



AngularJS by Google

Daniel Schädler

schaedlerdaniel.wordpress.com
schaeld@windowslive.com
schaeld

Follow dnugbe on twitter
<http://www.dnug-bern.ch/rss.aspx>

DNUG Bern Regionalsponsoren

Born  Informatik

Microsoft®


bbv
Software Services AG

M&S 

WISS 
WIRTSCHAFTSINFORMATIKSCHULE SCHWEIZ



DNUG Bern Sachspensoren



Heutiges Twitter-Hashtag

#dnugbemix

Daniel Schädler

- Angestellt beim FUB /VBS
- Aufgabenbereich Zeit:
 - Modularisierung der bestehenden Geschäftslösung (WPF /Prism /MEF)
 - AIS (Auftrags Informations System) ASP.NET WebForms 3.5 / WSCF 2007
 - KpManager (Militärische Bestellplattform aufbauend auf AIS-Datenmodell) ASP.NET WebForms 4.0 /WSCF 2010
 - Datenhistorisierungskonzept
 - Integration des Team Foundation Server's 2012

Hinweis: Verwendung für eigene Präsentationen nur mit Einverständnis des Autors

Agenda

- Voraussetzungen
- Das JavaScript Bibliotheken Universum
- Was ist AngularJS?
- AngularJS
 - Die Basis
 - Ng-app
 - Ng-repeat
 - Ng-Controller
 - \$scope
 - \$ng-model
- Weitere Informationen zu AngularJs

Voraussetzungen

- Eine entsprechende IDE (WebMatrix3, Visual Studio 2010/2012 und weitere)
- Bei JSON Datenquellen, sicherstellen dass der WebServer den MIME Type registriert hat (für IIS und IIS Express: `appcmd set config /section:staticContent /+[fileExtension='.json', mimeType='text/javascript']`)
- Wenn JSON Fehler von AngularJS gemeldet, dann eventuell nur `'` Zeichen verwendet anstelle von `<<>>`



Das JavaScript Bibliotheken Universum

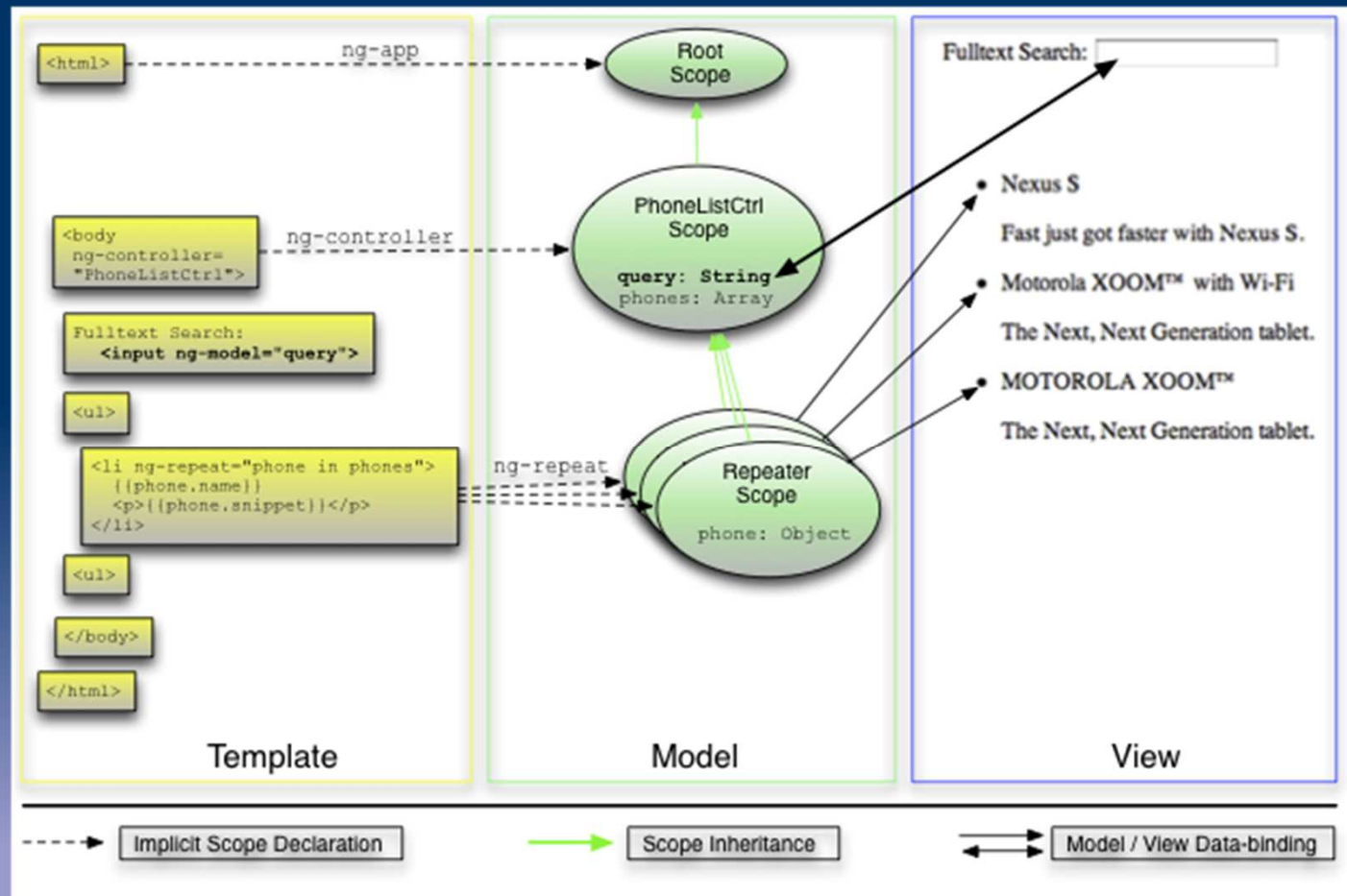
Framework	License	Dependency
AngularJS	MIT License	NO
ActiveJS	MIT License	NO
Agility	MIT License	jQuery
Asana Luna	MIT License	NO
Backbone.js	MIT License	jQuery
Batman	MIT License	CoffeeScript
Cappuccino	LGPL License (v2.1)	jQuery
Choco	FREE	Sammy,js-model,Jim
CorMVC	FREE	jQuery
Eyeballs	MIT License	NO
ExJS	GPLv3 and Commercial	NO
Jamal	FREE	jQuery
JavaScriptMVC	MIT License	jQuery,OpenAjax
Knockout.js	GPLv3 and commercial	jQuery
KendoUI	MIT License	NO
PureMVC	CC +Attribution	NO
Sammy	MIT License	jQuery
Spine	MIT License	CoffeeScript
TrimJunction	Open Source	NO
Qooxdoo	LGPL and EPL	jQuery,OpenAjax

Quelle: <http://www.faridesign.net/2012/04/20-javascript-frameworks-mvvm-templating-licenses-etc/>

Was ist AngularJs

- Aktuelle Version (stand Juni 2013)
1.06/1.14
- JavaScript Model View View Model Bibliothek
- Vollständig JavaScript basiert
- Einfaches DataBinding
- Eingebaute Formular Validierung
- «Eingebaute Lokalisierung»
- «Eingebaute Pluralisierung»

AngularJS im Detail



Was ist ng-app?

- Zuständig für das Bootstrapping einer AngularJS Applikation
- Wird im HTML Tag eingebunden
`<html ng-app>`
- Legt die Wurzel (Root) der Applikation fest
- Nur einmal pro HTML-Dokument verwendbar.
- Weitere Informationen
<http://docs.angularjs.org/api/ng.directive:ngApp>

Ng-Controller

- Bindet ein Verhalten (Behavior) zu einem Scope
- Ng-Controller legt eine Controller Klasse fest
- Zuständig für die Geschäftslogik
- Alternativer Weg für die Controller Deklaration = \$route
- Weitere Controller Informationen
<http://docs.angularjs.org/api/ng.directive:ngController>

http://docs.angularjs.org/guide/dev_guide.mvc.understanding_controller

Ng-model

- Bindet die Sicht (View) an das Model (input, textarea etc.)
- Stellt Validierung zur Verfügung
- Setzt die relevanten CSS-Klassen auf das involvierte Element
- Registriert das Control mit dem Eltern-Formular
- Kann in Verbindung mit einem Filter verwendet werden.
- Weitere Informationen
(<http://docs.angularjs.org/api/ng.directive:ngModel>)

Ng-Repeat

- Initialisiert ein template item für eine Collection (Analog einem ItemTemplate in WPF /Silverlight)
- Iterierung einer Collection möglich
- Weitere Informationen
(<http://docs.angularjs.org/api/ng.directive:ngRepeat>)

\$scope

- Bindeglied zwischen View und Controller
- Eigentlich das ViewModel (Dan Wahlin's vergleich der passt)
- \$scope wird beim Controller injected
- \$scope (fast) beliebig erweiterbar
- Eng mit dem Controller verdrahtet (vgl. Controller Informationen)

AngularJs ein kleines Beispiel

DEMO

Weiterführende Ressourcen

- <http://docs.angularjs.org/tutorial>
- <http://docs.angularjs.org/guide/>
- <http://egghead.io>
- <http://youtu.be/i9MHigUZKEM>
(AngularJS Fundamentals in 60-is Minutes)
- AngularJS Cheat Sheet
<http://www.cheatography.com/proloser/cheat-sheets/angularjs/>

Fragen und Diskussion

