

تو سری پست‌های قبلی که براتون گذاشتم به تغییرات و ویژگی‌های بوجود آمده در MVC4 اشاره کردم یکی دیگه از این ویژگیها Single Page Application (SPA) هستش که به ما امکان ساخت برنامه‌های تعاملی سمت کلاینتو میده و مارو کمک میکنه. که از نسخه MVC 4 Beta در دسترس قرار گرفت.

البته به گفته خود مایکروسافت نسخه اصلی اون برای عرضه به همراه نسخه کامل شده MVC4 آماده نخواهد شد.میشه گفت نسبت به خیلی از ویژگی‌های جدید کمتر روش تبلیغ شده حالا یا بخاطر آماده نشدنش به همراه نسخه نهاییه یا مثل خیلی از تکنولوژیها وسط راه پشیمون شده. SPA شامل سه چیز کلی میباشد.

چند کتابخانه جاوااسکریپتی برای تعامل هر چه بهتر با کلاینت به وسیله کش کردن داده‌ها nav.js, knockout and upshot.js. کامپنت‌های افزوده شده Web API برای پشتیبانی از اگوی واحد کار Unit of Work و اسفاده از scaffolding برای سریعتر کردن کار

برای نصب کافیه که به سایت ASP.net برید یا از طریق Nuget اقدام کنید.

Navigation & history

history.js

nav.js

MVVM

knockout.js

Rich data access
& caching

upshot.js

DOM/Ajax basics

jQuery / XUI

تصویر بالا نشان دهنده ساختار Single Page Application است.

JavaScript Libraries

شامل کتابخانه‌های معروف مثل History, Knockout و کتابخانه نسبتاً جدید Upshot است که باهم کار نمایش و اصلاح داده‌ها را در مجموعه ای از صفحات به صورت local و remote انجام میدهند.

DataController on the Server

در سمت سرور شامل کلاسی به نام DataController که مشتق شده از ApiController که عملیات insert, update, delete را به وسیله الگوی واحد کار (Unit of Work) انجام میدهد و همچنین از validations به صورت اتوماتیک پشتیبانی میکند . این سرویس همچنین شامل راهی برای صفحه بندی و پشتیبانی از DAL-خاص است.

Single Page Application MVC Project Template

در آخر هم template جدید در نظر گرفته شده برای Single Page Application که برای توسعه هر چه سریعتر و همچنین

ساختاری آموزشی برای ادامه کار دارد، که شامل scaffolding است برای ساخت اسکلت اصلی برنامه و همچنین شامل یک sample ساده برای یادگیری هرچه بهتر است.

در آخر میتونم بگم که اگه با جیمیل تحت تابلت کار کرده باشید میشه گفت Single Page Application یه جورایی مثل اون عمل میکنه من خودم باهاش کار کردم و تا حدودی آشنایی دارم ولی باید بگم اگه میخواید برید سراغش قبلش باید اشراف کامل روی جاوا اسکریپت و Knockout داشته باشید.

نظرات خوانندگان

نویسنده: رضا.ب
تاریخ: ۲۱:۲۴ ۱۳۹۱/۰۴/۰۶

دات نت رو جایی دست گذاشته که خیلی میتونه موفق باشه. چون تعامل راحت تر و کاهش تراکنش های HTTP هر دو باعث کاربرپذیری بالاتر میشن. و این دقیقا هدفیه که دنبال میکنه.

اگر مقدور است توضیح دهید چرا به راحتی میگین " مثل خیلی از تکنولوژیها وسط راه پشیمون شده. " ؟ و اینکه مثلا وبسایت های که همین مفهوم را پیاده سازی کردن - مثل توئیتر، فیس بوک و... - با چه تکنیکی پیاده کردن؟

یه سوال مرتبط: موتورهای جستجو چجوری در این جور پیاده سازی هایی عمل میکنن؟ آیا برای کروالر ایندکس کردن "یک صفحه" مفهومی دارد که مطابق با SEO باشد؟ و مگر این نیست که در واقع "یک صفحه هست" و با Nav.JS یه URL فرندلی میشه و کاربر حس نمیکند که فقط در "یک صفحه" است؟

ممنونم.

نویسنده: شهرز جعفری
تاریخ: ۲۲:۱۵ ۱۳۹۱/۰۴/۰۶

طبق تحقیقاتی که انجام دادم اصلا seo friendly نیست دلیلشم بر میگردد به نحوه محاسبه Page rank که همون اسمش مشخصه به محتوای صفحه کار داره.

نویسنده: رضا.ب
تاریخ: ۲:۵۷ ۱۳۹۱/۰۴/۰۷

اگه واقعا اینطوری که شما میگین باشه، وارد شدن در این راه به شدت اشتباهه. چون مسئله ی کاملاً جدی هست. به نظرم میرسه، اطلاعات کمی موجوده و شاید نظر دادن در موردش درست نباشه.

نویسنده: رضا
تاریخ: ۷:۵۶ ۱۳۹۱/۰۴/۰۷

این موارد برای نوشتن برنامه های (سازمانی) تحت وب است که seo friendly بودن اصلا مهم نیست

نویسنده: رضا.ب
تاریخ: ۱۰:۵۳ ۱۳۹۱/۰۴/۰۷

خب با این حال، مثلا فیس بوک یا توئیتر چگونه SEO فرندلی هستند؟ البته اگر آنها رو جزو SPA بیاریمش!

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۱:۳۳ ۱۳۹۱/۰۴/۰۷

برنامه های وبی که برای سازمان ها نوشته می شوند از همان ابتدای امر با مباحث authentication و authorization محافظت خواهند شد (تمام صفحات آنها). به همین جهت در این نوع برنامه ها به صورت خودکار دسترسی به هر نوع bot ایی بسته می شود که باید هم به همین ترتیب باشد.

نویسنده: شهرز جعفری
تاریخ: ۱۱:۵۵ ۱۳۹۱/۰۴/۰۷

نه اینطور نیست شما در داخل صفحاتی که موتورهای جستجو به اون دسترسی ندارند مثلاً صفحات ویرایش حذف و... میتونید استفاده کنید

نویسنده: شهرز جعفری

سوالی بود که من هم در سایت [stackoverflow](https://stackoverflow.com) قرار دادم و جالبه که بدونید به سوال اولم که مربوط به بحث seo friendly بودن این تکنولوژی بود شاید بتونم راحت بگم 3 ثانبه ای جواب گرفتم. ولی سوال دومم پرسیدم گفت که اونا از یه استانداری که مربوط به گوگل استفاده میکنند که SPA شبیه به همئن تکنولوژی. در کل توئیتر و فیس‌بوک تو کل صفحاتشون از SPA استفاده نمیکنن.