

2016 - תשע"ו

#### ארה - MEAN Stack

\* בניית web applications כרוכה בשימוש בטכנולוגיות וכלים שונים, להתמודדות עם: מסד נתונים, פעולות בצד השרת, טיפול בצד הלקוח והצגה של הנתונים.

\* מהו MEAN!

"MEAN is a fullstack JavaScript platform for modern web applications"

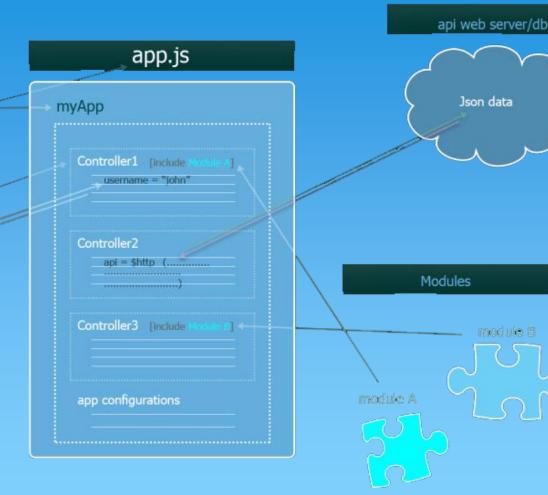
- \* MongoDB as the database
- \* Express as the web framework
- \* AngularJS as the frontend framework
- \* NodeJS- as the server platform

\* היום נתרכז בצד לקוח AngularJS



### חזכורת – AngularJS







module B



## AngularJS Common ng Directives

```
<html ng-app="myApp">
                       <head>
 ngApp
                         <title>Angular Sample Application</title>
                         <script src="angular.js"></script>
                       </head>
* ngController
                       <body ng-controller="myAppCtrl">
                       </body>
                   </html>
 var myApp = angular.module("myApp", []);
     myApp.controller("myAppCtrl", function ($scope) {
     });
```



## **AngularJS Common ng Directives**

```
<body ng-controller="myAppCtrl">
             ngRepeat
                 <thead>
                    Name:
ngBind
                       Age:
                    </thead>
                 {{ arr.name }}
                       <span ng-bind="arr.age"></span></rr>
                    var myApp = angular.module("myApp", []);
             myApp.controller("myAppCtrl", function ($scope) {
          </body>
                           $scope.myArray = [{name: 'A', age: 5},
                                        {name: 'B', age: 10},
                                        {name: 'C', age: 7}];
                        });
```

### AngularJS Common ng Directives

\* ngShow \* ngHide \* ngClick \* ngModel



#### more ng Directives

https://docs.angularjs.org/api/ng/directive

\* היתרון העיקרי של directives הינו מרכיב הניתן לשימוש חוזר, ניתן להשתמש בהם בקלות ואף להוסיף תכונות שונות.

\* איך נוכל להשתמש בזה!



#### **Custom Directives Example**

```
app.controller( "MessageCtrl", function() {
  $scope.message = "Product created!";
});
app.directive("notification", function() {
  return {
           restrict: 'E',
           scope: { message: '@' },
           template: '<div class="alert">{{message}}</div>'
});
```

```
<notification message="{{message}}"> </notification>
```



#### AngularJS filters

\* מסנן ליבה במודול ng, מאפשר לנו לבחור תת קבוצה של פריטים ממערך כמערך חדש (תבנית אחרת)

```
<body ng-controller="myAppCtrl">
  <thead>
      Name: Age:
        Name:
        Age:
                                A
      </thead>
    В
                                    10
      {{ arr.name }}
        <span ng-bind="arr.age"></span>
      </body>
```



#### AngularJS filters

```
<body ng-controller="myAppCtrl">
  <thead>
      Name: Age:
        Name:
        Age:
                                B
                                    10
      </thead>
    A
      {{ arr.name }}
        <span ng-bind="arr.age"></span>
      </body>
```



# AngularJS filters components

currency	Formats a number as a currency (ie \$1,234.56). When no currency symbol is provided, default symbol for current locale is used.
number	Formats a number as text.
date	Formats date to a string based on the requested format.
json	Allows you to convert a JavaScript object into JSON string.
lowercase	Converts string to lowercase.
uppercase	Converts string to uppercase.
limitTo	Creates a new array or string containing only a specified number of elements. The elements are taken from either the beginning or the end of the source array, string or number, as specified by the value and sign (positive or negative) oflimit. If a number is used as input, it is converted to a string.
orderBy	Orders a specified array by the expression predicate. It is ordered alphabetically for strings and numerically for numbers. Note: if you notice numbers are not being sorted as expected, make sure they are actually being saved as numbers and not strings. Array-like values (e.g. NodeLists, jQuery objects, TypedArrays, Strings, etc) are also supported.



### Angular Modules - ngRoute

לאפליקציה URL הינו מודול של אנגולר המאפשר ניתוב ngRoute \*

\* על מנת להשתמש בו נדרש להוסיף אותו לאפליקציה

\* נוסיף את הקובץ לאפליקציה

angular-route.js

\* נגדיר אותו כתלות לעבודה במודול שלנו באפליקציה

var myApp = angular.module("myApp", ["ngRoute"]);



#### ngRoute - Module Components

:Directive \*

אייי הוספת firective המשלים את השירות directive אייי הוספת ngView \* התבנית לדף HTML הראשי, כל פעם שיש שינוי בנתיב הנוכחי, התצוגה תשתנה בהתאם לתצורה של השירות sroute

<ng-view></ng-view> OR <div ng-view=""></div>

Provider \*

\* routeProvider \*

Service \*

\* route –משמש כמקשר בין הבקרים לתצוגות עליהם הם אחראים

אפשר לאחזר את סט הפרמטרים הנוכחי של הניתוב – \$routeParams \*

