أنيس حكمت أبو حميد.

الموقع الإلكتروني: 2nees.com

الحمد لله صاحب المن والفضل .. الحمد لله رب العالمين.

وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين

التهية