AngularJS #1

AngularJS

عنوان: نویسنده: مهدی سعیدی فر

18:40 1494/08/08

تاريخ: آدرس:

گروهها:

www.dotnettips.info

پیش از اینکه آموزش AngularJs را شروع کنیم بهتر است با مفهوم برنامههای تک صفحه ای وب و یا Single Page Web Applications آشنا شویم؛ چرا که AngularJS برای توسعه هر چه سادهتر و قویتر این گونه برنامهها متولد شده است.

Single Page Application

برای درک چگونگی کارکرد این برنامه ها، مثالی را میزنیم که هر روزه با آن سرو کار دارید، یکی از نمونههای کامل و قدرتمند برنامههای Single Page Application و یا به اختصار SPA، سرویس پست الکترونیکی Google و یا همان Gmail است. اجازه بدهید تا ویژگیهای SPA را با بررسی Gmail انجام دهم، تا به درک روشنی از آن برسید:

Reload نشدن صفحات

در Gmail هیچ گاه صفحه Reload و یا اصطلاحا بارگیری مجدد نمیشود. برای مثال، وقتی شما لیست ایمیلهای خود را مشاهده میکنید و سپس بر روی یکی از آنها کلیک میکنید، بدون اینکه به صفحه ای دیگر هدایت شوید؛ایمیل مورد نظر را میبینید. در حقیقت تمامی اطلاعات در همان صفحه نمایش داده میشوند و بر عکس وب سایتهای معمول است که از صفحه ای به صفحهی دیگر هدایت میشوید ، در یک صفحه تمام کارهای مورد نیاز خود را انجام میدهید و احتیاجی به بارگیری مجدد صفحات نیست. با توجه به این صحبتها برای توسعه دهندههای وب آشکار است که تکنیک ۸٫۵۸۸ نقشی اساسی در این گونه برنامهها دارد، چون کلیهی عملیات ارتباط با سرور در پشت زمینه انجام میشوند.

تغییر URL در نوار آدرس مرورگر

وقتی شما بر روی یک ایمیل کلیک میکنید و آن ایمیل را بدون Reload شدن مجدد صفحه مشاهده میکنید، آدرس صفحه در مرورگر نیز تغییر میکند. خب مزیت این ویژگی چیست؟ مزیت این ویژگی در این است که هر ایمیل شما دارای یک آدرس منحصر به فرد است و به شما امکان Bookmark کردن آن لینک، باز کردن آن در یک Tab جدید و یا حتی ارسال آن به دوستان خود را دارید. حتی اگر این مطلب را جدا از Gmail در نظر بگیریم، به موتورهای جست و جو کمک میکند، تا هر صفحه را جداگانه Index کنند؛ جدا از اینکه وبسایت ما SPA است. همچنین این کار یک مزیت مهم دیگر نیز دارد؛ و آن کار کردن کلیدهای back و forward مرورگر، برای بازگشت به صفحات پیمایش شده قبلی است.

شاید قبل از بیان این ویژگی با خود گفته باشید که پیاده سازی Reload نشدن صفحات با AJAX آن چنان کار پیچیده ای نیست. بله درست است، اما آیا شما قبل از این راه حلی برای تغییر URL اندیشیده بودید؟ مطمئنا شما هم صفحات وب زیادی را دیده اید که همهی صفحات آن دارای یک URL در نوار آدرس مرورگر هستند و هیچگاه تغییر نمیکنند و با باز کردن یک لینک در یک Tab جدید، باز همان صفحهی تکراری را مشاهده میکنند! و یا بدتر از همه که دکمهی back مرورگر غیر عادی عمل میکند. بله، اینها تنها تعدادی از صدها مشکلات رایج سیستمهای نوشته شده ای است که سعی کردند همهی کارها در یک صفحه انجام شود.

Cache شدن اطلاعات دریافتی

شاید خیلیها ویژگیهای فوق را برای یک SPA کافی بدانند، اما تعدادی هم مانند نگارنده وجود یک کمبود را حس میکنند و آن کش شدن اطلاعات دریافتی در مرورگر است. Gmail این امکان را به خوبی پیاده سازی کرده است. لیست ایمیلهای دریافتی در بار اول از سرور دریافت میشود، سپس شما بر روی یک ایمیل کلیک و آن را مشاهده میکنید. حال به لیست ایمیلهای دریافتی بازگردید، آیا رفت و برگشتی به سرور انجام میشود؟ مسلما خیر. حتی اگر دوباره بر روی آن ایمیل مشاهده شده ، کلیک کنید، بدون رفت و برگشتی به سرور آن ایمیل را مشاهده میکنید.

کش شدن اطلاعات سبب میشود که بار سرور خیلی کاهش یابد و رفت و آمدهای بیهوده صورت نگیرد. کش شدن دادهها یک مزیت دیگر نیز دارد و آن تبدیل برنامههای معمول وب stateless به برنامههای شبه دسکتاپ state full است.

تکنیک AJAX در پیاده سازی امکانات فوق نقشی اساسی را بازی میکند. کمی به عقب برمیگردیم یعنی زمانی که AJAX برای اولین بار مطرح شد و هدف اصلی به وجود آمدن آن پیاده سازی برنامههای وب به شکل دسکتاپ بود و این کار از طریق انجام تمامی ارتباطات سرور با XMLHttpRequest امکان پذیر میشد. شاید آن زمان با توجه به محدودیت تکنولوژیها موجود این کار به صورت تمام و کمال امکان پذیر نبود، اما امروزه به بهترین شکل ممکن قابل پیاده سازی است.

شاید اکنون این سوال پیش بیاید که چرا باید وبسایت خود را به شکل SPA طراحی کنیم؟

برای پاسخ دادن به این سوال باید گفت که سیستمهای وب امروزی به دو دستهی زیر تقسیم میشوند:

- Web Documents و یا همان وب سایتهای معمول
- Web Applications و یا همان Web Applications و اله همان

اگر هدف شما طراحی یک وب سایت معمول است که هدف آن، نمایش یک سری اطلاعات است و به قولی دارای محتواست، مطمئنا پیاده سازی این سیستم به صورت SPA کاری بیهوده به نظر میآید؛ ولی اگر هدفتان نوشتن سیستم هایی مثل ،Gmail مطمئنا پیاده سازی آنها به صورت وب سایتهای معمولی، غیر معقول به نظر میآید. حتی بخشهای معمولی، غیر معقول به نظر میآید. حتی بخشهای مدیریتی یک وبسایت هم میتواند به خوبی توسط SPA پیاده سازی شود، چرا که واقعا برای مدیریت اطلاعات یک وب سایت احتیاجی نیست، که از این صفحه به آن صفحه جا به جا شد.

معرفی کتابخانهی AngularJS

AngularJS فریم ورکی متن باز و نوشته شده به زبان جاوا اسکریپت است. هدف از به وجود آمدن این فریم ورک، توسعه هر چه سادهتر AngularJS فریم ورکی توسط یکی از محققان Google در MVS با الگوی طراحی MVC و تست پذیری هر چه آسان تر آنها است. این فریم ورک توسط یکی از محققان MST و سال 2009 به وجود آمد. بعدها این فریم ورک تحت مجوز MIT به صورت متن باز در آمد و اکنون گوگل آن را حمایت میکند و توسط هزاران توسعه دهنده در سرتاسر دنیا، توسعه داده میشود.

قبل از اینکه به بررسی ویژگیهای Angular بپردازم، بهتر است ابتدا مطلبی دربارهی به کارگیری Angular از Brad Green که کارمند گوگل است، بیان کنم.

در سال 2009 تیمی در گوگل مشغول انجام پروژه ای به نام Google Feedback بودند. آنها سعی داشتند تا در طی چند ماه، به سرعت کدهای خوب و تست پذیر بنویسند. پس از 6 ماه کدنویسی، نتیجهی کار 17000 خط کد شد. در آن موقع یکی از اعضای تیم به نام Misko Hevery، ادعا کرد که میتواند کل این پروژه را در دو هفته به کمک کتابخانهی متن بازی که در اوقات فراغت توسعه داده است، بازنویسی کند. Misko نتوانست در دو هفته این کار را انجام دهد. اما پس از سه هفته همهی اعضای تیم را شگفت زده کرد. نتیجهی کار تنها 1500 خط بود! همین باعث شد که ما بفهمیم که، Misko بر روی چیزی کاری میکند که ارزش دنبال کردن دارد.

پس از آن قضیه Misko و Brad بر روی Angular کار کردند و اکنون هم Angular توسط تیمی در گوگل و هزاران توسعه دهندهی متن باز حرفه ای در سرتاسر جهان، درحال توسعه است.

فكر كنم همين داستان ذكر شده، قدرت فوق العاده زياد اين فريم ورك را براي همگان آشكار سازد.

ویژگیهای AngularJS:

- قالبهای سمت کاربر (Client Side Templates): انگولار دارای یک template engine قدرتمند برای تعریف قالب است.
- **پیروی از الگوی طراحی MVC:** انگولار، الگوی طراحی MVC را برای توسعه پیشنهاد میدهد و امکانات زیادی برای توسعه هر چه راحتتر با این الگو فراهم کرده است.
- Data Binding: امکان تعریف انقیاد داده دوطرفه (Two-Way Data Binding) در این فریم ورک به راحتی هرچه تمام، امکان پذیر است.
- Dependency Injection: این فریم ورک برای دریافت وابستگیهای تعریف شده، دارای یک سیستم تزریق وابستگی توکار است.
- تعریف Serviceهای سفارشی: در این فریم ورک امکان تعریف سرویسهای دلخواه به صورت ماژول وجود دارد. این ماژولهای مجزا را به کمک سیستم تزریق وابستگی توکار Angular، به راحتی در هر جای برنامه میتوان تزریق کرد.
 - تعریف Directiveهای سفارشی: یکی از جذابترین و قدرتمندترین امکانات این فریم ورک، تعریف Directiveهای سفارشی

است. Directive ها، امکان توسعه HTML را فراهم کرده اند. توسعهی HTML اکنون در قالب Web Componentsها فراهم شده است، اما هنوز هم خیلی از مرورگرهای جدید نیز از آن یشتیبانی نمیکنند.

- فرمت کردن اطلاعات با استفاده از فیلترهای سفارشی: با استفاده از فیلترها میتوانید چگونگی الحاق شدن اطلاعات را برای نمایش به کاربر تایین کنید ؛ انگولار همراه با فیلترهای گوناگون مختلفی عرضه میشود که میتوان برایه مثال به فیلتر ، currency date ،uppercase کردن رشتهها و اشاره کرد همچنین شما محدود به فیلترهای تعریف شده در انگولار نیستید و آزادید که فیلترهای سفارشی خودتان را نیز تعریف کنید.
 - سیستم Routing: دارا بودن سیستم Routing قدرتمند، توسعه SPAها را بسیار ساده کرده است.
 - سیستم اعتبار سنجی: Angular دارای سیستم اعتبار سنجی توکار قدرتمند برای بررسی دادههای ورودی است.
 - **سرویس تو کار برای ارتباط با سرور:** Angular دارای سرویس پیش فرض ارتباط با سرور به صورت AJAX است.
- **تست پذیری:** Angular دارای بستری آماده برای تست کردن برنامههای نوشته شده است و از Unit Tests و -Integrated End to-End Test هم پشتیبانی میکند.

- جامعهی متن باز بسیار قوی

اینها فقط یک مرور کلی بر تواناییهای این فریم ورک بود و در ادامه هر کدام از این ویژگی را به صورت دقیق بررسی خواهیم کرد.

در مقالهی بعدی، به چگونگی نصب AngularJS خواهیم پرداخت. سپس، اولین کد خود را با استفاده از آن خواهیم نوشت و مطالب Client Side Templates و MVC را دقیقتر بررسی خواهیم کرد.

نظرات خوانندگان

نویسنده: دادخواه

تاریخ: ۲۹:۲۷ ۱۳۹۲/۰۶/۰۶

سلام

آیا استفاده از این فریمورک باعث این میشود که دیگر نیازی به JQuery نباشد؟ و یا باز کمبود هایی دارد که به استفاده از JQuery نیاز باشد؟

تشكر

نویسنده: سالار

تاریخ: ۲۳:۱۹ ۱۳۹۲/۰۶/۰۶

به شدت دنبال آموزش angularjs بودم. سیاس و چند سوال.

- آیا با استفاده از angularjs برای یک SPA دیگر نیازی به asp.net mvc خواهد بود؟
- -کامپایلر ویژوال استودیو به خوبی برای razor کار میکند و بسیار intellisence قوی دارد و امکانات Strongly typed نیز دارد. آیا این امکانات برای angular نیز موجود است تا خطایابی راحت تر شود؟
- من یک اپلیکیشن دارم که کاربر هربار یکی از آیتمهای منو را انتخاب میکند و برای آن یک ویو بصورت partialview درون یک تب لود میشود. هر ویو ، فایل جاوااسکریپت مخصوص به خود دارد. کاربر میتواند چندین ویوی مجزا را درون تبها باز کند و بین آنها جابه جا شود. اما مدیریت دستی آنها بسیار سخت شده است. آیا انگولار امکان نمایش چند ویو را بطور همزمان و جابه جا شدن بین آنها را میدهد.(بدون بروز تداخل بین فایلهای جاوا اسکریپت مربوط به هر ویو).

 با تشکر.

نویسنده: مهدی سعیدی فر تاریخ: ۱۳۹۲/۰۶/۰۷ ۱:۰

سلام؛

کتابخانهی jQuery عموما برای دو کار استفاده میشود:

- -1 دستکاری یا یردازش DOM
- -2 ارتباط با سرور به صورت AJAX

انگولار سرویسی برای ارتباط AJAX دارد که شما را کاملا از jQuery بی نیاز میکند.

برای پردازش DOM و الصاق رویداد به عناصر صفحه، انگولار دارای APIهای خیلی خوبی است که میتواند تا حدی جایگزین poury باشد. اما فراموش نکنیم که jQuery علاوه بر پردازش DOM دارای کلی API متنوع است که انگولار به پای آن نمیرسد. دلیل هم مشخص است؛ چرا که هر دو کتابخانه برای کاری متفاوت نوشته شده اند و مقایسه آنها اصلا کار درستی نیست. همچنین به این نکته هم توجه داشته باشید که برای jQuery هزاران افزونهی مختلف نوشته اند که اجرای آن ها، وابسته به guery است. پس هیچ کتابخانه ای در این زمینه موازی کاری نمیکند، چون توانایی رقابت ندارد.(البته تعدادی را هم با کاملارا انگولار بازنویسی کرده اند.) انگولار در مورد دستکاری DOM هم یک مورد را شما گوشزد میکند: اگر میخواهید DOM را دستکاری کنید، این کار را باید از طریق انهام دهید. منظور این است کدهای مورد نظرتان را با هر کتابخانه ای که میخواهید بنویسید، ولی آنها را درون یک Directive سفارشی بنویسید و روی هوا کد ننویسید تا قابل تست کردن باشد.

در ادامه كاملا متوجه منظورم خواهيد شد.

نویسنده: مهدی سعیدی فر تاریخ: ۸:۳۱ ۱۳۹۲/۰۶/۰۷

- AngularJS یک فریم ورک سمت کلاینتی به زبان جاوا اسکریپت است و ASP.NET MVC یک فریم ورک سمت سرور و این دو نمیتوانند جای یکدیگر را یر کنند و ربطی به هم ندارند.
- در اینجا Viewهای شما یک HTML ساده است و مفاهیم Strongly Typed View هیچ معنی خاصی ندارد. Model در انگولار یک

کلاس جاوا اسکریپتی ساده (POJO) است. view هم یک فایل HTML که قالب کار را مشخص میکند و Controller هم باز یک کلاس ساده ی جاوا اسکریپت است.

- اتقاقا یک بار همچنین چیزی را از من خواستند (بدون انگولار) و من انجامش دادم. البته این طراحی اشتباه است. آیا شما ده بخش را در چند TAB مختلف باز میکنید، آدرس منحصر به فردی هم در نوار آدرس مرورگر برای آنها در نظر گرفته اید؟ این کار در آن زمان که همهی برنامه با یک URL کار میکرد خیلی عالی بود، ولی اکنون که شما میتوانید برای View یک آدرس منحصر به فرد داشته باشید و آنها را Tab خود مرورگر مدریت کنید، احتیاجی به آن کارها نیست.

به هر حال، در انگولار این جمله بی معنی است که؛ بین فایلهای جاوا اسکرییت تداخل ایجاد شود!

در انگولار هر View دارای Controller متناظر خود است. اعمال تجاری مشترک هم در سرویسها تعریف میشوند و در کنترلرها تزریق میشوند. پس کد جاوا اسکریپتی روی هوا نوشته نمیشود(حتی یک خط)

صبر كنيد تا كمى پيش برويم. اين فقط مقدمه بود...

نویسنده: سالار تاریخ: ۲۰/۶/۱۳۹۲ ۹:۵۲

سپاس فراوان.

آیا در یک وب اپلیکیشن و نه وب سایت عمومی ، واقعاً نیازی به داشتن یک url مجزا برای هر ویو داریم. مگر هدف angular ایجاد برنامه هایی شبیه برنامههای دسکتاپ نیست. در برنامههای دسکتاپ که هر ویو آدرس مجزایی ندارد. با تشکر.

> نویسنده: دادخواه تاریخ: ۲۱ ۱۳۹۲/۰۶/۰۷

> > سلام

تشکر از جواب خوبتان

من متوجه شدم که دانستههای شما نسبت به فریمورکهای جاوااسکریپت بسیار خوب است. پس اگر لطف کنید درباره چند تا از فریم ورکهای دیگر بخصوص Backbone اطلاعاتی بدهید که هر کتابخانه در اصل برای چه کاری ساخته شده است.

منظورم این است که یه مقایسه بین فریم ورکهای معروف که بیشتر برای چه کاری تهیه شده اند.

اگر چنین مقایسه ای به صورت فارسی هست معرفی کنید.

تشكر

نویسنده: مهدی سعیدی فر تاریخ: ۸۳۹۲/۰۶/۰۷

اغلب کارمندان یک سازمان یک عادت عمومی دارند، بر روی لینکشان کلیک راست میکنند و گزینهی open in a new tab را میزنند و یا بدتر از کلیدهای back و forward مرورگر برای عقب جلو کردن صفحات پیمایش شده استفاده میکنند.

حالا هر چقدر که توی گوششان بخوانید، که فلان لینک را باید روش فقط کلیک کنی، باز هم به خرجشان نمیرود.

خیلی از کارمندان برای مثال لینک درج صورت حساب جدید را bookmark کرده اند تا به سرعت به آن دسترسی داشته باشند. همچنین autocomplete مرورگر هم در یافتن صفحات ییمایش شده به آنها خیلی کمک میکند.

یادمه همین مشکل را توی یک برنامهی نوشته شده با سیلورلایت دیدم و مشتری قبول نمیکرد که نمیتواند در یک tab جدید صفحه باز کند و ...

برنامههای شبیه دسکتاپ یعنی اینکه رفرش شدن صفحات را برای تغییر view از بین ببرد. هوز هم ماهیت وب است و باید همیشه این را در نظر داشت، تا بهترین تجربهی رابط کاربری را فراهم کرد. نباید گفت که برنامهی من فلان جور طراحی شده؛ همینی هست که هست، باید با رابط کاربری عموم وب اینترفیسها هماهنگ باشد.

نویسنده: mehdi_

تاریخ: ۲۲:۳۸ ۱۳۹۲/۰۶/۲۱

سلام

چطوری میشه به فایلهای راهنما و آموزشهای موجود در فایل دریافتی از angular js دسترسی داشت . (پسوند فایلها ngdoc. ۱

نویسنده: محسن خان

تاریخ: ۲۱/۰۶/۱۳۹۲ ۱۳:۵۶

These files are parsed by our docs parser (nodejs script), source can be found here: https://github.com/angular/angular.js/tree/master/docs/src It is combined together with docs parsed from the source and result is html, served at docs.angularjs.org

ماخذ

نویسنده: mehdi_

تاریخ: ۲۰:۳۵ ۱۳۹۲/۰۶/۲۱

سلام

ممنون بابت پاسختون ولی من متوجه نشدم که باید چطوری این فایلها را به فایلهای html تبدیل کرد . من باید nodejs را نصب کنم و با این فایلها که در بالا ذکر کردید (البته کدومشون) ودادن مسیر پوشه راهنما فایلها را به html تبدیل کنم لطفأ دقیق توضیح بدید اگه براتون امکان داره.

> نویسنده: آریو تاریخ: ۸:۳۸ ۱۳۹۲/۰۸/۱۵

سلام. با تشكر از مطالب بسيار خوبتون يه سوال داشتم.

من خیلی علاقه دارم روی الگوی MVVM کار کنم و تا اینجا به دو انتخاب رسیدم یکی KnockoutJS و دیگری AngularJS .

سوالی که دارم اینه که با توجه به اینکه من روی ASP.NET MVC کار میکنم کدوم کتابخانه برای این فریمورک مناسبتره. درسته که این کتابخانهها جاوااسکریپت هستند و تکنلوژی سمت سرور مطرح نیست. اما با توجه به اینکه میخوام روی MVVM وقت بزارم به نظرتون با در نظر گرفتن امکانات ، منابع آموزشی ، میزان استفاده در توسعه دهندگان ایرانی و در نهایت قدرت عملکرد روی کدوم کار کنم؟

آیا اینها دقیقا یک کار اما با امکانات متفاوت انجام میدن یا کاربردهای متفاوتی دارند؟

باتشكر

نویسنده: محسن خان

تاریخ: ۵۱/۸۰/۱۳۹۲ ۵:۸

مقایسه 8 قسمتی AngularJS vs Knockout

نویسنده: گل رز

تاریخ: ۱۰:۱۹ ۱۳۹۲/۰۸/۱۵

منابع آموزشی برای هر کدام وجود دارد . اگه قرار به یادگیری باشه از کجا و از چه منبعی باید شروع کنیم ؟ منبع خاصی مد نظرتون هست ؟

> نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۸۲۱/۵ ۱۳۹۲/۰۲۴

- در سایت جاری: AngularJS Knockout

- در سایتهای دیگر: AngularJS Knockout SPA

نویسنده: مهدی

تاریخ: ۴۰/۸۰/۳۹۳/ ۱۴:۷

آیا با استفاده از این فریمورک دیگر نیازی به استفاده از knockout نداریم.

نویسنده: شاهین کیاست تاریخ: ۴/۰۸/۰۲۳ ۱۶:۴۳

knockoutjs کتاب خانه ای برای انجام DataBinding در وب هست، یعنی برای مقید سازی اشیاء جاوا اسکریپت به کنترلهای

AngularJS یک Toolset برای درست کردن framework و برنامههای تک صفحه ای میباشد، angular قابلیت مقید سازی دادهها را هم فراهم میکند.

لطفا برای اطلاعات بیشتر این مطلب را مطالعه کنید.

نویسنده: فخاری

تاریخ: ۱۳۹۳/۱۰/۱۹

با توجه به این مطلب:

" سیستمهای وب امروزی به دو دستهی زیر تقسیم میشوند:

- Web Documents و یا همان وب سایتهای معمول

" Single Page Web Applications و یا همان Web Applications -

نرم افزارهای تحت وب را با چه قالبی درست میکنند؟

ASP.NET MVC

ىا

(Single Page application (SPA

یعنی آیا میشه که ما نرم افزار تحت وب را با ASP.NET MVC درست کنیم و از Angularjs استفاده کنیم یا اینکه نه بهتره حتما همون اول کار قالب پروژه را از نوع SPA انتخاب کنیم ؟

AngularJS #2

عنوان: نویسنده:

مهدی سعیدی فر 18:00 1897/08/09

تاریخ: www.dotnettips.info

آدرس:

گروهها:

AngularJS

بهتر است قبل از این که به ادامهی آموزش بپردازم، دو نکته را متذکر شوم:

1) روند آموزشی این فریمورک از کل به جز است؛ به این معنا که ابتدا تمامی قابلیتهای اصلی فریمورک را به صورت کلی و بدون وارد شدن به جزئیات بیان می کنم و پس از آن، جزئیات را در قالب مثالهایی واقعی بیان خواهم کرد.

2) IDE مورد استفاده بنده Visual Studio 2012 است. همچنین از ابتدا پروژه را با ASP.NET MVC شروع می کنم. شاید بگویید که مىشود Angular را بدون درگير شدن با مباحث ASP.NET MVC بيان كرد؛ اما پاسخ من اين است كه اين مثالها بايد قابل پيادهسازى در نرم افزارهای واقعی باشند و یکی از بسترهای مورد علاقهی من ASP.NET MVC است. اگرچه باز هم تاکید میکنم که کلیهی مباحث ذکرشده، برای کلیهی زبانهای سمت سرور دیگر هم قابل استفاده است و هدف من در اینجا بیان یک سری چالشها در ASP.NET MVC است.

نحوهی دریافت AngularJS

- NuGet Package Manager (1
- 2) دریافت از وبسایت angularjs.org

دریافت از طریق Nuget Package Manager

روش ارجح افزودن کتابخانههای جانبی در یک پروژهی واقعی، استفاده از NuGet Package Manager است. دلیل آن هم بارها بیانشده است از جمله: باخبر شدن از آخرین بهروزرسانی کتابخانهها، دریافت وابستگیهای کتابخانهی مورد نظر و نبودن محدودیت تحریم برای دریافت فایلها است.

روش کار هم بسیار ساده است، کافی است که بر روی پروژه کلیک راست کرده و گزینهی Manage NuGet Packages را انتخاب کنید و با جست جو angularjs نسبت به نصب آن اقدام نمایید.

اگر هم با ابزارهای گرافیکی رابطهی خوبی ندارید، میتوانید از Package Manager Console فراهمشده توسط NuGet استفاده کنید. کافی است در کنسول پاورشل آن عبارت زیر را تایپ کنید:

Install-Package angularjs

پس از نصب angularjs، شاهد تغییراتی در پوشهی Scripts پروژهی خودخواهید بود. تعداد زیادی فایل جاوا اسکریپت که با عبارت angular شروعشدهاند، به این پوشه اضافه شده است. در حال حاضر ما تنها به فایل angular.js نیاز داریم و احتیاجی به فایلهای دیگر نیست.

همچنین یک پوشه به نام 118n نیز اضافه شده است که برای مباحث Globalization و Internationalization به کار گرفته مىشود.

دریافت از سایت angularjs.org

برای دریافت Angular از وب سایت رسمیاش، به angularjs.org مراجعه کنید؛ اما گویا به دلیل تحریمها این سایت برای IP ایران مسدود شده است (البته افرادی نیز بدون مشکل به آن دسترسی دارند). دکمهی Download را فشار داده و در نهایت کلید دریافت را بزنید. اگر نسخهی کامل آن را دریافت کنید، لیستی از مستندات AngularJs را نیز در فایل دریافتی، خواهید داشت. در هر صورت این روش برای استفاده از angular دریک پروژهی واقعی توصیه نمیشود.

پس به عنوان یک best practice، همیشه کتابخانههای جانبی را با NuGet دریافت و نصب کنید. رفع موانع تحریمها، یکی از مزایای مهم آن است.

پس از دریافت angular، نوشتن برنامهی معروف Hello, World به وسیلهی آن ، میتواند بهترین شروع باشد؛ اما اگر اجازه بدهید، نوشتن این برنامه را در قالب توضیح قالبهای سمت کلاینت انجام دهیم.

قالبهای سمت کلاینت (Client Side Templates)

در برنامههای وب چند صفحهای و یا اکثر وب سایتهای معمول، دادهها و کدهای HTML، در سمت سرور اصطلاحا سرهم و مونتاژ

شده و خروجی نهایی که HTML خام است به مرورگر کاربر ارسال میشود. با یک مثال بیشتر توضیح میدهم: در ASP.NET MVC معمولا از لحظهای که کاربر صفحهای را درخواست میکند تا زمانی که پاسخ خود را در قالب HTML میبیند، این فرآیند طی میشود: ابتدا درخواست به Controller هدایت میشود و سپس اطلاعات مورد نیاز از پایگاه داده خواندهشده و در قالب یک Model به View که یک فایل HTML ساده است، منتقل میشود. سپس به کمک موتور نمایشی Razor، دادهها در جای مناسب خود قرار میگیرند و در نهایت، خروجی که HTML خام است به مرورگر کلاینت درخواستکننده ارسال میشود تا در مرورگر خود نتیجه را مشاهده نماید. روال کار نیز در اکثر APSهای معمول و یا اصطلاحا برنامههای AJAX، باکمی تغییر به همین شکل است.

اما در Angular داستان به شکل دیگری اتفاق میافتد؛ Angular قالب HTML و دادهها را به صورت جداگانه از سرور دریافت میکند و در مرورگر کاربر آنها را سرهم و مونتاژ میکند. بدیهی است که در اینجا قالب، یک فایل HTML ساده و دادهها میتواند به فرم JSON باشد. در نتیجه کار سرور دیگر فراهم کردن قالب و دادهها برای کلاینت است و بقیهی ماجرا در سمت کلاینت رخ میدهد. خیلی خوب، مزیت این کار نسبت به روشهای معمول چیست؟ اگر اجازه بدهید این را با یک مثال شرح دهم:

در بسیاری از سایت ها، ویژگی ای به نام اسکرول نامحدود وجود دارد. در همین سایت نیز دکمه ای با عنوان بیشتر در انتهای لیستی از مطالب، برای مشاهده ی ادامه ی لیست قرار گرفته است. سعی کنید پس از فشردن دکمه ی بیشتر، دادههای دریافتی از سرور سرور را مشاهده کنید. پس از انجام این کار مشاهده خواهید کرد که پاسخ سرور HTML خام است. اگر تعداد 10 پست از سرور درخواست شود، 10 بار محتوای HTML تکراری نیز دریافت خواهد شد؛ در صورتی که ساختار HTML یک پست هم کفایت می کرد و تنها دادهها در آن 10 پست متفاوتند؛ چرا که قالب کار مشخص است و فقط به ازای هر پست باید آن دادهها در جای مناسب خود قرار داد.

دیدگاههای یک پست هم به خوبی با Angular قابل پیاده سازی است. قالب HTML یک دیدگاه را برای angular تعریف کرده و دادههای مناسب که احتمالا ISON خام است از سرور دریافت شود. نتیجهی این کار هم صرفه جوی در پهنای باند مصرفی و افزایش فوق العادهی سرعت است، همچنین در صورت نیاز میتوان دادهها و قالبها راکش کرد تا مراجعه به سرور به حداقل برسد.

چگونگی انجام این کار در AngularJs به صورت خلاصه به این صورت است که در angular یک directive به نام ng-repeat مت تعریف شده است که مانند یک حلقهی foreach برای HTML عمل میکند. شما در داخل حلقه، قالب را مشخص میکنید و به ازای تعداد دادهها، آن حلقه تکرار میشود و بر روی دادهها پیمایش صورت میگیرد.

البته این مثالها فقط دو نمونه از کاربرد این ویژگی در دنیای واقعی بود و مطمئن باشید که در مقالات آینده مثالهای زیادی از این موضوع را پیادهسازی خواهیم کرد.

بهتر است که دیگر خیلی وارد جزئیات نشویم و اولین برنامهی خود را به کمک angularjs بنویسیم. این برنامه، همان برنامهی معروف Hello, World است؛ اما در این برنامه به جای نوشتن یک Hello, World ساده در صفحه، آن را با ساختار angularjs پیادهسازی میکنیم.

در داخل ویژوال استادیو یک فایل HTML ساده ایجاد کنید و کدهای زیر را داخل آن بنویسید.

```
<!DOCTYPE html>
<html ng-app>
<head>
    <title>Sample 1</title>
</head>
<body>
    <div ng-controller="GreetingController">
        {{greeting.text}}, World!
    <script src="../Scripts/angular.js"></script>
    <script>
        function GreetingController($scope) {
            $scope.greeting = {
    text: "Hello"
             };
    </script>
</body>
</html>
```

سپس فایل فوق را در مرورگر اجرا کنید. بله؛ عبارت Hello, World را مشاهده خواهید کرد. یک بار دیگر خاصیت text را در scope.greeting به hi تغییر بدهید و باز هم نتیجه را مشاهده کنید.

این مثال در نگاه اول خیلی ساده است، اما دنیایی از مفاهیم angular را در بر دارد. شما خواص جدیدی را برای عناصر HTML

مشاهده می کنید: ng-app، ng-controller، آکلودها و عبارت درون آن و متغیر scope به عنوان پارامتر.

حال بیایید ویژگیها و مفاهیم جالب کدهای نوشته شده را بررسی کنیم؛ چرا که فرصت برای بررسی ng-app و بقیهی موارد نا آشنا زیاد است:

- هیچ id و یا class برای عناصر html در نظر گرفته نشده تا با استفاده از آنها، رویدادی را برای عناصر مورد نظر مشخص کنیم.
 - وقتی در GreetingController مقدار greeting.text را مشخص کرده ایم، باز هم هیچ رویدادی را صدا نزده و یا مشخص نکرده ایم.
- GreetingController یک کلاس سادهی جاوا اسکریپت (POJO) است و از هیچ چیزی که توسط angular فراهم شده باشد، ارث بری نکرده است.
- اگر به متد سازنده ی کلاس GreetingController دقت کنید، متغیر scope به عنوان پارامتر تعریف شده است. نکته ی جالب این است که ما هیچ گاه به صورت دستی سازنده ی کلاس GreetingController را صدا نزده ایم و حتی درون سازنده هم scope ایجاد نکرده ایم؛ پس چگونه توانسته ایم خاصیتی را به آن نسبت داده و برنامه به خوبی کار کند. بهتر است برای پاسخ به این سوال خودتان دست به کار شوید؛ ابتدا نام متغیر scope را به نام دلخواه دیگری تغییر دهید و سپس برنامه را اجرا کنید. بله برنامه دیگر کار نمی کند. دلیل آن چیست؟ همان طور که گفتم Angular دارای یک سیستم تزریق وابستگی توکار است و در اینجا نیز scope به عنوان وابستگی در سازنده ی این کلاس مشخص شده است تا نمونه ی مناسب آن توسط angular به کلاس شده است تا نمونه ی مناسب آن توسط GreetingController به زبان جاوا اسکریپت یک زبان پویا است و نوع در آن مطرح نیست؛ ما هرا به نام آن یعنی scope دساس است؟ به این دلیل که زبان جاوا اسکریپت یک زبان پویا است و نوع در آن مطرح نیست؛ angular مجبور است که از نام پارامترها برای تزریق وابستگی استفاده می کند. در مقالات آینده چگونگی عملکرد سیستم تزریق وابستگی angular را به تشریح بیان می کنم.
 - همچنین همان طور که در مورد قبلی نیز به آن اشاره کردم، ما هیچ گاه خود دستی سازندهی GreetingController را صدا نزدیم و جایی نیز نحوهی صدا زدن آن را مشخص نکرده ایم.

تا همین جا فکر کنم کاملا برای شما مشخص شده است که ساختار فریمورک Angular با تمامی کتاب خانههای مشابه متفاوت است و با ساختاری کاملا اصولی و حساب شده طرف هستیم. همچنین در مقالات آینده توجه شما را به قابلیتهایی بسیار قدرتمندتر جلب خواهم کرد.

MVV ، MVP ، MVVM و یا

در بخش اول این مقاله، الگوی طراحی پیشنهادی فریمورک Angular را MVC بیان کردهام؛ اما همان طور که گفته بودم AngularJS از انقیاد داده دوطرفه (Two Way Data Binding) نیز به خوبی پشتیبانی میکند و به همین دلیل عده ای آن را یک MVVM Framework القی میکنند. حتی داستان به همین جا ختم نمیشود و عده ای آن را به چشم MVP Framework نیز نگاه میکنند. در ابتدا سایت رسمی AngularJS الگوی طراحی مورد استفاده را MVV بیان مینمود ولی در این چند وقت اخیر عنوانش را به MVW Framework تغییر داده است

MVW مخفف عبارت Model View Whatever هست و کاملا مفهومش مشخص است. Model و View بخشهای مشترک تمام الگوها بودند و تنها بخش سوم مورد اختلاف توسعه دهندگان بود؛ در نتیجه انتخاب آن را بر عهدهی استفاده کننده قرار داده اند و تمام امکانات لازم برای پیادهسازی این الگوهای طراحی را فراهم کرده اند. در طی این مقالات صرف نظر از تمام الگوهای طراحی فوق، من بیشتر بر روی MVC تمرکز خواهم کرد.

الگوی طراحی MVC در سال 1970 به عنوان بخشی از زبان برنامه نویسی Smalltalk معرفی شد و از همان ابتدا به سرعت محبوبیت زیادی در بین محیطهای توسعهی دسکتاپی از قبیل ++C و Java که رابط کاربری گرافیکی به نوعی در آنها دخیل است، بیدا کرد.

تفکر MVC این را بیان میکند که باید جداسازی واضح و روشنی بین مدیریت دادهها (Model)، منطق برنامه (Controller) و نمایش دادهها به کاربر (View) وجود داشته باشد و در اصل هدفش جداسازی اجزای رابط کاربری به بخش هایی مجزا است.

شاید این سوال برای شما پیش بیاید که چرا باید چنین الگویی را در برنامهها پیاده کرد؟

احتمالا تا کنون از بین برنامه هایی که نوشته اید، رابط کاربری بیشتر از آنها را نیز خودتان مجبور شده اید طراحی کنید؛ به این دلیل که برنامهی شما بدون رابط کاربری قابل اجرا شدن نبوده است. اجرای برنامهی شما منوط به وجود تعدادی دکمه و textbox و ... بوده است و به قولی منطق برنامه به رابط گرافیکی گره خورده بوده است. پس میتوان گفت که پیادهسازی الگوی طراحی وقتی ضرورت پیدا میکند که رابط گرافیکی، قسمتی از برنامهی شما را تشکیل دهد.

آیا با وجود زبانهای طراحی ساده ای مثل HTML و XAML و ... احتیاجی است که برنامه نویس وقت خود را صرف طراحی رابط کاربری کند؟ مسلما خیر، چون دیگر با این امکانات یک طراح هم از پس این کار به خوبی و یا حتی بهتر بر میآید. دیگر وظیفهی برنامه نویس نوشتن کدهای مربوط به منطق برنامه است. کدهایی که بدون UI هم قابل تست شدن باشد و به راحتی بتوان برای آنها آزمونهای واحد نوشت. برنامه نویس باید این را در نظر بگیرد که UI وجود ندارد و حتی ممکن است هیچ گاه هم ایجاد نشود و این کدها تبدیل به یک کتابخانه شود و مورد استفاده قرار بگیرد تا در یک برنامه با رابط کاربری گرافیکی.

در MVC، روال عمومی کار به این شکل است که View دادهها را از Model دریافت میکند و به کاربر نمایش میدهد. وقتی که کاربر با کلیک کردن و تایپ کردن با برنامه ارتباط برقرار مینماید، Controller به این درخواستها پاسخ میدهد و دادههای موجود در Model را به روز رسانی میکند. در نهایت هم Model تغییرات خود را به View منعکس میکند تا View آن چه را که پیش از آن نمایش میداده است، تغییر دهد و View را از تغییرات رخ داده آگاه نماید.

اما در برنامههای Angular قضیه از چه قرار است؟ در Angular، قالب HTML یا اگر بخواهم دقیقتر بگویم (Document Object Model(DOM معادل View است؛ کلاسهای جاوا اسکریپتی نقش Controller را دارند؛ و خواص اشیای جاوا اسکریپتی و یا حتی خود اشیا نقش Model را بر عهده دارند.

ساختار بخشیدن به برنامه با استفاده MVC یک مزیت مهم دیگر نیز دارد: ساختار کار کاملا مشخص است و هر کسی نمیتواند به صورت سلیقه ای آن را پیاده سازی کند. با یک مثال این موضوع را تشریح می کنم: اگر کسی پروژهی بنده را که با ASP.NET MVC نوشتم، بررسی کند، اصلا احساس غریبی نمی کند و به راحتی میتواند آن را توسعه دهد. دلیل این موضوع این است که ASP.NET MVC یک ساختار مشخص را به توسعه دهندگان اجبار کرده است و هر کسی این ساختار را رعایت کند و با آن آشنا باشد، به راحتی میتواند با آن کار کند. توسعه دهنده میداندکه من Model را کجا تعریف کرده ام، Controller مربوط به هر View کجاست و در کدام قسمت با پایگاه داده ارتباط برقرار کرده ام؛ اما در مورد کدهای JavaScript و سمت کلاینت چه طور؟ توسعه دهنده ای که میخواهد کار من را ادامه بدهد دچار وحشت میشود! الگوی مشخصی وجود ندارد؛ معلوم نیست که کجا MOd را دستکاری کرده ام، در کدام قسمت با سرور ارتباط برقرار شده و... به قول معروف با یک اسپاگتی کد تمام عیار طرف میشود. AngularJS این مشکل را حل نموده و ساختار خاصی را سعی کرده به شما دیکته کند و تا حد ممکن دست شما را نیز باز گذاشته است. جدا از همه یاینها، برنامههای مبتنی بر Angular به راحتی نگه داری و تست میشوند و بدون هیچ دغدغه ای آنها را میتوان توسعه داد. در حاشیه

شاید در هنگام دریافت فایل angularjs و افزودن آن به پروژهی خود شروع به اعتراض کرده اید که نسخهی فشرده شدهی آن 87 کیلو بایت حجم دارد در صورتی که این حجم در کتابخانههای مشابه ممکن است حتی به 10 کیلوبایت هم نرسد. اگر دقت کرده باشید من در بیان AngularJS از واژهی کتاب خانه استفاده نکردم و فقط از واژهی فریمورک استفاده کردم. بله نمی شود angular باشید من در بیان کتاب خانه هایی مقایسه کرد که مهمترین ویژگی خود را Data Binding میدانند. AngularJS یک بستر کاری قدرتمند است که تمام راه حلهای موجود را در خود جمع کرده است. تیم توسعه دهندهی آن هم هیچ ادعایی ندارد و میگویند که ما هیچ چیزی را خودمان اختراع نکرده ایم، بلکه راه حلهای عالی را برگزیدیم، تفکرهای خوب را ارتقا بخشیده و در فریمورک خود استفاده کردیم و حتی از ایدههای خوب دیگر کتاب خانهها هم استفاده کرده ایم. بنابر این نباید به حجم آن در مقابل توانایی هایی که دارد اعتراض کرد.

همچنین به نظر میآید که AngularJS یک فریمورک پیچیده است. ولی من همیشه بین پیچیده و پیچیده شده تفاوت قائل میشوم. به نظر شخصی خودم Angular به دلیل مشکلات خاص و پیچیده ای که حل میکند پیچیده است و پیچیده شده نیست. اگر آن را پیچیده شده حس میکنید، تنها دلیلش، نحوهی آموزش دادن بنده است، تمام سعی خود را میکنم که مفاهیم را تا حد ممکن ساده بیان کنم و امیدوارم در آینده که با مثالهای بیشتری روبرو میشوید، این مفاهیم به کارتان بیاید.

در مقالهی بعدی به مفاهیم انقیاد داده، تزریق وابستگی، هدایت گرها (Directives) و سرویسها در AngularJS میپردازم. دربافت مثال این قسمت

نظرات خوانندگان

نویسنده: دادخواه

تاریخ: ۹ /۶/۰۶/۱۳۹۲ ۲۳:۵۲

سلام؛ بحث امنیت مخصوصا در طراحی چی میشه؟ در این روش تمام تمپلیتها و طراحیها در سمت کاربر میشه. ولی در روش ASP.net مثلا کدهای Razor برای کاربر فرستاده نمیشه. فقط کد HTML ساخته شده فرستاده میشه و سختتر میشه فهمید طراح دقیقا چه کرده.

تشكر

نویسنده: چارلی

تاریخ: ۱۳۹۲/۰۶/۱۰

مشکل امنیت برای چی؟ شما از سمت سرور اطلاعات مورد نیاز دریافت میکنید بدون نیاز به اینکه چجوری تولید شدند مثل Razor و با این فریمورک باهاش کار میکنید قرار نیست منطق برنامه بیارید سمت کلاینت که اگه این روش دیدید مطئمن باشید یه جای کار مشکل داره!

نویسنده: دادخواه

تاریخ: ۱۳۹۲/۰۶/۱۰

مگر در این روش در سمت کلاینت تمیلیتها را تعریف نمیکنید؟

تمپلیتها و کنترلرها و توابع نیز در فایل JS هست که ان هم به سمت کاربر ارسال میشه.خب حالا کاربر صفحه را ذخیره میکنه فایلهای JS را هم داره. فقط تنها چیزی را که نداره اطلاعات بانک هست که انرا هم از طریق Ajax ی که صادر میشه حدودا میشه فهمید قضیه چیه. فکر کنم به راحتی میشه یه کپی از روی سایت تهیه کرد.

نویسنده: احمد

تاریخ: ۲:۳۱ ۱۳۹۲/۰۶/۱۰

- -1 منطق برنامه در Razor نوشته نمیشود ، بلکه در کلاسها و توابع پیاده سازی شده است.
- -2سایت بدون data به درد کسی نمیخورد.(مثلا جی میل که به کدهای سمت کلاینت(html,js,...) دسترسی وجود دارد)
 - -3بهتر است بار تولید UI سمت کلاینت باشد تا سرور.در سمت سرور باید فقط data رد و بدل شود.

نویسنده: سعید پیروز

تاریخ: ۲۲:۵۴ ۱۳۹۲/۰۶/۱۰

سلام؛ اگه میشه در مورد فعال کردن intellisense برای angular در vs2012 هم یک توضیحی بدید.

نویسنده: مهدی سعیدی فر

تاریخ: ۰۱/۹۲/۰۶/۱ ۱۳:۴

اينجا

پلاگینی برای resharper

visual studio 2013 به صورت پیش فرض از angular پشتیبانی میکند. در ضمن به آن صورت هم فکر نکنم احتیاجی به intellisense باشد. من به شخصه بدون intellisense به راحتی ازش استفاده میکنم.

نویسنده: محسن خان

تاریخ: ۲۲:۱۶ ۱۳۹۲/۰۶/۱۰

در مورد ترکیب Ajax بات (Client Side Templates بی کی از خوبیهای بازگشت دادن یک partial view کامل در MVC (که بله، یک HTML کامل رو بر میگردونه در حالت Ajax بی مثلا) نسبت به این روش، امکان استفاده از متدهای کمکی سمت سرور برای رندر کردن HTML کامل رو بر میگردونه در حالت Ajax بی مثلا) نسبت به این روش، امکان استفاده از متدهای کمکی سمت سرور برای رخدی کردن الاف کردن کنید یک لیست فایلها قراره نمایش داده بشه. در Wiew یا Partial View میشه، اطلاعات رو کلاس اضافه تر برای بازگشت دادن اطلاعات به صورت JSON که بخواد در Angular سمت کلاینت استفاده بشه، اطلاعات رو خیلی ساده برای نمایش، با razor و سیشارپ فرمت کرد. مثلا تاریخ رو شمسی کرد. اندازه رو به کیلوبایت یا مگابایت نمایش داد (در حد فراخوانی یک متد الحاقی). یک i و else گذاشت که اگر کاربر لاگین بود این قسمت از سال دیتا به سرور اون هم داره تولید میشه، مشاهده نکنه یا برعکس. یک قسمت از حلقه هم یک فرم کوچک درست کرد برای ارسال دیتا به سرور اون هم فرمی که آدرسش رو از T4MVC به صورت strongly typed میگیره و یا فیلدهاش از Html Helper استفاده میکنند که اینها هم سمت سرور رندر میشن. الان چون تمام کار با جاوا اسکریپت باید انجام بشه، یعنی تمام این مراحل رو باید به صورت razor و یافتن اینها هم سمت داد که Angular بخواد اونها رو سمت کلاینت، سر هم کنه. به علاوه امکان کامپایل کردن Angular و یافتن خطاهای احتمالی رو هم از دست میدیم چون همه چیز قراره سمت کلاینت رندر بشه.

نویسنده: مهدی سعیدی فر تاریخ: ۸:۵۱ ۱۳۹۲/۰۶/۱۱

احساس میکنم، کمی از صحبتهای من اشتباه برداشت شده است. قالب باید HTML باشد، اما مهم نیست که این قالب توسط چه کسی تولید شده است. برای مثال من در پروژه ی خودم یک کنترلر تعریف کرده ام که درآن همه ی bactionها فقط partialview بر می تولید شده است. برای مثال من در پروژه ی خودم یک التعریف کرده ام که درآن همه ی التعمل این فایلهای cshtml تبدیل به html شوند و به کلاینت برگردانده شوند، من با razor عملیات دلخواه خود را انجام می دهم.

برای اینکه تاریخها را شمسی کرده و از این قبیل چیدمان داده ها، قبل از اینکه تبدیل به json شده و به کلاینت پاس داده شوند، باید در یک حلقه دادههای مورد نظر را به فرمت مورد نظر درآورده و در نهایت تبدیل به json کرده و به کلاینت بگرداند.

برای حل مشکل T4MVC می توان در همان ابتدای کار تمام آدرسهای مورد نظر را در یک شی جاوا اسکریپت global تعریف کرد و در سراسر برنامه از آن استفاده کرد.

شاید دلایل شما برای این مثال کوچک منطقی به نظر آید، اما هدف angular حل مشکلات برنامههای بزرگ و حرفه ای است. برای مثال نوشتن یک filemanager با استفاده از angular فوق العاده لذت بخش است و به راحتی میتوان یک فایل منیجیر حرفه ای را با آن نوشت. برای آنهم برنامه دارم ، اما اگر وقت شود...

> نویسنده: سالار تاریخ: ۹:۵۹ ۱۳۹۲/۰۶/۱۱

با سلام. اگر partialview ما نیاز به اعتبارسنجی داشته باشد، ما در سمت سرور میتوانستیم یک سری attribute برای اعتبارسنجی هر خاصیت درون ویومدلهای خود ایجاد کنیم، و خود razor این attributeها را درون html نهایی رندر میکرد. آیا این امکان در سمت کلاینت برای انگولار نیز وجود دارد؟

> نویسنده: مهدی سعیدی فر تاریخ: ۱۳۹۲/۰۶/۱۱

خود angularjs دارای یک سری api قدرتمند برای اعتبار سنجی هستند. البته انتظار helperهای شسته رفته asp.net mvc را نداشته باشید که بر اساس model بتواند اعتبار سنجی سمت کلاینت کند.

باید برایش خودتان دستی کد بنویسید. البته فکر نکنم تهیهی helper برای angular که بر اساس model، کدهای متناظر اعتبار سنجی را تولید کند کار مشکلی باشد.

> نویسنده: وحید م تاریخ: ۹/۲۹ ۲۳:۶ ۲۳:۶

با سلام سوالی داشتم در بالا فرمودید: "من در پروژه خودم یک کنترلر تعریف کردم که در آن همهی actionها فقط partial view برمیگرداند" یعنی چی؟

"حال قبل از اینکه این فایلهای cshtml تبدیل به html شوند وبه کلاینت برگردانده شوند" این جمله هم نامفهوم بود. ممنون میشم اگر توضیح بیشتری بدید.

```
نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۱۷۱۳۹۲/۰۹/۳۰
```

مطلب بارگذاری PartialView با استفاده از jQuery در زمان اجرا را مطالعه کنید.

```
نویسنده: ناصر طاهری
تاریخ: ۱۲:۷ ۱۳۹۲/۰۹/۳۰
```

راه دیگه برای بارگزاری صفحات تعریف مسیر یاب است فرض کنید مسیر زیر را تعریف کرده ایم :

در این اکشن ما مدل را به partial view ارسال میکنیم و ویو توسط razor رندر میشود و نتیجه که یک فایل html است بازگشت داده میشود و ما میتوانیم داخل این html از امکانات Angular استفاده کنیم یعنی:

" قبل از اینکه این فایلهای cshtml تبدیل به html شوند و به کلاینت برگردانده شوند، من با razor عملیات دلخواه خود را انجام میدهم. "

```
@using ViewModels.Administrator.Post

/ استفاده از امکانات/
Razor
@(Html.EnumDropDownListMenu<PostPermition, AppViewPostResource>("permition-", "{{item.id}}"))

// استفاده از امکانات/
Angular

<div ng-controller="PostController">

(ul>

<//di>
```

```
نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۱۳:۸ ۱۳۹۲/۰۹/۳۰
```

```
نویسنده: ناصر طاهری
تاریخ: ۱۳:۲۸ ۱۳۹۲/۰۹/۳۰
```

ما داخل صفحهی Partial View میتونیم از امکانات Angular برای زمان بازگشت به سمت کلاینت استفاده کنیم. Listofitem مربوط به زمانی میشود که صفحهی رندر شده و در اختیار کلاینت قرار گرفته است. و آماده استفاده از دادههای در اختیار قرار داده شده توسط متغیری آرایه ای به نام Listofitem درکنترلر موجود در Angular است .یعنی صفحه رندر شده میشود یه چیزی شبیه به این :

```
استفاده از امکانات//
الیست مطالب
Angular

(div ng-controller="PostController">

(ul)

(li ng-repeat="item in ListOfItems">

{{item.Title}}

(/ul>

(/div)
```

وحالا که یک صفحهی HTML خام شده است میتوانید از آن استفاده کنید. و این هم کنترلری که این صفحه را مدیریت میکندبرای مثال :

```
نویسنده: فخاری
تاریخ: ۱۵:۲۱ ۱۳۹۳/۱ ۰/۲۳
```

سلام

بنده طبق فرمایشات شما به روش زیر عمل کردم ولی بهم کار نمیده و پارشال مورد نظر را به من نشان نمیده. میشه بگید مشکل از کجاست؟

```
public class PostController : Controller
{
    ApplicationDbContext db;
    // GET: Post
    public ActionResult List()
    {
        using (db=new ApplicationDbContext())
        {
            var query = db.Posts.ToList();
            return PartialView("List",query);
        }
    }
}
```

و کدهای ویو:

و کدهایی که در فایل _Layout.cshtml نوشته ام:

```
<div class="container body-content" >
           <script src="~/Scripts/angular.js"></script>
<script src="~/Scripts/angular-route.js"></script>
           <script>
                var PostApp = angular.module('postmodule', []).config(['$routeProvider',
  function ($routeProvider) {
        $routeProvider.
             when('/list'
                   templateUrl: '/Post/List',
controller: 'PostController'
  }]);
                PostApp.controller('PostController', function ($scope, $http, postServices) {
                      $scope.ListOfItems =
                                         postServices.GetPosts()
    .success(function (data) {
         $scope.ListOfItems = data;
                      //...
                 });
                PostApp.service('postServices', function ($http) {
    this.GetPosts = function () {
        return $http.get('/Post/List');
    }
}
           });
</script>
           <a href="#list">list post</a><div ng-view=""></div>
           @RenderBody()
           <hr/>/>
           <footer>
                © @DateTime.Now.Year - My ASP.NET Application
           </footer>
     </div>
```

```
نویسنده: عزیزخانی
تاریخ: ۲۹:۱۴ ۱۳۹۳/۱
```

باید ngRoute رو اضافه کنید

```
var PostApp = angular.module('postmodule', ['ngRoute']).config( ...
```

view و list هم جداگانه برگشت داده شوند

AngularJS #3

نویسنده: مهدی سعیدی فر تاریخ: ۶/۱۲ ۲۲:۳۵ ۲۲:۳۵ آدرس: www.dotnettips.info

برچسبها: AngularJS

عنوان:

در این مقاله مفاهیم انقیاد داده (Data Binding)، تزریق وابستگی (Dependency Injection)،هدایت گرها (Directives) و سرویسها را بررسی خواهیم کرد و از مقالهی آینده، به بررسی ویژگیها و امکانات AngularJS در قالب مثال خواهیم پرداخت. ا**نقیاد داده (Data Binding)**

سناریو هایی وجود دارد که در آنها باید اطلاعات قسمتی از صفحه به صورت نامتقارن (Asynchronous) با دادههای دریافتی جدید به روز رسانی شود. روش معمول برای انجام چنین کاری؛ دریافت دادهها از سرور است که عموما به فرم HTML میباشند و جایگزینی آن با بخشی از صفحه که قرار است به روز رسانی شود، اما حالتی را در نظر بگیرید که با داده هایی از جنس JSON طرف هستید و اطلاعات صفحه را با این دادهها باید به روز رسانی کنید. معمولا برای حل چنین مشکلی مجبور به نوشتن مقدار زیادی کد هستید تا بتوانید به خوبی اطلاعات View را به روز رسانی کنید. حتما با خودتان فکر کرده اید که قطعا راهی وجود دارد تا بدون نوشتن کدی، قسمتی از View را به Model متناظر خود نگاشت کرده و این دو به صورت بلادرنگ از تغییرات یکدیگر آگاه شوند. این عمل عموما به مفهوم انقیاد داده شناخته می شود و Angular هم به خوبی از انقیاد داده دوطرفه پشتیبانی می کند.

برای مشاهده این ویژگی در Angular، مثال مقالهی قبل را به کدهای زیر تغییر دهید تا پیغام به صورت پویا توسط کاربر وارد شود:

بدون نیاز به حتی یک خط کد نویسی! با مشخص کردن input به عنوان Model از طریق ng-model، خاصیت greeting.text که در داخل {{ }} مشخص شده را به متن داخل textbox مقید (bind) کردیم. نتیجه می گیریم که جفت آکلود {{ }} برای اعمال Binding استفاده می شود.

حال یک دکمه نیز بر روی فرم قرار میدهیم که با کلیک کردن بر روی آن، متن داخل textbox را نمایش دهد.

```
<!DOCTYPE html>
<html ng-app>
<head>
    <title>Sample2</title>
</head>
<body>
    <div ng-controller="GreetingController">
        <input type="text" ng-model="greeting.text" />
{{greeting.text}}, World!
         <button ng-click="showData()">Show</button>
    </div>
    <script src="../Scripts/angular.js"></script>
    <script>
        var GreetingController = function ($scope, $window) {
             $scope.greeting = {
                 text: "Hello"
             $scope.showData = function () {
                 $window.alert($scope.greeting.text);
             };
    };
</script>
</body>
</html>
```

به کمک ng-click تابع showData به هنگام کلیک شدن، فراخوانی میشود. wwindow نیز به عنوان پارامتر کلاس org-click است و ما شده است. wwindow نیز یکی از سرویسهای پیش فرض تعریف شده توسط Angular است و ما در اینجا در سازندهی کلاس آن را به عنوان وابستگی درخواست کرده ایم تا توسط سیستم تزریق وابستگی توکار، نمونهی مناسب آن در اختیار ما بگذارد. wwindow نیز تقریبا معادل شی window است و یکی از دلایل استفاده از آن سادهتر شدن نوشتن آزمونهای واحداست.

حال متنی را داخل textbox نوشته و دکمهی show را فشار دهید. متن نوشته شده را به صورت یک popup مشاهده خواهید کرد. همچنین شی scope\$ نیز نمونهی مناسب آن توسط سیستم تزریق وابستگی Angular، در اختیار Controller قرار میگیرد و نمونهی در اختیار قرارگرفته، برای ارتباط با View Model و سیستم انقیاد داده استفاده میشود.

معمولا انقیاد داده در الگوی طراحی (Angular viewModel (MVVM) مطرح است و به این دلیل که این الگوی طراحی به خوبی با الگوی طراحی (Dependency Injection) گنجانده شده است. تزریق وابستگی (Popendency Injection) تا به این جای کار قطعن بارها و بارها اسم آن را خوانده اید. در مثال فوق، پارامتری با نام scope\$ را برای سازندهی کنترلر خود در نظر گرفتیم و ما بدون انجام هیچ کاری نمونهی مناسب آن را که برای انجام اعمال انقیاد داده با viewmodel استفاده میشود را دریافت کردیم. به عنوان مثال، window\$ را نیز در سازندهی کلاس کنترلر خود به عنوان یک وابستگی تعریف کردیم و تزریق نمونهی مناسب آن توسط سیستم تزریق وابستگی توکار Angular صورت میگرفت.

اگر با IOC Containerها در زبانی مثل #C کار کرده باشید، قطعا با IOC Container فراهم شده توسط Angular هم مشکلی نخواهید داشت.

اما یک مشکل! در زبانی مثل #C که همهی متغیرهای دارای نوع هستند، IOC Container با استفاده از Reflection، نوع پارامترهای درخواستی توسط سازندهی کلاس را بررسی کرده و با توجه به اطلاعاتی که ما از قبل در دسترس آن قرار داده بودیم، نمونهی مناسب آن را در اختیار در خواست کننده میگذارد.

اما در زبان جاوا اسکریپت که متغیرها دارای نوع نیستند، این کار به چه شکل انجام میگیرد؟

Angular برای این کار از نام پارامترها استفاده میکند. برای مثال Angular از نام پارامتر scope\$ میفهمد که باید چه نمونه ای را به کلاس تزریق کند. پس نام پارامترها در سیستم تزریق وابستگی Angular نقش مهمی را ایفا میکنند.

اما در زبان جاوا اسکریپت، به طور پیش فرض امکانی برای به دست آوردن نام پارامترهای یک تابع وجود ندارد؛ پس Angular چگونه نام پارامترها را به دست میآورد؟ جواب در سورس کد Angular و در تابعی به نام annotate نهفته است که اساس کار این تابع استفاده از چهار عبارت با قاعده (Regular Expression) زیر است.

```
var FN_ARGS = /^function\s*[^\(]*\(\s*([^\)]*)\)/m;
var FN_ARG_SPLIT = /,/;
var FN_ARG = /^\s*(_?)(\S+?)\1\s*$/;
var STRIP_COMMENTS = /((\/\/.*$)|(\/\*[\s\S]*?\*\/))/mg;
```

تابع annotate تابعی را به عنوان پارامتر دریافت میکند و سپس با فراخواندن متد toString آن، کدهای آن تابع را به شکل یک رشته در میآورد. حال کدهای تابع را که اکنون به شکل یک رشته در دسترس است را با استفاده از عبارات با قاعدهی فوق پردازش میکند تا نام پارامترها را به دست آورد. در ابتدا کامنتهای موجود در تابع را حذف میکند، سپس نام پارامترها را استخراج میکند و با استفاده از "," آنها را جدا میکند و در نهایت نام پارامترها را در یک آرایه باز میگرداند.

استفاده از تزریق وابستگی، امکان نوشتن کدهایی با قابلیت استفاده مجدد و نوشتن سادهتر آزمونهای واحد را فراهم میکند. به خصوص کدهایی که با سرور ارتباط برقرار میکنند را میتوان به یک سرویس انتقال داد و از طریق تزریق وابستگی، از آن در کنترلر استفاده کرد. سپس در آزمونهای واحد میتوان قسمت ارتباط با سرور را با یک نمونه فرضی جایگزین کرد تا برای تست، احتیاجی به راه اندازی یک وب سرور واقعی و یا مرورگر نباشد. Directives

یکی از مزیتهای Angular این است که قالبها را میتوان با HTML نوشت و این را باید مدیون موتور قدرتمند تبدیل گر DOM بدانیم که در آن گنجانده شده است و به شما این امکان را میدهد تا گرامر HTML را گسترش دهید.

تا به این جای کار با attributeهای زیادی در قالب HTML روبرو شدید که متعلق به HTML نیست. به طور مثال: جفت آکولادها که ng-controller کامپایل شود، ng-controller کامپایل شود، ng-controller که برای مشخص کردن بخشی که باید توسط Angular کامپایل شود، ng-controller که برای مشخص کردن این که کدام بخش از View متعلق به کدام Controller است و ... تمامی Directiveهای پیش فرض Angular هستند.

با استفاده از Directiveها میتوانید عناصر و خاصیتها و حتی رویدادهای سفارشی برای HTML بنویسید؛ اما واقعا چه احتیاجی به

تعریف عنصر سفارشی و توسعه گرامر HTML وجود دارد؟

HTML یک زبان طراحی است که در ابتدا برای تولید اسناد ایستا به وجود آمد و هیچ وقت هدفش تولید وب سایتهای امروزی که کاملا پویا هستند نبود. این امر تا جایی پیش رفته است که HTML را از یک زبان طراحی تبدیل به یک زبان برنامه نویسی کرده است و احتیاج به چنین زبانی کاملا مشهود است. به همین دلیل جامعهی وب مفهومی را به نام Web Components مطرح کرده است. datepicker به شما امکان تعریف عناصر HTML سفارشی را میدهد. برای مثال شما یک تگ سفارشی به نام datepicker میدهید. مطمئنا آیندهی مینویسید که دارای رفتار و ویژگیهای خاص خود است و به راحتی عناصر HTML رابا استفاده از آن توسعه میدهید. مطمئنا آیندهی وب این گونه است، اما هنوز خیلی از مرورگرها از این ویژگی پشتیبانی نمیکنند.

یکی دیگر از معادلهای Web Componentهای امروز را میتوان ویجتهای jQuery UI دانست. اگر بخواهم تعریفی از ویجت ارائه دهم به این گونه است که یک ویجت؛ کدهای HTML، CSS مرتبط به هم را کپسوله کرده است. مهمترین مزیت ویجت ها، قابلیت استفادهی مجدد آنهاست، به این دلیل که تمام منطق مورد نیاز را در خود کپسوله کرده است؛ برای مثال ویجت datepicker که به راحتی در برنامههای مختلف بدون احتیاج به نوشتن کدی قابل استفاده است.

خب، متاسفانه Web Componentها هنوز در دنیای وب امروزی رایج نشده اند و ویجتها هم آنچنان قدرت Web Component را ندارند. خب Angular با استفاده از امکان تعریف عناصر سفارشیه مازند. خب Angular با استفاده از امکان تعریف عناصر سفارشیه همانند web Componentsها را به شما میدهد. حتی به عقیدهی عده ای Directiveها بسیار قدرتمندتر از Web Components عمل میکنند و راحتی کار با آنها بیشتر است.

با استفاده از Directiveها میتوانید عنصر HTML سفارشی مثل </ datepicker>، خاصیت سفارشی مثل HTML، رویداد سفارشی مثل ng-click را تعریف کنید و یا حتی حالت و اتفاقات رخ داده در برنامه را زیر نظر بگیرید.

و این یکی از دلایلی است که میگویند Angular دارای ویژگی forward-thinking است.

البته Directiveها یکی از قدرتمندترین امکانات فریم ورک AngularJS است و در آینده به صورت مفصل بر روی آن بحث خواهد شد. **سرویسها در AngularJS**

حتما این جمله را در هنگام نوشتن برنامهها با الگوی طراحی MVC بارها و بارها شنیده اید که در Controllerها نباید منطق تجاری و پیچیده ای را پیاده سازی کرد و باید به قسمتهای دیگری به نام سرویسها منتقل شوند و سپس در سازندهی کلاس کنترلر به عنوان پارامتر تعریف شوند تا توسط Angular نمونهی مناسب آن به کنترلر تزریق شود. Controllerها نباید پیاده کنندهی هیچ منطق تجاری و یا اصطلاحا business برنامه باشد و باید از لایهی سرویس استفاده کنند و تنها وظیفهی کنترلر باید مشخص کردن انقیاد داده و حالت برنامه باشد.

دلیل استفاده از سرویسها در کنترلر ها، نوشتن سادهتر آزمونهای واحد و استفادهی مجدد از سرویسها در قسمتهای مختلف پروژه و یا حتی پروژههای دیگر است.

معمولا اعمال مرتبط در ارتباط با سرور را در سرویسها پیاده سازی میکنند تا بتوان در موقع نوشتن آزمونهای واحد یک نمونه ی فرضی را خودمان ساخته و آن را به عنوان وابستگی به کنترلری که در حال تست آن هستیم تزریق کنیم، در غیر این صورت احتیاج به راه اندازی یک وب سرور واقعی برای نوشتن آزمونهای واحد و در نتیجه کند شدن انجام آزمون را در بر دارد. قابلیت استفاده ی مجدد سرویس هم به این معناست که منطق پیاده سازی شده در آن نباید ربطی به رابط کاربری و ... داشته باشد. برای مثال یک سرویس به نام userService باید دارای متد هایی مثل دریافت لیست کاربران، افزودن کاربر و ... باشد و بدیهی است که از این سرویسها میشود در قسمتهای مختلف برنامه استفاده کرد. همچنین سرویسها در Angular به صورت Singleton در اختیار کنترلرها قرار میگیرند و این بدین معناست که یک نمونه از هر سرویس ایجاد شده و به بخشهای مختلف برنامه تزریق میشود.

مفاهیم پایه ای AngularJs به پایان رسید. در مقاله بعدی یک مثال تقریبا کامل را نوشته و با اجزای مختلف Angular بیشتر آشنا میشویم. با تشکر از مهدی محزونی برای بازبینی مطلب

عنوان: **# AngularJS** نویسنده: مهدی سعیدی فر تاریخ: ۱۷:۱۵ ۱۳۹۲/۰۸/۲۳ *آدرس*: www.dotnettips.info گروهها: AngularJS

در این قسمت قصد دارم تا یک سیستم ارسال دیدگاه را به کمک Angular پیاده سازی کنم. هدف از این مثال؛ آشنایی با چند Directive توکار Angular و همچنین آموختن چگونگی کار با سرویس \$http برای ارتباط با سرور است. کدهای HTML زیر را در نظر بگیرید:

```
<div ng-app="myApp">
   <div ng-controller="CommentCtrl">
       <img style="width:32px;" ng-src="/Content/user.gif" alt="{{comment.Name}}">
           </a>
               <h4>{{comment.Name}}</h4>
               {{comment.CommentBody}}
           </div>
       </div>
       <div>
           <form action="/Comment/Add" method="post">
               <div>
                  <label for="Name">Name</label>
                  <input id="Name" type="text" name="Name" ng-model="comment.Name" placeholder="Your</pre>
Name" />
               </div>
               <div>
                  <label for="Email">Email</label>
                  <input id="Email" type="text" name="Email" ng-model="comment.Email"</pre>
placeholder="Your Email
                       />
               </div>
               <div>
                  <label for="CommentBody">Comment</label>
                  <textarea id="CommentBody" name="CommentBody" ng-model="comment.CommentBody"</pre>
placeholder="Your Comment"></textarea>
               <button type="button" ng-click="addComment()">Send</button>
           </form>
       </div>
   </div>
</div>
```

خب از ابتدا ساختار را مورد بررسی قرار میدهم و موارد ناآشنای آن را توضیح میدهم:

صفحه توسط کدام کلاس کنترل و مدیریت شود، توسط ng-controller مشخص میشود. در اینجا هم عنصری که با -ng controller مشخص شده به همراه تمامی فرزندانش، توسط کلاس جاوا اسکرییتی به نام CommentCtrl مدیریت میشود. در حقیقت ما به کمک ng-controller مشخص می کنیم که کدام قسمت از View توسط کدام Controller مدیریت می شود. مرسوم است که در Angular نام کنترلرها با Ctrl خاتمه یابد. ng-repeat: همهی نظرات دارای یک قالب html یکسان هستند که به ازای دادههای متفاوت تکرار شده اند. اگر میخواستیم نظرات را استفاده از موتور نمایشی Razor نشان دهیم از یک حلقهی foreach استفاده می کردیم. خبر خوب این است که ng-repeat هم دقیقا به مانند حلقهی foreach عمل می کند.در اینجا عبارت comment in comments دقیقا برابر با آن چیزی است که در یک حلقهی foreach مینوشتیم. Comments در اینجا یک لیست به مانند آرایه ای از comment هست که در کنترلر مقدار دهی شده است. پس اگر با حلقهی foreach مشکلی نداشته باشید با مفهوم ng-repeat هم مشكلي نخواهيد داشت و دقيقا به همان شكل عمل مينمايد. ng-click : همان طور كه گفتيم Directiveهاي تعريف شده مي توانند یک event سفارشی نیز باشند. ng-click هم یک Directive تو کار است که توسط Angular به صورت پیش فرض تعریف شده است. کاملا مشخص است که یک تابع به نام remove تعریف شده است که به هنگام کلیک شدن، فراخوانی میشود. دو یارامتر هم به آن ارسال شده است. اولین یارامتر Id دیدگاه مورد نظر است تا به سرور ارسال شود و از پایگاه داده حذف شود. دومین پارامتر \$index است که یک متغیر ویژه است که توسط Angular در هر بار اجرای حلقهی ng-repeat مقدارش یک واحد افزایش مييابد. \$index هم به تابع remove ارسال ميشود تا بتوان فهميد در سمت كلاينت كدام نظر بايد حذف شود. ng-src : از اين Directive برای مشخص کردن src عکسها استفاده میشود. البته در این مثال چندان تفاوتی بین ng-src و src معمولی وجود ندارد. ولي اگر آدرس عكس به صورت Content/{{comment.Name}}.gif ميبود ديگر وضع فرق مي كرد. چرا كه مرورگر با ديدن آدرس در src سعی به لود کردن آن عکس میکند و در این حالت در لود کردن آن عکس با شکست روبرو میشود. ng-src سبب میشود تا در ابتدا آدرس عکس توسط Angular تفسیر شود و سپس آن عکس توسط مرورگر لود شود. {{comment.Name} : آکلودهای دوتایی برای انقیاد داده (Data Binding) با view-model استفاده میشود. این نوع اقیاد داده در مثالهای قبلی مورد بررسی قرار گرفته است و نکتهی بیشتری در اینجا مطرح نیست. ng-model : به کمک ng-model میتوان بین متن داخل textbox و خاصیت شی مورد نظر انقیاد داده بر قرار کرد و هر دو طرف از تغییرات یکدیگر آگاه شوند. به این عمل انقیاد داده دوطرفه (-Two Way Data-Binding) مي گويند.براي مثال textbox مربوط به نام را به comment.Name و مربوط به email را به comment.Email مقید(bind) شده است. هر تغییری که در محتوای هر کدام از طرفین صورت گیرد دیگری نیز از آن تغییر با خبر شده و آن را نمایش میدهد.

تا به اینجای کار قالب مربوط به HTML را بررسی کردیم. حال به سراغ کدهای جاوا اسکرییت میرویم:

```
var app = angular.module('myApp', []);
app.controller('CommentCtrl', function ($scope, $http) {
    $scope.comment = {};
    $http.get('/Comment/GetAll').success(function (data) {
        $scope.comments = data;
    })
    $scope.addComment = function () {
        $http.post("/Comment/Add", $scope.comment).success(function () {
            $scope.comments.push({ Name: $scope.comment.Name, CommentBody: $scope.comment.CommentBody
});
            $scope.comment = {};
        });
    };
    $scope.remove = function (id, index) {
        $http.post("/Comment/Remove", { id: id }).success(function () {
            $scope.comments.splice(index, 1);
        });
    };
});
```

در تعریف ng-app اگر به یاد داشته باشید برای آن مقدار myApp در نظر گرفته شده بود. در اینجا هم ما به کمک متغیر سراسری angular که توسط خود کتابخانه تعریف شده است, ماژولی به نام myApp را تعریف کرده ایم. پارامتر دوم را فعلا توضیح نمیدهم، ولی در این حد بدانید که برای تعریف وابستگیهای این ماژول استفاده میشود که من آن را برابر یک آرایه خالی قرار داده ام. در سطر بعد برای ماژول تعریف شده یک controller تعریف کرده ام. شاید دفعهی اول است که تعریف کنترلر به این شکل را مشاهده میکنید. اما چرا به این شکل کنترلر تعریف شده و به مانند قبل به شکل تابع سازندهی کلاس تعریف نشده است؟ پاسخ این است که اکثر برنامه نویسان از جمله خودم دل خوشی از متغیر سراسری ندارند. در شکل قبلی تعریف کنترلر به کنترلر به میشد شکل یک متغیر سراسری تعریف میشد. اما استفاده از ماژول برای تعریف کنترلر سبب میشود تا کنترلرهای ما روی هوا تعریف نشده باشند و هر یک در جای مناسب خود باشند. به این شکل مدیریت کدهای برنامه نیز ساده تر بود. مثلا اگر کسی از شما بپرسد که فلان کنترلر کجا تعریف شده است؛ به راحتی میگویید که در فلان ماژول برنامه تعریف و مدیریت شده است. دو پارامتر به عنوان وابستگی درخواست شده است. scope که برای ارتباط با سرور به کار میرود. نمونهی مناسب هر دوی این پارامترها توسط سیستم تزریق وابستگی تو کار angular

قبلا چگونگی استفاده از scope \$ برای اعمال انقیاد داده توضیح داده شده است. نکتهی جدیدی که مطرح است چگونگی استفاده از سرویس \$http برای ارتباط با سرور است. سرویس http \$ دارای 4 متد put ، post ، get است.

واقعا استفاده از این سرویس کاملا واضح و روشن است. در متد addComment وقتی که دیدگاه مورد نظر اضافه شد، به آرایهی کامنتها یک کامنت جدید میافزاییم و چون انقیاد داده دو طرفه است، بالافاصله دیدگاه جدید نیز در view به نمایش در میآید.کار تابع remove هم بسیار ساده است. با استفاده از index ارسالی، دیدگاه مورد نظر را از آرایهی کامنتها حذف میکنیم و ادامهی کار توسط انقیاد داده دو طرفه و تزریق وابستگی خودکار سرویسهای مورد نیاز، کار با angularjs را بسیار ساده و راحت کرده است. اصولا در بسیاری از موارد احتیاجی به باز اختراع چرخ نیست و کتابخانهی angular آن را برای ما از قبل تدارک دیده است.

کدهای این مثال ضمیمه شده است. این کدها در Visual Studio 2013 و به کمک ASP.NET MVC 5 و ASP.NET MVC 5 نوشته شده است. سعی شده تا مثال نوشته شده به واقعیت نزدیک باشد. اگر دقت کنید مدل کامنت در مثالی که نوشتم به گونه ای است که دیدگاههای چند سطحی به همراه پاسخ هایش مد نظر بوده است. به عنوان تمرین نمایش درختی این گونه دیدگاهها را به کمک Angular انجام دهید. کافیست Treeview in Angular را جست و جو کنید؛ مطمئنا به نتایج زیادی می رسید. گرچه در مثال ضمیمه شده اگر جست و جو کنید مین پیاده سازیش را انجام دادم. هدف از جست و جو در اینترنت مشاهده این است که بیشتر مسائل در Angular از پیش توسط دیگران حل شده است و احتیاجی نیست که شما با چالشهای جدیدی دست و پنجه نرم کنید. پس به عنوان تمرین، دیدگاههای چند سطحی به همراه پاسخ که نمونه اش را در همین سایتی که درحال مشاهده آن هستید می بینید را به کمک Angular ییاده سازی کنید.

در مقالهی بعدی چگونگی انتقال منطق تجاری برنامه از کنترلر به لایه سرویس و چگونگی تعریف سرویس جدید را مورد بررسی قرار میدهم. AngularSample1.rar

نظرات خوانندگان

نویسنده: ناصر طاهری تاریخ: ۸/۲۳ ۱۸:۴۹ ۱۸:۴۹

ممنون از مطلبتون. یک سوال کوچک:

شما با استفاده از کتابخانه Newtonsoft.Json لیست خودتون رو سریالایز کردید و بعد بازگشت دادید :

در حالی که با این روش هم میشه پاسخ داد هر چند در شیهای تو در تو ابتدا باید فیلدها رو مشخص کنیم :

```
var comments = _db.Comments.Include(x => x.Children).ToList().Where(x => x.Parent == null).ToList();
return Json(comments , JsonRequestBehavior.AllowGet);
```

تفاوت این دو آیا در حجم مقدار دیتای ارسالی تفاوتی ندارند؟

طول محتوا با روش شما برای من 1278 و زمان 584ms و در روش دوم طول محتوا به 760 و زمان 135ms کاهش پیدا کرد. در مثالی دیگر منتها با همین دو روش بالا. البته اینها ربطی به مطلب شما نداشت.فقط میخواستم بدونم تفاوت این دو غیر از طول محتوا و زمان ،با همدیگه چیه؟

ينصيرانه منتظر مطلب بعدى شما هستم.

```
نویسنده: مهدی سعیدی فر
تاریخ: ۱۹:۲۷ ۱۳۹۲/۰۸/۲۳
```

علت استفاده من از Newtonsoft.Json توانایی سریالایز کردن اشیا تودرتو است. فکر کنم با کمک یک خاصیت به نام IgnoreJsonConvert بتوانیم بگیم که چه خواصی را سریالایز نکند. همچنین این کتابخانه خیلی توانایی دیگر هم دارد. یک نمونش که میتونه مفید باشه اینه که نام خواص اشیا را به صورت استاندارد camelCase سریالایز کنه. همچنین از نظر سرعت هم نسبت به نمونهی توکار برتری قابل توجهی داره.

```
نویسنده: زمان
تاریخ: ۱۹:۳۶ ۱۳۹۲/۰۸/۲۳
```

با سلام. تشكر بابت مقاله و يک سوال.

شما عملیات CRUD رو در کلاس کنترلر تعریف کردید. در برخی مقالات دیدم که اینها توسط کنترلرهای WebApi مدیریت میشوند. آیا تفاوتی از لحاظ کارایی بین این دو روش وجود دارد یا شما ترجیحاً از روش اول استفاده کردید؟

```
نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۲۰:۱ ۱۳۹۲/۰۸/۲۳
```

There is more than one way to skin a cat
On The Coexistence of ASP.NET MVC and WebAPI

```
نویسنده: مهدی سعیدی فر
تاریخ: ۲۰:۷ ۱۳۹۲/۰۸/۲۳
```

شخصا علاقه ای به استفاده از webapi برای دریافت اطلاعات به فرمت json ندارم. webapi محدودیتها و مزیتهای خاص خودش را دارد که در اینجا کنترلرهای معمولی بدون محدودیتی کار مورد نیاز من را انجام میدهند.

```
نویسنده: آریو
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۱۵ ۰:۱۷
```

با سلام. من طبق آموزشهای شما که واقعا عالیه پیش رفتم و توی یه کار عملی به یه مشکلی خوردم.

فایل اسکریپت من اینه:

```
var saman = angular.module('SamanApplication', []);
saman.service('loginService', ['$http', function (http) {
    var loginData = [];
    this.login = function () {

        http.get('Saman/LogOn/IsLogedIn').success(function (data, status, headers, config) {
            loginData = data;
        });
        return loginData;
    };
}]);

saman.controller('loginController', function ($scope, loginService) {
            $scope.response = [];
            $scope.click = function () { $scope.response = loginService.login() };
    });
```

فایل html هم :

اما مشکل اینجاست که بار اول که کلیک میکنم اطلاعات از سرور میاد ولی در {{data}}} نمایش داده نمیشه. اما بار دوم که کلیک میکنم نمایش داده میشه !

امكانش هست راهنمایی كنید ؟

```
نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۱:۱۲ ۱۳۹۲/۱۱/۱۵
```

http.get به صورت async اجرا میشه و نه synchronous. یعنی زمانیکه فراخوانی شد، سطر return بعدی اجرا میشه و صبر نمی کنه تا به اینجا برسه. بهتره از promises استفاده کنید (راه حل استانداردش): $\hat{}$ و $\hat{}$

```
نویسنده: محمد
تاریخ: ۱۱:۶ ۱۳۹۲/۱۱/۲۳
```

سلام؛ من از ngResource دارم برای گرفتن اطلاعات از سرور استفاده میکنم. آیا استفاده از این ماژول به جای \$http مشکلی به وجود نمیاره ؟ کلا میشه در مورد ngResource بیشتر توضیح بدین ؟

```
نویسنده: سعید رضایی
تاریخ: ۱۲:۱۰ ۱۳۹۲/۱۲/۲۱
```

با عرض سلام من از آموزشتون استفاده کردم وقتی دیتا رو ذخیره میکنم مقادیر به صورت null ذخیره میشه تو دیتابیس اینم کدم:

html

```
<div ng-app="myApp" id="ng-app">
<div ng-controller="MenuCtrl" style="width:300px">
  <div style="height:200px;overflow:auto;">
<a href="#">
<img style="width:32px;" ng-src="/Content/user.gif" alt="{{menu.Title}}">
</a>
<div>
<h4>{{menu.Title}}</h4>
{{menu.Url}}
⟨/div>
  </div>
</div>
  <form action="/Menu/Add" method="post">
<div>
<label for="Title">عنوان</label>
</ "عنوان" "vye="text" name="Title" ng-model="menu.Title" placeholder / "عنوان" />
</div>
<div>
<label for="Url" </pre>

(/label) 

<input id="Url" type="text" name="Url" ng-model="menu.Url" placeholder=" /> " /> " />
</div>
<div>
<label for="ParentID">والد</label>
<input id="ParentID" type="text" name="ParentID" ng-model="menu.ParentID" placeholder="والد" />
</div>
<button type="button" ng-click="addmenu()">ذخیره</button>
  </form>
</div>
</div>
```

myapp

```
var app = angular.module('myApp', ['ngAnimate']);
app.controller('MenuCtrl', function ($scope, $http) {
    $scope.menu = {};
    $http.get('/Menu/GetAll').success(function (data) {
        $scope.menu = data;
    })
$scope.addmenu= function () {
        $http.post("/Menu/Add", $scope.menu).success(function () {
            $scope.menus.push({ Title: $scope.menu.Title, Url: $scope.menu.Url, ParentID:
$scope.menu.ParentID });
            $scope.menu = {};
        });
    };
    $scope.remove = function (ID, index) {
        $http.post("/Menu/Remove", { ID: ID }).success(function () {
            $scope.menu.splice(index, 1);
        });
    };
});
```

controller

```
public class MenuController : Controller
        // GET: /Menu/
        MyContext _db = new MyContext();
        public ActionResult GetAll()
            var menu = _db.Menus.ToList();
            var result = JsonConvert.SerializeObject(menu, Formatting.Indented,
                            new JsonSerializerSettings
                                ReferenceLoopHandling = ReferenceLoopHandling.Ignore,
                            });
            return Content(result);
        }
        public ActionResult Add(Menu menu)
            _db.Menus.Add(menu);
            _db.SaveChanges();
            return Json("1");
        public ActionResult Remove(int id)
            var selectedMenu = new Menu { ID = id };
            _db.Menus.Attach(selectedMenu);
            _db.Menus.Remove(selectedMenu);
            _db.SaveChanges();
            return Json("1");
        }
        public ActionResult Index()
            return View();
```

```
نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۱۳:۹ ۱۳۹۲/۱۲/۲۱
```

دیباگ کنید چه اطلاعات JSON ایی به سرور ارسال میشه؟

```
نویسنده: سعید رضایی
تاریخ: ۱۳:۱۳۱ ۱۳۹۲/۱۲/۲۱
```

null ارسال میشه یعنی هیچکدوم از فیلدها مقدار ندارن

```
نویسنده: علی رضایی
تاریخ: ۱۲:۴۳ ۱۳۹۳/۰۱/۰۳
```

سلام. با تشکر فراوان برای این آموزش.

در زمان اجرای این برنامه اگر پس از ورود اطلاعات جدید بخواهیم رکوردی را حذف کنیم (قبل از ریفرش)، حذف انجام نمیشود؛ دلیل آن عدم وجود Id نظری است که جدیدا ثبت شده است؛ راه حل آن به شرح ذیل است:

ابتدا در سمت سرور اکش Add باید به شکل ذیل تغییر یابد:

و سپس در سمت کلاینت متد AddComent به شکل ذیل تغییر یابد:

```
نویسنده: مهدی
تاریخ: ۱۱:۳۷ ۱۳۹۳/۰۳/۰۲
```

آموزشهای خیلی عالی هستن. با اینکه من ASP کار نمیکنم ولی این مقوله برای همه زبانهای تحت وب هست. دستتون درد نکنه. ممنون

```
نویسنده: علی اسدی
تاریخ: ۱۹:۲۸ ۱۳۹۳/ ۱۹:۲۸
```

```
//define
app.service('objUser', function ($http) {
    this.user = [{
        id: null,
        firstName: null,
        lastName: null,
        email: null
    }];
  this.userList = function () {
        var promise = $http.get('api/user')
            .success(function (res) {
                return res;
            });
        return promise;
    };
});
//call
app.controller('UserListCtrl', function ($scope, objUser) {
    $scope.user = objUser.user;
    objUser.userList().then(function (promise) {
        $scope.user = promise.data;
});
```

نویسنده: حمیدرضا

۱۸:۴۱ ۱۳۹۳/۰۷/۲۶ تاریخ:

سلام ، من مطالب شما در مورد angularJs رو خوندم،اما مزیت این رو نسبت به #mvc c نفهمیدم

جرا باید یه لایه اضافه کنیم در حالی که همین کار هارم با کنترلرها در mvc میشه انجام داد

نویسنده: محسن خان

77:09 \m9m/.07/78 تاریخ:

یکی سمت سرور هست. یکی سمت کاربر. AngularJS برای نظم دادن و مدیریت قسمت سمت کاربر که صرفا درون مرورگر اجرا میشه، طراحی شده.

نویسنده: محمدرضا نظری

10:47 1494/01/40 تاریخ:

سلام ..

پروژه من در هنگام فراخوانی فانکشن addComment ، به آدرس http://localhost:18147/Comment/Add منتقل میشه و مقدار "1" رو نشون میده ، مشکل از کجاست ؟

نویسنده: محمدرضا نظری تاریخ: ۱/۳۰ ۲۳:۳۶

مشکل از این بود که بنده Button را به صورت ذیل تعریف کرده بودم ..

<button ng-click="addComment()">Send</button>

در صورتی که میبایست به صورت ذیل تعریف میشد:

<button type="button" ng-click="addComment()">Send</button>

```
عنوان: به اشتراک گذاری داده ها بین کنترلرها در AngularJs
نویسنده: مسعود پاکدل
تاریخ: ۹:۰ ۱۳۹۲/۰۹/۱۷ و www.dotnettips.info
```

برچسبها: AngularJS

در <u>پست</u> قبلی با مفاهیم کنترلر و مدل در AngularJs آشنا شدید. قصد دارم روش*ی* را بررسی کنم که یک منبع داده را بین کنترلهای تعریف شده در یک ماژول را به اشتراک بگذاریم.

ابتدا یک فایل جاوااسکریپ به نام module1 ایجاد میکنیم . در این فایل ابتدا ماژول خود را به Angular معرفی کرده و سپس با استفاده از دستور factory سرویس مورد نظر برای به اشتراک گذاری داده را میسازیم:

همان طور که در پست قبلی شرح داده شده برای تعریف ماژول از دستور angular.module استفاده میکنیم. در خط بعدی یک سرویس به نام BookData را با استفاده از دستور factory در ماژول مربوطه ساخته میشود. تابع مورد نظر بک آرایه از کتابها را که هر کدام از آنها شامل کد و نام است برگشت میدهد. قصد داریم کنترلهای تعریف شده در ماژول myApp بتوانند به این لیست این کتابها دسترسی داشته باشند. در این مرحله ابتدا یک کنترلر به نام به controller1 به صورت زیر میسازیم:

```
app.controller('controller1', function ($scope, BookData) {
    $scope.books = BookData;
});
```

تنها نکته قابل ذکر، تزریق مقادیر scope و BookData به تابع سازنده کنترلر مربوطه است. از scope برای مقید سازی مقادیر مدل به عناصر dom در view استفاده میشود و BookData در این جا دقیقا به مقدار برگشت داده شده از سرویس BookData اشاره میکند(نام سرویس مورد نظر دقیقا باید با مقداری که به عنوان آرگومان اول در تابع factory پاس میدهید یکی باشد). در نتیجه این مقدار را به متغیر books در scope نسبت میدهیم. برای کنترلر دوم نیز همین مراحل را تکرار میکنیم:

```
app.controller('controller2', function ($scope, BookData) {
    $scope.books = BookData;
});
```

در View مورد نظر نیز یک ارجاع به فایل ساخته شده بالا خواهیم داشت و سپس کدهای مربوط به نمایش را به صورت زیر مینویسیم(البته ارجاع به فایل اصلی angular.js فراموش نشود):

ابتدا در تگ div اول با استفاده از ng-app محدوده ماژول مورد نظر در صفحه را تعیین کرده سپس با استفاده از تگهای div جداگانه هر کدام از نواحی تحت کنترل مربوط به کنترلرهای تعریف شده را مشخص میکنیم.

با استفاده از ng-repeat به راحتی در بین آرایه کتابها پیمایش کرده و لیست مورد نظر در صفحه نمایش داده میشود. (توضیحات مربوط به ng-repeat و {{}} در پست قبلی شرح داده شده است). خروجی به صورت زیر خواهد بود. واضح است که اطلاعات نمایش داده شده توسط هر دو کنترلر به دلیل استفاده از منبع داده ای یکسان، به یک شکل خواهد بود.

Data from controller1 book1 1 2 book2 3 book3 4 book4 5 book5 Data from controller2 1 book1 book2 3 book3 4 book4 5 book5

نظرات خوانندگان

```
نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۹/۱۷۷
```

ممنون از شما. با توجه به اینکه در factory ایجاد شده یک نمونه جدید از books ایجاد میشود، آیا با تزریق آن در سازندههای کنترلرهای مختلف، اگر تغییری نیز در یک کنترلر بر روی این books انجام شود، در بقیه هم منعکس میشود؟

```
نویسنده: ناصر طاهری
تاریخ: ۱۰:۴۳ ۱۳۹۲/۰۹/۱۷
```

بله. اگر متدی را به کنترلر 2 اضافه کنید و سیس یک تگ لینک در view برای فراخوانی این متد، به صورت زیر:

```
sampleApp.controller('controller2', function ($scope, BookData) {
    $scope.books = BookData;
    $scope.change = function(){
        BookData[0].name = 'change this book';
    }
});
```

و view :

میبینید که در کنترلر شماره 1 هم تغییر میکند.

آشنایی با Directive ها در AngularJs

نویسنده: مسعود پاکدل تاریخ: ۸:۳۰ ۱۳۹۲/۰۹/۱۹ آدرس: www.dotnettips.info

گروهها: AngularJS

عنوان:

اگر مطالعه ای اجمالی درباره مزیتها و قدرتهای فریم ورک Angular داشته باشید یکی از مواردی که بسیار جلب توجه میکند مبحث Directiveها است. به کمک Directiveها در Angular میتوانید کدهای HTML خود را توسعه دهید. این توسعه علاوه بر تعریف تگهای تعریف تگهای جدید، شامل توسعه کلاسها و همچنین ویژگیهای تگهای HTML نیز خواهد بود. کدهای HTML شما بسیار خواناتر و از طرفی با قابلیت استفاده مجدد میشود. البته این پست فقط شروع به کار در این مقوله است زیرا مبحث Directiveها بسیار گستردهتر از آن است که بتوان مطالب آن را در یک مقاله گنجاند.

برای شروع یک فایل جاوا اسکریپ ایجاد کرده و در ابتدای آن یک ماژول تعریف کنید:

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

در این جا نام ماژول را myApp انتخاب کردم. حال یک Directive به نام angry (نام دیرکتیوها را با حروف کوچک آغاز کنید)به صورت زیر ایجاد میکنیم:

```
app.directive('angry', function () {
    return {
        restrict: 'E',
        template: '<div style="color:red"> I am angry!</div>'
    }
})
```

تابع سازنده Directive مورد نظر که یک آبجکت را برگشت میدهد شامل خواص زیر میباشد:

restrict: که چهار مقدار E و A و C و M را میپذیرد که به EACM نیز معروف هستند.

E: زمانی که قصد داشته باشیم یک المان جدید بسازیم از E به معنای restrict در restrict استفاده میکنیم(<-my): (<directive></my-directive

A: زمانی که قصد داشته باشیم Directive مورد نظر به عنوان Attribute در تگها استفاده شود از A به معنای Attribute در restrict استفاده میشود(<div my-directive="exp"></div)؛

C: از C نیز برای تعریف Directive به عنوان مقادیر ویژگی کلاس استفاده میکنیم(div class="my-directive: exp "></div>)؛

M: حالت M نیز برای استفاده Directive در کامنتها است(<!-- directive: my-directive exp -->).

در ادامه یک Directive دیگر به نام happy میسازیم:

```
app.directive('happy', function () {
    return {
       restrict: 'A',
       template: '<div style="color:blue"> I am happy!</div>'
    };
})
```

تفاوت اصلی بین این دو Directive در نوع restrict آنها میباشد. برای استفاده از این Directiveها در View میتوان به صورت زیر عمل نمود:

دستور happy به عنوان ویژگی تگ div مورد استفاده قرار میگیرد(به دلیل اینکه restrict آن از نوع A است) که در نهایت خروجی ساده مثال بالا به صورت زیر خواهد بود:



I am angry! I am happy!

ادامه دارد...

```
عنوان: ارتباط بین Controller و Directive در AngularJs
نویسنده: مسعود پاکدل
تاریخ: ۱۰:۵ ۱۳۹۲/۰۹/۲۱
نویسنده: سعود پاکدل
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۹/۲۱
```

AngularJS

گروهها:

در پست قبلی با کلیات مفاهیم دیرکتیوها آشنا شدید. در این پست قصد داریم برخی توابع کنترلرهای تعریف شده در Angular را به وسیله دیرکتیوهای تعریف شده در ماژول فراخوانی نماییم. در ادامه این موضوع را طی یک مثال بررسی خواهیم کرد. ابتدا View مورد نظر را به صور زیر ایجاد میکنیم:

برنامه به این صورت است که با ورود نشانگر ماوس بر روی تگ span (فراخوانی رویداد mouseenter برای تگ هایی که دارای دیرکتیو enter باشند) یک تابع به نام loadMoreBook در کنترلر myCtrl فراخوانی میشود.

بک فایل جاوااسکریپتی به نام myModule بسازید و ماژول مورد نظر را ایجاد نمایید:

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

کنترلر مورد نظر به همراه تابع loadMoreBook را به صورت زیر ایجاد میکنیم(البته در اینجا به جای لود واقعی داده از یک alert استفاده کردم):

```
app.controller('myCtrl', function ($scope) {
    $scope.loadMoreBook = function () {
        alert('Loading Books...');
    }
});
```

حال نوبت به دیرکتیو مورد بحث میرسد که به صورت زیر ایجاد میشود:

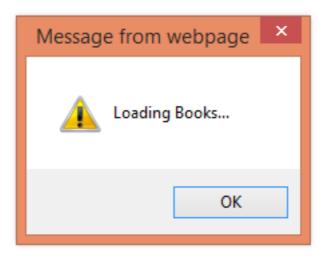
```
app.directive('enter', function () {
    return function (scope, element) {
        element.bind('mouseenter', function () {
            scope.loadMoreBook();
        })
    }
});
```

اولین نکته این است که به در تابع سازنده دیرکتیو به جای برگشت آبجک مورد نظر یک تابع برگشت داه میشود. برای اینکه بتوان به توابع کنترلر محصور کننده دیرکتیو دسترسی داشت آرگومان اول تابع معادل scope مورد استفاده در کنترلر خواهد بود. آرگومان دوم معادل المانی است که دارای دیرکتیو enter است. در این تابع ابتدا برای رویداد mouseenter رویدادگردان آن پیاده سازی شده است که در آن تابع loadMoreBook کنترلر مورد نظر فراخوانی میشود.

خروجى

File Edit View Favorites Tools Help





حال فرض بر این است که در کنترلر بالا تابع دیگری به نام loadMoreAuthor برای فراخوانی نویسندگان نیز وجود دارد. به صورت زیر:

```
app.controller('myCtrl', function ($scope) {
    $scope.loadMoreBook = function () {
        alert('Loading Books...');
    }
    $scope.loadMoreAuthor = function () {
        alert('Loading Authors...');
    }
});
```

اما برای انعطاف پذیری بیشتر برنامه، قصد داریم دیرکتیو بالا را به گونه ای تغییر دهیم که نام تابع مورد نظر در کنترلر را به عنوان مقدار یک ویژگی دریافت کند. به صورت زیر:

برای به دست آوردن مقدار دیرکتیوی که به عنوان ویژگی در المان تعیین شده، باید از آرگومان سوم در تابع سازنده دیرکتیو به صورت زیر استفاده کرد.

```
app.directive('enter', function () {
    return function (scope, element , attrs) {
        element.bind('mouseenter', function () {
            scope.$apply(attrs.enter);
        })
    }
});
```

در کدهای بالا، برای اینکه بتوان بر اساس نام یک تابع آن را فراخوانی کرد، از سرویس \$apply که به صورت توکار در angular تعبیه شده است استفاده کردم. برای به دست آوردن نام تابع، باید از آرگومان سوم تابع (attrs) به همراه نام دیرکتیو استفاده کرد. به دلیل اینکه نام دیرکتیو enter است باید پارامتر سرویس \$apply به صورت attrs.enter باشد. خروجی نیز مانند حالت قبل خواهد بود.

عنوان: **\$inject در AngularJs** نویسنده: مسعود پاکدل تاریخ: ۸:۴۵ ۱۳۹۲/۰۹/۲۳ آدرس: <u>www.dotnettips.info</u> گروهها: AngularJS

همان طور که در پستهای قبلی ذکر شده بود در angular تزریق وابستگی به صورت پیش فرض وجود دارد. کافیست نام سرویس مورد نظر با نامهای پیش فرض تعبیه شده در angular یا با نام سرویسهای ساخته شده توسط خودتان مطابقت داشته باشد. به عنوان مثال برای تزریق سرویس \$scope در توابع سازنده کنترلر کافیست یک پارامتر به همین نام را به عنوان آرگومان در این توابع در نظر داشته در این توابع در نظر داشته باید یک پارامتر دیگر به همین نام در این توابع در نظر داشته باشید و همچنین برای المتفاده از سرویسهای ساخته شده توسط خودتان نیز باید همین قانون را پیاده کنید. در این باشید و همچنین برای injector تعبیه شده در angular برای تغییر رفتار فریم ورک در هنگام شناسایی پارامترهای توابع استفاده کنم. ابتدا مثال زیر را به روشهای قبلی پیاده سازی میکنیم:

view مورد نظر نیز به صورت زیر خواهد بود:

نیاز به توضیح نیست که در هنگام تعریف تابع سازنده کنترلر bookCtrl باید نام پارارمترهای وروردی تابع در هنگام تزریق وابستگی دقیقا مانند مثال بالا باشد. (بعنی scope برای دسترسی به سرویس عنصته scope برای دسترسی به سرویس ساخته شده توسط factor - ترتیب پارامترها در اینجا اهمیتی ندارد). حال مثال بالا را با استفاده از injector موجود در angular برای تزریق وابستگیها پیاده سازی میکنم. ابتدا تابع کنترلر bookCtrl را به صورت زیر ایجاد میکنیم:

```
var bookCtrl = function (sc,bs) {
    sc.books = bs;
};
```

از پارامتر sc به جای scope و از bs به عنوان bookService در این تابع استفاده شده است. سپس کنترلر موجود را به ماژول مورد نظر نسبت میدهیم:

```
app.controller('bookCtrl',bookCtrl);
```

اگر برنامه را به همین صورت اجرا کنید خروجی مورد نظر حاصل نخواهد شد. زیرا آرگومانهای sc و bs برای angular تعریف نشده است. کافیست وابستگیهای تابع کنترلر را به صورت زیر برای angular مشخص نماییم:

```
bookCtrl.$inject = ['$scope','bookService'];
```

در نتیجه تعریف کنترلر بالا به صورت کامل زیر خواهد بود:

از این پس در هنگام فراخوانی تابع کنترلر bookCtrl سرویسهای scope و bookService به ترتیب به عنوان آرگومانهای اول و دوم در اختیار کنترلر قرار میگیرند. میتوان به جای فراخوانی مستقیم \$inject، تزریق وابستگیها را در هنگام تعریف توابع سازنده به صورت زیر نیز فراهم ساخت:

```
app.controller('bookCtrl', ['$scope', 'bookService', function (sc, bs) {
    sc.books = bs;
}])
```

نویسنده: محسن خان تاریخ: ۲۳:۰ ۱۳۹۲/۰۹/۲۴

پس با این حساب AngularJS به minification اسکریپتها حساس است. چون در حین minification تمام نام پارامترها با a و b و c جایگزین میشوند. در این مورد چه پیشنهادی وجود دارد؟

> نویسنده: مهدی سعیدی فر تاریخ: ۲۳:۱۰ ۱۳۹۲/۰۹/۲۴

درسته.چون سیستم تزریق وابستگیش با نام متغیرها کار میکند با minification نام متغیرها تغییر میکند و در نتیجه برنامه از کار میافتد. راههای معین کردن صریح وابستگیها در مقالهی فوق ذکر شده.

روش اول:

bookCtrl.\$inject = ['\$scope','bookService'];

روش دوم:

```
app.controller('bookCtrl', ['$scope', 'bookService', function (sc, bs) {
    sc.books = bs;
}])
```

در این روش وابستگیهای کنترلرها صریحا ذکر شده و با تغییر نام متغیرها انگولار میداند که چه وابستگی هایی را باید تزریق کند.

نویسنده: وحید تاریخ: ۱۶:۲۳ ۱۳۹۲/۱۰/۱۴

لطفا توضیحی در مورد Watch\$ دهید ممنون

نویسنده: مسعود پاکدل تاریخ: ۲۱:۱۱۳۹۲/۱۰/۱۴

به صورت کلی با استفاده از watch\$ میتوان تمامی تغییراتی را که به خواص ViewModel اعمال میشوند مشاهده کرد. تعریف کلی آن به صورت زیر است:

\$watch(watchExpression, listener, objectEquality)

»watchExpression : میتوان نام خاصیت مورد نظر در ViewModel یا یک تابع را که قصد مشاهده تغییرات آن را داریم تعیین کنیم.

»Listener : با تغییر در مقدار watchExpression اگر مقدار قبلی این عبارت با مقدار فعلی آن برابر نباشد این تابع فراخوانی میشود.

» objectEquality : به صورت پیش فرض Angular مقادیر مورد نظر برای تغییرات را فقط از نظر Reference Equal بودن چک میکند. اگر بخواهیم که Angular به صورت عمقی و درختی مقادیر ابجکتها را بررسی کند مقدار این پارامتر باید true شود.

در فریم ورک Angular هر زمان که عمل مقید سازی خواص ViewModel به عناصر DOM انجام میگیرد در واقع یک نمونه از watch به لیستی به نام watch list \$ اضافه میشود. دقت کنید که صرفا تعریف در محدوده کنترلر کافی نیست بلکه باید خاصیت مورد نظر حتما مقید شود. برای مثال

app.controller('MainCtrl', function(\$scope) {

```
$scope.foo = "Foo";
$scope.world = "World";
});
```

در View نیز

```
Hello, {{ World }}
```

در کنترلر بالا دو خاصیت تعریف شده است، در حالی که در View فقط یک خاصیت مقید شده است. درنتیجه فقط یک watch به لیست مورد نظر اضافه شده است.

و به عنوان نکته آخر، در Angular نسخه 1.1.4 تابعی به نام watchCollection اضافه شده است که برای ردیابی تغییرات یک مجموعه مورد استفاده قرار میگیرد.

یک مثال در این مورد

مسیریابی در AngularJs #بخش اول

نویسنده: ناصر طاهری تاریخ: ۳۸/۲۰۹۲/۵ ۱۸:۵

عنوان:

تاریخ: ۸۸:۵ ۱۳۹۲/۰۹/۲۳ تاریخ: www.dotnettips.info

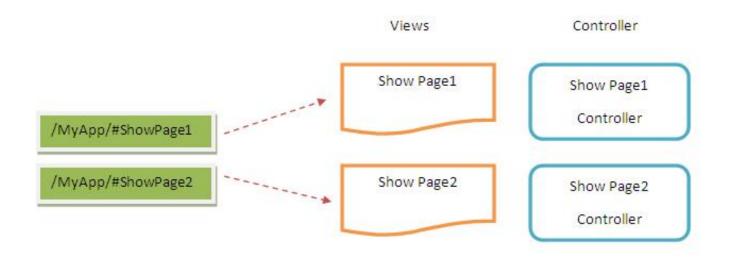
گروهها: AngularJS

در <u>مطالب قبل</u> کنترلرها و viewها مورد بحث قرار گرفتند. در این پست در نظر داریم یکی از ویژگیهای دیگر AngularJs به نام مسیر یابی (Routing) را مورد بحث قرار دهیم.

یکی از ویژگیهای برنامههای تک صفحه ای عدم Reload شدن صفحات است ،بر خلاف برنامههای وب چند صفحه ای که برای نمایش صفحه ای دیگر ، باید از صفحه ای به صفحه ای دیگر منتقل شد و عمل Reload هم به طبع نیز اتفاق میافتد.

در قسمت اول این سری مقالات ، مزایای برنامههای وب تک صفحه ای SPA به صورت کاملتری بیان شده است. در ادامه ما قصد داریم برنامههای وب تک صفحه ای SPA به صورت کاملتری بیان شده است. در ادامه ما قصد داریم برنامهی وب خود را به صفحات مختلف تقسیم کنیم و سپس با استفاده از امکان مسیریابی موجود در AngularJs آن صفحات را که هر کدام به کنترلری مجزا مقید شده اند، در صفحهی اصلی خود بارگزاری کنیم. همچین استفاده از مسیریابی موجود، میتواند به ما در مدیریت بهتر صفحات کمک فراوانی بکند.

به تصویر زیر دقت کنید:



در تصویر بالا دو مسیر با آدرسهای : ShowPagel/ و ShowPage2/ تعریف شده است که هر کدام به یک view مشخص و یک Controller برای مدیریت آن اشاره میکند.

زمانی که ما از تزریق وابستگیها در AngularJs استفاده میکنیم و یک شیء را به کنترلر تزریق میکنیم، Angular توسط Finjector سعی در پیدا کردن وابستگی مربوطه و سپس تزریق آن به کنترلر را انجام میدهد. برای استفاده از امکان مسیریابی Route ، ما نیز باید از پروایدر مخصوص آن برای تزریق استفاده کنیم. در Angular مسیرهای برنامه توسط پروایدری به نام routeProvider شناسایی میشود که خدمات مسیریابی را به ما ارائه میدهد. این سرویس به ما کمک میکند تا بتوانیم اتصال بین کنترلر ها، ویوها و آدرس URL جاری مرورگرها را به آسانی برقرار کنیم.

بهتر است کار را شروع کنیم . یک فایل ۱۶ ایجاد و سپس محتویات زیر را در آن قرار دهید :

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

myFirstRoute.config(['$routeProvider',
   function($routeProvider) {
    $routeProvider.
    when('/pageOne', {
       templateUrl: 'templates/page_one.html',
       controller: 'ShowPageiController'
```

```
}).
when('/pageTwo', {
    templateUrl: 'templates/page_two.html',
    controller: 'ShowPage2Controller'
}).
otherwise({
    redirectTo: '/pageOne'
});
}]);

myFirstRoute.controller('ShowPage1Controller', function($scope) {
    $scope.message = 'Content of page-one.html';
});

myFirstRoute.controller('ShowPage2Controller', function($scope) {
    $scope.message = 'Content of page-two.html';
});
```

در کدهای بالا ابتدا یک ماژول تعریف کرده ایم و سپس توسط ()config. تنظیمات مربوط به مسیریابی را انجام داده ایم. با استفاده از متدهای when. و otherwise. میتوانیم مسیرها را تعریف کنیم. برای هر مسیر دو پارامتر وجود دارد که اولین پارامتر نام مسیر و دومین پارامتر شامل 2 قسمت میشود که templateUrl آن آدرسی که باز خواهد شد و controller نیز نام کنترلری که ویو را مدیریت میکند.

توسط otherwise میتوانیم مسیر پیشفرض را نیز تعریف کنیم تا درصورتی که مسیری با آدرسهای بالای آن مطابقت نداشت به این آدرس منتقل شود.

در قطعه کد بالا همچنین دو مسیر با نامهای pageOne/ و pageTwo/ تعریف کرده ایم که هر کدام به ترتیب به Viewهای : templates/page_one.html و templates/page_two.html مرتبط شده اند. همچنین دو کنترلر برای مدیریت ویوها نیز تعریف شده است.

زمانی که ما آدرس http://appname/#pageOne را در نوار آدرس مرورگر وارد میکنیم، Angular به صورت اتوماتیک آدرس URL با تنظیماتی که ما در اینجا تعریف کرده ایم مطابقت میدهد و در صورت وجود چنین آدرسی ، view مربوطه را بارگزاری میکند و در این مثال نیز مطابق با تنظیمات بالا، صفحهی templates/page_one.html برای ما بارگزاری و سپس کنترلر ShowPage1Controller را فراخوانی میکند ، جایی که ما منطق کار را در آن قرار میدهیم.

محتویات فایل main.html :

```
<body ng-app="app">
   <div>
       <div>
       <div>
               <a href="#pageOne"> Show page one </a>
               <a href="#pageTwo"> Show page two </a>
           </div>
       <div>
           <div ng-view></div>
       </div>
       </div>
   </div>
   <script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.0.7/angular.min.js"></script>
   <script src="app.js"></script>
 </body>
```

شایان ذکر است ، دایرکتیو ng-view است. مکانی برای بارگزاری صفحات در آن.

ما میتوانیم این تگ را به سه شکل زیر نیز استفاده کنیم:

```
<div ng-view></div>
..
<ng-view></ng-view>
..
<div class="ng-view"></div>
```

: templates/page_one.html محتویات صفحه

```
<h2>Page One</h2>
{{ message }}
```

: templates/page_two.html محتویات صفحه

```
<h2>Page Two</h2>
{{ message }}
```

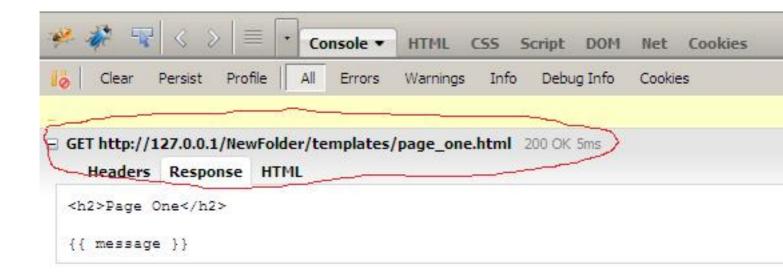
حال اگر پروژه را اجرا کنید و به کنسول مرور گر خود نگاه کنید متوجه میشوید که مسیریاب از مسیر پیشفرض استفاده کرده است و صفحهی page_one.html را به صورت ایجکسی فراخوانی کرده است :



- Show page one
- Show page two

Page One

Content of page-one.html



و اگر روی لینک Show Page two کلیک کنید ، صفحهی page_two.html نیز به صورت ایجکسی فراخوانی میشود.

دوباره بر روی لینک Show page one کلیک کنید. بله. هیچ درخواستی به سمت سرور ارسال نشد و صفحهی page_one.html بخوبی نمایش داده شد. یکی از مزیتهای سیستم مسیریابی قابلیت کش کردن صفحات است تا در صورت فراخوانی مجدد، درخواستی به سمت سرور ارسال نشود و خیلی سریع به شما نمایش داده شود.

مثال این مطلب : RouteExample.zip

ادامه دارد ...

نویسنده: حسین

تاریخ: ۵۲/۹۰/۲۹۸۱ ۱۲:۵۹

سلام این نمونه کد در فایرفاکس به درستی کار میکنه ولی در گوگل کروم یا ie با خطاهای زیر مواجه میشم

1)OPTIONS file:///E:/Users/admin/Downloads/Compressed/RouteExample/RouteExample/templates/page_two.html No 'Access-Control-Allow-Origin' header is present on the requested resource. Origin 'null' is therefore not allowed access. angular.min.js:99

2)XMLHttpRequest cannot load

file:///E:/Users/admin/Downloads/Compressed/RouteExample/RouteExample/templates/page_two.html. No 'Access-Control-Allow-Origin' header is present on the requested resource. Origin 'null' is therefore not allowed access.

نویسنده: محسن خان تاریخ: ۸۳:۳۴ ۱۳۹۲/۰۹/۲۵

برای اجرا نیاز به سرور داره. ولی کروم برای تست با دستور خط فرمان Chrome.exe --allow-file-access-from-files چنین اجازهای رو به شما میده.

> نویسنده: ناصر طاهری تاریخ: ۱۳:۳۴ ۱۳۹۲/۰۹/۲۵

یروژه را تحت یک سرور مثل Apache یا IIS اجرا کنید. مشکل رفع میشود.

نویسنده: وحید م

تارىخ: ۵۰/۰۱/۲۳۲ ۵:۳۲

در mvc چطور میشود از حالت روتینگ استفاده کرد بگونه ای که مثلا بجای فایل html بتوان فایل cshtml جهت لود کردن partial view استفاده کرد. و اینکه چگونه مسیر دهی مثل views/home/_partial.cshtmlداشته باشیم ممنون از شما

> نویسنده: محسن خان تاریخ: ۶/۱۳۹۲/۱۰۶۰ ۰:۰

نمیشه مستقیما. چون مسیر کاری MVC از اکشن متد و کنترلرها شروع میشه و نه از Viewها. wViewهای قرار گرفته در پوشه Views دارای web.config عدم دسترسی از خارج از سایت هستند. کدهای angularjs هم سمت کاربر هست و نه سمت سرور.

> نویسنده: ناصر طاهر*ی* تاریخ: ۲۸۹۲/۱۰۰۶ ۷:۰

در این کامنت هم توضیحاتی داده شده.

نویسنده: سعید رضایی

تاریخ: ۲/۱۴ ۱۳۹۳/ ۴۶:۱۳

به جای page_one.html چجوری میشه از cshtml استفاده کرد.

كلا كار درستيه كه از cshtml فايلها به templateUrl استفاده كرد يا نه؟

با تشکر

نویسنده: محسن درپرستی تاریخ: ۲/۱۲ ۱۳۹۳/۱۸:۱

اگه بخواید از فایلهای cshtml استفاده کنید باید از طریق یک اکشن باید اینکار رو بکنید. درست یا غلط بودنش به سناریویی که دارین بستگی داره.

> نویسنده: ناصر طاهری تاریخ: ۱۸:۵۶ ۱۳۹۳/۰۲/۱۴

یک مثال هم در این کامنت قرار داده شده است.(+)

```
عنوان: مسیریابی در AngularJs #بخش دوم
نویسنده: ناصر طاهری
تاریخ: ۲۳:۵ ۱۳۹۲/۰۹/۲۳
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۹/۲۳
آدرس: www.dotnettips.info
گروهها: AngularJS
```

در قسمت قبل با نحوه پیاده سازی مسیریابی در AngularJs آشنا شدیم و در این پست میخواهیم نحوه تعریف و ارسال پارامترها به سیستم مسیریاب را فرا بگیریم.

فرض کنید که میخواهیم در لیست سفارشات قسمتی داشته باشیم برای مشاهدهی جزئیات هر سفارش. پس در صفحه نمایش جزئیات کالا نیاز به کد محصول برای واکشی آن داریم. در Angular زمانی که داریم مسیرها را تعریف میکنیم این امکان را هم داریم که پارامترهایی را هم برای هر مسیر مشخص کنیم. برای این کار فایل app.js مثال قبل را باز کنید و مسیر ذیل را به آن اضافه کنید

```
when('/showOrderDetails/:orderId', {
    templateUrl: 'templates/show_order.html',
    controller: 'ShowOrderController'
});
```

در بالا ما یارامتری به نام orderId وارد کرده ایم که میتوانیم توسط routeParams\$ در کنترلر به آن دست پیدا کنیم :

```
myFirstRoute .controller('ShowOrderController', function($scope, $routeParams) {
    $scope.order_id = $routeParams.orderId;
});
```

فراموش نكنيد كه بايد يارامتر routeParams\$ را به كنترلر خود تزريق كنيد.

محتوای فایل index.html را نیز به صورت زیر تغییر دهید :

```
<body ng-app="myFirstRoute" style="</pre>
             <div>
<div>
<div>
<thead>
</thead>
1123415" Samsung Laptop
<a href="#showOrderDetails/1234"> محصول (a>
       254122TB Seagate Hard drive
<a href="#showOrderDetails/5412">حرنیات محصول</a>
       39874D-link router
<a href="#showOrderDetails/9874">>جزئیات محصول<"/a>
       <div ng-view></div>
</div>
</div>
              </div>
<script src="js/bootstrap.js"></script>
             <script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.0.7/angular.min.js"></script>
<script src="app.js"></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></
</body>
```

نکتهی مهم در کد بالا قرار دادن کد کالا بعد از مسیر است، مانند : showOrderDetails/5412 # و محتویات فایل templates/show_order.html :

```
<h2>\mathrm{\text{order_id}}\text{\forder_id}}\\ \text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\forder_id}\text{\
```

برنامه را اجرا کنید تا نتیجه را ببینید.

بارگزاری ۷iewهای محلی توسط تگ <script>:

در بعضی موارد لزومی ندارد که اطلاعات View را از یک فایل دیگر بخوانید و یا حتی اینقدر View شما کوچک است که تمایل دارید آن را به همراه فایل اصلی index.html حمل کنید به جای اینکه آن را در یک فایل جدا نگهداری کنید.

دایرکتیوی به نام ng-template وجود دارد که این امکان را به ما میدهد تا بتوانیم View templateهای کوچکمان را در داخل فایل اصلی قرار دهیم. با استفاده از تگ <script> به شکل زیر میشود این کار را انجام داد :

برای درک بهتر مثالی را تهیه میکنیم .

فایل app.js مثال قبل را باز کنید و مسیرهای زیر را نیز به آن اضافه کنید :

```
when('/AddNewOrder', {
    templateUrl: 'add_order.html',
    controller: 'AddOrderController'
}).
when('/ShowOrders', {
    templateUrl: 'show_orders.html',
    controller: 'ShowOrdersController'
});
```

سپس دو کنترلر زیر را نیز به آن اضافه کنید :

```
myFirstRoute.controller('AddOrderController', function($scope) {
    $scope.message = 'مفحه نمایش ثبت سفارش جدید';
});

myFirstRoute.controller('ShowOrdersController', function($scope) {
    $scope.message = 'مفحه نمایش لیست سفارشات';
});
```

فایلی به نام index2.html برای صفحه اصلی برنامه با محتوای زیر تعریف کنید :

```
<body ng-app="myFirstRoute" style="</pre>
    <div>
         <div>
         <div>
            <u1>
             <a href="#AddNewOrder"> ثبت سفارش جدید (/a><a href="#ShowOrders"> نمایش شفارشات (/a>
             </div>
         <div>
             <div ng-view></div>
         </div>
         </div>
    </div>
    <script type="text/ng-template" id="add_order.html">
         <h2> ثبت سفارش <h2>
         {{message}}
```

همانطور که مشاهده میکنید در کد بالا از 2 تگ اسکریپت برای قرار دادن محتوای View استفاده کرده ایم که خاصیت type آن برابر با text/ng-template و خاصیت id آن نام View template است و دیگر فایل مجزایی برای wView ایجاد نکردیم. Angular به صورت خودکار محتوای داخل تگهای Script را به محض فراخوانی آدرسهای موجود در ویژگی id هر تگ به وسیلهی سیستم مسیر یابی، در داخل دایرکتیو ng-view قرار میدهد.

پروژه را اجرا کنید تا نتیجه را مشاهده کنید.

افزودن دادههای سفارشی به سیستم مسیریابی:

بیشتر اوقات ممکن است نیاز داشته باشید تا دادههای خاصی را در مسیرهای معینی ارسال کنید. برای مثال ممکن است شما بخواهید از یک کنترلر در مسیرهای مختلف استفاده کنید و برای هر مسیر یک دادهی خاص را نیز ارسال میکنید. به مثال زیر توجه کنید :

```
when('/AddNewOrder', {
    templateUrl: 'templates/add_order.html',
    controller: 'CommonController',
    foodata: 'addorder'
}).
when('/ShowOrders', {
    templateUrl: 'templates/show_orders.html',
    controller: 'CommonController',
    foodata: 'showorders'
});
sampleApp.controller('CommonController', function($scope, $route) {
    //access the foodata property using $route.current
    var foo = $route.current.foodata;
    alert(foo);
});
```

در هر دو مسیر از کنترلر CommonController استفاده کرده ایم با این تفاوت که در مسیر اول یعنی AddNewOrder/ یک خاصیت با نام foodata با مقدار addorder تعریف شده است و در مسیر دوم با مقدار showorder.

ما میتوانیم با تزریق route\$ به کنترلرمان، توسط دستور:

\$route.current.foodata

مقدار موجود در آن را بخوانیم.

```
نویسنده: علی رضایی
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۱/۰۸ ۲۰:۱۲
```

با سلام و تشكر فراوان جهت اشتراك دانسته هايتان؛

یک سوال:

در صورتی که بخواهیم بخش پایانی مقاله یعنی « افزودن دادههای سفارشی به سیستم مسیریابی » را پیاده کنیم، همه چیز درست کارمیکند، اما اگر از controllerAs استفاده کنیم دیگر \$route.current در دستر نیست و undefiend میشود. شما به این مشکل برنخوردید؟

ممنون

```
نویسنده: ناصر طاهری
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۱/۰۶ ۳:۰
```

مشکلی رخ نداد.

1 - ماژول مسیریابی (ngRoute) رو باید تزریق کنید به ماژول اصلی :

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

-route 2\$ رو به کنترلر هم تزریق کنید :

```
myFirstRoute.controller('ShowPage1Controller', function ($route) {
    this.message = 'Content of page-one.html';
    //access the foodata property using $route.current
    var foo = $route.current.foodata;
    alert(foo);
});
```

-3 این هم یک نمونه از تنظیمات مسیریابی:

```
myFirstRoute.config(['$routeProvider',
    function($routeProvider) {
    $routeProvider.
    when('/pageOne', {
        templateUrl: 'templates/page_one.html',
        controller: 'ShowPage1Controller',
        controllerAs: 'tCtrlOne',
        foodata: 'valueOne'
    }).
    when('/pageTwo', {
        templateUrl: 'templates/page_two.html',
        controller: 'ShowPage2Controller',
        controllerAs: 'tCtrlTwo',
        foodata: 'valueTwo'
    }).
    otherwise({
        redirectTo: '/pageOne'
    });
}]);
```

البته اینها فقط برای تصحیح اشتباه است. وگر نه به ControllerAs ارتباطی ندارد. به احتمال زیاد مشکل شما عدم تزریق route به کنترلر بوده.

مسیریابی در AngularJs #بخش سوم

نویسنده: حمید صابری تاریخ: ۱۳۹۲/۱۰/۲۱ ۱:۰

عنوان:

 www.dotnettips.info
 ادرس:

 AngularJS
 گروهها:

در بخشهای پیشین (بخش اول و بخش دوم) به خوبی با اصول و روش مسیریابی (Routing) در AngularJS آشناشدیم. در این بخش میخواهم به برخی جزئیات درباره مسیریابی بپردازم. اولین موضوع، تغییراتی است که از نسخه 1.2 به بعد در روش استفاده از سرویس مسیریابی در AngularJS بوجود آمده است. از نسخه 1.2 سرویس مسیریابی از هسته اصلی AngularJS خارج شد و برای استفاده از امکانات این سرویس باید فایل angular-route.js و یا angular-route.min.js را به صفحه خود بیفزاییم:

```
<script src="~/Scripts/angular.min.js"></script>
<script src="~/Scripts/angular-route.min.js"></script>
```

سپس باید هنگام تعریف ماژول، ngRoute را به عنوان وابستگی تزریق کنیم:

```
var app = angular.module("mainApp", ['ngRoute']);
```

روش Controller as در AngularJS که از نسخه 1.2 به بعد امکان استفاده از آن وجود دارد قبلا معرفی شده است. با پاس کردن خصوصیت controllerAs به متد when میتوان از viewای استفاده کرد که در آن از این روش استفاده شده است.

```
.when('/controllerAS', {
   controller:    'testController',
   controllerAs:    'tCtrl',
   template:    '<div>{{tCtrl.Title}}</div>'
})
```

باقی ماجرا مانند گذشته است.

موضوع دیگری که پرداختن به آن میتواند مفید باشد، بررسی بیشتر متد when است. وقتی در متد config ماژول از froute پرداختن به آن میتواند مفید باشد، بررسی بیشتر متد when است. وقتی در متد config ماژول از proute پرای پرداختن به داریم سرویس route پرای تنظیم، مقداردهی اولیه، و نمونه گیری میکنیم. درواقع با استفاده از متدهای when و otherwise داریم سرویس route را مقداردهی اولیه میکنیم (برای آشنایی با تقاوت factory، service و provider کلیک کنید). خوب! جریان این مقادیری که به عنوان پارامتر به این متدها پاس میکنیم چیست؟
متد when به این صورت تعریف شده است:

when(string path, object route)

پارامتر path در بخشهای قبل به اندازه کافی معرفی شده است. پارامتر route یک شی است شامل اطلاعاتی که با تطبیق آدرس صفحه با پارامتر path, به route.current مقداردهی میشود (حالا باید متوجه شده باشید که روال افزودن دادههای سفارشی به سیستم مسیریابی و دسترسی به آنها که در بخش دوم مطرح شد به چه شکل کار میکند). این شی میتواند خصوصیات از قبل تعریف شدهای داشده باشد که در ادامه آنها را مرور میکنیم: controller: میتواند یک رشته شامل نام کنترلر از قبل تعریف شده، یا یک تابع به عنوان تابع کنترلر باشد. controllers: رشتهای شامل نام مستعار کنترلر. template: رشتهای شامل قالب شد، با یک تابع که قالب html را بازمیگرداند. این خصوصیت بر templateUrl اولویت دارد. اگر مقدار این خصوصیت یک تابع باشد، routeParams به عنوان پارامتر ورودی به آن پاس میشود. templateUrl: رشتهای شامل مسیر فایل قالب html، و یا تابعی که این رشته را بازمیگرداند. اگر مقدار این خصوصیت یک تابع باشد، routeParams به عنوان پارامتر ورودی به آن پاس میشود. redirectTo به مقداری برای به روز رسانی flocation، و فراخوانی روال مسیر یابی. این مقدار میتواند یک رشته، و یا تابعی که یک رشته را بازمیگرداند باشد. اگر مقدار این خصوصیت یک تابع باشد، این پارامترها به آن پاس میشود: redirectTo برای دسترسی به پارامترهای آمده در آدرس صفحه جاری.

()location.path جاری به صورت یک رشته.

()location.search\$ جاری به صورت یک شی.

caseInsensitiveMatch: یک مقدار منطقی است که مشخص میکند بزرگ و کوچک بودن حروف در تطبیق آدرس صفحه با پارامتر route در نظر گرفته بشود یا نه. مقدار پیشفرض این خصوصیت false است. یعنی در همه مثالهایی که تا کنون زده شده، اگر بزرگ و کوچه بودن حروف آدرس صفحه با مقدار مشخص شده برای پارامتر route متفاوت باشد، روال مسیریابی انجام نخواهد شد. برای رفع این مشکل کافی است مقدار این خصوصیت را true قرار دهیم. برای مثال، مسیر 'controllerAs' که بالاتر تعریف کردهایم را درنظر بگیرید. اگر www.mySite.com/#/ControllerAs را وارد کنیم، هیچ اتفاقی نخواهد افتاد و در واقع این آدرس با route مشخص شده تطبیق پیدا نمیکند. اگر بخواهیم کوچک و بزرگ بودن حروف در نظر گرفته نشود، کافیست به این ترتیب عمل کنیم:

```
.when('/controllerAS', {
   controller: 'testController',
   controllerAs: 'tCtrl',
   template: '<div>{{tCtrl.Title}}</div>',
   caseInsensitiveMatch: true
})
```

resolve: نگاشتی از وابستگیهایی که میخواهیم به کنترلر تزریق شود. قبلا مفهوم promise توضیح داده شده است . اگر هر یک از این وابستگیها یک promise باشد، مسیریاب تا resolve شدن همه آنها یا reject شدن یکی از آنها منتظر میماند. در صورتی که همه reject شوند، رخداد routeChangeSuccess، و در صورتی که یکی از آنها reject شود رخداد resolve شود رخداد resolve شود رخداد routeChangeError اجرا میشود. یکی از کاربردهای resolve زمانیست که بخواهید جلوی تغییر محتویات صفحه، پیش از بارگذاری دادهای که از سمت سرور درخواست کردهاید را بگیرید.

```
$routeProvider
      .when('/resolveTest',
           {
                 resolve: {
                       این وابستگی بلافاصله بازمی گردد //
person: function () {
                            return {
                                  name: "Hamid Saberi",
email: "Hamid.Saberi@Gmail.com"
                      }, این وابستگی یک promise بازمی گرداند //
پس تغییر مسیر تا resolve شدن آن به تاخیر میافتد //
currentDetails: function ($http) {
                            method: 'Get',
url: '/current_details'
                      می توانیم از یک وابستگی در وابستگی دیگر استفاده کنیم//
} (cuppentDetails در وابستگی دیگر استفاده کنیم//
                       facebookId: function ($http, currentDetails) {
                            $http({
                                  method: 'GET'
                                          'http://facebook.com/api/current_user',
                                  url:
                                  params:
                                        email: currentDetails.data.emails[0]
                            })
                       ,
بارگذاری فایلهای اسکریپت مورد نیاز //
۱(مرمه-۲۰۵۹) میکارست
                       fileDeps:function($q, $rootScope){
                            var deferred = $q.defer();
                            var dependencies =
                                   'controllers/AboutViewController.js',
                                  'directives/some-directive.js'
                            بارگذاری وابستگیها با استفاده از Script.js$//
                            $script(dependencies, function(){

// همه وابستگیها بارگذاری شده اند

$rootScope.$apply(function(){

deferred.resolve();
                            });
                            return deferred.promise;
```

```
}
},
controller: function ($scope, person, currentDetails, facebookId) {
    this.Person = person;
},
controllerAs: 'rtCtrl',
template: '<div>{{rtCtrl.Person.name}}</div>',
caseInsensitiveMatch: true
})
```

نویسنده: مسعود رمضانی تاریخ: ۱۱:۰ ۱۳۹۲/۱۲/۲۰

دوست عزیز خیلی مطلب مفیدی بود.

ممنونم:)

```
عنوان: روش Controller as در AngularJs در Controller as نویسنده: مسعود پاکدل
تاریخ: ۱۲:۵ ۱۳۹۲/۰۹/۲۸
تاریخ: www.dotnettips.info
گروهها: AngularJs
```

در پستهای قبلی بیان شد که برای پیاده سازی عملیات مقید سازی عناصر ۷iew به مدل در کنترلر باید scope\$ را به تابع سازنده کنترلر تزریق کرد. برای مثال:

```
var app = angular.module('myApp', []);
app.controller('myController', function ($scope) {
    $scope.name = 'Masoud';
    $scope.family = 'Pakdel';
})
```

۷iew متناظر نیز به صورت میباشد:

در Angular 1.2 روشی به نام controller as معرفی شده است که با توجه به نوع پیاده سازی آن نیازی به تزریق scope\$ در توابع سازنده نیست. فقط در کنترلر به جای وابستگی مستقیم به scope\$ ا زکلمه کلیدی this و در هنگام عملیات مقید سازی باید از نام مستعار تعیین شده برای کنترلر استفاده نمایید. برای مثال

```
var app = angular.module('myApp', []);
app.controller('myController', function () {
    this.name = 'Masoud';
    this.family = 'Pakdel';
})
```

و استفاده آن در View

در هنگام عملیات <u>routing</u> نیز میتوان این عناوین مستعار را برای کنترلر با استفاده از controllerAs مشخص نمود. به صورت زیر:

نویسنده: مهدی سعیدی فر تاریخ: ۸۲/۰۹/۲۸ ۱۶:۴۵

ممنون؛ میخواستم بپرسم به جز syntax استفاده مزیت دیگری نیز دارد؟ چون به شخصه استفاده از scope\$ را بیشتر میپسندم.

نویسنده: مسعود پاکدل تاریخ: ۲۱:۲۷ ۱۳۹۲/۰۹/۲۸

خیر. در مجموع نمیتوان تفاوتی خاص بین این دو روش برشمرد. scope روشی کلاسیک است در حالی که controller as در نسخه جدید پشتیبانی میشود. مهمترین مزیت روش controler as عدم تزریق scope به تابع سازنده کنترلر است؛ اما علاوه بر این به نظر من روش controller as به دلیل استفاده از this که تقریبا تمام برنامه نویسان جاوااسکریپ با آن آشنایی دارند روشی تمیزتر است. البته بد نیست که نگاهی هم به (^) داشته باشید.

عنوان: **ارث بری کنترلرها در AngularJs** نویسنده: مسعود پاکدل تاریخ: ۱۵:۵ ۱۳۹۲/۰۹/۲۸ آدرس: www.dotnettips.info

AngularJS

گروهها:

در Angular مکانیزمی وجود دارد که بر اساس آن میتوان از توابع و خواص تعریف شده در یک کنترلر در سایر کنترلرها نیز استفاده کرد که در واقع از ان به عنوان ارث بری کنترلرها عنوان میشود؛ ولی نکته ای که وجود دارد این است که در جاوااسکریپ 00P پشتیبانی نمیشود پس چگونه یک آبجکت کنترلر توابع و خصوصیات کنترلر دیگر را به ارث میبرد؟ با ذکر یک مثال این مورد را بررسی خواهیم کرد.

ابتدا دو کنترلر به صورت زیر ایجاد میکنیم:

```
var app = angular.module('myApp', []);
app.controller('parentController', function () {
    this.title = 'Title from parent controller';
})
app.controller('childController', function () {
    this.title = 'Title from child controller';
})
```

در کدهای بالا دو کنترلر به نام parentController و childController ایجاد کردم. از parentController به عنوان کنترلر والد استفاده خواهد شد و قصد داریم که از title آن در کنترلر child استفاده نماییم. View متناظر را به صورت زیر ایجاد خواهیم ک. د

اولین نکته این است که تگ div تعریف شده برای کنترلر child در محدوده تگ div کنترلر parent قرار گرفته است. دومین نکته این است که از روش <u>controller as</u> برای مقید سازی خواص به المانهای صفحه استفاده شده است. اگر برنامه را اجرا نمایید خروجی زیر ار مشاهده خواهید کرد.

File Edit View Favorites Tools Help

Title from parent controller

Title from child controller

هر دو کنترلر دارای یک title مجزا هستند ولی با استفاده از یک اشاره گر توانستیم این دو title را تفکیک نماییم. حال برای دسترسی به title کنترلر parent در سایر کنترلرها کافیست از نام مستعار parentCtrl استفاده نماییم. از آن جا که محدوده کنترلر child در داخل محدوده کنترلر parent است دسترسی به کنترلر parent امکان یذیر میباشد.

خروجی:

File Edit View Favorites Tools Help

Title from parent controller Title from parent controller

نکته: دسترسی به کنترلر child در کنترلر parent امکان پذیر نیست.

یباده سازی کنترلرهای Angular با استفاده از Typescript

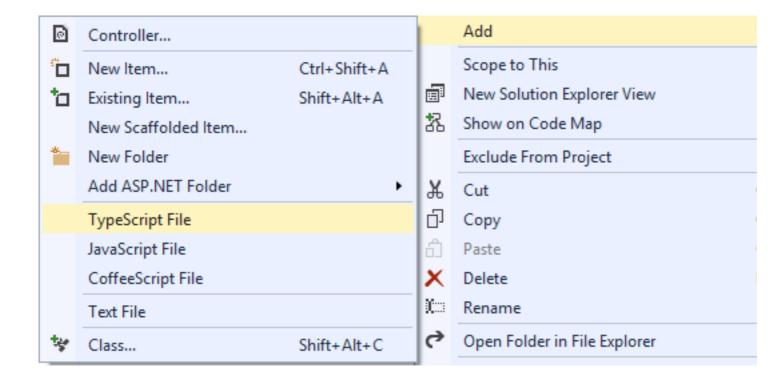
مسعود ياكدل نویسنده: TY: 0 1897/10/0X www.dotnettips.info آدرس:

TypeScript, AngularJS گروهها:

عنوان:

تاریخ:

پیشتر با ویژگی ها و نحوه کد نویسی این زبان آشنا شدید. از طرفی دیگر، نحوه تعریف کنترلرها در Angular نیز آموزش داده شد . در این پست قصد دارم طی یک مثال ساده با استفاده از زبان Typescript یک کنترلر Angular را ایجاد و سپس از آن در یک پروژه Asp.Net MVC استفاده نمایم. از آن جا که به صورت پیش فرض در ۷S.Net امکانات TypeScript نصب نشده است، برای شروع ابتدا TypeScript را از اینجا دانلود نمایید. بعد از نصب یک پروژه Asp.Net MVC ایجاد نمایید و سیس با استفاده از nuget فایلهای مربوط به AngularJs را نصب نمایید. در این پست به تفصیل این مورد بررسی شده است (عملیات BundleConfig فایلهای مورد نیاز به عهده خودتان). در پوشه scripts یک فولدر به نام app ساخته، سیس یک فایل TypeScript به نام ProductController.ts ايجاد كنيد. (بعد از نصب TypeScript File گزينه TypeScript مشاهده خواهد شد)



در فایل ProductController.ts کدهای زیر را کیی نمایید:

```
module Product {
      export interface Scope {
            message: string;
     export class Controller {
   constructor($scope: Scope) {
     $scope.message = "Hello from Masoud";
      }
}
```

توضيح كدها بالا:

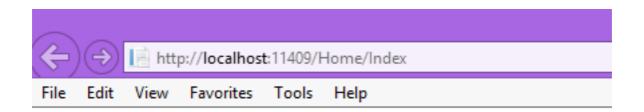
ابتدا یک ماژول به نام Product ایجاد میکنیم. سیس یک اینترفیس برای پیاده سازی آبجکت Scope که جهت مقید سازی عناصر DOM به آبجکتهای کنترلر مورد استفاده قرار می گیرد، ایجاد می کنیم. در داخل این اینترفیس متغیری به نام message از نوع string داریم. قصد داریم این متغیر را به یک عنصر مقید کنیم. حال یک کلاس به نام کنترلر ایجاد میکنیم که در تابع سازنده آن تزریق

وابستگی برای scope از نوع اینترفیس Scope تعیین شده است. در نتیجه در بدنه سازنده میتوانیم به متغیر message مقدار مورد نظر را نسبت دهیم .

کلمه کلیدی export برای تعریف عمومی کلاس استفاده شده است .

یک View ایجاد و کدهای زیر را در آن کیی کنید:

اولین نکته در تگ script است که فراخوانی فایل TypeScript باید با پسوند js. انجام گیرد. به دلیل اینکه فایلهای TypeScript باید با پسوند js. است. دومین نکته در فراخوانی کنترلر مورد بعد از کامپایل تبدیل به فایلهای JavaScript خواهند شد؛ در نتیجه پسوند آن نیز js. است. دومین نکته در فراخوانی کنترلر مورد نظر است که از ترکیب نام ماژول و نام کلاس است. بعد از اجرای پروژه خروجی به صورت زیر خواهد بود :



Hello from Masoud

```
نویسنده: ایلیا اکبری فرد
<mark>تاریخ: ۱۳۹۲/۱۰</mark>۰۸۲۶ ۱۸:۲۶
```

با سلام.

در كنترلر ، چگونه \$watch مربوط به شي \$scope را بوسيله TypeScript ميتوان فراخواني كرد؟

```
نویسنده: مسعود پاکدل
تاریخ: ۱۳:۷ ۱۳۹۲/۱ ۱۳:۷
```

ابتدا کنترلر خود را به صورت زیر تعریف کنید:

```
class MyController {
    thescope: any;
    static $inject = ['$scope'];

constructor($scope) {
        this.thescope = $scope;

this.thescope.$watch('watchtext', function(newValue, oldValue) {
            this.thescope.counter = scope.counter + 1;
            this.thescope.lastvalue = oldValue;
            this.thescope.currentvalue = newValue;});

}
```

حال برای استفاده از کنترلر بالا به صورت زیر عمل نمایید:

```
module myApp.ctrl {
    myApp.controller("MyController", function($scope) {
        return new MyController($scope);
    }
}
```

```
نویسنده: محمد آزاد
تاریخ: ۱۳۹۴/۰۱/۲۹ ۲:۲۲
```

من از ورژن angular 1.3.15 استفاده میکنم و در صفحه یک چنین اروری میده [ng:areq] استفاده میکنم و در صفحه یک چنین اروری میده http://errors.angularjs.org/1.3.15/ng/areq?p0=Product.Controller&p1=not%20a%20function%2C%20got%20unde fined

مثل اینکه نوع تعریف controller در این ورژن متفاوت با قبله.چطور میشه کد typescript رو اصلاح کرد تا مشکل حل بشه؟

```
واکشی اطلاعات سرویس Web Api با استفاده از TypeScript و AngularJs
```

نویسنده: مسعود پاکدل تاریخ: ۸:۴۵ ۱۳۹۲/۱۰/۰۹ آدرس: www.dotnettips.info

عنوان:

گروهها: TypeScript, AngularJS, Web API

در پستهای قبلی با <u>TypeScript</u> ، <u>AngularJs</u> و <u>Web Api</u> آشنا شدید. در این پست قصد دارم از ترکیب این موارد برای پیاده سازی عملیات واکشی اطلاعات سرویس Web Api در قالب یک پروژه استفاده نمایم. برای شروع ابتدا یک پروژه Asp.Net MVC ایجاد کنید.

در قسمت مدل ابتدا یک کلاس پایه برای مدل ایجاد خواهیم کرد:

حال کلاسی به نام Book ایجاد میکنیم:

در پوشه مدل یک کلاسی به نام BookRepository ایجاد کنید و کدهای زیر را در آن کپی نمایید(به جای پیاده سازی بر روی بانک اطلاعاتی، عملیات بر روی لیست درون حافظه انجام میگیرد):

```
public class BookRepository
{
    private readonly ConcurrentDictionary<Guid, Book> result = new ConcurrentDictionary<Guid,
    Book>();

    public IQueryable<Book> GetAll()
    {
        return result.Values.AsQueryable();
    }

    public Book Add(Book entity)
    {
        if (entity.Id == Guid.Empty) entity.Id = Guid.NewGuid();
        if (result.ContainsKey(entity.Id)) return null;
        if (!result.TryAdd(entity.Id, entity)) return null;
        return entity;
    }
}
```

نوبت به کلاس کنترلر میرسد. یک کنترلر Api به نام BooksController ایجاد کنید و سیس کدهای زیر را در آن کیی نمایید:

```
{
    Id = Guid.NewGuid(),
        Name = "F#",
        Author = "Masoud Pakdel"
});

repository.Add(new Book
{
    Id = Guid.NewGuid(),
        Name = "TypeScript",
        Author = "Masoud Pakdel"
});
}

public IEnumerable<Book> Get()
{
    return repository.GetAll().ToArray();
}
```

در این کنترلر، اکشنی به نام Get داریم که در آن اطلاعات کتابها از Repository مربوطه برگشت داده خواهد شد. در سازنده این کنترلر ابتدا سه کتاب به صورت پیش فرض اضافه میشود و انتظار داریم که بعد از اجرای برنامه، لیست مورد نظر را مشاهده نماییم.

حال نویت به عملیات سمت کلاینت میرسد. برای استفاده از قابلیتهای TypeScript و Vs.Net از این مقاله کمک از این مقاله کمک بگیرید. بعد از آماده سازی در فولدر script، پوشه ای به نام app میسازیم و یک فایل TypeScript به نام BookModel در آن ایجاد میکنیم:

```
module Model {
    export class Book{
        Id: string;
        Name: string;
        Author: string;
    }
}
```

واضح است که ماژولی به نام Model داریم که در آن کلاسی به نام Book ایجاد شده است. برای انتقال اطلاعات از طریق سرویس \$http در Angular نیاز به سریالایز کردن این کلاس به فرمت Json خواهیم داشت. قصد داریم View مورد نظر را به صورت زیر ایجاد نماییم:

توضيح كدهاي بالا:

ابتدا یک کنترلری که به نام Controller که در ماژولی به نام Book تعریف شده است باید ایجاد شود. اطلاعات تمام کتب ثبت شده باید از سرویس مورد نظر دریافت و با یک ng-repeat در جدول نمایش داده خواهند شود.

در پوشه app یک فایل TypeScript دیگر برای تعریف برخی نیازمندیها به نام AngularModule ایجاد میکنیم که کد آن به صورت زیر خواهد بود:

```
declare module AngularModule {
    export interface HttpPromise {
        success(callback: Function) : HttpPromise;
    }
    export interface Http {
        get(url: string): HttpPromise;
    }
}
```

در این ماژول دو اینترفیس تعریف شده است. اولی به نام HttpPromise است که تابعی به نام success دارد. این تابع باید بعد از موفقیت آمیز بودن عملیات فراخوانی شود. ورودی آن از نوع Function است. بعنی اجازه تعریف یک تابع را به عنوان ورودی برای این توابع دارید.

در اینترفیس Http نیز تابعی به نام get تعریف شده است که برای دریافت اطلاعات از سرویس api، مورد استفاده قرار خواهد گرفت. از آن جا که تعریف توابع در اینترفیس فاقد بدنه است در نتیجه این جا فقط امضای توابع مشخص خواهد شد. پیاده سازی توابع به عهده کنترلرها خواهد بود:

مرحله بعد مربوط است به تعریف کنترلری به نام BookController تا اینترفیس بالا را پیاده سازی نماید. کدهای آن به صورت زیر خواهد بود:

```
/// <reference path='AngularModule.ts' />
/// <reference path='BookModel.ts' />
module Books {
    export interface Scope {
        books: Model.Book[];
    export class Controller {
        private httpService: any;
        constructor($scope: Scope, $http: any) {
            this.httpService = $http;
            this.getAllBooks(function (data) {
                $scope.books = data;
            var controller = this;
    }
        getAllBooks(successCallback: Function): void {
            this.httpService.get('/api/books').success(function (data, status) {
                successCallback(data);
            });
        }
    }
}
```

توضیح کدهای بالا:

برای دسترسی به تعاریف انجام شده در سایر ماژولها باید ارجاعی به فایل تعاریف ماژولهای مورد نظر داشته باشیم. در غیر این صورت هنگام استفاده از این ماژولها با خطای کامیایلری روبرو خواهیم شد. عملیات ارجاع به صورت زیر است:

```
/// <reference path='AngularModule.ts' />
/// <reference path='BookModel.ts' />
```

در پست قبلی توضیح داده شد که برای مقید سازی عناصر بهتر است یک اینترفیس به نام Scope تعریف کنیم تا بتوانیم متغیرهای مورد نظر برای مقید سازی را در آن تعریف نماییم در این جا تعریف آن به صورت زیر است:

```
export interface Scope {
    books: Model.Book[];
}
```

در این جا فقط نیاز به لیستی از کتابها داریم تا بتوان در جدول مورد نظر در ۷iew آنرا پیمایش کرد. تابعی به نام getAllBooks در کنترلر مورد نظر نوشته شده است که ورودی آن یک تابع خواهد بود که باید بعد از واکشی اطلاعات از سرویس، فراخوانی شود. اگر به کدهای بالا دقت کنید میبینید که در ابتدا سازنده کنترلر،سرویس httpService موجود در Angular به متغیری به نام get نسبت داده می شود. با فراخوانی تابع get و ارسال آدرس سرویس که با توجه به مقدار مسیر یابی پیش فرض کلاس webApiConfig باید با فراخوانی تابع api باید با راحتی اطلاعات مورد نظر به دست خواهد آمد. بعد از واکشی در صورت موفقیت آمیز بودن عملیات تابع success اجرا می شود که نتیجه آن انتساب مقدار به دست آمده به متغیر books تعریف شده در scope می باشد.

در نهایت خروجی به صورت زیر خواهد بود:

File	Edit View Favorites Tools Help
------	--------------------------------

Name	Author
C#	Masoud Pakdel
TypeScript	Masoud Pakdel
F#	Masoud Pakdel

سورس پیاده سازی مثال بالا در Visual Studio 2013

```
نویسنده: sadegh hp
تاریخ: ۱۱:۳۳ ۱۳۹۲/۱۲/۲۳
```

چجوری میشه با jasmine یک تست برای متدی که http.post\$ رو در یک سرویس انگولار پیاده کرده نوشت؟ تست متدهای async async در انگولار چجوریه ؟

```
نویسنده: مسعود پاکدل
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۲/۲۳
```

angularJs کتابخانه ای برای mock آبجکتها خود تهیه کرده است.(angular-mock) . از آن جا که در angular مبحث تزریق وابستگی بسیار زیبا پیاده سازی شده است با استفاده از این کتابخانه میتوانید آبجکتهای متناظر را mock کنید. برای مثال:

```
describe('myApp', function() {
  var scope;

  beforeEach(angular.mock.module('myApp'));
  beforeEach(angular.mock.inject(function($rootScope) {
     scope = $rootScope.$new();
});
it('...')
});
```

هم چنین برای تست سرویس http\$ و شبیه سازی عملیات reguest و response در انگولار سرویس httpBackend\$ تعبیه شده است که یک پیاده سازی Fake از http\$ است که در تستها میتوان از آن استفاده کرد. برای مثال:

```
describe('Remote tests', function() {
    var $httpBackend, $rootScope, myService;
        beforeEach(inject()
function(_$httpBackend_, __$rootScope_, _myService_) {
        $httpBackend = _$httpBackend_;
        $rootScope = _$rootScope_;
        myService = _myService_;
}));
it('should make a request to the backend', function() {
    $httpBackend.expect('GET', '/v1/api/current_user')
        .respond(200, {userId: 123});
        myService.getCurrentUser();

    $httpBackend.flush();
});
});
```

دستور httpBackend\$.expect برای ایجاد درخواست مورد نظر استفاده میشود که نوع verb را به عنوان آرگومان اول دریافت میکند. respond نیز مقدار بازگشتی مورد انتظار از سرویس مورد نظر را بر میگرداند. میتوانید از دستورات زیر برای سایر حالات استفاده کنید:

httpBackend\$.expectGet«
httpBackend\$.expectPut«
httpBackend\$.expectPost«
httpBackend\$.expectDelete«
httpBackend\$.expectJson«
httpBackend\$.expectHead«
httpBackend\$.expectPatch«

Flush کردن سرویس http\$backend در پایان تست نیز برای همین مبحث async اجرا شدن سرویسهای http\$backend است.

```
نویسنده: صادق اچ پی
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۲/۲۵ ۹:۴۸
```

ممنون از پاسخ شما.

اما سوال بعد اینکه چرا اصلا باید بیرون از سرویس http رو ساخت؟ فرض کنید که ما دسترسی به محتوی متود درون سرویس نداریم و فقط میخواهیم اون رو صدا کنیم و ببینیم که متود درون سرویس درست کار میکنه یا نه! بدون اینکه بدونیم چجوری داخل متود ییاده سازی شده که در این مورد یک http.post یا get هست.

```
نویسنده: مسعود پاکدل
تاریخ: ۱۰:۴۳۱۳۹۲/۱۲/۲۵
```

\$httpBackend یک پیاده سازی fake از \$http است، در نتیجه میتوانید در هنگام تست، این سرویس را به کنترلرهای خود تزریق کنید. اما قبل از DI باید برای این سرویس مشخص شود که برای مثال در هنگام مواجه شدن با یک درخواست از نوع Get و آدرس X چه خروجی برگشت داده شود. درست شبیه به رفتار mocking framework ها. فرض کنید شما کنترلری به شکل زیر دارید:

همان طور که میبینید در این کنترلر از http استفاده شده است. حال برای تست آن میتوان نوشت:

```
describe("myApp", function () {
     beforeEach(module('myApp'));
     describe("MyController", function () {
         var scope, httpBackend;
         beforeEach(inject(function ($rootScope, $controller, $httpBackend, $http) {
              scope = $rootScope.$new();
              httpBackend = $httpBackend;
              httpBackend.when("GET", "/api/myData").respond([{}, {}, {}]);
$controller('MyController', {
                  $scope: scope,
                  $http: $http
              });
         }));
         it("should have 3 row", function () {
   httpBackend.flush();
              expect(scope.data.length).toBe(3);
         });
    });
});
```

httpBackend ساخته شده با استفاده از سرویس controller\$ به کنترلر مورد نظر تزریق میشود. حال اگر در یک کنترلر 5 بار از سرویس http برای فراخوانی resource 5 متفاوت استفاده شده باشد باید برای هر حالت httpBackend\$ را طوری تنظیم کرد که بداند برای هر منبع چه خروجی در اختیار کنترلر قرار دهد.

تفاوت AngularJS با KnockoutJS

شاهین کیاست

عنوان:

نویسنده: ۱۹:۳۵ ۱۳۹۲/۱۰/۱۰ تاریخ:

www.dotnettips.info آدرس:

KnockoutJS, AngularJS, DurandalJS, SPA گروهها:

با پیشرفت 5 HTML و پدید آمدن چارچوبهای مختلف JavaScript توسعهی نرم افزارهای تک صفحه ای تحت وب (Single Page Applications) محبوب شده است. اخیرا مطالب خوبی در رابطه با AngularJS در وبسایت جاری منتشر شده است. KnockoutJS توسط Microsoft معرفی شد و در قالب پیشفرض پروژههای SPA قرار گرفت ، بنابراین احتمالا این سوال برای افرادی مطرح شده است که تفاوت بین KnockoutJS و AngularJS چیست ؟ می توان پاسخ داد این مقایسه ممکن نیست.

KnockoutJS : يك يياده سازي مستقل JavaScript از الگوي MVVM با امكانات Databinding ميباشد. Knokcout يك كتابخانهي Databinding است نه یک کتاب خانهی SPA

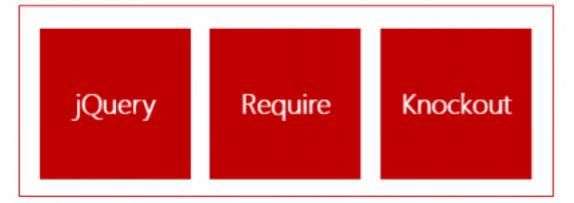
AngularJS : طبق معرفی در این مطلب AngularJS فریم ورکی متن باز و نوشته شده به زبان جاوا اسکریپت است. هدف از به وجود آمدن این فریم ورک، توسعه هر چه سادهتر SPAها با الگوی طراحی MVC و تست پذیری هر چه آسانتر آنها است. این فریم ورک توسط یکی از محققان Google در سال 2009 به وجود آمد. بعدها این فریم ورک تحت مجوز MIT به صورت متن باز در آمد و اکنون گوگل آن را حمایت میکند و توسط هزاران توسعه دهنده در سرتاسر دنیا، توسعه داده میشود.

بنابراین شاید بهتر باشد ذکر شود AngularJS یک Presentation Framework مخصوص برنامههای وب تک صفحه ای میباشد در حالی که KnockoutJS کتاب خانه ای با تمرکز بر Databinding میباشد ، بنابراین مقایسهی اینها چندان صحیح نیست.

اگر قصد بر بررسی گزینههای دیگر در کنار Angular باشد ، میتوان از Durandal نام برد. Durandal یک چارچوب SPA میباشد ، این چارچوب بر فراز jQuery ، RequireJS و Knockout توسعه پیدا کرده است. (سابقا برای SammyJS ار SammyJS استفاده میکرد که در نسخههای اخیر از موتور خودش استفاده میکند.)









Durandal از Knockout جهت Databinding و از RequireJS براى مديريت وابستگىها استفاده مىكند.

Angular همهی امکانات بالا را مستقل پیاده سازی کرده و حتی نیازی به jQuery ندارد. اگر jQuery وجود داشته باشد Angular از آن استفاده می کند در غیر این صورت از jQuery Lite یا jqLite استفاده می کند. jqLite پیاده سازی توابع متداول jQuery برای دستکاری DOM می باشد. اطلاعات بیشتر در اینجا

بنابراین با استفاده تنها از KnockoutJS نمیتوان یک برنامهی کامل SPA توسعه داد ، در کنار آن نیاز به کتابخانههای دیگری مثل jQuery برای routing و RequireJS برای مدیریت وابستگیها میباشد.

در Knockout و در نتیجه Durandal عمل Patabinding به این صورت است :

```
// JavaScript
var vm = {
   firstName = ko.observable('John')
};
ko.applyBindings(vm);
```

```
<!-- HTML -->
<input data-bind="value:firstName"/>
```

```
در Angular :
```

```
// JavaScript
// Inside of a personController
this.firstName = 'John';
```

در Angular همچنین از یک روش Controller As همچنین از یک روش

اگر تنها نیاز به یک کتابخانهی Databinding باشد ، Knockout گزینهی مناسبی است ، به خوبی از عمل مقید سازی دادهها پشتیبانی میکند و Syntax خوش دستی دارد اما اگر نیاز به چارچوبی برای توسعهی پروژههای SPA میباشد میتوان از Angular یا Durandal استفاده کرد.

مقایسهی Knockout با Angular همانند مقایسهی موتور بنز با ماشین پورشه میباشد.

مطالع<u>ہی بیشتر</u>

نویسنده: محسن خان

تاریخ: ۱:۱۱ ۱۳۹۲/۱۰/۱

برای مطالعه بیشتر: سری 8 قسمتی AngularJS vs Knockout

نویسنده: mohammad sepahvand

تاریخ: ۱۲۹۲/۱۱/۲۱ ۲۹:۰۱

به نظر من مقایسه angular و knockout آنقدر هم احمقانه نیست. اگر بخواهیم فقط هم از data binding استفاده کنیم angular خیلی از knockout خوش دستتر و سادهتر است. تازگی angular بیشتر modular شده و بنابراین مقایسه این دو مانند مقایسه موتور بنز با خود پورشه نیست، چون اگر تنها نیازمان data-binding است لزومی ندارد از angularهای دیگر angular مانند -ng مانند -include مانند -include کنیم و حتی نیازی نیست آن اسکرییتهارا در پروژه خود include کنیم.

نویسنده: شاهین کیاست تاریخ: ۱۰:۴۳ ۱۳۹۲/۱۱/۲۱

در واقع زمانی که تنها از ماژول Data binding استفاده میشود یعنی به عنوان مثال تنها از موتور بنز استفاده شده .

نویسنده: خیام تاریخ: ۲۳:۴۳ ۱۳۹۲/۱۱/۲۱

حالا که زحمت مقایسه AngularJs و knockout رو انجام دادین ، بهتر بود Angular رو با یک فریم ورک قویتری مثل Ember مقایسه کنید و از این دو سخن بگید ؟ نظر شما در مورد این دو چی هست ؟

نویسنده: محسن خان

تاریخ: ۱۲/۱۱/۲۱ ۳:۷۱

فاکتورهایی را که باید حین انتخاب یک فریمورک JavaScript MVC در نظر داشت

نویسنده: شاهین کیاست تاریخ: ۱۸:۲۱ ۱۳۹۲/۱۱/۲۱

مقایسه از این قبیل زیاد است

اگر نگاهی به جامعه کاربری استفاده کننده کنیم به طور مثال در Stackoverf1ow با تگ Angular حدود 25 هزار سوال پرسیده شده در حالی که با تگ Backbone حدود 14 هزار سوال پرسیده شده.

Angular امکانات کاملی برای توسعهی SPA در بر دارد.

با عرض سلام.

angularjs با مرورگر 11 ie به پایین مشکل داره..

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲/۲/۱۲/۰ ۱۷:۰

خیر؛ با IE 9 به بعد مشکلی ندارد. با IE8 هم کار میکند ولی یک سری نکات خاص خودش را دارد. اطلاعات بیشتر را در مستندات رسمی آن در مورد IE مطالعه کنید.

```
عنوان: آشنایی با Promises در جاوا اسکریپت
```

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۸:۰ ۱۳۹۲/۱۰/۱۲ تارس: www.dotnettips.info

گروهها: JavaScript, jQuery Ajax, AngularJS

در حین انجام اعمال غیرهمزمان جاوا اسکریپتی مانند فراخوانیهای jQuery AJAX، برای مدیریت دریافت نتایج، عموما از یک سری callback استفاده میشود. برای مثال:

```
$.get('http://site-url', function(data) {
/این تابع پس از پایان کار عملیات ای جکسی در آینده فراخوانی خواهد شد
});
```

تا اینجا مشکلی به نظر نمیرسد. اما مورد ذیل چطور؟

```
$.get('http://site-url/0', function(data0) {
    // callback #1
    $.get('http://site-url/1', function(data1) {
        // callback #2
        $.post('http://site-url/2', function(data2) {
            // callback #3
        });
    });
});
```

در اینجا نیاز است پس از پایان کار عملیات Ajax ایی اول، عملیات دوم و پس از آن عملیات سومی انجام شود. همانطور که مشاهده میکنید، این نوع کدها به سرعت از کنترل خارج میشوند؛ خوانایی پایینی داشته و مدیریت استثناءهای رخ داده در آنها نیز در این بین مشکل است. از این جهت که خطاهای هر کدام به سطحی بالاتر منتقل نمیشود و باید همانجا محلی و داخل هر callback مدیریت گردد.

روشهای زیادی برای حل این مساله ارائه شدهاست و در حال حاضر کار کردن با promiseها متداول ترین روش حل مدیریت فراخوانی کدهای همزمان جاوا اسکریپتی است. برای نمونه اگر از AngularJS استفاده کنید، سرویسهای آن برای دریافت اطلاعات از سرور، از یک چنین مفهومی استفاده میکنند.

Promise در جاوا اسکریپت چیست؟

شیء Promise، نمایانگر قراردادی است که در آینده میتواند مورد قبول واقع شود، یا رد گردد. بررسی این قرارداد، تنها یکبار میتواند رخ دهد (پذیرش یا رد آن). هنگامیکه این بررسی صورت گرفت (رد یا پذیرش آن و نه هردو)، یک callback برای اطلاع رسانی فراخوانی میگردد. سپس این callback میتواند یک Promise دیگر را سبب شود. به این ترتیب میتوان Promiseها را زنجیر وار به یکدیگر متصل کرد. برای نمونه jQuery به صورت توکار از promises پشتیبانی میکند:

```
// returns a promise
$.get('http://site-url/0')
.then(function(data) {
    // callback 1
    // returns a promise
    return $.get('http://site-url/1');
})
.then(function(data) {
    // callback 2
    // returns a promise
    return $.post('http://site-url/2');
})
.then(function(data) {
    // callback 3
});
```

متد get در jQuery یک شیء promise را بازگشت میدهد. در ادامه میتوان این نتیجه را توسط متد then، زنجیروار ادامه داد. متدی که به عنوان پارامتر به then ارسال میشود، یک callback بوده و پس از پایان کار promise قبلی رخ میدهد. آرگومانی که به این callback ارسال میشود، نتیجهی promise قبلی است. در حین اعمال jQuery Ajax, این callback تنها زمانی فراخونی میشود که عملیات قبلی موفقیت آمیز بوده باشد و data ارائه شده، اطلاعاتی است که توسط response دریافتی از سرور، دریافت گردیدهاست.

در این حالت، هر callback حداقل سه کار را میتواند انجام دهد:

الف) یک promise دیگر را بازگشت دهد. نمونه آنرا با return \$.get در کدهای فوق ملاحظه میکنید.

ب) خاتمه عادی. همینجا کار promise با مقدار بازگشت داده شده، یایان می یابد.

ج) صدور یک استثناء. سبب برگشت خوردن و عدم پذیرش promise میشود.

استفاده از Promises در سایر کتابخانهها

jQuery پیاده سازی توکاری از promises دارد؛ اما سایر کتابخانهها، مانند AngularJS ایی که مثال زده شده چطور عمل میکنند؟ استانداردی به نام Promises/A+ جهت یک دست سازی پیاده سازیهای promise در جاوا اسکریپت پیشنهاد شدهاست. pyuery نیمی از آنرا پیاده سازی کردهاست؛ اما کتابخانهی دیگری به نام Q Library ، پیاده سازی نسبتا مفصل تری را از این استاندارد ارائه میدهد. فریم ورک AngularJS نیز در پشت صحنه از همین کتابخانه برای پیاده سازی promises استفاده میکند.

آشنایی با کتابخانه Q

استفاده مقدماتی از Q همانند مثالی است که از jQuery ملاحظه کردید.

```
Q.fcall(callback1)
.then(callback2);
```

اشیاء promise بازگشت داده شده توسط jQuery نیز توسط کتابخانه Q مورد پذیرش واقع میشوند:

```
Q.fcall(function() {
    return $.get('http://my-url');
})
.then(callback3);
```

علاوه بر اینها مفهومی به نام deferred objects نیز در کتابخانهی Q پیاده سازی شدهاست:

```
function waitForClick() {
    var deferred = Q.defer();

$('#okButton').click(function() {
        deferred.resolve();
    });

$('#cancelButton').click(function() {
        deferred.reject();
    });

return deferred.promise;
}

Q.fcall(waitForClick)
.then(function() {
    // ok button was clicked
}, function() {
    // cancel button was clicked
});
```

توسط deferred objects میتوان بررسی یک promise را به تاخیر انداخت. در مثال فوق، اولین callback فراخوانی شده به نام waitForClick ایجاد میشود. «Q.defer ایجاد میشود و deferred object ایجاد میشود. ابتدا توسط فراخوانی deferred object مورد پذیرش واقع خواهد شد و concise مورد پذیرش واقع خواهد شد و promise مورد پذیرش واقع خواهد شد و promise کلیک کرد، با فراخوانی deferred.resolve، این promise رد میگردد. نهایتا شیء promise

توسط deferred.promise بازگشت داده خواهد شد.

در ادامه کار، اینبار متد then، دو callback را قبول میکند. Callback اول پس از پذیرش قرار داد و Callback دوم پس از رد قرار داد، فراخوانی خواهد گردید.

در رنجیره تعریف شده، اگر معادلی برای reject درنظر گرفته نشده باشد، مانند مثال ذیل:

```
Q.fcall(myFunction1)
.then(success1)
.then(success2, failure1);
```

Q به دنبال نزدیکترین متد callback گزارش خطای کار خواهد گشت. در این حالت متد failure1 در صورت شکست اولین promise فراخوانی خواهد شد.

همچنین اگر نتیجهی success1 با شکست مواجه شود نیز failure1 فراخوانی می گردد. اما باید درنظر داشت که شکست success2، توسط failure1 مدیریت نمی شود.

Promises در AngularJS

در AngularJS امکانات کتابخانه Q توسط پارامتری به نام q\$ در اختیار سرویسهای برنامه قرار می گیرد (تزریق میشود):

```
var app = angular.module("myApp", []);
app.factory('dataSvc', function($http, $q){
  var basePath="api/books"
  getAllBooks = function(){
 var deferred = $q.defer();
$http.get(basePath).success(function(data){
    deferred.resolve(data);
   }).error(function(err){

deferred.reject("service failed!");
   return deferred.promise;
  return{
   getAllBooks:getAllBooks
app.controller('HomeController', function($scope, $window, dataSvc){
 function initialize(){
  dataSvc.getAllBooks().then(function(data){
     $scope.books = data;
   }, function(msg){
  $window.alert(msg);
 initialize();
});
```

در اینجا اگر دقت کنید، مباحث و عملکرد آن دقیقا مانند قبل است. ابتدا یک deferred object با فراخوانی متد q.defer ایجاد شده است. سپس با استفاده از امکانات توکار http آن (بجای استفاده از jQuery Ajax)، کار فراخوانی یک http آن (بجای استفاده از ASP.NET Web API و در صورت عدم صورت گرفته است (مثلا فراخوانی یک ASP.NET Web API). در صورت موفقیت کار، متد deferred.resolve و در صورت عدم موفقیت، متد deferred.promise فراخوانی شدهاست. نهایتا این سرویس، یک deferred.promise را بازگشت میدهد. اکنون در کنترلری که قرار است از این سرویس استفاده کند، متد then کتابخانه Q را ملاحظه میکنید که دو Callback متناظر books و reject بازگشت داده شده را به همراه دارد. اگر عملیات Ajaxایی موفقیت آمیز باشد، شیء books را مقدار دهی میکند و اگر خیر، پیامی را به کاربر نمایش خواهد داد.

پشتیبانی مرورگرهای جدید از استاندارد Promise

در حال حاضر کروم 32 و نگارشهای شبانه فایرفاکس، Promise را که جزئی از استاندارد JavaScript شدهاست، به صورت توکار

و بدون نیاز به کتابخانههای جانبی، یشتیبانی میکنند.

```
if (window.Promise) { // Check if the browser supports Promises
  var promise = new Promise(function(resolve, reject) {
    //asynchronous code goes here
  });
}
```

در اینجا با فراخوانی window.Promise مشخص میشود که آیا مرورگر جاری از Promises پشتیبانی میکند یا خیر. سپس یک شیء promise ایجاد شده و این شیء توسط پارامترهای resolve و reject که هر دو تابع میباشند، کار مدیریت کدهای غیرهمزمان را انجام میدهد:

در مثال فوق ابتدا یک شیء Promise ایجاد شده است. این شیء استاندارد بوده و با کروم 32 قابل آزمایش است. سپس در callback این را انجام داد. اگر نتیجهی آن موفقیت آمیز بود، تنها کافی است پارامتر اول این callback این را انجام داد. اگر نتیجهی آن موفقیت آمیز بود، تنها کافی است پارامتر اول این callback را فراخوانی کنیم و اگر خیر، پارامتر دوم آنرا. برای استفاده از این شیء Promise ایجاد شده، میتوان از متد hen استفاده کرد. این متد نیز در اینجا دو callback پذیرش و رد promise را میتواند دریافت کند. برای زنجیر کردن آن کافی است متد برای دیگر را بازگشت دهد و از نتیجهی آن در then بعدی استفاده گردد.

عنوان: بررسی angular.bootstrap نویسنده: مسعود پاکدل تاریخ: ۲۳:۱۰ ۱۳۹۲/۱۰/۱۴ آدرس: <u>www.dotnettips.info</u> گروهها: AngularJS, bootstrap

در پستهای قبلی با مفهوم ng-app آشنا شدید. دایرکتیو ng-app برای استفاده از راه انداز خودکار فریم ورک Angular (معروف به auto-bootstrap استفاده می شود. در حالت پیش فرض، به ازای هر سند Html فقط می توان یک ماژول در Angular تعریف کرد. در سند مربوطه اولین المانی که دارای دایرکتیو ng-app باشد به عنوان عنصر ریشه در نظر گرفته می شود و تمام عناصر تعریف شده در محدوده این دایرکتیو قایل استفاده برای ماژول مورد نظر خواهد بود. سایر عناصر حتی اگر ng-app یکسان داشته باشند نادیده گرفته می شوند.

ابتدا یک مثال زیر را به روش auto-bootstrap بررسی میکنیم:

در کنترلر مورد نظر نیز تعاریف به صورت زیر خواهد بود:

```
var app = angular.module('myApp', []);
app.controller('myController', function ()
{
    this.firstName = "Masoud";
    this.lastName = "Pakdel";
});
```

در مثال بالا دو تگ div وجود دارد که به صورت مشترک با استفاده از دایرکتیو ng-app به یک ماژول اشاره میکنند. طبق گفتهها بالا در روش auto-bootstrap اولین عنصری که دارای دایرکتیو ng-app باشد به عنوان محدوده ماژول مورد استفاده قرار خواهد گرفت در نتیجه سایر المانها (در اینجا منظور تگ div دوم است)نادیده گرفته خواهند شد. پس خروجی به صورت زیر میشود:

File Edit View Favorites Tools Help

ng-app #1 Masoud Pakdel ng-app #2 {{ctrl.firstName}} {{ctrl.lastName}} اما اگر قصد داشته باشیم که در یک سند html دو نقطه شروع تعریف کنیم در حالی که هر کدام از یک منبع داده استفاده نمایند باید bootstrap برنامه را به صورت دستی تعیین کرد. برای این کار کافیست از دستور angular.bootstrap به صورت زیر استفاده نماییم:

پیاده سازی مثال بالا

اولین تغییر مورد نظر این است که، دایرکتیو ng-app حذف شد و به جای آن id برای تگ div تعیین کردیم. در فایل کنترلر مورد نظر نیز تغییر زیر را اعمال میکنیم:

```
var app = angular.module('myApp', []);
app.controller('myController', function ()
{
    this.firstName = "Masoud";
    this.lastName = "Pakdel";
});
angular.bootstrap(document.getElementById("myAppContainer1"), ["myApp"]);
angular.bootstrap(document.getElementById("myAppContainer2"), ["myApp"]);
```

با استفاده از دستور angular.bootstrap میتوان بر اساس id تعیین شده تگ مورد نظر در سند را به دست آورد و ماژول مورد نظر را به آن نسبت داد.

خروجي مثال بالا:

File Edit View Favorites Tools Help

ng-app #1 Masoud Pakdel ng-app #2 Masoud Pakdel

برخلاف حالت قبل هر دو نقطه شروع به یک منبع داده اشاره میکنند و محدودیت حالت قبل برطرف میشود.

نظرات خوانندگان

نویسنده: ابوالفضل رجب پور تاریخ: ۱۹:۴ ۱۳۹۲/۱۰/۱۷

سلام و تشکر

بنظرم جای نمونه برنامههای کوچکی که گام به گام توضیح داده بشن خالیه. خیلی خوب و کاربردی مفهوم جا میافته. مثلا نمونهی معروف todo

> نویسنده: مسعود پاکدل تاریخ: ۲۳:۳ ۱۳۹۲/۱۰/۱۷

مثال بالا نمونه ای از یک برنامه کوچک است. بهتر است هر نکته و سرنخ در طی یک پست ارائه شود به جای ذکر تاریخچه، هستی و چیستی مسائل در طی یک پست.

عنوان: خواندن اطلاعات از سرور و نمایش آن توسط Angular در ASP.NET MVC در Angular در ASP.NET MVC در Angular در ASP.NET MVC, Angular در ASP.NET MVC, Angular در منافع در المعادلة در المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة در المعادلة

می خواهیم یک مثال ساده از دریافت اطلاعات از سرور و نمایش آن در یک View را توسط AngularJS، با هم بررسی کنیم. همانطور که میدانید برای نمایش تعدادی از اشیاء در انگولار میتوان به این صورت نیز عمل کرد:

```
<div ng-init="products=[</pre>
        <điv>
             <div>
                    Id
                                  Product Name
                                  Price
                                  Description
                           {{product.id}}
{{product.id}}
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
{
<t
                           </div>
      </div>
</div>
```

در کد فوق توسط ویژگی ng-init میتوانیم داده هایمان را Initialize کنیم و در نهایت توسط ویژگی ng-repeat میتوانیم داده هایمان را Razor عمل میکند؛ مثلا معادل آن در Razor سمت سرور، به این صورت است:

خوب؛ حالا میخواهیم این اطلاعات را از سمت سرور بخوانیم و به صورت فوق نمایش دهیم. ابتدا مدل مان را به این صورت تعریف میکنیم :

```
namespace AngularAndMvc.Models
{
   public class Product
   {
      public int Id { get; set; }
      public string Name { get; set; }
      public float Price { get; set; }
      public string Description { get; set; }
}
```

سپس در داخل کنترلر زیر اطلاعات را به صورت in memory data تعریف میکنیم (جهت سهولت دموی کار) و به view مورد نظر یاس میدهیم. البته شما میتوانید این اطلاعات را از دیتابیس بخوانید؛ روال کار فرقی نمیکند:

namespace AngularAndMvc.Controllers

همانطور که در کد بالا مشخص است، اطلاعات را به صورت JSON به View مان پاس داده ایم و برای اینکه ابتدای نام مقادیر بازگشتی به صورت حروف بزرگ نباشند (به صورت خودکار تبدیل به camel case شوند) پارامتر settings را برای متد SerializeObject تعیین کردهایم:

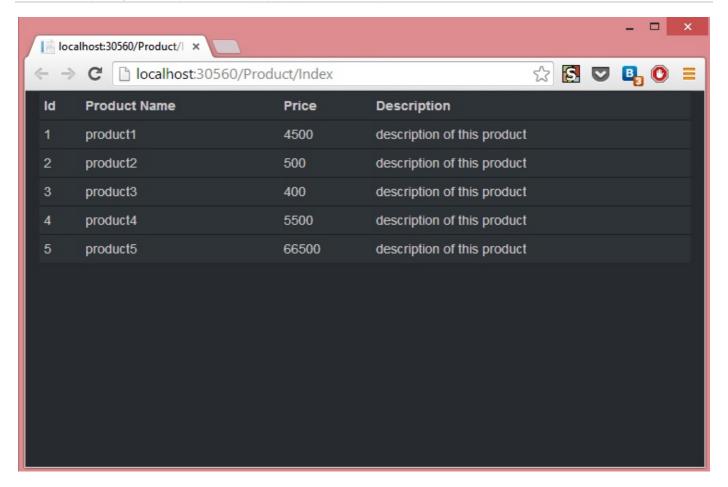
```
var settings = new JsonSerializerSettings { ContractResolver=new
CamelCasePropertyNamesContractResolver()};
return JsonConvert.SerializeObject(products,Formatting.None,settings);
```

view را نیز به این صورت تغییر میدهیم:

```
@model string
<div ng-init="products = @Model">
  <div>
    <div>
      Id
          Product Name
          Price
          Description
        {{product.price}}
          {{product.description}}
        </div>
  </div>
</div>
```

تنها تغییری که در کد فوق اعمال شده است، به جای اینکه ویژگی ng-init را به صورت inline مقداردهی کنیم آن را از کنترلر دریافت کرده ایم.

در خروجی هم اطلاعات به این صورت نمایش داده میشوند:



سورس مثال فوق را هم از اینجا می توانید دریافت کنید.

نظرات خوانندگان

نویسنده: حمید رضا منصوری تاریخ: ۱۱:۱۵ ۱۳۹۳/۰۱/۱۵

ىا تشكر

من از این روش در یک view استفاده کردم (در اینجا هدف نمایش لیست کاربران بود) ولی مشکل من این هست که وقتی این view برای کاربر نمایش داده میشه چون انگولار اون رو کش میکنه با افزودن کاربر جدید این لیست تا درخواست مجدد از سرور بروز نمیشه.

ميخواستم بدونم آيا با واكشى اطلاعات توسط http مشكلم حل ميشه؟

یا میشه یک view در انگولار کش نشود و به هر با route به اون view مورد نظر از سرور فراخوانی بشه

نویسنده: سیروان عفیفی تاریخ: ۱۱:۵۲ ۱۳۹۳/ ۱۱:۵۲

البته مىتونيد كش رو سمت سرور با اعمال outputcache بر روى اكشن خودتون غير فعال كنيد:

```
[OutputCache(NoStore = true, Duration = 0, VaryByParam = "None")]
public ActionResult Index()
{
    return View("Index", "", GetSerializedProduct());
}
```

نویسنده: محسن درپرستی تاریخ: ۱۰:۵۳ ۱۳۹۳/۰ ۱۸:۵۳

در روش بالا اگر چه اطلاعات از سرور دریافت میشود اما حالتی استاتیک دارد چون لیست محصولات در زمان رندر شدن صفحه تولید و در ng-init قرار میگیرد . و در نتیجه برای بروزکردن حتما باید صفحه مجددا درخواست بشود (رفرش). این روش برای لیست هایی که تغییراتی ندارند یا به ندرت تغییر میکنند مناسب است.

و بله یک راه برای حل این مشکل استفاده از سرویس http میتواند باشد .

ساختار پروژه های Angular

عنوان: مسعود ياكدل نویسنده:

تاریخ:

9:0 1897/11/77 www.dotnettips.info

آدرس:

AngularJS, Project Management گروهها:

با توجه به پستها منتشر شده قبلی درباره AngularJs به احتمال قوی شما نیز به این نتیجه رسیده اید که این فریم ورک برای انواع پروژهها به ویژه پروژه هایی با مقیاس بزرگ بسیار مناسب است. منظور از ساختار پروژه Angular این است که به چه سبکی فایلهای پروژه را سازمان دهی کنیم طوری که در هنگام توسعه و تغییرات با مشکل مواجه نشویم. عموما کدهای مربوط به بخش frontend پروژه دارای ساختار قوی نمیباشند در نتیجه developerها بیشتر سلیقه ای کدهای مربوطه را مینویسند که با گذر زمان این مورد باعث بروز مشکل در امر توسعه نرم افزار میشود (نمونه بارز آن کدهای نوشته شده Jquery در صفحات است). AngularJs نیز همانند سایر کتابخانهها و فریم ورکهای جاوااسکریپتی دیگر از این امر مستثنی نیست و فایلهای آن باید طبق روشی مناسب پیاده سازی و مدیریت شوند. انتخاب ساختار و روش سازمان دهی فایلها وابستگی مستقیم به مقیاس پروژه دارد. ساختار پروژههای کوچک میتواند کاملا متفاوت با ساختار پروژههای بزرگ باشد. در این پست به بررسی چند روش در این زمینه خواهم يرداخت.

پروژههای کوچک عموما دارای ساختاری مشابه تصویر ذیل میباشند:

- CSS/
- img/
- js/
- app.js
- controllers.is
- directives.js
- filters.js
- services.is
- lib/
- partials/

این مورد، روش پیشنهادی در Angular Seed است و بدین صورت است که تعاریف ماژولها در فایل app.js انجام می گیرد. تعاریف و پیاده سازی تمام کنترلرها در فایل controller.js است. و همچنین دایرکتیوها و فیلترها و سرویسها هر کدام در فایلها جداگانه تعریف و پیاده سازی میشوند. این روش راه حلی سریع برای پروژههای کوچک با تعداد developerهای کم است. برای مثال زمانی که یک developer در حال ویرایش فایل controller.js است، از آن جا که فایل مورد نظر checkout خواهد شد در نتیجه سایر developerها امکان تغییر در فایل مورد نظر را نخواهند داشت. سورس فایلها به مرور زیاد خواهد شد و در نتیجه debug آن سخت میشود.

روش دوم

در این حالت تعاریف کنترلر ها، مدلها و سرویسها هرکدام در یک دایرکتوری مجزا قرار خواهد گرفت. برای هر view یک کنترلر و بنا بر نیاز مدل تعریف میکنیم. ساختار آن به صورت زیر میشود:

- controllers/
 - LoginController.js
 - RegistrationController.js
 - ProductDetailController.js
 - SearchResultsController.js
- directives.js
- filters.js
- models/
 - · CartModel.js
 - ProductModel.js
 - SearchResultsModel.js
 - · UserModel.js
- services/
 - · CartService.js
 - UserService.js
 - ProductService.js

دایر کتیوها و فیلترها عموما در یک فایل قرار داده خواهند شد تا بنابر نیاز در جای مناسب رفرنس داده شوند. این روش ساختار مناسبتری نسبه به روش قبلی دارد اما دارای معایبی هم چون موارد زیر است:

»وابستگی بین فایلها مشخص نیست در نتیجه بدون استفاده از کتابخانه هایی نظیر requireJs با مشکل مواجه خواهید شد. »refactoring کدها تا حدودی سخت است.

روش سوم

این ساختار مناسب برای پیاده سازی پروژهها به صورت ماژولار است و برای پروژههای بزرگ نیز بسیار مناسب است. در این حالت شما فایلهای مربوط به هر ماژول را در دایرکتوری خاص آن قرار خواهید داد. به صورت زیر:

- cart/
 - CartModel.js
 - CartService.js
- common/
 - directives.js
 - filters.js
- product/
 - search/
 - SearchResultsController.js
 - SearchResultsModel.js
 - ProductDetailController.js
 - ProductModel.js
 - ProductService.js
- user/
 - LoginController.js
 - RegistrationController.js
 - UserModel.js
 - UserService.js

همان طور که ملاحظه میکنید سرویس ها، کنترلرها و حتی مدلهای مربوط به هر بخش در یک مسیر جداگانه قرار میگیرند. علاوه بر آن فایل هایی که قابلیت اشتراکی دارند در مسیری به نام common وجود دارند تا بتوان در جای مناسب برای استفاده از آنها رفرنس داده شود. حتی اگر در پروژه خود فقط یک ماژول دارید باز سعی کنید از این روش برای مدیریت فایلهای خود استفاده نمایید. اگر با ngStart آشنایی داشته باشید به احتمال زیاد با این روش بیگانه نیستید.

بررسی چند نکته درباره کدهای مشترک

در اکثر پروژههای بزرگ، فایلها و کد هایی وجود خواهد داشت که حالت اشتراکی بین ماژولها دارند. در این روش این فایلها در مسیری به نام common یا shared ذخیره میشوند. علاوه بر آن در Angular تکنیک هایی برای به اشتراک گذاشتن این اطلاعات وجود دارد.

»اگر ماژولها وابستگی شدیدی به فایلها و سورسهای مشترک دارند باید اطمینان حاصل نمایید که این ماژولها فقط به اطلاعات مورد نیاز دسترسی دارند. این اصل interface segregation principle اصول SOLID است.

»توابعی که کاربرد زیادی دارند و اصطلاحا به عنوان Utility شناخته میشوند باید به rootScope اضافه شوند تا escopeهای وابسته نیز به آنها دسترسی داشته باشند. این مورد به ویژه باعث کاهش تکرار وابستگیهای مربوط به هر کنترلر میشود. »برای جداسازی وابستگیهای بین دو component بهتر از eventها استفاده نمایید. AngularJs این امکان را با استفاده از سرویسهای on\$ و emit و \$on\$ به راحتی میسر کرده است.

نظرات خوانندگان

```
نویسنده: ایاک
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۲۷ ۹:۵۹
```

با سلام و تشكر از مقاله خوب شما.

برای بارگذاری اسکریپتها در روش سوم ، از آنجا که ممکن است تعداد دایرکتوریها زیاد باشد ، شما چه روشی را پیشنهاد میکنید؟

```
نویسنده: مسعود پاکدل
تاریخ: ۱۰:۵۴ ۱۳۹۲/۱۱/۲۷
```

زمانی که تعداد فایلها و دایرکتوریها در پروژه زیاد میشود(البته این جزء جدانشدنی پروژههای مقیاس بزرگ است) برای جلوگیری از لود یک باره کنترلرها و دایرکتیوها، بهتر از lazy loading برای لود فایلهای مورد نیاز استفاده شود. متاسفانه Angular به صورت رسمی از lazy loading پشتیبانی نمیکند اما با کمی تغییر در ساختار و استفاده از کتابخانههای جانبی مثل requireJs یا ScriptJs میتوان به این مهم دست یافت.

(با عنوان این مطلب که قصد داشتم این مورد را طی یک پست جداگانه بررسی کنم) برای مثال:

ابتدا ماژول app خود را به این شکل تنظیم کنید:

```
(function()
{
    var app = angular.module('app', []);

    app.config(function($routeProvider, $controllerProvider, $compileProvider, $filterProvider, $provide)
    {
        app.controllerProvider = $controllerProvider;
        app.compileProvider = $compileProvider;
        app.routeProvider = $routeProvider;
        app.filterProvider = $filterProvider;
        app.provide = $provide;
    });
})();
```

با استفاده از سرویس controllerProvider\$ میتوان چرخه ساخت کنترلر را به دست گرفت. هم چنین سرویس ¢compileProvider برای نمونه سازی دایرکتیوها و \$filterProvider برای فیلترها استفاده میشوند.

ساخت کنترلرها و دایرکتیوها نیز به صورت زیر انجام خواهد شد:

```
angular.module('app').controllerProvider.resgister('SomeLazyController', function($scope)
{
    $scope.key = '...';
});
```

و هم چنین یک نمونه از ساخت directive

```
$compileProvider.directive('SomeLazyDirective', function()
{
    return {
        restrict: 'A',
            templateUrl: 'templates/some-lazy-directive.html'
    }
})
```

فقط کافیست در هنگام پیاده سازی routing (که در این مقاله شرح داده شده است) نوع بارگذاری کنترلرها و دایرکتیو و ... را به صورت lazy انجام دهید :

*نکته اول: تمام وابستگیها توسط scriptJs مدیریت میشوند.

*نکته دوم: تمام وابستگیها مروبط به این scope بعد از فراخوانی تابع deffered.resolved بارگذاری خواهند شد. نقطه شروع برنامه نیز به صورت زیر است:

```
$script(['appModule.js'], function()
{
    angular.bootstrap(document, ['app'])
});
```

angular.bootstrap

```
نویسنده: حمید صابری
تاریخ: ۹:۵۳ ۱۳۹۲/۱۱/۲۸ <del>تاریخ:</del>
```

ضمن تشکر فراوان از جناب آقای پاکدل عزیز، در این مقاله به خوبی درباره lazy loading در angularjs بحث شده. نکته مهم اینکه <u>حتما پروژهی قابل اجرایی</u> که در انتهای مقاله لینک شده را ملاحظه کنید. نکاتی در این پروژه هست از جمله اینکه برای دسترسی به providerها برای lazy loading آنها به این ترتیب به app افزوده شده اند:

```
app.config([
                                                  $stateProvider'
                                              '$urlRouterProvider',
                                              '$locationProvider'
                                                '$controllerProvider'
                                                 $compileProvider'
                                                 '$filterProvider',
                                                '$provide',
                                            function \ (\$ state Provider, \$ url Router Provider, \$ location Provider, \$ controller Pr
$ ($compileProvider, $filterProvider, $provide) لوم المحتور كردن غير همروند أجزاى انگيولارى در آينده//
                                                                   app.lazy =
                                                                                         controller: $controllerProvider.register,
                                                                                         directive: $compileProvider.directive,
                                                                                         filter:
                                                                                                                                                            $filterProvider.register,
                                                                                                                                                            $provide.factory,
                                                                                         factory:
                                                                                         service:
                                                                                                                                                            $provide.service
                                                                  };
1)
```

(البته این کد از پروژه خودمان است و بعضی وابستگیهای دیگر هم تزریق شدهاند).

استفاده از app.lazy باعث سهولت بیشتر در استفاده و خواناتر شدن کد میشود. در ادامه به این ترتیب میتوانید از app.lazy استفاده کنید:

به این ترتیب کد نوشته شده به دلیل نام گذاری ارجاع controller \$ با controller به حالت عادی شبیه است، و از طرفی lazy پیش از آن به فهم ماجرا کمک خواهد کرد.

این نقطه شروع یکی از پروژههای ماست که به عنوان نمونه بد نیست ملاحظه کنید:

این تگ script در صفحه شروع پروژه آمده است.

کد minify شده scriptjs در ابتدا قرار دارد، پس از آن فایلهای js مورد نیاز با رعایت وابستگیهای احتمالی به ترتیب بارگذاری شدهاند.

این قسمت resolve یکی از بخشهای مسیریابی است:

}

```
این نحوه تعریف سرویسی که فایل آن در وابستگیها آمده و قرار است lazy load شود:
```

و این هم نحوه تعریف کنترلری که فایل آن در وابستگیها آمده و قرار است lazy load شود:

```
نویسنده: علی فخرایی
تاریخ: ۱۳:۱۲ ۱۳۹۲/۱۲/۲۷
```

ممنون از مطلب مفیدتون. اگر ما یک area مثلا به نام administrator برای مدیریت داشته باشیم، آیا باید فایلها را در مسیر ریشه مثلا در پوشه script قرار دهیم؟ یا باید در همان area؟ چون اگر در ریشه قرار دهیم جالب به نظر نمیرسد. ممکنه راهنمایی کنید؟

```
نویسنده: مسعود پاکدل
تاریخ: ۱۷:۳۱ ۱۳۹۲/۱۲/۲۷
```

خیر. میتوانید فایلهای مورد نیاز هر ماژول و area را در مسیرهای جداگانه مربوط به area قرار دهید. پوشه Scripts صرفا برای قرار گیری فایلهای مورد نیاز کتابخانه هاست(نظیر Jqeury و angular و p و ...).

```
نویسنده: علی فخرایی
تاریخ: ۲۰:۱ ۱۳۹۲/۱۲/۲۷
```

تشکر.شما در مورد مسیر یابی هم قطعه کدی قرار دادید که میشود وابستگیها و ... را تزریق کرد.منتها اگر ما بیش از 100 مسیر داشته باشیم باید چه کنیم؟ یعنی به ازای هر مسیر باید این قطعه کد تکرار شود :

راه حل پویایی وجود دارد؟

مثلا شما در ساختار سوم بیان کردید که فایلهای مربوط به هر قسمت در کنار هم باشند. اعم از کنترلر و دایرکتیوها و فیلترها و ...

آیا میشود برای هر قسمت مثل product , user ,cart ، یک ماژول app جدا نوشت و در آن طبق مثال شما مسیریابی را تولید کرد؟ یعنی چندین ماژول انگولار app.js برای یک پروژه نوشت؟استاندارد است؟ بدین صورت دیگر نگران تعداد مسیرهای زیاد نیستیم و مشخص میشود که مسیریابی هر قسمت در کنار آن وجود دارد.

امکان پذیر است؟ اگر نیست شما چه راهی برای این کار دارید. ممنون

نویسنده: علی فخرایی تاریخ: ۲۰/۰۱/۰۲ ۱۴:۲۳

میشه یک مثال ساده هم در مورد کامنتهای دوم و سوم قرار بدید؟ من کلیه مراحل رو پیش رفتم و دو روز کامل درگیرش هستم، اما به نتیجه ای نمیرسم.خطاهای زیر رو در کنسول کروم دریافت میکنم.

```
Uncaught Error: [$injector:modulerr] Failed to instantiate module app due to:
Error: [$injector:nomod] Module 'app' is not available! You either misspelled the module name or forgot
to load it. If registering a module ensure that you specify the de...<omitted>...0) angular.js:78
Uncaught ReferenceError: app is not defined selectAllCheckbox.js:3
Uncaught Error: [$injector:modulerr] Failed to instantiate module app due to:
Error: [$injector:unpr] Unknown provider: $routeProvider
http://errors.angularjs.org/1.2.14/$injector/unpr?p0=%24routeProvider
at http://localhost:8417/Scripts/Angula...<omitted>...0)
```

```
نویسنده: حمید رضا منصوری
تاریخ: ۳۰/۱۹۳۹ ۱۶:۲۷
```

با تشكر بابت راهنمايتون

لطفا میتونید یه sample ساده از این مطلبتون بزارید. البته اون مثال لینکی که گذاشته بودید رو دیدم ولی نتونستم اجراش کنم و نمونه داخل خودش هم کار نمی کرد.

```
نویسنده: مسعود پاکدل
تاریخ: ۱۰:۱۶ ۱۳۹۳/۰۱/۶ ۱۰:۱۶
```

بخش اول سوال: بهتر است که کد مربوط به لود وابستگیها در یک تابع مجزا نوشته شود و فقط در زمان نیاز این تابع را با پاس دادن وابستگی فراخوانی نمایید(با فرض اینکه نام این فایل dependencyResolver است):

```
});
```

```
و برای لود وابستگی نیز تابع dependencyResolver را به این صورت فراخوانی نمایید:
```

در مورد سوال دوم نیز باید عنوان کنم که شما میتوانید مسیریابی هر ماژول را به صورت جداگانه در تعاریف همان ماژولها انجام دهید که البته روشی مرسوم و معمول است. فقط در هنگام عملیات bootstrapping ماژول اصلی برنامه، سایر ماژولها به عنوان وابستگی آن تعیین میشوند. به صورت زیر(عنوان ماژولها را یکتا انتخاب نمایید) :

```
var app = angular.module('app', ['anotherModule1' , 'anotherModule2' , 'anotherModule3']);
```

```
نویسنده: حمید صابری
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۱/۰۸
```

دوست عزیز اینجا میتونید توضیحات بیشتر درباره lazy loading و یک پیاده سازی ساده از اونو مطالعه کنید.

```
نویسنده: حمید صابری
تاریخ: ۱۷:۱ ۱۳۹۳/۰۱/۰۸
```

دوست عزیز اینجا میتونید توضیحات بیشتر درباره lazy loading و یک پیاده سازی ساده از اونو مطالعه کنید.

```
نویسنده: ایاک
تاریخ: ۱۲:۴۰ ۱۳۹۳/۰۱/۲۷
```

با تشکر.

برای این قسمت در صورت امکان توضیح بیشتری میدهید؟

این کد باید در کجا نوشته شود و مقدار config.routes از کجا دریافت می شود؟

```
یک نکته درباره Angular routeProvider
                                          عنوان:
                        مسعود ياكدل
                                       نویسنده:
                  T1:10 1897/11/7V
                                          تاریخ:
                                         آدرس:
                www.dotnettips.info
                          AngularJS
```

بعد از مطالعه پستهای ^ و ^ نکته ای به ذهنم رسید که بیان آن از بنده و مطالعه آن توسط شما خالی از لطف نیست. اگر مثالهای پیاده سازی شده در پستهای ^ و ^ را با AngularJs نسخه 1.2 اجرا نمایید به طور حتم با خطا روبرو میشوید و نتیجه مورد نظر حاصل نمیشود. در این پست نیز توسط یکی از دوستان اشاره ای به این مطلب شد.

دلیل خطا این است که از نسخه 1.2 به بعد در Angular سیستم مسیر یابی به این شکل امکان پذیر نیست و بخش مسیریابی به یک فایل دیگر به نام angular-route.js منتقل شده است. در نتیجه اگر به سبک نسخههای قبلی Angular از سیستم مسیریایی استفاده نمایید با خطا مواجه خواهید شد و خطای مورد نظر هم مربوط به عدم توانایی در تزریق وابستگی routeProvider به ماژول مورد نظر است. حال راه حل چیست؟

کافیست در هنگام تعریف ماژول، ngRoute را به عنوان وابستگی ماژول تعیین نمایید. و از طرفی فایل اسکریپتی angular-route.js را بعد از angular.js فراخوانی کنید.

بررسی مثال:

گروهها:

کدهای زیر مربوط به مثالهای پست قبلی میباشد که شرح کامل آن در این پست است:

```
var myFirstRoute = angular.module('myFirstRoute', []);
myFirstRoute.config(['$routeProvider',
  function($routeProvider) {
    $routeProvider.
       when('/pageOne', {
   templateUrl: 'templates/page_one.html',
   controller: 'ShowPage1Controller'
       when('/pageTwo', {
  templateUrl: 'templates/page_two.html',
  controller: 'ShowPage2Controller'
       otherwise({
         redirectTo: '/pageOne'
}]);
myFirstRoute.controller('ShowPage1Controller', function($scope) {
    $scope.message = 'Content of page-one.html';
myFirstRoute.controller('ShowPage2Controller', function($scope) {
    $scope.message = 'Content of page-two.html';
```

برای هماهنگ کردن مثال بالا با نسخه 1.2 باید به روش زیر عمل نمود:

```
var myFirstRoute = angular.module('myFirstRoute',['ngRoute']);
myFirstRoute.config(['$routeProvider',
   function($routeProvider) {
      $routeProvider.
when('/pageOne', {
   templateUrl: 'templates/page_one.html',
   controller: 'ShowPage1Controller'
         when('/pageTwo', {
  templateUrl: 'templates/page_two.html',
  controller: 'ShowPage2Controller'
         otherwise({
            redirectTo: '/pageOne'
         });
}1);
```

تنها تغییر، مشخص کردن ngRoute به عنوان وابستگی ماژول myFirstRoute است(خط اول). نکته دیگر لود فایل -angular است: route.js قبل از فراخوانی فایل بالا و بعد از فراخوانی فایل angular.js است:

نظرات خوانندگان

نویسنده: ناصر طاهری

تاریخ: ۲۶:۲۶ ۱۳۹۲/۱۱/۲۹

ممنون از نکته خوبتون.

آیا برای ساماندهی تعداد بالای مسیرها ، راه حلی وجود داره؟

نویسنده: مسعود پاکدل

تاریخ: ۲۳:۱۷ ۱۳۹۲/۱۱/۲۹

بله. من از Angular Dynamic Routing استفاده می کنم.

نویسنده: ایاک

تاریخ: ۱۰/۱۲/۹۲ ۸:۲۰

با سلام.

نظرتون راجع به پروژه angular-ui-router برای مسیریابی انگولار که قابلیت بیشتری را نسبت به سیستم مسیریابی پیش فرض آن ارائه میدهد چیست؟

> نویسنده: محسن کریمی تاریخ: ۲۰/۲۱۲/۱۳۹۲ ۱۳:۲۷

تمام مواردی که در routing مربوط به angularjs هستش در ui-router هم وجود دارد و مواردی مثل nested views و multiple named views

عنوان: مسیریابی تو در تو در Angularjs با استفاده از UI-Router نویسنده: حمید صابری تاریخ: ۱۹:۳۵ ۱۳۹۲/۱۲/۲۳ ۱۹:۳۵ هwww.dotnettips.info

گروهها: AngularJS

<u>UI-Router</u> ابزاری برای مسیریابی در AngularJS است که این امکان را برایتان فراهم میکند تا بخشهای برنامه رابط کاربریتان را به شکل یک <u>ماشین حالت</u> ساماندهی کنید. برخلاف سرویس route\$ که بر اساس مسیریابی URLها ساماندهی شده و کار میکند، UI-Router بر اساس حالتها کار میکند، که این حالتها میتوانند در صورت لزوم مسیریابی هم داشته باشند.

<u>UI-Router</u> یکی از افزونههای مجموعه <u>Angular-ui</u> ، و پاراگراف بالا معرفی آن در <u>صفحه خانگیش</u> است (تقریبا!). این افزونه جزئیات مفصلی دارد و در این مطلب تنها به معرفی آن خواهم پرداخت (بر اساس مطالب <u>صفحه خانگیش</u>). پیش از ادامه پیشنهاد میکنم اگر مطالب زیر را نخواندهاید ابتدا آنها را مرور کنید:

> مسیریابی در AngularJs #بخش اول مسیریابی در AngularJs #بخش دوم مسیریابی در AngularJs #بخش سوم برای استفاده از UI-Router باید:

فایل جاوا اسکریپت آن را دانلود کنید (released یا minified).

در صفحه اصلی برنامهتان پس از include کردن فایل اصلی AngularJS فایل angular-ui-router.js (یا -angular-ui (یا -include (ریا -include ((include (include (incl

'ui.router' را به لیست وابستگیهای ماژول اصلی اضافه کنید.

نتیجه چیزی شبیه این خواهد بود:

حالتها و wiewهای تو در تو قابلیت اصلی <u>UI-Router</u> امکان تعریف حالتها و wieweهای تو در تو است. در مطلب مسیریابی در ong-view ببخش اول دایرکتیو ng-view معرفی شده است. هنگام استفاده از سرویس route با این دایرکتیو می توان محل مورد نظر برای بارگذاری محتویات مربوط به مسیرها را مشخص کرد. دایرکتیو ui-view در <u>UI-Router</u> همین نقش را دارد. فرض کنید این کد فایل index.html باشد:

خصوصیت href تگ a را در صورتی که حالت مشخص شده URL داشته باشد تولید میکند. البته برای استفاده از UI-Router ملزم به استفاده از دایرکتیو ui-sref نیستید و میتوانید href را مشخص کنید. ولی با استفاده از ui-sref لازم نیست مسیر یک حالت را به یاد داشته باشید، و یا در صورت تغییر آن، همه hrefها را به روز کنید.

در ادامه برای هر کدام از حالتها یک template اضافه میکنیم:

فایل state1.html:

```
<!-- partials/state1.html -->
<h1>State 1</h1>
<hr/>
<hr/>
<a ui-sref="state1.list">Show List</a>
<div ui-view></div>
```

فاىل state2.html:

```
<!-- partials/state2.html -->
<h1>State 2</h1>
<hr />
<a ui-sref="state2.list">Show List</a>
<div ui-view></div>
```

دو نکته قابل توجه در این templateها وجود دارد. اول اینکه همانطور که میبینید templateها خود شامل تگی با دایرکتیو ui-view هستند. و دوم مقدار دایرکتیو ui-sref است که به صورت state2.list و state1.list آمده است. این جدا سازی با نقطه نشان دهنده سلسله مراتب حالتهاست. یعنی حالتهای statel و statel هرکدام حالت فرزندی به نام list دارند. در ادامه وقتی حالتها و مسیریابی را در (app.config تعریف کنیم این مسائل از هالهای از ابهام که در آن هستند خارج میشوند! فعلا بیاید با راهنمای UI-Router پیش برویم و فایلهای template حالتهای فرزند را تعریف کنیم. wi-viewهایی که قرار است در ui-view پدرانشان بارگذاری شوند:

```
<!-- partials/state1.list.html -->
<h3>List of State 1 Items</h3>

    ng-repeat="item in items">{{ item }}
```

```
<!-- partials/state2.list.html -->
<h3>List of State 2 Things</h3>

ng-repeat="thing in things">{{ thing }}
```

خوب! حالا برویم سراغ شعبده بازی! برای اینکه از UI-Router استفاده کنید لازم است sstateProvider و \$\text{stateProvider}\$ و \text{urlRouterProvider}\$ تزریق کنید:

```
myApp.config(['$stateProvider', '$urlRouterProvider',
function($stateProvider, $urlRouterProvider) {
    //
    // For any unmatched url, redirect to /state1
    $urlRouterProvider.otherwise("/state1");
    //
    // Now set up the states
    $stateProvider
        .state('state1', {
        url: "/state1",
        templateUrl: "partials/state1.html"
    })
    .state('state1.list', {
        url: "/list",
        templateUrl: "partials/state1.list.html",
        controller: function($scope) {
          $scope.items = ["A", "List", "Of", "Items"];
        }
    }
}
```

```
.state('state2', {
   url: "/state2",
   templateUrl: "partials/state2.html"
})
.state('state2.list', {
   url: "/list",
    templateUrl: "partials/state2.list.html",
   controller: function($scope) {
        $scope.things = ["A", "Set", "Of", "Things"];
    }
})
})
}]);
```

در ابتدا با متد (#urlRouterProvider.otherwise مسیر پیشفرض مشخص شده است. متد otherwise را باید از مقالات مسیریابی در AngularJS به یاد داشته باشید. سپس حالتهای برنامه با استفاده از متد state تعریف شده است. این متد دو پارامتر ورودی دارد؛ اولی نام حالت و دومی یک شی شامل خصوصیات حالت. همانطور که میبینید این شی خصوصیاتی شبیه به همانها که در متد (#routeProvider.when وجود داشت دارد. میشود گفت این خصوصیات همانها هستند و همان عملکرد را دارند.

خصوصیت url مشخص کننده مسیر حالت است. این خصوصیت همان مقداریست که به عنوان پارامتر اول به (url مشخص کننده مسیر حالت است. این خصوصیت همان متا به همان ترتیب تعریف کرد. مثلا اگر حالت state1 در آدرسش یک یارامتر id داشته باشد میشود آن را به این ترتیب تعریف کرد:

```
.state('state1', {
    url: "/state1/:id",
    templateUrl: "partials/state1.html"
    })
```

برای خواندن مقدار این متغیر باید از stateParams استفاده کرد:

\$stateParams.id

به خصوصیت url دو حالت statel.list و statel.list دقت کنید. هردو برابر 'list' است. یعنی هردو یک مسیر دارند؟ نه! statel.list برابر 'statel.list برابر url آدرس استان و بدر و امی توان گفت UI-Router دالت المی فرزند را، آدرسی نسبی، نسبت به url حالت پدر می داند. این رابطه سلسله مراتبی و پدر و فرزندی را می توان با استفاده از خصوصیت parent به صورت صریح تری مشخص کرد:

```
.state('list', {
    parent: "state1",
    url: "/list",
    templateUrl: "partials/state1.list.html",
    controller: function($scope) {
        $scope.items = ["A", "List", "Of", "Items"];
    }
})
.state('list', {
    parent: "state2",
    url: "/list",
    templateUrl: "partials/state2.list.html",
    controller: function($scope) {
        $scope.items = ["A", "List", "Of", "Items"];
    }
})
```

تا اینجای کار، اگر آدرس "statel," وارد شود، فایل "partials/statel.html" در "ui-view" فایل "index.html" بارگذاری خواهد شده، شد. اگر آدرس "statel/list" وارد شود، ابتدا فایل "partials/statel.html" در "ui-view" فایل "index.html" بارگذاری شده، سپس فایل "partials/statel.html" در "ui-view" در فایل فایل "partials/statel.html" بارگذاری می شود. این سپس فایل "partials/statel.html" در "ui-view" در تو است که UI-Router فراهم می کند. اینجا می توانید خروجی کدهای بالا را مشاهده کنید. اگر مستقیما برنامه به حالتی که فرزند حالت دیگر است برود، LIT و بین از آن به حالت فرزند خواهد برد. حالت فرزند دو چیز را از حالت پدر، و پس از آن به حالت فرزند خواهد برد. حالت فرزند دو چیز را از حالت پدر به ارث

مىبرد:

وابستگیهای فراهم شده در حالت پدر به وسیله " resolve "

دادههای سفارشی مشخص شده در خصوصیت data حالت پدر

استفاده از resolve در UI-Router مشابه استفاده از آن در route است. ولى افزودن دادههاى سفارشى كمى متفاوت است. براى افزودن دادههاى سفارشى بايد از خصوصيت data يک حالت استفاده کرد:

```
.state('state1', {
    url: "/state1",
    templateUrl: "partials/state1.html",
    data:{
        foodata: 'addorder'
    }
})
```

برای دسترسی به این دادهها هم میتوان از state.current.data\$ استفاده کرد:

\$state.current.data.foodata

۷iewهای نامگذاری شده و چندگانه

یکی دیگر از قابلیتهای کاربردی UI-Router امکان داشتن چند ui-view در هر template است (استفاده همزمان از این قابلیت و حالتهای تو در تو، امکان مدیریت واسط کاربری را به خوبی فراهم میکند). برای توضیح این قابلیت، با راهنمای UI-Router همراه شویم:

- 1. دستورالعمل بریایی UI-Router که در بالا آمده را اجرا کنید.
- 2. یک یا چند ui-view به برنامهتان اضافه کنید و آنها را نامگذاری کنید:

3. حالتهای برنامهتان را در روال config ماژول تعریف کنید:

```
});
```

4. خروجی کدهای بالا را اینجا مشاهده کنید.

چند نکته

<u>UI-Router</u> جزئیات فراوانی دارد و آنچه آمد تنها پرده برداری از آن بود. دلم میخواست میتوانستم بیش از این آن را معرفی کنم، اما متاسفانه این روزها وقت آزاد کافی ندارم. در انتها میخواهم به چند نکته اشاره کنم: **روش controller as** برای استفاده از روش controller as در UI-Router باید به این ترتیب عمل کنید:

```
.state('list', {
    parent: "state1",
    url: "/list",
    templateUrl: "partials/state1.list.html",
    controller: "state1ListController as listCtrl1"
    }
})
.state('list', {
    parent: "state2",
    url: "/list",
    templateUrl: "partials/state2.list.html",
    controller: "state2ListController as listCtrl2"
    }
})
```

حالتهای انتزاعی

حالت انتزاعی حالتی است که url ندارد و در نتیجه برنامه نمیتواند در آن حالت قرار گیرد. حالتهای انتزاعی بسیار به درد خور هستند! مثلا فرض کنید چند حالت دارید که اشتراکاتی با هم دارند (همه باید در template مشابهی بارگذاری شود، یا وابستگیهای یکسانی دارند، یا حتی سطح دسترسی یکسان). با تعریف یک حالت انتزاعی و جمع کردن همه وابستگیها در آن، و تعریف حالتهای مورد نظرتان به عنوان فرزندان حالت انتزاعی، میتوانید اشتراکات حالتهای برنامه را سادهتر مدیریت کنید.

حساسیت به حروف بزرگ و کوچک

در سرویس route با مقداردهی خصوصیت caseInsensitiveMatch میتوانستیم مشخص کنیم که بزرگ و کوچک بودن حروف در تطبیق آدرس صفحه با پارامتر route در نظر گرفته بشود یا نه . خودمانیش اینکه url به حروف بزرگ و کوچک حساس باشد یا نه . متاسفانه در UI-Router از این امکان خبری نیست (البته فعلا) و آدرسهای تعریف شده به حروف بزگ و کوچک حساس هستند. اینجا روشی برای حل این مشکل پیشنهاد شده، به این ترتیب که همه urlهای وارد شده به حروف کوچک تبدیل شود (راستش من این راه حل را نمی پسندم!). چند روز قبل هم تغییراتی در کد UI-Router داده شده که امکان حساس نبودن به حروف کوچک و بزرگ فراهم شود . این تغییر هنوز در نسخه نهایی فایل UI-Router نیامده است. هرچند اگر بیاید هم آنچه تا امروز (23 اسفند 92) انجام شده مشکل را حل نمیکند.

اگر شما هم مثل من میخواهید کلا آدرسها به حروف بزرگ و کوچک حساس نباشند، و فرصت حل کردن اساسی مشکل را هم ندارید به این ترتیب عمل کنید:

در فایل "angular-ui-router.js" عبارت "new RegExp(compiled)" را پیدا کرده و آن را به "i" angular-ui-router.js")" تبدیل کنید. و یا در "angular-ui-router.min.js" (هرکدام از فایلها که استفاده میکنید) عبارت new RegExp(o) را پیدا کرده و آن را به mew RegExp(o, "i) تبدیل کنید. همین؛ صدایش را هم در نیاورید!

Lazy Loading در AngularJS عنوان: حمید صابری نویسنده: 18:00 1898/01/01 تاریخ: www.dotnettips.info آدرس: AngularJS

گروهها:

وقتی پروژه انگیولاریتان کمی گسترش پیدا کند، تعداد زیادی فایل شامل کنترلرها، سرویسها، دایرکتیوها و ... خواهید داشت. واضح است که همه این اجزا همراه با هم مورد نیاز نیستند و برای افزایش سرعت بارگذاری سایت و صرفه جویی در مصرف یهنای باند بهتر است هرکدام از آنها را در هنگام نیاز بارگذاری کنیم. این یعنی همان lazy loading خودمان! در AngularJS امکانی برای lazy loading فایلها پیشبینی نشده است، پس باید از ابزارهای دیگری که این امکان را فراهم می کنند استفاده کرد. من در ادامه از Script.js برای این کار استفاده خواهم کرد، ولی شما می توانید از هر کتابخانه دیگری استفاده کنید.

اما مسئله دیگری که پیش از lazy loading فایلها باید تکلیفش را معلوم کنیم، این است که چطور میتوانیم اجزایی را به ماژولی که قبلا راهاندازی (bootstrap) شده اضافه کنیم. اگر بخواهیم برای مثال کنترلری را در یک فایل مجزا تعریف کنیم، باید آن را به شکلی در ماژول برنامهمان ثبت کنیم. فرض کنید این کار را به این ترتیب انجام دهیم:

```
angular.module('app').controller('SomeLazyController', function($scope)
    $scope.key = '...';
});
```

در این صورت اگر این کنترلر را در قسمتی از برنامه به صورت 'ng-controller='SomeLazyController' استفاده کنیم با این خطا مواجه خواهیم شد:

```
Error: Argument 'SomeLazyController' is not a function, got undefined
```

برای این کار (افزودن اجزایی به ماژولی که قبلا راه اندازی شده) میتوانیم بجای استفاده از APIهای ماژول، از provider های AngularJS استفاده کنیم. به این ترتیب برای ثبت یک کنترلر باید از \$controllerProvider ، برای ثبت یک directive از \$compileProvider ، برای ثبت فیلترها از \$filterProvider و برای ثبت سایر اجزا در ماژول از \$provide استفاده کنیم:

```
// Registering a controller after app bootstrap
$controllerProvider.register('SomeLazyController', function($scope)
   $scope.key = '...';
// Registering a directive after app bootstrap
$compileProvider.directive('SomeLazyDirective', function()
    return {
        restrict: 'A'
        templateUrl: 'templates/some-lazy-directive.html'
})
// etc
```

اما نکتهای که درباره providerها وجود دارد این است که آنها تنها در روال config یک ماژول در دسترس هستند. بنا بر این برای دسترسی به آنها پس از اجرای این روال، ارجاعی به آنها را باید نگهداری کنیم:

```
(function () {
   app = angular.module("app", []);
    app.config([
         $controllerProvider',
        '$compileProvider'
         '$filterProvider',
        '$provide',
```

اکنون SomeLazyController را به این ترتیب میتوانیم ثبت کنیم:

```
angular.module('app').lazy.controller('SomeLazyController', function($scope)
{
    $scope.key = '...';
});
```

نکته دیگر این است که کجا باید lazy loadign را انجام دهیم. به نظر میرسد مناسبترین محل برای انجام این کار خصوصیت resolve مسیریابی است. در این مطلب و این مطلب resolve در route و UI-Router معرفی شده است:

```
$stateProvider
              .state('state1', {
    url: '/state1',
    template: '<div>{{st1Ctrl.msg}}</div>'
                   controller: 'state1Controller as st1Ctrl',
                   resolve: {
                       fileDeps: ['$q', '$rootScope', function ($q, $rootScope) {
                            var deferred = $q.defer();
                            var deps = [
                                 'app/messageService.js'
                                 'app/state1Controller.js'];
                            $script(deps, function () {
                                 $rootScope.$apply(function () {
                                      deferred.resolve();
                            return deferred.promise;
                       }]
                  }
              })
              .state('state2', {
    url: '/state2',
    template: 'dvy>{{st2Ctrl.msg}}</div>'
                                 'state2Controller as st2Ctrl',
                   controller:
                   resolve: {
                       fileDeps: ['$q', '$rootScope', function ($q, $rootScope) {
  var deferred = $q.defer();
                            var deps = [
                                  app/messageService.js'
                                 'app/state2Controller.js'];
                            $script(deps, function () {
                                 $rootScope.$apply(function () {
                                      deferred.resolve();
                                 });
                            return deferred.promise;
                       }]
                  }
              });
    }1);
```

کنترلر statelController که در فایلی با همین نام پیادهسازی شده است تنها در مسیر statel/ مورد نیاز است، و statel در مسیر statel/ مورد نیاز است، و state2Controller وابستگی دارند که در یان کنترلرها به messageService وابستگی دارند که در این مطلب اشاره شده میتوانیم یک حالت انتزاعی به عنوان پدر دو حالت موجود تعریف کرده و وابستگی مشترک را به آن منتقل کنیم).

برای بارگذاری فایلهای مورد نیاز در ابتدای کار و راه اندازی اولیه برنامه هم میتوان به این ترتیب عمل کرد:

توجه داشته باشید که لازم نیست بارگذاری فایلها حتما یکی پس از دیگری باشد. ترتیب بارگذاری فایلها تنها در آنهایی که وابستگی به هم دارند باید رعایت شود. همچنین، میتوانید همه فایلهای مورد نیاز در این مرحله را Bundle کنید. از اینجا میتوانید یروژه بسیار سادهای که در آن lazy loading پیاده شده است را دانلود کرده و مطالب توضیح داده شده را مشاهده کنید.

نظرات خوانندگان

```
نویسنده: علی فخرائی
تاریخ: ۱۸:۵۲ ۱۳۹۳/۰۱/۱۰
```

با تشكر.

اگر ممکن است یک نمونه از تعریف دایرکتیو توسط lazy را هم بنویسید.

```
نویسنده: حمید صابری
تاریخ: ۱۸:۲۲ ۱۳۹۳/۰۱/۱۰
```

سلام.

یک لینک به index.html اضافه کنید:

فرض کنید محتویات مورد نظر برای این حالت که در فایل app/state3.html قرار دارد، شامل یک دایرکتیو است: state3.html:

```
تگ زیر یک دایرکتیو دارد:
<br/><div ng-hello-directive></div>
```

ng-hello-directive در فایل app/helloDirective.js به این صورت تعریف شده است:

```
angular.module('app').lazy.directive('ngHelloDirective', function () {
    return function (scope, elem, attr) {
        elem.html('اسلام دایرکتیو تنبل');
    };
});
```

و در نهایت حالت sate3 را با آدرس state3/ در app.js تعریف کنید:

از اینجا میتوانید پروژه مثال را که این دایرکتیو به آن افزوده شده دانلود کنید.

دقت کنید که در این حالت، این دایرکتیو تنها در ماژولی با نام app که خصوصیتی به نام lazy به صورت توضیح داده شده دارد ثبت میشود. اگر تابحال دایرکتیو آمادهای را دریافت کرده باشید، دیدهاید که این دایرکتیوها به این صورت تعریف میشوند:

```
angular.module('moduleOfDirective', []).directive('ngDirectiveName', ...
```

همانطور که میبینید یک ماژول جدید تعریف شده و دایرکتیو در آن ثبت شده است. برای استفاده از چنین دایرکتیوی باید ماژول ِ

دایرکتیو را به وابستگیهای ماژول خودتان اضافه کنید:

```
app = angular.module("app", ['ui.router', 'moduleOfDirective']);
```

در این حالت حتما باید فایل دایرکتیو را پیش از فایل app خود بارگذاری کرده باشید. یا اینکه تعریف دایرکتیو را تغییر دهید و بجای تعریف ماژول جدید، آن را به همان ماژول خودتان اضافه کنید. یعنی تعریف دایرکتیو را به این شکل تغییر دهید:

```
angular.module('app', []).lazy.directive('ngDirectiveName', ...
```

حالا این دایرکتیو را هم میتوانید تنبلانه! بارگذاری کنید.

```
نویسنده: علی فخرائی
تاریخ: ۱۲:۴۸ ۱۳۹۳/۰ ۱۲:۴۸
```

بسیار ممنون جناب صابری.

شما در قسمت مسیریابی هم نام کنترلر را وارد کرده اید:

```
.state('state2', {
    url: '/state2',
    template: '<div>{{st2Ctrl.msg}}</div>',
    controller: 'state2Controller as st2Ctrl',
```

و هم فایل مرتبط را به عنوان وابستگی تعریف کرده اید:

اما چرا محتوای کنترلر state2Controller.js دو بار اجرا میشود؟یعنی با هر بار تغییر مسیر، 2 بار کل محتوای کنترلر اجرا میشود. مثلا اگر 1 تابع را در کنترلر صدا زده باشیم، این تابع 2 بار اجرا میشود.

```
نویسنده: ناصر طاهری
تاریخ: ۱۲۹٬۰۱/۱۴ ۱۳:۳۹
```

چک کنید ببینید در قسمت کدهای HTML ، ویژگی ای به نام ng-controller که به کنترلر شما اشاره کند وجود نداشته باشد

بررسی خروجی IsAjaxRequest در درخواست های http توسط IsAjaxRequest

ناصر طاهری نویسنده:

عنوان:

T1:10 1898/01/17 تاریخ:

www.dotnettips.info آدرس:

MVC, Security, AngularJS گروهها:

در یکی از پروژههایی که دارم از AngularJS و ASP.NET MVC استفاده میکنم. به هنگام استفاده از درخواستهای ایجکسی توسط سرویس http\$ به مشکل عدم تشخیص ایجکسی بودن درخواست برخوردم.

توسط فیلتری که در اینجا توضیح داده شده و قرار دادن آن قبل از اکشن مورد نظر، میتوانیم تشخیص بدهیم که آیا درخواست رسیده از سمت کلاینت، ایجکسی است یا خیر؟ که در صورت ایجکسی نبودن درخواست، با صادر کردن یک استثنا مانع از اجرا شدن اکشن شویم. این فیلتر از اکستنشنی به نام IsAjaxRequest برای این تشخیص استفاده میکند:

HttpContext.Request.IsAjaxRequest();

اما هنگام استفاده از سرویس \$http ، اکستنشن ()IsAjaxRequest همیشه مقدار False را برمیگرداند. در حالیکه با متدهای ساده ايجكسي Jquery مثل get و... ، مقدار اين اكستنشن True ميشود و به خوبي هم كار ميكند.

درخواستهای هر دو مورد را که با فایرباگ بررسی کردم به این مقادیر برخوردم.

ویزگیهای درخواست توسط get - Jquery\$

Request Headers

Accept application/json, text/plain, */*

Accept-Encoding gzip, deflate

Accept-Language fa-ir,en-us;q=0.7,en;q=0.3

Cookie MyLanguageCookieName=fa-IR; RequestVerificationToken=ZuW8imM5USKOyBH2kih4ol T38mP9854FoY2y817pXhqjOyO9eQ8VUTsln9A_ufopXaC0btSjSKb8A0auWz5hFd5qiaiVO7eZxYc ; captchastring=55-57-EB-27-6B-06-A7-C4-CC-93-9F-4A-C8-AF-28-63-93-9E-8E-6E-1 3B-7E-5F-1E-32-7D-66-30-3A-1C-FA-A2-DB-B4-43-10-BF-E7-02-56-CF-63-19-56-00-E(A-2C-E8-45-B8-81-54-3B-60-84-12-9C-AA-19-4F-18-15-D2-82-5E-2D-02-46-C5-5E-D0-; .403MyApp=CE5EF7C684F13C1FAA8D88F8B43E14E47587D7E9C590EB0D492620F5E01213F71 OD6E99B1571F1CEC9E3B97BAF77F3FB5C95E92A7462B6490D6B5ECD4FF38F642DE82D86755364

1EF24201B7C6F3D56B9083A145D8F57B15FA3805E766CBA746A4FC16EA2A6726DC96

Host localhost:8417

Referer http://localhost:8417/administrator/dashboard

Mogillo/5 0 (Windows NT 6.1; WOW64; rv:28.0) Gecko/20100101 Firefox/28.0

X-Requested-With XMLHttpRequest

و ویژگیهای درخواست توسط سرویس http - AngularJs :

Request Headers

Accept application/json, text/plain, */* Accept-Encoding gzip, deflate Accept-Language fa-ir,en-us;q=0.7,en;q=0.3 Content-Length 112 Content-Type application/json; charset=utf-8 Cookie MyLanguageCookieName=fa-IR; __RequestVerificationToken=ZuW8imM5USKOyBH2kih4 T38mP9854FoY2y817pXhqjOyO9eQ8VUTsln9A ufopXaC0btSjSKb8A0auWz5hFd5qiaiVO7eZx ; captchastring=55-57-EB-27-6B-06-A7-C4-CC-93-9F-4A-C8-AF-28-63-93-9E-8E-6E 3B-7E-5F-1E-32-7D-66-30-3A-1C-FA-A2-DB-B4-43-10-BF-E7-02-56-CF-63-19-56-00-A-2C-E8-45-B8-81-54-3B-60-84-12-9C-AA-19-4F-18-15-D2-82-5E-2D-02-46-C5-5E-D ; .403MyApp=CE5EF7C684F13C1FAA8DB8F8B43E14E47587D7E9C590EB0D492620F5E01213F OD6E99B1571F1CEC9E3B97BAF77F3FB5C95E92A7462B649OD6B5ECD4FF38F642DE82D867553 ; .ASPXROLES=pZCIOmMLs7NqH6S316M05D191zEnr47qvjGCS7ex068PRurznIYsonRQJZ-eAI OyUORQWwAYiw-fNGa6q6MK0zCso9uQWGiP-O0aezj2yC9wV_xDYY40C0g8kE15yqM1hmMY4hmkW U6-IlqkRNG9inON8e4ybE5Yc00uZbh-XN0GPgWPM1BvS4i2J3dcMn00af2-f4wPL4qvakegYDJC kMR2NAx8Ku7HzV2JvpKcYpyfQLF-WMo19yK6fUKJwlTJXgWaZVzs4Jkq-G09RmRuXBAsDXJTYmJ MlyWpHICBwkvj 9hQy2Bdf2jggtYTVEE7XLNPw35nuiRUlgbkT3pCVd Ipoa77aXXz0ClA1j1CaQWZq__IErhh-4ysOTa1TJgFP-AloFKsD6Tke3a5Q1zqvKQQIOY9SohCEI-NJSNp161VhpJBtPK Host localhost:8417 Referer http://localhost:8417/administrator/dashboard User-Agent Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; rv:28.0) Gecko/20100101 Firefox/28.0

•

همینطور که میبینید، در هدر درخواست http یک مورد مفقود الاثر شده به نام X-Requested-With داریم و همین مقدار است که مشخص میکند این یک درخواست ایجکسی است یا خیر و اکستنشن ()IsAjaxRequest نیر با همین مقدار عمل تشخیص را انجام میدهد. و به همین خاطر بود که این متد مقدار False را برمیگرداند.

بعد از کمی جستجو در این مورد ، به مخزن git انگیولار رسیدم و به صراحت به این موضوع اشاره شده بود که این هدر به صورت پیشفرض از درخواستهای http\$ برداشته شده است.

بنابراین تنها راه حل این بود که خودمان به صورت دستی این هدر خاص رو به ماژول برنامه اضافه کنیم. به صورت زیر :

با اضافه کردن این هدر به درخواستهای \$http ، اکستنشن (IsAjaxRequest) مقدار درست را برمیگرداند.

بررسی سرویس های on\$ و \$emit و \$broadcast در AngularJs

عنوان: مسعود ياكدل نویسنده:

TT:40 1494/07/14 تاریخ:

www.dotnettips.info آدرس: AngularJS گروهها:

در این پست درباره به اشتراک گذاری دادهها بین کنترلرهای Angular بحث شد. اما استفاده از Factory و Service فقط زمانی کاربرد دارد که بخواهیم یک منبع داده مشخص را در اختیار مصرف کننده قرار دهیم. اگر قصد داشته باشم بر اساس شرایط خاص، داده یا دادههای مشخصی در سایر کنترلرها تغییر پیدا کنند چه باید کرد؟ به زبان سادهتر برای ایجاد ارتباط بین کنترلرها به طوری که از تغییرات یکدیگر باخبر باشند چه راهکارهایی وجود دارد. son و emit و broadcast برای این منظور تعبیه شده اند. برای شرح موارد بالا بهترین روش بررسی یک مثال است:

:\$emit

دو کنترلر به نامهای FirstCtrl و SecondCtrl داریم. FirstCtrl به عنوان والد کنترلر Second است(در این مورد در این پست توضیح داده شده است).

پس فایل html نیز به صورت زیر خواهد بود:

```
<body ng-app>
  <div ng-controller="FirstCtrl">
    {{title}}
    <div ng-controller="SecondCtrl">
     <button ng-click="onUpdate()">Update First Ctrl Title</button>
  </div>
</body>
```

قصد داریم با کلیک بر روی دکمه Update در کنترلر Second، مقدار خاصیت title در FirstCtrl به روز رسانی شود. اگر دقت کرده باشید حرکت رویداد از پایین به بالاست درنتیجه برای این کار باید از سرویس £emit استفاده کنیم. کافیست در کنترلر دوم (Second) کد زیر را وارد نمایید:

```
function ChildCtrl($scope){
   $scope.onUpdate = function(){
  this.$emit("Update_Title", "Good Bye");
  };
}
```

به وسیله سرویس \$emit میتوان از بروز یک رویداد در کنترلر جاری خبر داد. اگر کنترلر والد یک handler برای این رویداد داشته باشد، میتواند مقدار جدید را دریافت نماید. برای تعریف handler باید از سرویس on\$ استفاده کرد. کدهای کنترلر First را به صورت زیر تغییر دهید.

```
function FirstCtrl($scope){
 $scope.title= "Hello";
$scope.$on("Update_Title", function(event, message){
   $scope.title= message;
```

»سرویس on\$ برای تعریف handler برای رویداد مورد نظر استفاده میشود.

»پارامتر دوم سرویس on برابر با مقدار جدید ارسال شده توسط سرویس emit است.

»نام رویدادی که به عنوان یارامتر به son پاس داده میشود باید برابر با نام رویداد پاس داده شده به emit باشد.

»میتوان چندین پارامتر را با استفاده از \$emit ارسال کرد و در سرویس son با تعریف متغیر به تعداد پارامترها مقادیر آنها را دريافت نمود.

\$broadcast

همان طور که مشاهده کردید SecondCtrl در محدوده FirstCtrl تعریف شده است. در نتیجه به راحتی با استفاده از سرویس \$emit توریف شده است. در نتیجه به راحتی با استفاده از سرویس \$emit توانستیم یک رویداد را از کنترلر والد (در این \$emit است) منتشر نماییم به طوری که در کنترلرهای فرزند قابل دریافت باشد(حرکت رویداد بالا به پایین است)، باید از \$broadcast استفاده کنیم.

»broadcast فقط از نظر کاربرد با emit متفاوت است و در پیاده سازی کاملا مشابه هستند.

یک مثال:

مشاهده خروجی مثال

اگر حالت فرزند و والد بین کنترلرها نباشد چه؟

در این حالت باید rootScope را به کنترلر مورد نظر تزریق نمایید و سپس با استفاده از سرویس \$broadcast یا \$emit ر رویدادتان را منتشر کنید. مثال:

```
'use strict';
angular.module('myAppControllers', [])
   .controller('FirstCtrl', function ($rootScope) {
    $rootScope.$broadcast('UPDATE_ALL');
    Or
    $rootScope.$emit('UPDATE_ALL');
});
```

نکته:

از آن جا که حرکت بالا به پایین event bubbling بسیار هزینه برتر است نسبت به حرکت پایین به بالا در نتیجه سعی کنید تا جای ممکن از rootScope\$.\$broadcast استفاده از rootScope\$.\$broadcast داده شده است.

هم چنین می توانید یک مثال Live را نیز برای مقایسه بین éemit و \$broadcast در این جا مشاهده کنید.

Testing in IE 10.0 32-bit on Windows Server 2008 R2 / 7 64-bit		
	Test	Ops/sec
\$broadcast	window.\$rootScope.\$broadcast('fooHappened');	26,406 ±9.58% 90% slower
\$emit	window.\$rootScope.\$emit('fooHappened');	250,522 ±7.21% fastest

آشنایی بیشتر با AngularJS Directive

نویسنده: عزیزخانی

عنوان:

گروهها:

تاریخ: ۲:۵۵ ۱۳۹۳/۰۳/۰۵

AngularJS

آدرس: www.dotnettips.info

در مطلب <u>آشنایی با Directiveها در AngularJS</u> با نحوهی ایجاد Directive آشنا شدیم. هدف از این مطلب، آشنایی بیشتر با Directive در AngularJS است؛ یکی از بهترین فریم ورکهای جاوااسکریپتی، با قابلیت ایجاد کتابخانههایی از کامپوننتها که میتوانند به HTML اضافه شوند .

کتابخانههای جاوااسکریپتی زیادی وجود دارند. به عنوان مثال Bootstrap یکی از محبوبترین "front-end framework" ها است که امکان تغییر در ظاهر المنتها را فراهم میکند و شامل تعدادی کامپوننت جاوااسکریپتی نیز میباشد. مشکل کار، در هنگام استفاده از کامپوننت ها است. شخصی که در حال توسعهی HTML است باید در کد جاوااسکریپتی خود از jQuery استفاده کند و بعنوان مثال یک Popover را فعال یا غیر فعال کند و این، یک فرآیند خسته کننده و مستعد خطا است.

یک مثال ساده از Directives AngularJS و بررسی آن

```
var m = angular.module("myApp");

myApp.directive("myDir", function() {
    return {
        restrict: "E",
        scope: {
            name: "@",
            amount: "=",
            save: "&"
        },
        template:
        "<div>" +
        " {{name}}: <input ng-model='amount' />" +
        " <button ng-click='save()'>Save</button>" +
        "</div>",
        replace: true,
        transclude: false,
        controller: [ "$scope", function ($scope) { ... }],
        link: function (scope, element, attrs, controller) {...}
    }
});
```

به الگوی نامگذاری directive دقت کنید. پیشوند my شبیه به یک namespace است. بنابراین اگر یک Application از داین داد. این دایر کتیوهای قرار گرفته در Module های متفاوت استفاده کند، به راحتی میتوان محل تعریف یک directive را تشخیص داد. این نام میتواند نشان دهندهی این باشد که این directive را خودتان توسعه دادهاید یا از یک directive توسعه داده شده توسط شخص دیگری در حال استفاده هستید. به هر حال این نحوهی نام گذاری یک اجبار نیست و به عنوان یک پیشنهاد است.

سازنده directive یک شیء را با تعدادی خاصیت باز می گرداند که تمامی آنها در سایت AngularJS توضیح داده شدهاند. در اینجا قصد داریم تا توضیحی مختصر در مورد کاری که این خصوصیات انجام میدهند داشته باشیم.

· restrict : تشخیص میدهد که آیا directive در HTML استفاده خواهد شد. گزینههای قابل استفاده 'C' ، 'C' ، 'C' برای attribute است. اما ما بیشتر علاقه به استفاده از attribute است. اما ما بیشتر علاقه به استفاده از ویژگی element برای ایجاد المنتهای UI داریم.

· <u>scope</u> : ایجاد یک scope ایزوله که متعلق به directive است و موجب ایزوله شدن آن از scope صدا زننده directive میشود. متغیرهای scope پدر از طریق خصوصیات تگ directive ارسال میشوند. این ایزوله کردن زمانی کاربردی است که در حال ایجاد کامپوننت هایی با قابلیت استفاده مجدد هستیم، که نباید متکی به scope پدر باشند. شیء scope در directive نام و نوع متغیرهای scope را تعیین میکنند. در مثال بالا سه متغیر برای scope تعریف شده است:

- by value, one-way) "@" (name: "@"): علامت @ مشخص می کند که مقدار متغیر ارسال می شود. Directive یک رشته را دریافت می کند که شامل مقدار ارسال شده از scope پدر می باشد. Directive می تواند از آن استفاده کند، اما نمی تواند مقدار آن را در scope پدر تغییر دهد.

- by reference, two-way) "=" (amount: "=" by reference, two-way) يک ارجاع به ارجاع ارسال می شود. Directive یک ارجاع به مقدار متغیر با ارجاع ارسال می شود. scope یک ارجاع به مقدار متغیر در scope یا یک آرایه باشد. Directive یک شیء directive می تواند مقدار را در scope پدر تغییر دهد. این نوع متغیر، زمانیکه نیاز باشد directive مقدار را در scope پدر تغییر دهد، استفاده می شود.

- expression) "&" :save: "\" علامت & مشخص می کند این متغیر یک expression را که در scope پدر اجرا می شود، نگهداری می کند. اکنون directive قابلیت انجام کارهایی فراتر از تغییر یک مقدار را دارد. به عنوان مثال می توان یک تابع را از scope پدر فراخوانی و نتیجهی اجرا را دریافت کرد.

• template : الگوی رشته ای که جایگزین المنت تعریف شده می شود. فرآیند جایگزینی تمامی خصوصیات را از المنت قدیمی به المنت جدید انتقال می دهد. به نحوه استفاده از متغیرهای تعریف شده در scope ایزوله دقت کنید. این مورد به شما امکان تعریف المنت جدید انتقال می دهد. به نحوه استفاده که نیاز به کد اضافهای، ندارند. اگرچه در بیشتر موارد الگو یک تگ ساده <div> است که از کدهای که از کدهای که در زیر توضیح داده شده است استفاده می کند.

· replace : تعيين مي كند كه آيا الگوى directive بايد جايگزين المنت شود. مقدار پيش فرض false است.

· transclude : تعیین کننده این است که محتوای directive باید در المنت کپی شود یا خیر. در مثال زیر المنت tab شامل المنتهای HTML دیگر است پس transclude برابر true است.

· <u>link</u> : این تابع بیشتر منطق directive را شامل میشود. Link وظیفه دستکاری DOM ، ایجاد event listener ها و... را دارد. تابع Link یارامترهای زیر را دریافت میکند:

- scope : ارجاع به scope ایزوله شده directive دارد.

- element : ارجاع به المنتهای DOM که directive را تعریف کرده اند. تابع link معمولاً برای دستکاری المنت از jQuery استفاده میکند. (یا از Angular's **jqLite** در صورتی که jQuery بارگذاری نشده باشد)

- controller : در مواقعی که از دایرکتیوهای تو در تو استفاده میشود کاربرد دارد. این پارامتر یک directive فرزند با ارجاعی به یدر را فراهم میکند، بنابراین موجب ارتباط directive ها میشود.

به عنوان مثال، این directive که ییاده سازی bootstrap tab را انجام داده است، میتوانید مشاهده نمایید.

موفق باشيد

چگونگی استفاده از افزونه Isotope در AngularJS

مهدی سعیدی فر نویسنده:

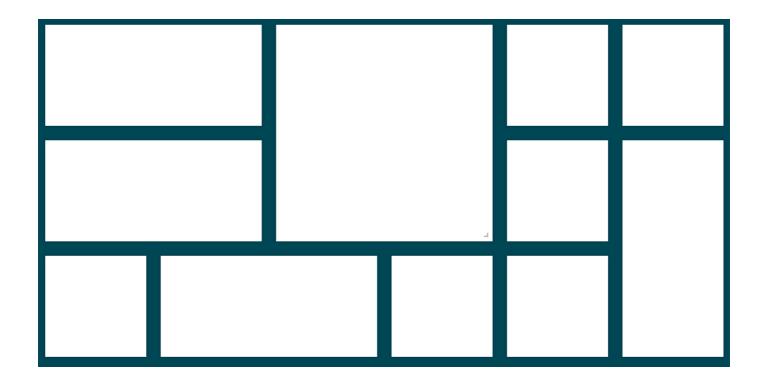
عنوان:

9:00 1898/08/09 تاریخ:

www.dotnettips.info آدرس:

AngularJS, Isotope, Masonary گروهها:

حتما تا به حال در وب سایتهای زیادی قسمت هایی را دیده اید که چیدمان عناصر آن به شکل زیر است:



این گونه چیدمان را حتما در منوی Start ویندوز 8 بارها دیدهاید! عناصر تشکیل دهندهی این شکل از چیدمان، میتوانند یک سری عکس باشند که تشکیل یک گالری عکس را دادهاند و یا یک سری div که محتوای پستهای یک وبلاگ را در خود جای دادهاند. چیزی که این شکل از چیدمان عناصر را نسبت به چیدمانهای معمول متمایز میکند این است که طول و عرض هر یک از این عناصر با یکدیگر متفاوت است و هدف از این گونه چیدمان آن است که این عناصر در فضایی که به آنها اختصاص داده شده است، به صورت بهینه قرار گیرند تا کمترین فضا هدر رود.

برای اعمال این شکل از چیدمان در دنیای وب افزونههای زیادی بر فراز کتاب خانهی jQuery تدارک دیده شده است که از جمله مطرحترین آنها میتوان به افزونه های Isotope ، Masonry و Gridster اشاره کرد.

افزونهی Isotope مزایایی را برای من در پی داشت و این افزونه را برای انجام کارهای خود، مناسب دیدم. نکتهی مهم اینجا است که هدف من بررسی Isotope نیست، چرا که اگر به وب سایت آن مراجعه کنید، با کوهی از مستندات مواجه میشوید که چگونه از آن در وب سایتهای معمولی استفاده کنید.

در این مقاله قصد من این است که نشان دهم چگونه از افزونهی Isotope در AngularJS استفاده کنیم؛ چگونه چیدمان آن را راست به چپ کنیم و چگونه آن را با محیطهای واکنش گرا (Responsive) سازگار کنیم.

فرض کنید در یک وب سایت قصد داریم اطلاعات یک سری مطلب خبری را از سرور، به فرمت JSON دریافت کرده و نمایش دهیم. در AngularJS شیوهی کار بدین صورت است که اطلاعاتی که به فرمت JSON هستند را با استفاده از directive ایی به نام ng-repeat پیمایش کرده و آنها را نمایش دهیم. حال اگر بخواهیم چیدمان مطالب را با استفاده از Isotope تغییر دهیم، میبینیم که هیچ چیزی نمایش داده نمیشود. دلیل آن بر میگردد به مراحل کامپایل کردن AngularJS و نامشخص بودن زمان اعمال چیدمان Isotope به عناصر است.

در AngularJS هنگامیکه با دستکاری DOM سر و کار پیدا میکنیم، معمولا باید به سراغ Directive رفت و یک Directive برای Angular سفارشی برای کار با Isotope تعریف کرد تا با مکانیزمهای Angular سازگار باشد. خوشبختانه Isotope تعریف کرد تا با مکانیزمهای Directive برای نگارش 1 افزونهی Isotope نوشته شده است. البته با نگارش 2 هم کار میکند که من برای انجام کار خود نسخهی 1 را ترجیح دادم استفاده کنم.

نکتهی بعدی که باید رعایت شود این است که چیدمان عناصر باید از راست به چپ شوند. خوشبختانه این کار در نسخهی 1 Isotope با تغییر کوچکی در سورس Isotope و تغییر یک تابع انجام میشود. گویا نسخهی دوم امکان پیش فرضی را برای این کار دارد، اما نتوانستم آن را به خوبی پیاده سازی کنم و به همین دلیل ترجیح دادم از همان نسخهی اول استفاده کنم.

برای اینکه در هنگام جابه جا شدن عناصر، انیمیشنها نیز از راست به چپ انجام شوند، باید cssهای زیر را نیز اعمال نمود:

Responsive بودن این عناصر مسئله ی دیگری است که باید حل گردد. امروزه اکثر فریم ورکهای مطرح css، واکنشگرا نیز هستند و برای پشتیبانی از سایزهای متفاوت صفحه نمایش، تدابیری در نظر گرفتهاند. اساس کار واکنش گرا بودن این فریم ورکها در تعیین ابعاد عناصر، بیان ابعاد به صورت درصدی است. مثلا فلان عرض div برابر 50% باشد بدین معناست که همیشه عرض این div نصف عرض عنصر والد آن باشد.

متاسفانه Isotope میانهی چندانی با این ابعاد درصدی ندارد و باید عرض عناصر به صورت دقیق و بر حسب پیکسل بیان شود. البته نسخهی جدید آن و یا حتی پلاگین هایی برای کار با ابعاد درصدی نیز تدارک دیده شده است که به شخصه به نتیجهی با کیفیتی نرسیدم.

برای حل این مشکل میتوان از امکانات CSS به مانند دستورات زیر استفاده کرد:

```
@media (min-width: 768px) and (max-width: 980px) {
    .card {
        width: 320px;
    }
}

@media (min-width: 980px) and (max-width: 1200px) {
    .card {
        width: 260px;
    }
}

@media (min-width: 1200px) {
    .card {
        width: 340px;
    }
}
```

بدین صورت می توان در ابعاد مختلف نمایشگر تعیین کرد که عرض عناصر ما چقدر باشد.

اکنون یک گالری عکس را در نظر بگیرید که در زیر هر عکس توضیحی نیز نوشته شده است و ساختار HTML آن به این صورت است که داخل هر div عکسی نیز موجود است. اگر به شیوهی ذکر شده عمل کنید با یک اشکال مواجه میشوید و عناصر روی هم قرار گرفته و اصطلاحا overlapping اتفاق میافتد. دلیل این امر این است که لود شدن عکسها عملی زمان گیر است و Isotope قبل از این که عکس لود شود، سایز آن عنصر را محاسبه کرده که در حقیقت این سایز بدون احتساب سایز عکس است و ابعاد واقعی عنصر ما نیست؛ در نتیجه وقتی عکس لود میشود آن div فضای بیشتری احتیاج دارد و به همین دلیل به زیر div دیگر میرود.

برای حل این مشکل باید به این صورت عمل کرد که وقتی عکسها کامل لود شدند، Isotope وارد عمل شده و سایز عناصر را به دست آورده و آنها را بچیند. برای این کار معمولا از افزونهی <u>imagesLoaded</u> استفاده میکنند که با کمک این افزونه میتوان مشخص کرد که وقتی تمام عکسهای موجود در فلان div کامل لود شدند، Isotope وارد عمل شده و عناصر را چیدمان کند. البته بدون استفاده از افزونهی imagesLoaded و به کمک امکانات AngularJS و تعریف یک Directive سفارشی میتوان زمان لود شدن عکسها را کنترل کرد.

کار این directive این است که به ازای بارگذاری هر عکس، متد reLayout را از Isotope، فراخوانی میکند. از این جهت فراخوانی reLayout به ازای لود شدن هر عکس بهتر است که لود شدن تمامی عکسها ممکن است مدت زمان زیادی طول بکشد و کاربر برای مدتی با یک ساختار بهم ریخته مواجه شود.

اگر در نمونه کدی که قرار دادهام، به انتهای کدهای کنترلر ListController دقت کنید، برای رویداد resize شی window، تابعی تعریف شده است تا به هنگام تغییر سایز صفحه فراخوانی شود. در این رویداد هر بار که سایز پنجره تغییر کرد، پس از یک ثانیه تابع Isotope افزونهی Isotope را فراخوانی می کنیم تا مجددا المنتهای صفحه چیده شوند. البته ضرورتی وجود نداشته ولی در بعضی مواقع عناصر خوب چیده نمی شدند که با فراخوانی reLayout از چیدمان صحیح عناصر مطابق با سایز جدید صفحه اطمینان حاصل پیدا می کنیم. دلیل یک ثانیه تاخیر این است که اگر به ساز و کار تعاریف متدها در stimeout دقت کنید، از سرویس timeout به وفور استفاده شده است. ظاهرا اگر برای فراخوانی reLayout زودتر عمل کنیم با فراخوانی هایی این متد در ساختار خودش تداخل پیدا می کند.

در نهایت تمامی نکات گفته شده را به صورت یک نمونه کد آماده کردم: دانلود نمونه کد

0-گوگل قصد ندارد تولید نکسوسها را متوقف کند



طی مادهای اخیر باز ها شاهد التشار شایدگی مینی بر عدم تدایل گوگل نسبت به تولید و توسعه ایز ارهای سری تکسوس بودیم. ایز ارهایی که اندروید خاتص بر روی آنها نصب شده و به سفارش گوگل توسط شرکای سخت افزاری این کمینانی تولید میشوند. حال گوگل این شایدات را بخور کامل رد کرده و گفته است که تولید ذاکسوسها را ادامه خواهد داد.

3-شاتر: تصاویری دیدنی از احساسات والدین در قلمرو حیوانات



طی مادهای اخیر باز ها شاهد التشار شایدگی مینی بر عدم تدایل گوگل نسبت به تولید و توسعه از ارهای سری تکسوس بودید. ایزار هایی که اندروید خانص بر روی آنها است شده و به سفارش گوگل این شایدات را بخور کامل رد کرده و گفته است که تولید کرگل این شایدات بر عدم تدایل کارگل نسبت به تولید و توسعه از ارهای شایداتی مینی بر عدم تدایل کارگل نسبت به تولید و توسعه از ارهای سری نکسوس بودید. از ارهایی که اندروید خانص بر روی آنها کسیاتی تولید میشوند. حل گوگل توسط شرکایی بستشافز اری این کسیاتی تولید میشوند. حل گوگل توسط شرکایی بستشافز اری این کنده گفته است که کاف تاکست سادار داد شد.

1-چگونه اندروید L را روی نکسوس 5 یا نکسوس 7 نصب کنیم؟



طی مادهای اهیر بارها شاهد انتشار شایماتی میلی بر عدم تمایل گوگل نسبت به تولید و توسعه از ارهای سری تکسوس بودید. ایزارهایی که اندروید خاتص بر روی آنها اصحب شده و به مغارش گوگل اورصد شرکای مستخافراری این کمپانی گولید میشوند. حال گوگل این شایمات را بطور کامل رد کرده و کلفه است که تولید گرگل این شایمات را بطور کامل رد کرده و کلفه است که تولید شایماتی میلی بر ادامه خواهد داد بخی مادهای اهیر بیار ماشاهد انتشار شایماتی میلی بر دوی آنها نصحب شده و به مغارش گوگل توسط شرکای سختافراری این مصب شده و به مغارش گوگل توسط شرکای سختافراری این مصبحت کار این کامل رد کامل رد داد.

2-مقایسهی تصویری اندروید L با اندروید کیتکت



طی مادهای اهیر باز ها شاهد التشان شایدگی مینی بر عدم تمایل گوگل اسبت به تواید و توسعه ایزار های سری نکسوس بودیم. ایزار های سری نکسوس بودیم. ایزار هایی سری نکسوس بودیم. گوگل این شایدات کرگل فرد شرکه می شدار این کمپیتی تواید میشود. حال گوگل این شایدات را بخور کامل رد کرده و گفته است که تواید شایداتی نماید با براها شاعد افتران شری نکسوس بودیم. ایزار های شایداتی نماید روید شاهس بر روی آنها نصب شده و به مغارش گوگل توسط شرکای مختاها برار بری آنها نصب شده و به مغارش گوگل توسط شرکای مختاها برای این کمپیتی تواید و این مختاف برای این کمپیتی تواید را بطور کامل رد

4-اپل قیمت آیپاد تاچ را ضمن مجهز کردن نسخهی 16 گیگابایتی به دوربین کاهش داد



5-تماشا كنيد: بازگرداندن توانايي كنترل ماهيچهها به افراد فلج به كمك فناوري نوروبريج

نمایش تاریخ شمسی توسط JavaScript در AngularJS

نویسنده: مهدی سعیدی فر تاریخ: ۴/۱۱ ۱۷:۵۵ ۱۷۹۳/۰

عنوان:

آدرس: www.dotnettips.info

گروهها: JavaScript, Persian, AngularJS, momentjs

در برنامههای مبتنی بر وب رایج، معمولا تبدیل تاریخ میلادی به شمسی در سمت سرور انجام میگیرد و تاریخ شمسی حاصل از تبدیل، به کاربر نمایش داده میشود. اما در برنامههای Single Page و یا به اختصار SPAها که کلاینت فقط با یک سری داده به فرمت JSON درگیر است، برای نمایش تاریخ شمسی به چه طریقی باید عمل کرد؟ آیا باید تاریخ را در سمت سرور به فرمت مورد نظر تبدیل کرد و یا در سمت کلاینت؟ همهی اینها از جمله سوالاتی هست که به هنگام توسعهی SPAها با آنها حتما درگیر خواهید شد.

شاید بتوان گفت که در SPA ها، هدف این است که از بار سرور تا حد ممکن کم کرد و آن را در بین کلاینتها توزیع کرد. در SPA نقش اصلی سرور تامین داده هاست و بیشتر پردازشها در صورت امکان در سمت کلاینت انجام میشود و میبینید که حتی رندر کردن HTML نیز به عهده قالبهای سمت کلاینت است. البته هنوز هم میتوان قبل از اینکه داده را به فرمت JSON سریالایز کرد، سمت سرور بر روی آنها پیمایش انجام داده و تاریخهای میلادی را به شمسی تبدیل کرد که هدف ما این نیست و میخواهیم این کار را بر عهده ی مرور گر کاربر قرار دهیم. معرفی moment.js

برای کار با دادههایی از جنس تاریخ در سمت کلاینت، کتابخانهی جاوا اسکریپتی قدرتمندی به نام moment.js وجود دارد. این کتابخانه دارای انواع و اقسام API برای نمایش و پردازش تاریخ هست. حتی میتواند relative time را نیز نمایش دهد. منظور از relative time این هست که به جای نمایش تاریخ، اختلاف آن را با زمان حال نمایش دهد. برای مثال مینویسند فلان پست در دو ساعت پیش ارسال شده و زمان دقیق ارسال پست را نمایش نمیدهد.

خوشبختانه برای افزودن تاریخ شمسی به این کتاب خانه، افزونهای به نام $\underline{\text{moment-jalaali}}$ برای آن تدارک دیده شده است. کار با آن نیز بسیار راحت است. کافی است در همان API هایی که برای فرمت کردن تاریخ در $\underline{\text{moment.js}}$ استفاده می کردید؛ یک $\underline{\text{t}}$ در ابتدای آنها قرار دهید که مثالهای کامل استفاده از آن را در مستندات آن می توانید مشاهده کنید.

نحوهی استفاده از moment.js در AngularJS و ASP.NET

در ASP.NET فیلد هایی که از جنس DateTime هستند به شکل زیر به فرمت JSON سریالایز میشوند:

\/Date(1374222094520)\/

در moment.js احتیاج به کدنویسی برای parse کردن این نوع فرمت و تبدیل کردن آن به تاریخ وجود ندارد؛ چرا که moment.js <u>به</u> <u>صورت تو کار</u> از این نوع فرمت نیز پشتیبانی میکند و احتیاجی به کار اضافهتر نیست.

```
moment("/Date(1198908717056-0700)/"); // December 28 2007 10:11 PM
```

در AngularJS هر گاه قصد داشته باشیم که فرمت نمایش دادهها را تغییر دهیم از filterها استفاده میکنیم. برای مثال فیلتر uppercase داده name را با حروف بزرگ نمایش میدهد.

```
{{ name | uppercase }}
```

حال برای تاریخ نیز میخواهیم چنین کاری انجام دهیم؛ بدین صورت که یک فیلتر سفارشی به شکل زیر تعریف کرده تا تاریخ میلادی را به صورت شمسی و با فرمت دلخواهی که میخواهیم نمایش دهد:

```
{{post.date | jalaliDate:'jYYYY/jMM/jDD hh:mm' }}
```

تعریف فیلتر jalaliDate نیز به شکل زیر است:

```
app.filter('jalaliDate', function () {
    return function (inputDate, format) {
      var date = moment(inputDate);
      return date.fromNow() + " " + date.format(format);
```

});

خروجی این فیلتر نیز به شکل "4 ماه پیش 07/12/1392 03:10" است و مشاهده میکنید که به کمک filterها در AngularJS انجام این گونه از کارها بسیار ساده و لذت بخش است.

توجه کنید که این فقط یک ایده ی ابتدایی و ساده از پیاده سازی فیلتر فوق است. قطعا با کمک APIهای متنوع momentjs و پارامترهای ورودی فیلتر، میتوان فیلتری بسیار پیشرفتهتر تعریف کرد. **دریافت کدهای یک مثال پیاده سازی شده با استفاده از کدهای فوق moment-jalali-AngularJs.rar**

نظرات خوانندگان

نویسنده: محمد 92

تاریخ: ۱۳۹۳/۱۰/۱۰

با سلام و ممنون از مقاله خوبتون

سوالی داشتم، moment-jalaali روی nuget نیست یا من نتونستم پیداش کنم

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۱۳۹۳/۱۰/۱۰

- کتابخانههای جاوا اسکریپتی را بهتر است در Bower و امثال آن دنبال کنید.
 - برای نمونه <u>آدرس نصب</u> moment-jalaali (<u>^</u>)

npm install moment-jalaali

- ویژوال استودیو هم افزونهای برای کار با Bower ارائه داده. اطلاعات بیشتر

```
عنوان: توسعه سرویسهای Angular به روش OOP
نویسنده: مسعود پاکدل
تاریخ: ۲۳:۳۰ ۱۳۹۳/۰۶/۱۴
```

آدرس: <u>www.dotnettips.info</u> آدوهها: JavaScript, OOP, AngularJS

یک نکتهای که در توسعه سیستمها و نرم افزارها تاکید فراوانی به آن میشود استفاده مجدد از کدهای نوشته شده قبلی است. یعنی تا جای ممکن باید ساختار پروژه به گونهای نوشته شود که از تکرار کدها در جای جای پروژه جلوگیری شود. این مورد به خوبی در زبانهای شیءگرا نظیر #C رعایت میشود اما در پروژههایی که مبتنی بر Javascript هستند نظیر angular، باید با استفاده از خاصیت prototype جاوا اسکریپ این مورد را رعایت نمود. در مقاله Dr. Axel Rauschmayer، قدم به قدم و به خوبی روشهای وراثت در Javascript توضیح داده شده است.

در <u>این پست</u> با روشهای وراثت در کنترلرهای انگولاری آشنا شدید. این وراثت محدود به ارث بری scopeها میشود. اما یکی از بخشهای بسیار مهم پروژههای انگولار نوشتن سرویسهایی با قابلیت توسعه مجدد در سایر بخشهای پروژه میباشد. معادل آن، مفهوم Overriding در OOP است. با ذکر مثالی این مورد را با هم بررسی خواهیم کرد.

ابتدا یک سرویس به نام BaseService ایجاد کنید:

```
angular.module('myApp').service('BaseService', function() {
    var BaseService = function(title) {
        this.title = title;
    };

BaseService.prototype.getMessage = function() {
        var self = this;
        return 'Hello ' + self.title;
    };

    return BaseService;
});
```

سرویس بالا دارای سازندهای است که مقدار title باید در اختیار آن قرار گیرد. با استفاده از خاصیت prototype تابعی تعریف میکنیم که این تابع خروجی مورد نظر را برای ما تامین خواهد نمود.

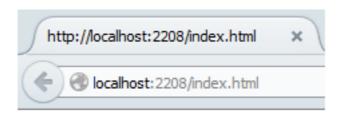
حال اگر ماژول و کنترلری جهت نمایش خروجی به صورت زیر ایجاد کنیم:

```
var app= angular.module('myApp', []);
app.controller('myCtrl', function ($scope,BaseService) {
    var instance = new BaseService('Masoud');
    $scope.title = instance.getMessage();
});
```

یا کدهای Html زیر:

</html>

در نهایت خروجی به صورت زیر قابل مشاهده است:



Hello Masoud

تا اینجای کار روال معمول تعاریف سرویس در انگولار بوده است. اما قصد داریم سرویس جدیدی را ایجاد نمایم تا خروجی سرویس قبلی را اندکی تغییر دهد. به جای اینکه سرویس قبلی را تغییر دهیم یا بدتر از آن سرویس جدیدی بسازیم و کدهای قبلی را در آن کیی کنیم کافیست به صورت زیر عمل نماییم:

```
app.service('ExtService', function(BaseService) {
    var ExtService = function() {
        BaseService.apply(this, arguments);
    };

    ExtService.prototype = new BaseService();

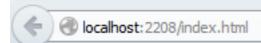
    ExtService.prototype.getMessage = function() {
        var self = this;
        return BaseService.prototype.getMessage.apply(this, arguments) + ' From Ext Service';
    };

    return ExtService;
});
```

حال میتوان کنترلر را به صورت زیر بازنویسی کرد.

```
app.controller('myCtrl', function ($scope,BaseService , ExtService) {
   var baseInstance = new BaseService('Masoud');
   var extInstance = new ExtService('Dotnettips');
   $scope.title = baseInstance.getMessage() + ' and ' + extInstance.getMessage();
});
```

در کنترلر بالا هر دو سرویس تزریق شدهاند. خروجی سرویس دوم متن From Ext Service را نیز به همراه خواهد داشت. پس از اجرای برنامه خروجی زیر قابل مشاهده است:



Hello Masoud and Hello Dotnettips From Ext Service

عنوان: Angular Interceptors نویسنده: مسعود پاکدل تاریخ: ۱۸:۲۰ ۱۳۹۳/۰۶/۲۷ سww.dotnettips.info

آدرس: <u>w.dotnettips.info</u> گروهها: AngularJS

تا پیش از این به احتمال زیاد با Interceptorها در Interceptorها متفاوت آشنا شدید و برای AOP از آنها استفاده کردهاید. در این جا نیز دقیقا همان مفهوم و هدف را دنبال خواهیم کرد؛ اضافه کردن و تزریق کدهای نوشته شده به منطق برنامه. کاربرد این جا نیز دقیقا همان مفهوم و هدف را دنبال خواهیم کرد؛ اضافه کردن و تزریق کدهای نوشته شده به منطق برنامه. کاربرد Interceptorها در انگولار، زمانی است که قصد داشته باشیم یک سری تنظیمات عمومی را برای درخواستهای \$http انجام دهیم. دهیم. همچنین میتوان انجام برخی مراحل مشترک، نظیر اعتبارسنجی یا مدیریت خطاها را نیز توسط Angular جهت ارتباط و تبادل اطلاعات با دنیای Backend مورد استفاده قرار میگیرد. حالت هایی بنابر نیاز به وجود میآیند که بخواهیم ارسال اطلاعات به سرور و هم چنین پاسخ دریافتی را capture کنیم و قبل از این که دادهها در اختیار App قرار گیرد، آن را مورد بررسی قرار دهیم(برای مثال لاگ اطلاعات) یا حتی نوشتن یک HTTP error handling جهت مدیریت خطاهای به وجود آمده حین ارتباط با سرور (برای مثال خطای 404).

حال با ذکر مثالی این موارد را بررسی میکنیم. برای نوشتن یک Interceptor میتوان با استفاده از سرویس <u>factory</u> این کار را به صورت زیر انجام داد.

```
module.factory('myInterceptor', ['$log', function($log) {
    $log.debug('data');

    var myInterceptor = {
        ....
        ....
    };

    return myInterceptor;
}]);
```

کد بالا یک Interceptor بسیار ساده است که وظیفه آن لاگ اطلاعات است. در انگولار چهار نوع Interceptor برای سرویس http\$ داریم:

» request: قبل از هر فراخوانی سرویسهای سمت سرور، ابتدا این Interceptor فراخوانی میشود و config سرویس shttp در اختیار آن قرار میگیرد. میتوان این تنظیمات را با توجه به نیاز، تغییر داد و نمونه ساخته شده جدید را در اختیار سرویس shttp قرار دهیم.

» response : هر زمان که عملیات فراخوانی سرویسهای سمت سرور به درستی انجام شود و همراه با آن پاسخی از سرور دریافت شود، این Interceptor قبل از فراخوانی تابع success سرویس http؛ اجرا خواهد شد.

» requestError : از آنجا که سرویس http\$ دارای مجموعه ای از Interceptorها است و آنها نیز یکی پس از دیگری حین انجام عملیات اجرا میشوند، اگر در Request Interceptor قبلی خطایی رخ دهد بلافاصله این Interceptor فراخوانی میشود.

» responseError : درست مانند حالت requestInterceptor است؛ فقط خطاى مربوطه بايد در تابع response باشد.

با توجه به توضیحات بالا کد قبلی را به صورت زیر تعمیم میدهیم.

```
module.factory('myInterceptor',['$q' , '$log', function($q , $log) {
    $log.debug('data');
    return {
    request: function(config) {
    return config || $q.when(config);
    },
    requestError: function(rejection) {
```

```
return $q.reject(rejection);
},
response: function(response) {
return response || $q.when(response);
},
responseError: function(rejection) {
return $q.reject(rejection);
}
}
}
```

برای رجیستر کردن Interceptor بالا به سرویسهای http\$ باید به صورت زیر عمل نمود.

```
angular.module('myApp')
.config(function($httpProvider) {
$httpProvider.interceptors.push('myInterceptor');
});
```

```
عنوان: پیاده سازی Template تو در تو در AngularJS و ASP.NET MVC و Asp.NET MVC و Asp.NET MVC و Asp.NET MVC ( AngularJs, formbuilder ) عنوان: 

المرس: Www.dotnettips.info ف Asp.Net MVC, AngularJS, formbuilder و Asp.Net MVC, AngularJS, formbuilder
```

در Angular می شود یک سری Template و ساختار از پیش تعریف شده داشت و در هر زمان که نیاز بود مدلی را به آنها پاس داد و نمای HTML مورد نظر را تحویل گرفت.

بطور مثال در فرم سازها یا همان فرمهای داینامیک ما نیاز داریم که مدل یک فرم (مثلا در فرمت JSON) را برای View ارسال کنیم و با استفاده از تواناییهای Angular بتوانیم فرم مورد نظر را نمایش دهیم و در صورت امکان تغییر دهیم.

ViewModel فرم شما در MVC میتواند چیزی شبیه این باشد

```
public class Form
{
    public string Name { get; set; }
    public string Title { get; set; }
    public List<BaseElement> Elements { get; set; }
}

public abstract class BaseElement
{
    public string Name { get; set; }
    public string Title { get; set; }
}

public class Section : BaseElement
{
    public List<TextBox> Elements { get; set; }
}

public class TextBox : BaseElement
{
    public string Value { get; set; }
    public string CssClass { get; set; }
}
```

یک کنترلر هم برای مدیریت فرم ایجاد میکنیم

```
public class FormBuilderController : Controller
{
    //
    // GET: /FormBuilder/
    public ActionResult Index()
    {
        var form = new Form();
        var section = new Section() { Title = "Basic Info", Name = "section01" };
        section.Elements.Add(new TextBox() { Name = "txt1", Title = "First Text Box" });
        form.Elements.Add(new TextBox() { Name = "txt1", Title = "Second Text Box" });
        var formJson=JsonConvert.SerializeObject(form);
        return View(formJson);
    }
}
```

در این کنترلر ما تنها یک اکشن داریم که در آن یک فرم خام ساده ایجاد کرده و سپس با استفاده از کتابخانه Json.net آنرا سریال و تبدیل به فرمت Json می کنیم و سپس آنرا برای View ایی که از Angular قدرت گرفته است، ارسال مینمائیم. پیاده سازی View با Angular به اشکال گوناگونی قابل پیاده سازی و استفاده است که در اینجا و اینجا میتوانید ببینید. اما برای اینکه مشکل کنترلرهای تودرتو(Section) را حل کنید باید بصورت بازگشتی Template را فراخوانی کنید.

و يا

در اینجا صفحه element.html یک صفحه بیرونی است که Template ما در آن قرار دارد.

ارث بری prototype ای در جاوا اسکریپت به زبان خیلی ساده

نویسنده: فرید بکران

عنوان:

تاریخ: ۲۳:۰ ۱۳۹۳/۰۸/۲۵ تاریخ: ۲۳:۰ ۱۳۹۳/۰۸/۲۵

گروهها: JavaScript, AngularJS

انگیزه اصلی این نوشته شروع کار با AngularJs و استفاده از scope در این کتابخانه است. بیشتر دوستانی که کار با این کتابخانه را شروع میکنند و تجربه زیادی با جاوا اسکرییت ندارند، با مفهوم ارث بری scope مشکل ییدا میکنند.

ارث بری در scope های AngularJs موضوع پیچیده و عجیب و غریبی نیست. در واقع همان ارث بری prototype ای است که جاوا اسکریپت پشتیبانی میکند.

این روش توضیح خیلی ساده ای دارد.

در هنگام دسترسی به مقدار یک خصوصیت روی یک شی اگر آن خصوصیت در شی مورد نظر وجود نداشته باشد جاوا اسکریپت یک سطح در زنجیرهی prototype ها بالا رفته و به شی پدر دسترسی پیدا کرده و در آن به دنبال مقدار خصوصیت میگردد. این کار را آن قدر ادامه میدهد تا به بالاترین سطح برسد و دیگر چیزی پیدا نکند.

این بالا رفتن در زنجیرهی prototype ها عملا با دسترسی به خصوصیت prototype انجام میشود.

```
و person و person و employee داریم. این دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی را به صورت زیر تعریف می کنید دو شی کنید دو شیر تعریف می کنید دو شی کنید دو شیر کنید دو شی کنید دو شی کنید دو شیر کنید دو شیر کنید دو شی کنید دو شیر کنید دو شیر کنید دو شیرت کنید دو شیر کنید دو شیرت کنید دو شد دو شیرت کنید دو شیرت کنید دو شیرت کنید دو شیرت کنید دو
```

```
شی employee الان هیچ خصوصیت ای ندارد. و دسترسی به هر خصوصیت ای از آن هیچ نتیجهای در بر نخواهد داشت.

console.log('Before Inheritance -> employee.name = ' + employee.name);
```

با مقدار دهی کردن خصوصیت prototype مربوط به employee به person این شی را از person ارث بری میکنیم.

```
employee.__proto__ = person;
```

بعد از اجرا شدن این خط از برنامه هنگام دسترسی پیدا کردن به مقدار name، مقدار اصلی آن که در شی person وارد شده بود را خواهیم دید.

ملاحظه کردید که وقتی خصوصیت name در شی مورد نظر وجود نداشت به شی پدر رجوع شد و مقدار خصوصیت مربوطه از آن بدست آمد.

الان فرض كنيد كه در قسمتي از برنامه خواستيم مقدار name در شي employee را به مقدار مشخصي تغيير دهيم. به طور مثال:

```
employee.name = 'farid';
console.log('After Assiginig -> employee.name = ' + employee.name);
console.log('After Assiginig -> person.name = ' + person.name);
```

با چاپ کردن مقادیر person.name و employee.name انتظار دارید چه نتیجه ای ببینید؟

اگر از زبانهای شی گرایی مانند #C آمده باشید احتمالا خواهید گفت مقادیر یکسان خواهند بود. ولی در واقع این گونه نیست. مقدار person.name همان مقدار اولیه ما خواهد بود و مقدار employee.name نیز 'farid'.

دلیل این رفتار یک نکته ساده و اساسی است.

جاوا اسکریپت فقط در زمان دسترسی به یک خصوصیت در صورت پیدا نکردن آن در شی مورد نظر ما به سطوح بالاتر prototype ای رفته و دنبال آن خصوصیت میگردد.

اگر ما قصد مقدار دهی به یک خصوصیت را داشته باشیم و خصوصیت مورد نظر ما در شی وجود نداشته باشد جاوا اسکریپت یک نسخه محلی از خصوصیت برای آن شی میسازد و مقدار ما را به آن میدهد.

در واقع در مثال ما هنگام مقدار دهی به employee.name آن خصوصیت در شی موجود نبود و یک نسخه محلی به نام name در شی ایجاد شد و دفعه بعدی که دسترسی به مقدار این خصوصیت اتفاق افتد این خصوصیت به صورت محلی وجود خواهد داشت و جاوا اسکریپت به سطوح بالاتر نخواهد رفت .

> تمام کدهای بالا در bin زیر موجود هستند. Prototypal Inheritance in Javascript

الان فرض کنید شیءهای ما به این صورت هستند:

```
var person = {
  info : { name: 'No Name', type: '' }
};
var employee = {};
```

به همان صورت بالا ارث بری میکنیم.

```
employee.__proto__ = person;
```

و سیس name را مقداردهی میکنیم.

```
employee.info.name = 'farid';
```

و مقادیر را چاپ میکنیم.

```
console.log('After Assiginig -> employee.name = ' + employee.info.name);
console.log('After Assiginig -> person.name = ' + person.info.name);
```

ملاحظه خواهید کرد که مقادیر مساوی هستند.

دلیل این امر به زبان ساده این است که وقتی اقدام به مقدار دهی name در شی employee کردیم در واقع قبل از مقدار دهی اصلی name یک دسترسی به شی info نیاز بود و دسترسی به شیء با استفاده از همان قانونی که مطرح کردیم انجام شده و شیء مربوط به person برگردانده شده است. چون name یک خصوصیت از info است نه employee.

سوالی که میتوان مطرح کرد این است که در صورت نوشتن این خط کد چه اتفاقی خواهد افتاد؟

```
employee.info = {
  name: 'farhad'
};
```

Prototypal Inheritance with objects

با توجه به مطالب گفته شده باید قادر به حدس زدن نتیجه خواهید بود. نکته: روشهای کار با prototype در این نوشته فقط جنبه آموزشی و توضیحی دارد و روش درست استفاده از prototype این نیست. زیرنویس فارسی ویدئوهای مقدمات AngularJS - قسمت اول

نویسنده: سیروان عفیفی

تاریخ: ۲۱:۴۰ ۱۳۹۲/۱۰/۲۱ www.dotnettips.info :آدرس

گروهها: AngularJS

عنوان:

سایت pluralsight یک دوره آموزشی با عنوان AngularJS Fundamentals تهیه کرده است، که به آموزش مقدمات AngularJS و اینکه چگونه میتوانیم برنامه هایی با قابلیت تست پذیری، SPA و به سبک MVC بنویسیم، میپردازد.

فعلاً قسمت اول این مجموعه زیرنویس شده است که از اینجا قابل دریافت میباشد، جهت مشاهده ویدئوها نیز پیشنهاد میشود از برنامه KMPlayer استفاده کنید.

لیست ویدئوهای قسمت اول این مجموعه به شرح زیر است :

Course Introduction
Module Introduction
Introduction to Angular
Angular Architecture
Demo: Hello World in Angular
The Angular Event Reg Application
Angular Seed
Summary

6 قسمت دیگر از این مجموعه باقیمانده است، که بعد از آماده شدن به همین ترتیب به صورت یک پست در سایت ارائه خواهد شد. اگر مایل به همکاری بودید در قسمت پروژههای سایت میتوانید اقدام کنید.

برای تهیه زیرنویسها هم از برنامه Subtitle Tools استفاده میکنم، البته ظاهراً خود ویدئوها دارای زیرنویس انگلیسی هستند که رایگان نیستند.

نظرات خوانندگان

نویسنده: محسن خان

تاریخ: ۲۲:۵ ۱۳۹۲/۱۰/۲۱

با تشكر از شما. خود ويديوها رو هم ميشه از اينجا دريافت كرد: ajf.7z

نویسنده: مرتضی

تاریخ: ۲۳/۱۰/۲۳ ۲۵:۹

سلام

ببخشید نمیشه دانلود کرد فکر کنم مسیر اشتباه است

با تشکر

نویسنده: وحید نصیری

اریخ: ۲۳/۰۱/۳۳ ۰:۰۱

فایلهای آن، در قسمت فایلهای پروژه یاد شده، قرار داده شدهاند. <u>در اینجا</u>

نویسنده: سیروان عفیفی

تاریخ: ۱۰/۱۱/۳۹۲/۱۱/۰۱

سورس پروژه ایی که در طول دوره ساخته میشود را نیز اینجا می توانید دانلود کنید.

نویسنده: PersianMan

تاریخ: ۵۰/۵۰/۱۳۹۳ ۲۵:۷

سلام و تشکر از زحمتی که کشیدید.

هیچ کدوم از فایلها رو نشد دانلود کنم و خطای زیر رو توسط دانلود منیجر میداد:

An existing connection was forcibly closed by the remote host. This normally results if the peer application on 'the remote host is suddenly stopped, the host is rebooted, or the remote host used a 'hard close

نویسنده: سیروان عفیفی تاریخ: ۵/۰۵ ۱۲۹۳/ ۹:۲۱

احتمالاً مشكل از IDMتون هست. پلاگین IDM رو توی مرورگر كروم غیرفعال كنید، بعد فایل رو دانلود كنید.

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۵۰/۵۰/۱۳۹۳/۱۲۱

- خود زیرنویسها از اینجا (بررسی شد، مشکلی با دریافتش نبود)

- اصل ويديوها از اينجا با لينك مستقيم

نویسنده: PersianMan

تاریخ: ۵۰/۵۰/۳۹۳۱ ۲:۲۴

تشکر، الان تست کردم و دانلود شد، مشکل نمیدونم از چی بود،اما نیازی به غیرفعال کردن IDM هم نشد.

زیرنویس فارسی ویدئوهای مقدمات AngularJS - قسمت دوم

نویسنده: سیروان عفیفی تاریخ: ۱۷:۵ ۱۳۹۲/۱۲/۰۹ آدرس: www.dotnettips.info گروهها: AngularJS, Subtitle

عنوان:

<u>زیرنویسهای</u> فارسی قسمت دوم را اینجا می توانید دریافت کنید.

لیست سرفصلهای قسمت دوم به شرح زیر است:

```
01-Introduction
02-Controllers and Scope
03-Demo. Controllers
04-Demo. Displaying Repeating Information
05-Demo Handling Events
06-Built-in Directives
07-Event Directives
08-Other Directives - Part 1
09-Other Directives - Part 2
10-IE Restrictions
11-Expressions
12-Filters
13-Built-in Filters
14-Writing Custom Filters
15-Two Way Binding
16-Demo. Two Way Binding
17-Validation
```

این قسمت به نحوه ایجاد کنترلرها و بررسی شیء scope و چگونگی تعامل کنترلر با شیء scope و همچنین نحوه ارتباط کنترلر با صفحه و اینکه چگونه دادهها توسط مکانیزم Binding در خروجی نمایش داده میشوند میپردازد، همچنین نحوه مدیریت رخدادها و چگونگی مدیریت این رخدادها در انگولار و کار با عبارات (سینتکس) در انگولار مورد بررسی قرار خواهد گرفت، سپس بعد از بررسی چندین مثال در این رابطه به بررسی فیلترها و چگونگی ساخت فیلترهای سفارشی میپردازد، در نهایت در رابطه با سیستم اعتبارسنجی توکار انگولار صحبت خواهد شد.

همچنین مثالهای جالبی در این بخش مورد بررسی قرار میگیرد، به طور مثال در بخش مربوط به مدیریت رخدادها یک سیستم امتیازدهی ساده مورد بررسی قرار میگیرد.

نظرات خوانندگان

نویسنده: آریو

تاریخ: ۱۹:۳۱ ۱۳۹۲/۱۲/۱۱

با سلام و تشكر فراوان. امكانش هست لينك دانلود ويدئوها رو هم بزاريد؟ خيلي جستجو كردم تو اينترنت پيدا نكردم. ممنون

نویسنده: محسن خان

تاریخ: ۱۹:۴۴ ۱۳۹۲/۱۲/۱۱

<u>در نظرات</u> قسمت اول ارسال شده.

زیرنویس فارسی ویدئوهای مقدمات AngularJS - قسمت سوم سيروان عفيفي نویسنده:

۲۳:۵۵ ۱۳۹۳/۰ ۱/۲۵ تاریخ: آدرس: www.dotnettips.info AngularJS, Subtitle گروهها:

عنوان:

زیرنویسهای فارسی قسمت سوم را اینجا میتوانید دریافت کنید.

لیست سرفصلهای قسمت سوم به شرح زیر است:

```
01. Introduction to Services
02. Demo - Creating Your First Custom Service
03. Demo - Another Custom Service Example
04. Introduction to Built-In AngularJS Services
05. Demo - Using the $http and $q Services Together 06. Demo - Using the $rsource and $q Services
07. Demo - Using the $anchorScroll Service
08. Demo - Using the $cacheFactory Service
09. Demo - Using the $compile Service

    Demo - Using the $parse Service
    Demo - Using the $locale Service

12. Demo - Using the $timeout Service
13. Demo - Using the $exceptionHandler Service
14. Demo - Using the $filter Service
15. Demo - Using the $cookieStore Service
16. Overview of Less Common Services
17. Suggested Exercises
```

این قسمت به ساخت سرویسهای سفارشی و همچنین چگونگی استفاده از سرویسهای توکار انگولار میپردازد؛ در این قسمت تقریباً تمامی سرویسهای موردنیاز جهت توسعه یک برنامه مبتنی بر انگولار شرح داده میشود. همچنین در آن به صورت عملی با سرویسها آشنا میشوید و هر سرویسی که معرفی میشود مثال مربوط به آن ارائه شده است. به طور مثال در قسمت پیاده سازی سرویسهای سفارشی مثال نمایش Gravatar با وارد کردن آدرس ایمیل کاربر مطرح میشود که در ادامه کد آن را مشاهده مىكنىد:

```
'use strict';
    eventsApp.factory('gravatarUrlBuilder', function() {
    return {
    buildGravatarUrl: function(email) {
     // try angularjsdemo@gmail.com as an email
                                                                                                   var defaultGravatarUrl = "http://www.gravatar.com/avatar/000?s=200";
   var regex = /^(([^<>()[\]\\.,;:\s@\"]+(\.[^<>()[\]\\.,;:\s@\"]+)*)|(\".+\"))@((\[[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\])|(([a-zA-Z\-0-9]+\.)+[a-zA-Z]{2,}))$/;
if (!regex.test(email))
                                                                                                                                   return defaultGravatarUrl;
    var \ \mbox{MD5=function(s)} \{ function \ L(k,d) \{ return(k<<d) | (k>>>(32-d)) \} function \ K(G,k) \{ var \ I,d,F,H,x;F=(G&2147483648);H=(k&2147483648);I=(G&1073741824);d=(k&1073741824);x=(G&1073741823)+(k&1073741823);if(I&d) \{ return(x^2147483648^F^H) \} if(I|d) \{ if(x&1073741824) \{ return(x^3221225472^F^H) \} else \{ return(x^3241824) \} \} if(I|d) \{ if(x&1073741824) \} if(I|d) \} if(I|d) \{ if(x&1073741824) \{ return(x^3221225472^F^H) \} else \{ return(x^3221225472^F^H) \} \} if(I|d) \} if(
41823);1*(1&0){return(x*214/483648*r-H)}1*(1|0){1*(1*(x*10*13741824){return(x*3;212254/2*r-H)}else{return(x*010*13741824){return(d*F)}((-d)&k)}function q(d,F,k){return(d*F)}((-d)&k)}function q(d,F,k){return(d*F)}((-d)&k)}function q(d,F,k){return(d*F)}((-d)&k)}function q(d,F,k){return(f*(d)(-k))}function u(G,F,aa,Z,k,H,I){G=K(G,K(K(q(F,aa,Z),k),I));return K(L(G,H),F)}function p(G,F,aa,Z,k,H,I){G=K(G,K(K(p(F,aa,Z),k),I));return K(L(G,H),F)}function p(G,F,aa,Z,k,H,I){G=K(G,K(K(p(F,aa,Z),k),I));return K(L(G,H),F)}function p(G,F,aa,Z,k,H,I){G=K(G,K(K(n(F,aa,Z),k),I));return K(L(G,H),F)}function p(G,F,aa,Z,k,H,I){G=K(G,K(K(n(F,aa,Z),k),I);return K(L(G,H),F)}function p(G,F,aa,Z,k,H,I){G=K(G,K(K(n(F,aa,Z),k),I)}return K(L(G,H),F)}function p(G,F,aa,Z,k,H,I){G=K(G,K(K(n(F,aa,Z),k),I);return K(L(G,H),F)}function p(G,F,aa,Z,k,H,I){G=K(G,K(K(n(F,aa,Z),k),I);return K(L(G,H),F)}function p(G,F,aa,Z,k,H,I){G=K(G,K(K(n(F,aa,Z),k),I);return K(L(G,H),F)}function p(G,F,aa,Z,a,H,I){G=K(G,K(K(n(F,aa,Z),k),I);return K(L(G,H),F)}function p(G,F,aa,Z,a,I,I)}function p(G,F,aa,I,I,I,I,I,I,I,I,I,I,I,I,I,I,I,I,
    ^1073741824^F^H)}}else{return(x^F^H)}}function r(d,F,k){return(d&F)|((~d)&k)}function
```

```
V=f(V,Y,X,W,C[P+10],z,38016083);W=f(W,V,Y,X,C[P+15],y,3634488961);X=f(X,W,V,Y,C[P+4],w,3889429448);Y=f(Y,X,W,V,C[P+9],A,568446438);V=f(V,Y,X,W,C[P+14],z,3275163606);W=f(W,V,Y,X,C[P+3],y,4107603335);X=f(X,W,V,C[P+8],w,1163531501);Y=f(Y,X,W,V,C[P+13],A,2850285829);V=f(V,Y,X,W,C[P+2],z,4243563512);W=f(W,V,Y,X,C[P+7],y,1735328473);X=f(X,W,V,Y,C[P+12],w,2368359562);Y=D(Y,X,W,V,C[P+5],o,4294588738);V=D(V,Y,X,W,C[P+12],w,2368359562);Y=D(Y,X,W,V,C[P+13],o,4294588738);V=D(Y,Y,X,W,C[P+13],o,2763975236);V=D(Y,Y,X,W,C[P+11],1,1839039562);X=D(X,W,V,Y,C[P+14],1,1439469664);X=D(Y,X,W,V,C[P+10],1,0,2763975236);V=D(Y,Y,X,W,C[P+13],0,681279174);V=D(V,Y,X,W,C[P+0],m,3936430074);W=D(W,V,Y,X,C[P+13],1,3572445317);X=D(X,W,V,Y,C[P+13],0,681279174);V=D(V,Y,X,W,C[P+0],m,3936430074);W=D(W,V,Y,X,C[P+3],1,3572445317);X=D(X,W,V,Y,C[P+13],0,76829189);Y=D(Y,X,W,V,C[P+0],m,3936430074);W=D(W,V,Y,X,C[P+12],m,3873151461);W=D(W,V,Y,X,C[P+15],1,530742520);X=D(X,W,V,Y,C[P+19],0,3654602809);V=D(V,Y,X,W,V,C[P+1],m,387315173);X=D(X,Y,X,W,V,C[P+15],1,530742520);X=D(X,W,V,Y,C[P+14],R,2878612391);X=t(X,W,V,Y,C[P+1],0,2240044497);Y=t(V,Y,X,W,C[P+13],7,126891415);W=t(W,V,Y,X,W,V,C[P+12],U,1700485571);V=t(V,Y,X,W,V,C[P+3],T,2399980690);W=t(W,V,Y,X,C[P+10],R,247533241);Y=t(Y,X,W,V,C[P+12],U,1700485571);V=t(V,Y,X,W,V,C[P+3],T,2399980690);W=t(W,V,Y,X,C[P+10],R,247533241);Y=t(Y,X,W,V,C[P+12],U,1700485571);V=t(V,Y,X,W,V,C[P+3],T,2399980690);W=t(W,V,Y,X,C[P+10],R,247533241);Y=t(Y,X,W,V,C[P+13],0,399151649);Y=t(Y,X,W,V,C[P+15],T,4264355552);W=t(W,V,Y,X,C[P+11],T,3174756917);W=t(W,V,Y,X,C[P+2],R,718787259);X=t(X,W,V,Y,C[P+4],U,4149444226);V=t(V,Y,X,W,C[P+11],T,3174756917);W=t(W,V,Y,X,C[P+2],R,718787259);X=t(X,W,V,Y,C[P+9],0,3951481745);Y=K(Y,Y,X,W,C[P+11],T,3174756917);W=t(W,V,Y,X,C[P+2],R,718787259);X=t(X,W,V,Y,C[P+9],0,3951481745);Y=K(Y,Y,Y,X,C[P+11],T,3174756917);W=t(W,V,Y,X,C[P+2],R,718787259);X=t(X,W,V,Y,C[P+9],0,3951481745);Y=K(Y,Y,Y,X,C[P+11],T,1126891415);W=t(W,V,Y,X,C[P+11],T,1126891415);Y=t(W,V,Y,X,C[P+11],T,1126891415);W=t(W,V,Y,X,C[P+111],T,1126891
```

اگر زیرنویسها دارای اشکال هستند میتوانید در این قسمت فایلهای اصلاح شده را مجدداً آپلود کنید.

نظرات خوانندگان

نویسنده: داود موسی زاده تاریخ: ۸۲/۱ ۱۳۹۳/۰ ۱۳:۴۲

با سلام و تشکر خود ویدیوها رو از کجا باید دانلود کنیم ؟

> نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۲۸:۴۶ ۱۳۹۳/۰ ۱۳:۴۶

از جستجوی گوگل استفاده کنید ($\frac{1}{2}$ ajf. $\frac{1}{2}$). روم قبلا ارسالش کرده بودند ($\frac{1}{2}$).

زیرنویس فارسی ویدئوهای مقدمات AngularJS - قسمت چهارم

عنوان: سيروان عفيفي نویسنده:

گروهها:

14:40 1464/04/14 تاریخ: www.dotnettips.info آدرس:

AngularJS, Subtitle

زیرنویسهای فارسی قسمت چهارم را از اینجا میتوانید دانلود کنید. لیست سرفصلهای قسمت چهارم به شرح زیر است:

- 01. Introduction to Routing
- 02. Websites of Yore
- 03. Single Page Applications
- 04. Demo Adding Your First Route
- 05. Demo More Routing and Browser History
- 06. Demo Creating a Default Route
- 07. Demo Accessing Parameters from the Route
 08. Demo Using the \$route Service
 09. Demo Enabling HTML5 Routing
 10. Demo Template and Resolve Properties

- 11. Demo Using the \$location Service
- 12. Summary
- 13. Suggested Exercises

در این قسمت به مبحث مسیریابی در انگولار و اهمیت آن جهت ساخت برنامههای تک صفحه ایی یا به اصطلاح SPA پرداخته میشود. همچنین به بررسی اینکه چگونه میتوان با کمک سیستم مسیریابی، برنامهمان را تبدیل به یک برنامه تک صفحهایی کنیم نیز پرداخته میشود. در واقع سیستم مسیریابی به ما کمک میکند یک برنامه تک صفحه ایی را به viewهای مختلفی تقسیم کنیم؛ هر چقدر برنامه درگیر جزئیات بیشتری شود، مدیریت آن نیز به مراتب سختتر خواهد شد. تقسیم برنامه به viewهای مختلف و بارگذاری قسمتهای مختلف برنامه با استفاده از Routing، مدیریت برنامه را برای ما سادهتر خواهد کرد.

این قسمت ابتدا شما را با ماهیت برنامههای تک صفحه ایی وب آشنا می کند و بعد از آن به بررسی مثالهای عملی در این رابطه خواهد يرداخت. همچنين مواردي ازقبيل Browser History، ايجاد routeهاي پيش فرض، افزودن يارامتر به route، استفاده از سرویس \$route؛ فعال سازی سیستم مسیریابی مهیا در HTML5، بررسی پراپرتیهای Template و Resolve، استفاده از سرویس location بخوبی آموزش و به آنها یرداخته میشود.

پ.ن. در مورد نحوهی تهیه اصل ویدیوها در نظرات قسمتهای قبل این سری مطالب، بیشتر بحث شدهاست.

نظرات خوانندگان

نویسنده: آتوسا فتوحی

تاریخ: ۱۲۱/۵۰/۱۳۹۳ ۲۱:۲۶

با تشكر از زحمت فراوان شما.آیا زیرنویس قسمت پنجم و ششم را هم در دست تهیه دارید ؟

نویسنده: سیروان عفیفی

تاریخ: ۲۲:۵۱ ۱۳۹۳/۰۵/۱۱

بله، قسمت پنجم رو سعی میکنم تا یکی دو هفته دیگه منتشر کنم.

زیرنویس فارسی ویدئوهای مقدمات AngularJS - قسمت پنجم

نویسنده: سیروان عفیفی

عنوان:

تاریخ: ۲۳:۱۰ ۱۳۹۳/۰۵/۳۱ <u>www.dotnettips.info</u>

گروهها: AngularJS, Subtitle

زیرنویسهای فارسی قسمت پنجم را از اینجا میتوانید دانلود کنید. لیست سرفصلهای قسمت پنجم به شرح زیر است:

```
01-Introduction to Directives
02-Demo. Creating Your First Directive
03-Demo. Domain Specific Language via Custom Elements
04-Demo. Isolating Directive Scope
05-Demo. Exploring Isolate Scope Bindings
06-Demo. Handling Events with Directives
07-Demo. Observing and Responding to Changes
08-Demo. Using Controllers within Directives
09-Demo. Sharing Directive Controllers via Require
10-Demo. Directive Priority and using Terminal
11-Demo. Using Require with Nested Directives
12-Demo. Understanding Transclusion
13-Demo. Using Compile to Transform the DOM
14-Demo. Making jQuery More Explicit with Directives
15-Summary
```

در این قسمت به مبحث ایجاد دایرکتیوهای سفارشی پرداخته میشود. دایرکتیوها در واقع مهمترین قسمت هر برنامه انگولار هستند. انگولار به صورت توکار شامل تعداد زیادی دایرکتیو میباشد. در واقع میتوانیم بگوئیم دایرکتیو میتواند یک سینتکس جدید باشد که دارای یک رفتار مخصوص میباشد. برای مثال، static HTML هیچ دیدی نسبت به ایجاد و نمایش یک ویجت انتخابگر تاریخ(Date Picker) ندارد. برای اینکار باید به HTML، این سینتکس جدید را توسط دایرکتیوها آموزش دهیم.

نظرات خوانندگان

نویسنده: جواد مسعودیان تاریخ: ۲۳:۳۲ ۱۳۹۳/۰۶/۰۲

دمت گرم سیروان جان

ویدئو هاشم از torrent دارم دانلود میکنم.

توی سایت مثه اینکه 6 قسمت گذاشته، بی زحمت این زیر نویس 6 اش رو هم به ما برسون، مرسی.

زیرنویس فارسی ویدئوهای مقدمات AngularJS - قسمت ششم (قسمت آخر)

نویسنده: سیروان عفیفی تاریخ: ۹/۳۰° ۲:۱۵ ۱۳۹۳/۰۹/۳۰ آدرس: www.dotnettips.info گروهها: AngularJS, Subtitle

عنوان:

زیرنویسهای فارسی قسمت ششم را میتوانید از اینجا دانلود کنید. لیست سرفصلهای این قسمت به شرح زیر است:

01. Introduction
02. Installing Karma
03. Karma with Webstorm
04. Testing Controllers
05. Testing Simple Services
06. Testing Services with Dependencies
07. Testing AJAX Services
08. Testing Filters
09. Testing Directives - Overview
10. Setting up Karma for Testing Directives
11. Testing Directives
12. End to End Testing - Overview
13. Setting up Karma for End to End Testing
14. End to End Testing - Part 1
15. End to End Testing - Part 2
16. Troubleshooting End to End Tests
17. Summary

در این قسمت به نحوه نوشتن تست برای کدهای انگولار پرداخته میشود. در برنامههای انگولار از Karma برای نوشتن تستها استفاده میکنیم اگرچه میتوان با ابزارهای دیگری نیز اینکار را انجام داد، اما برای تست کردن برنامههای انگولار Karma بهترین گزینه است. در این بخش همچنین با نحوهی تست کردن کنترلرها، سرویسها، فیلترها و دایرکتیوها آشنا خواهید شد. در نهایت آزمونهای End-to-End نیز با بررسی مثالهای متنوع بررسی خواهد شد.