


עמותת תפוח  
**APPLESEEDS**  
ACADEMY  
جمعية تبواح


מכשירים לחיים בעולם טכנולוגי


---

# מהן תבניות ב AngularJS?

התבנית מציגה את המידע העסקי (מודל) 

למשל: דרכון 

התבנית מתעדכנת כאשר המודל משתנה 

המודל מכיל פרטים שונים 

למשל: בעל הדרכון, מדינות שביקר... 

# כיצד יוצרים תבנית ב AngularJS?

## תצוגה מקדימה

- |       |            |
|-------|------------|
| • 111 | אבי כהן    |
| • 222 | מיכל לוי   |
| • 333 | אלון ישראל |

**ng-repeat** - רכיב מסוג חזרה, יוצר תגית `li` עבור כל דרכון לפי

התבנית שבתוכו

החלקים המסומנים ב `{{ }}` מקושרים למודל כך שבכל פעם שהוא

ישתנה, המידע בהם ישתנה גם. מי שאחראי לקשר ביניהם הוא

הדיירקטיב **ng-controller**

## HTML

```
<html ng-app="passportApp">
<head>
  <script
    src="http://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/angular.js/1.3.3/angular.min.js"
  ></script>
</head>
<body ng-controller="PassportListCtrl">

  <ul>
    <li ng-repeat="passport in passports">
      <span>{{passport.num}}</span>
      <p>{{passport.owner}}</p>
    </li>
  </ul>

</body>
```

## JS

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

passportApp.controller('PassportListCtrl', function ($scope) {
  $scope.passports = [
    { 'num': '111',
      'owner': 'אבי כהן' },
    { 'num': '222',
      'owner': 'מיכל לוי' },
    { 'num': '333',
      'owner': 'אלון ישראל' }
  ];
});
```

# חיפוש ב AngularJS

תצוגה מקדימה

חיפוש:

- 111  
אבי כהן

**ng-model** - רכיב מסוג מודל, מקושר לרכיב ng-repeat כך שהמידע משותף בין שניהם. בדוגמה הבאה המידע הזה הוא query

**filter** - המידע בתוך ng-repeat יסונן לפי הערך של query לדוגמה: אם query הוא "אבי", יוצגו דרכונים המכילים את השם הזה

## HTML

```
<input ng-model="query">  
<ul>  
  <li ng-repeat="passport in passports | filter:  
    query">  
    <span>{{passport.num}}</span>  
    <p>{{passport.owner}}</p>  
  </li>  
</ul>
```

## JS

```
var passportApp = angular.module('passportApp', []);  
  
passportApp.controller('PassportListCtrl', function  
  ($scope) {  
    $scope.passports = [  
      { 'num': '111',  
        'owner': 'אבי כהן' },  
      { 'num': '222',  
        'owner': 'מיכל לוי' },  
      { 'num': '333',  
        'owner': 'אלון ישראל' }  
    ];  
  });
```

# מיון ב AngularJS

תצוגה מקדימה

מספר דרכון

- 111 אבי כהן
- 222 מיכל לוי
- 333 אלון ישראל

- **orderBy** - המידע בתוך `ng-repeat` ימוין לפי הערך של `orderBy` לדוגמה: אם `orderBy` הוא "num" הדרכונים ימוינו לפי מספרם
- **scope.orderProp** - מקשר בין המודל לבין התצוגה

## HTML

מיון לפי:

```
<select ng-model="orderProp">
  <option value="num">מספר דרכון</option>
  <option value="owner">בעל הדרכון</option>
</select>

<ul>
  <li ng-repeat="passport in passports | orderBy: orderProp">
    <span>{{passport.num}}</span>
    <p>{{passport.owner}}</p>
  </li>
</ul>
```

## JS

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

passportApp.controller('PassportListCtrl', function ($scope) {
  $scope.passports = [
    { 'num': '222',
      'owner': 'מיכל לוי' },
    { 'num': '111',
      'owner': 'אבי כהן' },
    { 'num': '333',
      'owner': 'אלון ישראל' }
  ];

  $ scope.orderProp = 'num';
});
```

# הצגת תמונות ב AngularJS

תצוגה מקדימה



**ng-src** - רכיב שמחליף את src כמקור לתמונה

אם היינו משתמשים ב SRC כתובת התמונה שהדפדפן היה מנסה לגשת אליה, הייתה כוללת את הסימון {{ }}

**למשל:** `http://www.site.com/images/{{passport.num}}.jpg`

## HTML

```
<ul>
  <li ng-repeat="passport in passports">
    
    </li>
</ul>
```

## JS

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


passportApp.controller('PassportListCtrl', function ($scope) {
  $scope.passports = [
    {num: '222',
     owner: 'מיכל לוי'},
    {num: '111',
     owner: 'אבי כהן'},
    {num: '333',
     owner: 'אלון ישראל'}
  ];

  $scope.orderProp = 'num';
});
```

# טיפול בלחיצה על תמונה ב AngularJS

**ng-click** - רכיב שמגדיר פונקציה שתפעל לאחר לחיצה. 

ניתן להעביר ארגומנטים לתוך הפונקציה - בדוגמה הבאה מועבר הארגומנט passportNum

לאחר-מכן, ב - PassportListCtrl ניתן לקרוא ולהשתמש בארגומנט passportNum 

## HTML

```


<ul>
  <li ng-repeat="passport in passports">
    
  </li>
</ul>
```

## JS

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

passportApp.controller('PassportListCtrl', function
($scope) {
  $scope.setImage = function(passportNum) {
    $scope.mainImageUrl = 'images/pass' +
    passportNum + '.jpg';
  }
});
```

# שליפת מידע ממקור חיצוני ב AngularJS

## תצוגה מקדימה

- 111
- 222
- 333

בדוגמאות הקודמות יצרנו בעצמנו את מערך הדרכונים

בדוגמה הבאה נקבל אותו, על-ידי קריאת [AJAX](#)

לאחר הקריאה, מוגדרות 2 פעולות אפשריות ([promises](#)) בהתחשב

בתוצאת: **success** - מה יקרה במידה וקריאת ה-AJAX-הצליחה

**error** - במידה והקריאה נכשלה. לדוגמה: כאשר השרת איננו זמין

## HTML

```
<ul>
  <li ng-repeat="passport in passports">
    <span>{{passport.num}}</span>
  </li>
</ul>
```

## JS

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

passportApp.controller('PassportListCtrl', function ($scope, $http) {

  $http.get('https://qrng.anu.edu.au/API/jsonl.php?length=5&type=uint8').success(function(response) {
    $scope.passports = response.data;
  }).
  error(function(data, status, headers, config) {
    console.log("שגיאה");
  });
});
```





# תרגיל #1

## מטרת התרגיל

יצירת גלריית תמונות של שחקנים מפורסמים.

## הוראות

1. צרו אפליקציה לסקירת סרטי קולנוע.
2. מסך הבית של האפליקציה צריך לכלול את הקטגוריות הבאות (שבהמשך יהפכו לתפריט תחתון):
  - שחקנים.
  - המובילים.
  - חיפוש.
3. צרו מסך עם הכותרת "שחקנים".
4. הוסיפו גלריית תמונות המורכבת מתמונות של שחקני קולנוע מפורסמים.
5. מתחת לכל תמונה, צריך להופיע שם השחקן.



## תרגיל #2

6. לחיצה על שם השחקן, תוביל לדף שלו ב-IMDB.
7. לחיצה על תמונת השחקן, תוסיף לה מסגרת אדומה.
8. הוסיפו תיבת חיפוש לשחקן, לפי שם.
9. הוסיפו לחצן למיון השחקנים לפי שמם הפרטי.

### דגשים

- על נתוני השחקנים (שם ותמונה) להיקרא מקובץ JSON. 📍
- אפליקציית סרטי הקולנוע תלווה אותנו גם בתרגילים הבאים - שימרו אותה. 📍

### מקורות עזר

- ליצור תבניות - AngularJS Templates 📍

# קישורים מועילים

ng-repeat and \$index, \$event, \$log: וידאו: 

Filters: וידאו: 

קריאת AJAX לדומיין אחר 