



AngularJS

Ein Überflug - mit Code

Agenda



- Begrüßung
- Eine Sehrkurzvorstellung
- Was ist AngularJS?
- Ein kleiner Vergleich AngularJS und jQuery
- Eine TODO-Liste als Beispiel mit live Coding
- AngularJS mit RedDot, geht das überhaupt?

add
more

XEROX

Über addmore

Seit 2004

Aktuell 35 feste Mitarbeiter und 65 freie

Über mich

Volker Richert

Geschäftsführer addmore GmbH

Seit Gründung im Verein, inzwischen Vorstand

Was ist AngularJS?



- Javascript Framework
- Erstellung komplexer Browseranwendungen
- Schlagwort „Single-Page-Application“

- Hier geht es um AngularJS 1.x
 - 2.0.0 ist am 15.9. freigegeben worden

Die Philosophie von Angular?

- „Data First“

Wir kümmern uns um die Daten, die Manipulation des HTML übernimmt AngularJS für uns.

- Deklaratives HTML

Durch die Erweiterung des HTMLs wird die Komplexität der Anwendung versteckt.

- „Data Binding“

Bildet die Grundlage zur automatischen Ausgabe durch AngularJS.

- Hochgradig testbar

durch die „Dependency Injection“ lassen sich Tests automatisch gegen Simulationen (mockups) laufen oder entwickeln

Deklaratives HTML

HTML wird erweitert zur Steuerung der Ausgabe

- Tag
- Attribute
- Klasse
- Kommentar

Deklaratives HTML

- HTML-Tag: `<calender />` oder `<shopitem>` oder `<person></person>`
- `ng-model` oder `ng-disabled`
Andere Notationen möglich (`data-ng-model`, `x-...`, ...)
- Als CSS-Klasse
 - `<div class=„shopitem“>....</div>`

Data Binding

- Bildet die Verbindung zwischen Ausgabe und Daten
- Das ganze in beide Richtungen möglich, das two-way-binding

- Vergleich jQuery und AngularJS an einem Beispiel

Data Binding

- Bildet die Verbindung zwischen Ausgabe und Daten
- Das ganze in beide Richtungen möglich, das two-way-binding
- Vergleich jQuery und AngularJS an einem Beispiel

Erreicht: Bessere Trennung von HTML und Code

ToDo App in Angular

Beispiel Code

Hochgradig testbar

Durch „Dependency Injection“

- APIs oder Services durch „Stellvertreter“ ersetzbar
- Die Services selber testbar
- Aber auch: Modul später ersetzbar.

AngularJS mit RedDot, geht das überhaupt?

- Inhalte
 - Können als HTML-Templates geladen werden.
 - Inkl. AngularJS-Direktiven
- FAQs durch Webserver bereit gestellt.
 - Laden der JSON-Files von Webserver per `$http.get()`
 - Filter und Suche im Controller dynamisch
- Suchergebnisse
 - Interaktive Suche in einem Controller
 - Vorschläge
 - Anfrage des Backends in den Funktionen

\$scope.fazit

```
<jetzt-fragen start=„now“></jetzt-fragen>
```

Zu viel Code???

</präsi>

Links:

AngularJS 1: <https://angularjs.org/>

AngularJS 2: <https://angular.io/>

Restangular: <https://github.com/mgonto/restangular>