



עמותת תפוח

APPLESEEDS

ACADEMY

جمعية تبواح

מכשירים לחיים בעולם טכנולוגי

מהו נתב?

ניתן לדמות נתב לשוטר התנועה של האפליקציה

הוא מקבל את יעד התנועה - כתובת אינטרנט מסוימת (URL)

על-בסיס יעד זה, הוא מחליט לאן התנועה תכוון

לדוגמה: אם יעד התנועה הוא כתובת האינטרנט `about.html`

אז הנתב יכוון לדף "אודות" הכולל טקסט על החברה, תמונה של המנכ"ל

וטופס יצירת קשר.

מהם מרכיבי נתב AngularJS?

🔸 בהמשך לדוגמה עם שוטר התנועה, נתב AngularJS טוען תצוגות בהתאם ליעד התנועה (נרחיב לגבי תצוגות בשקפים הבאים)

🔸 אם הוא יכוון לדף "אודות", אזי הוא יטען תבניות מסוגים טקסט, תמונה, וטופס (נרחיב לגבי תבניות בשקפים הבאים)


🔸 בכל אחת מהתבניות הוא יטען מידע: טקסט על החברה, תמונה של המנכ"ל וטופס יצירת קשר

🔸 נתיב יכול לכלול פרמטרים (למשל מספר דרכון), נציג זאת בשקפים הבאים

🔸 לכל נתיב יש URL שונה, המתחיל ב "/"#"

לדוגמה: הכתובת site/index.html#/passports. מנובת לכתובת site/index.html

כיצד יוצרים נתב ב AngularJS ?

יש לטעון את הסקריפט של המודול `ngRoute` באחת מ-2 הדרכים הבאות: 

- הורדת הקובץ מ <https://angularjs.org>

- שימוש ב CDN - בדוגמה הבאה נעשה שימוש ב [CDNJS](#)

יש להוסיף את הארגומנט `"ngRoute"` בהגדרת ה `angular.module` 


HTML

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

JS

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

כיצד יוצרים תצוגה עבור נתב ב AngularJS ?

ng-view - רכיב מסוג תצוגה. 

רכיב זה יכול את התבנית שהנתב מכוון אליה. 

למשל: אם יצרנו תבנית בשם passport-list.html ונתיב עבור הכתובת
passports/ , אז תוכן התבנית תוכנס אל תוך ה div אשר מכיל את
התצוגה.

בדוגמה הבאה div זה מזוהה בשם "passports" 
HTML

```
<div id="passports" ng-view></div>
```

כיצד יוצרים תבנית תצוגה ב AngularJS ?

נשמור את התבנית תחת השם "passport-list.html" 

תצוגה מקדימה

- 111 אבי כהן
- 222 מיכל לוי
- 333 לארשי וולא

HTML

```
<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': 'לארשי וולא'}
  ];
});
```

הגדרת נתיבים בין תבנית לתצוגה ב AngularJS

JS

```
passportApp.config(['$routeProvider',  
  function($routeProvider) {  
    $routeProvider.  
      when('/passports', {  
        templateUrl: 'passport-list.html',  
        controller: 'PassportListCtrl'  
      }).  
      otherwise({  
        redirectTo: '/'  
      });  
  }]);
```

when - כאשר הנתיב הוא 
'passports/':
"passport-list.html" (שהגדרנו קודם)
ושיוך PassportListCtrl אליה
otherwise אחרת (אם הנתב לא 
קיבל נתיב) טעינת הקובץ הראשי
(index.html)

העברת פרמטרים לנתב ב AngularJS


תצוגה מקדימה


Passport: 123456

JS

```
passportApp.config(['$routeProvider',
function($routeProvider) {
  $routeProvider.
    when('/passports/:passportId', {
      templateUrl: 'passport-list.html',
      controller: 'PassportListCtrl'
    }) });

passportApp.controller('PassportListCtrl', function ($scope,
$routeParams) {
  console.log("Passport: " + $routeParams.passportId);
});
```

הפרמטר passportId מועבר אל הנתב. 

הוא מכיל ערך מסוים - 

למשל passports/123456

לאחר-מכן, ב PassportListCtrl, 

ניתן לקרוא ולהשתמש בפרמטר

routeParams.passportId\$



תרגיל

מטרת התרגיל

בתרגיל זה יהיה לנתב בין סרטי הקולנוע.

הוראות

צרו מסך עם כותרת דינמית המציגה את שם הסרט הנבחר.

הוסיפו נתב עבור הצגת סרטים.

השתמשו בנתב זה, על-מנת להעביר אל דף הסרט, לאחר לחיצה על שם הסרט במסכים השונים.



תרגיל

דגשים

- העבירו את הפרמטר "**מספר סרט**" לצורך הצגת התצוגה המתאימה.
- כותרת מסך הסרט צריכה להיות **שמו**. לדוגמה: "חלף עם הרוח".

מקורות עזר

- תרגיל 1 / מפגש 24 | ליצור תבניות - AngularJS Templates
- תרגיל 1 / מפגש 25 | ליצור רכיב - AngularJS Directives.
- תרגיל 1 / מפגש 26 | ליצור שירות - AngularJS Services.
- לנתב בין הכתובות - AngularJS Routing.

קישורים מועילים

Route Life Cycle וידאו: 

Routing Multiple Views 