

AngularJS - die Basics

Module, Controller, Templates, Routen

Michael Richter

@Micha_Richter
mrichter@MrAppWare.de

AngularJS

- JavaScript-Framework
<https://github.com/angular>
- Aktuell Version 1.3
- 2-Wege-Datenbindung
- Testbarkeit

Framework

- Core - angular.js
- ngRoute - angular-route.js
- ngResource
- ngMock
- ...

Module

- „oberstes“ Strukturelement
- enthalten Controller, Routen, ...
- können andere Module einbinden
- Anlegen:

```
angular.module('MeinModul', [ 'Basismodul', ... ])
```

Controller

- enthalten Daten und Logik für eine Ansicht
- Anlegen:

```
var modul = angular.module('MeinModul')  
modul.controller('MeinCtrl', initController)  
function initController() {  
    ...  
}
```

Templates

- verknüpfen View (HTML) und Controller:

```
<div ng-controller="MeinCtrl as vm">
```

```
...
```

```
</div>
```

- Anzeige im ng-view-Bereich (index.html):

```
<div ng-view>
```

```
</div>
```

Routes

- verknüpfen URL's mit Templates
- werden für Module definiert
- ngRoute einbinden:

```
var modul = angular.module('MeinModul', ['ngRoute'])
```

Router

- Definition per config-Funktion:

```
module.config([,$routeProvider', function(rp) {  
    rp.when('/liste', {templateUrl: 'liste.html'})  
    rp.when('/detail/:id', {templateUrl: 'detail.html'})  
    rp.otherwise('/liste')  
}])
```


Router

- Parameter ermitteln: `$routeParams`

```
modul.controller('MeinDetailCtrl', initController)
initController.$inject = ['$routeParams']
function initController($routeParams) {
    var vm = this
    vm.detailId = $routeParams.id
    ...
}
```

Hands on..

Quellen

- <https://github.com/angular>
- www.angularjs.org
- www.angularjs.de
- Tarasiewicz, Böhm: „AngularJS“
- <https://github.com/johnpapa/angular-styleguide>