



Laboratorium 11

Wprowadzenie

- ▶ Czym jest angular.js?
- ▶ Do czego jest przydatny?
- ▶ Inne frameworki:
 - ▶ Backbone.js
 - ▶ Ember.js
 - ▶ Knockout.js
 - ▶ Batman.js
 - ▶ Wiele, wiele innych...



Inicjalizacja

- ▶ Dyrektywa **ng-app**
- ▶ Korzeń aplikacji

```
<!doctype html>
<html ng-app>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Test</title>
  <script src="angular.min.js"></script>
</head>
<body>
  ...
</body>
</html>
```



Wyrażenia

- Składnia: `{{ wyrażenie }}`

```
<!doctype html>
<html ng-app>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Test</title>
  <script src="angular.min.js"></script>
</head>
<body>
  <p>2 + 3 = {{2 + 3}}</p>
  <p>{{'Hello, ' + 'World!'}}</p>
</body>
</html>
```



Filtery

- ▶ Składnia: `{{ wyrażenie | filtr1 | filtr2 | ... }}`
- ▶ Przykładowe filtry:
 - ▶ `currency`
 - ▶ `number:X`
 - ▶ `date`
 - ▶ `json`
 - ▶ `lowercase/uppercase`



Kontroler

► Dyrektywa **ng-controller**

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

myApp.controller('AppController', ['$scope', function ($scope)
{
    $scope.welcome = function (value) {
        return 'Welcome to ' + value + '\s Guitar Collection!';
    };

    $scope.today = new Date();
}]);
```

```
<html ng-app="myApp">
...
<body ng-controller="AppController">
    <h1>{{ welcome('Maciej') }}</h1>
    <p>{{ today | date:'dd MMMM yyyy' }}</p>
</body>
</html>
```

Welcome to Maciej's Guitar Collection!

05 June 2014



Pętle

► Dyrektywa **ng-repeat**

```
myApp.controller('AppController', ['$scope', function ($scope)
{
    ...

    $scope.guitars = [
        { 'brand': 'Gibson', 'model': 'Les Paul', 'year': 1959 },
        { 'brand': 'Fender', 'model': 'Stratocaster', 'year': 1957 },
        { 'brand': 'Ibanez', 'model': 'AT100', 'year': 1999 }
    ];
}]);
```

```
<body ng-controller="AppController">
    ...
    <ul ng-repeat="guitar in guitars">
        <li>
            <p>{{ guitar.year + ' ' + guit
        </li>
    </ul>
</body>
```

Welcome to Maciej's Guitar Collection!

05 June 2014

- 1959 Gibson Les Paul
- 1957 Fender Stratocaster
- 1999 Ibanez AT100

Data binding

► Dyrektywa **ng-model**

```
$scope.welcome = function (value)
{
  if (value)
    return 'Welcome to ' + value + '\'s Guitar Collection!';
  else
    return 'Welcome to The Guitar Collection!';
};
```

```
<h1>{{ welcome(name) }}</h1>
<input type="text" ng-model="name" placeholder="Whose collection is this?" />
<p>{{ today | date:'dd MMMM yyyy' }}</p>
<input type="text" ng-model="query" placeholder="Search" />
<ul ng-repeat="guitar in guitars | filter:query">
  <li>
    <p>{{ guitar.year + ' ' + guitar.brand + ' ' + guitar.model }}</p>
  </li>
</ul>
```



Usługi

► Dependency injection

```
myApp.controller('AppController', ['$scope', '$http', function ($scope, $http)
{
    ...
    $http.get('guitars.json').success(function (data)
    {
        $scope.guitars = data;
    });
}]);
```



Widoki i routing

```
<body>
  <div ng-view></div>
</body>
```

```
var myApp = angular
.module('myApp', ['ngRoute'])
.config(['$routeProvider',
  function ($routeProvider)
  {
    $routeProvider.
      when('/guitars', {
        templateUrl: 'list.html',
        controller: 'GuitarListController'
      }).
      when('/guitars/:id', {
        templateUrl: 'details.html',
        controller: 'GuitarDetailsController'
      }).
      otherwise({
        redirectTo: '/guitars'
      });
  }])
.controller('GuitarDetailsController', ['$scope', '$http', '$routeParams', function ($scope, $http, $routeParams)
{
  $http.get('guitar' + $routeParams.id + '.json').success(function (data)
  {
    $scope.guitar = data;
  });
}])
.controller('GuitarListController', ['$scope', '$http', function ($scope, $http)
{
  ...
}
```

Co dalej

- ▶ Podział aplikacji na moduły
- ▶ Własne
 - ▶ dyrektywy
 - ▶ filtry
 - ▶ usługi



Zadanie

- ▶ Sortowalna lista przedmiotów + wyszukiwarka
- ▶ Obok każdego przedmiotu małe zdjęcie (**ng-src**)
- ▶ Kliknięcie na przedmiot powoduje przejście do podstrony ze szczegółowymi informacjami
- ▶ Dane pobierane z serwera w formacie JSON
- ▶ Prosta galeria zdjęć na stronie szczegółów – duże zdjęcie + thumbnails (**ng-click**)

