

مرجع کامل

ASP.NET MVC 4

www.ketab.ir

مهندس بهروز راد

انتشارات پندار پارس

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
شابک
وضعیت فهرست نویسی
موضوع
موضوع
موضوع
رده بندی کنگره
رده بندی دیویی
شماره کتابشناسی ملی

: راد، بهروز، ۱۳۶۴ -
: مرجع کامل ASP.NET MVC 4/بهرروز راد.
: تهران : پندار پارس ، ۱۳۹۱.
: ۵۷۶ص.: مصور، جدول.
: ۲۵۰۰۰۰ ریال: 3-23-6529-600-978
: فیما
: صفحه‌های سرور فعال
: وب- سایت‌ها-- طراحی
: ای.اس.پی. (پروتکل شبکه کامپیوتری)
: ۵۷۶/۰۰۵ : ۱۳۹۱۸۸۸۵/۵۱۰۵TK ۱۳۹۱۸۸۸۵/۵۱۰۵TK ۱۳۹۱۸۸۸۵/۵۱۰۵TK
: ۲۷۶/۰۰۵
: ۲۸۹۱۷۲۲

انتشارات پندار پارس

دقتر فروش: انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوی شتچی شماره ۱۴، واحد ۱۶ www.pendarepars.com
تلفن: ۶۶۵۷۲۳۳۵ - تلفکس: ۶۶۹۲۶۵۷۸ همراه: ۹۱۲۲۴۵۱۲۴۸ info@pendarepars.com

نام کتاب : مرجع کامل ASP.NET MVC 4

ناشر : انتشارات پندار پارس

ترجمه و تالیف : مهندس بهروز راد

چاپ نخست : تابستان ۹۱

شمارگان : ۱۱۰۰ نسخه

طرح جلد : فرزانه روزبهانی

لیتوگرافی، چاپ، صحافی : ترامسینج، صالحان، خیام

قیمت : ۲۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۵۲۹-۲۳-۳

هرگونه کپی برداری، تکثیر و چاپ کاغذی یا الکترونیکی از این کتاب بدون اجازه ناشر تخلف بوده و پیگرد قانونی دارد

درباره‌ی نویسنده

بهروز راد با بیش از ۱۲ سال تجربه‌ی برنامه‌نویسی با تمرکز بر بستر وب، خالق کتاب‌های "مرجع کامل Regular Expressions"، "مرجع کامل CSS" و "مرجع کامل Entity Framework" است. او در حال حاضر به عنوان عضو تیم زیرساخت در شرکتی که دارای بالاترین رتبه در تمامی زمینه‌ها توسط شورای عالی انفورماتیک است، بر روی توسعه و نگهداری زیرساختی مبتنی بر ASP.NET MVC مشغول به کار است. وی از نسخه‌های ابتدایی ASP.NET MVC با آن آشنا بوده و کار می‌کرده است و علاقه‌ی بسیاری به تکنولوژی‌های مرتبط با توسعه‌ی وب دارد. او در اوقات فراغت خود به توسعه‌ی پروژه‌های شخصی، تدریس و تماشای فیلم می‌پردازد.

www.ketaboo.ir

پیش‌گفتار

این روزها نقش وب به عنوان بستری با اهمیت برای انجام فعالیت‌های آنلاین، مانند به اشتراک‌گذاری منابع، تجارت، حضور در شبکه‌های اجتماعی و بسیاری اعمال دیگر بر هیچ‌کس پوشیده نیست. رشد و سرعت پیشرفت اینترنت به حدی است که باعث می‌شود روزانه ابزارهای مختلفی برای تسهیل در ایجاد بسترهای لازم برای توسعه‌ی برنامه‌های مبتنی بر وب خلق شوند. مایکروسافت به عنوان یکی از بزرگ‌ترین و مطرح‌ترین شرکت‌ها در تولید و ایجاد بسترهای مورد نیاز برای توسعه‌گران، با توجه مطلوب به نقش پُر رنگ وب، شرکتی پیشتاز در ارائه‌ی ابزارها و بسترهای لازم برای تولید برنامه‌های مبتنی بر وب است. ASP.NET MVC، جدیدترین فریمورکی است که با توجه کامل به امکان استفاده از جدیدترین استانداردهای وب، قابلیت سفارشی‌سازی، و مفاهیم واقعی پروتکل HTTP، توسط مایکروسافت عرضه شده است و هر روز بیش از پیش مورد توجه قرار می‌گیرد. در این کتاب سعی شده است تا خواننده با مهمی ابعاد این فریمورک آشنا شده و در پایان بتواند به عنوان یک متخصص ASP.NET MVC شناخته شود. تمام سعی من بر این بوده است که مفاهیم، چه آنها که ترجمه بوده‌اند و چه آنها که توسط اینجانب نوشته شده‌اند، در قالبی قابل درک و ملموس ارائه شوند و جای ابهامی برای شما خواننده‌ی گرامی باقی نماند. با این وجود، با توجه به حجم کار و از آنجا که هیچ نوشته‌ای بدون اشکال و باطل نیست، دوستان گرامی می‌توانند نظرات خود را مستقیماً با اینجانب از طریق ایمیل behrouz.rad@gmail.com در میان بگذارند. در پایان، از همه‌ی کسانی که به من یاد دادند چگونه یاد بگیرم و چگونه یاد بدهم سپاسگزاری می‌کنم.

با آرزوی بهترین‌ها...

بهروز راد

تابستان ۱۴۰۱

فهرست

بخش نخست : معرفی ASP.NET MVC	۱
فصل ۱ ایده‌ی اصلی	۳
تاریخچه‌ی مختصری از توسعه‌ی برنامه‌های مبتنی بر وب	۳
ASP.NET Web Forms	۴
مشکلات ASP.NET Web Forms چیست؟	۵
جایگاه توسعه‌ی وب در زمان حال	۶
استانداردهای وب و REST	۶
Agile و توسعه‌ی تست محور	۶
Ruby on Rails	۸
Sinatra	۸
Node.js	۸
مزایای اصلی ASP.NET MVC	۹
معماری MVC	۹
توسعه‌پذیری	۱۰
کنترل کامل بر HTML و HTTP	۱۰
تست‌پذیری	۱۱
سیستم مسیریابی در ASP.NET MVC	۱۱
ساخته شده بر مبنای بهترین قسمت‌های ASP.NET	۱۱
API پیشرفته	۱۲
ASP.NET MVC متن باز است	۱۲
چه کسی باید از ASP.NET MVC استفاده کند؟	۱۳
مقایسه با ASP.NET Web Forms	۱۳
مهاجرت از ASP.NET Web Forms به ASP.NET MVC	۱۴
مقایسه با Ruby on Rails	۱۴
مقایسه با MonoRail	۱۴
قابلیت‌های جدید در ASP.NET MVC 3 & 4	۱۵
نتیجه‌گیری	۱۵
فصل ۲ آمادگی برای شروع	۱۷
آماده‌سازی سیستم توسعه	۱۷
نصب Visual Studio 2010	۱۷
نصب ASP.NET MVC 3	۱۸
نصب ابزارهای اختیاری	۱۹
کرمای ASP.NET MVC	۲۰
IIS Express	۲۰
SQL Server 2008 R2 Management Studio Express	۲۰
آماده‌سازی Server	۲۰
نصب IIS	۲۱
نصب ابزارهای اضافه	۲۲
پیگیری Web Deployment	۲۲
منابع بیشتر برای یادگیری	۲۴
نتیجه‌گیری	۲۵
فصل ۳ نخستین پروژه‌ی ASP.NET MVC	۲۷
ایجاد یک پروژه‌ی جدید ASP.NET MVC	۲۷
اضافه کردن نخستین Controller	۲۹
آشنایی با Routeها	۳۰
پردازش در صفحات وب	۳۱
ایجاد یک View	۳۱
اضافه کردن خروجی پویا	۳۲
ایجاد یک پروژه‌ی ساده برای کار با داده‌ها	۳۴
آماده‌سازی	۳۴
طراحی مدل داده‌ها	۳۵

۳۶	افزودن یک کلاس برای مدل
۳۶	ارتباط بین متدهای Action
۳۷	ایجاد یک متد Action
۳۸	ایجاد یک View نوعدار
۳۸	ایجاد ساختار View
۴۱	مدیریت فرم‌ها
۴۲	استفاده از Model Binding
۴۳	نمایش View های دیگر
۴۴	افزودن تعیین اعتبار
۴۶	مشخص کردن کنترل‌های نامعتبر
۴۷	تکمیل پروژه
۴۸	نتیجه‌گیری
۴۹	فصل ۴ معماری MVC
۴۹	تاریخچه MVC
۵۰	مفهوم الگوی MVC
۵۰	آشنایی با Domain Model
۵۱	پیاده‌سازی معماری MVC در ASP.NET
۵۲	مقایسه MVC با الگوهای دیگر
۵۲	آشنایی با الگوی MVC با UI
۵۳	آشنایی با معماری Model-View
۵۳	آشنایی با معماری سه لایه کلاسیک
۵۴	آشنایی با اشکال مختلف الگوی MVC
۵۴	آشنایی با الگوی Model-View-Presenter
۵۵	آشنایی با الگوی Model-View-View Model
۵۵	مطولوژی Domain Driven Design
۵۶	مدل کردن یک Domain
۵۶	زبان یکپارچه
۵۷	Simplification و Aggregate
۵۸	ایجاد Repository ها
۵۹	ایجاد بخش‌های تفکیک شده
۶۰	استفاده از تزریق وابستگی (Dependency Injection)
۶۱	مثالی از تزریق وابستگی در ASP.NET MVC
۶۲	استفاده از Dependency Injection Container
۶۴	شروعی برای آزمایش واحد خودکار
۶۴	آشنایی با Unit Testing
۶۶	استفاده از TDD و منطق Red-Green-Refactor
۶۶	به سوی آیین TDD بشتابید!
۶۶	آشنایی با Integration Testing
۶۶	نتیجه‌گیری
۶۶	فصل ۵ قابلیت‌های کلیدی زبان
۶۶	قابلیت‌های کلیدی C#
۶۶	استفاده از Automatic Properties
۶۶	استفاده از Object Initializer و Collection Initializer
۶۶	استفاده از Extension Methods
۶۶	اعمال Extension Method به یک Interface
۶۶	ایجاد Extension Method ها برای فیلتر کردن
۶۶	استفاده از عبارتهای Lambda
۶۶	شکل‌های دیگر عبارتهای Lambda
۶۶	استفاده از Type Inference
۶۶	استفاده از Anonymous Type
۶۶	استفاده از LINQ
۶۶	آشنایی با مفهوم کوئری‌های با تأخیر در LINQ
۶۶	استفاده‌ی دوباره از یک کوئری با تأخیر

۹۰	 LINQ و اینترفیس <T> IQueryable
۹۰	 آشنایی با سینتکس موتور Razor
۹۱	 ایجاد پروژه
۹۱	 ایجاد Model
۹۱	 ایجاد Controller
۹۲	 ایجاد View
۹۳	 تنظیم مسیر پیش فرض
۹۳	 بررسی یک View ساده در Razor
۹۳	 کار با شیء Model
۹۴	 استفاده از کد در Razor
۹۶	 تعریف یک بلاک کد در Razor
۹۷	 انتقال مقادیر به View با استفاده از شیء ViewBag
۹۸	 کار با قالب‌ها
۹۹	 کار بدون قالب‌ها
۱۰۰	 نتیجه‌گیری
۱۰۱	 فصل ۶ ابزارهای مهم برای ASP.NET MVC
۱۰۱	 استفاده از Ninject
۱۰۳	 ایجاد پروژه
۱۰۳	 اضافه کردن Ninject
۱۰۴	 شروع کار با Ninject
۱۰۵	 ایجاد زنجیره‌ای از وابستگی‌ها
۱۰۶	 تعیین مقادیر Property و پارامترها
۱۰۷	 استفاده از Self-Binding
۱۰۸	 برگشت نوع مشتق شده
۱۰۹	 استفاده از شرط در معرفی کلاس‌ها
۱۱۰	 استفاده از Ninject در ASP.NET MVC
۱۱۱	 آزمایش واحد با Visual Studio
۱۱۱	 ایجاد پروژه
۱۱۳	 ایجاد آزمایش‌های واحد
۱۱۶	 اجرای آزمایش‌های واحد و مواجه شدن با خطا
۱۱۷	 پیاده‌سازی قابلیت
۱۱۸	 استفاده از Moq
۱۱۸	 افزودن Moq به پروژه
۱۱۸	 ایجاد یک Mock با Moq
۱۱۹	 استفاده از قابلیت انتخاب متد توسط Moq
۱۱۹	 تعیین مقدار برای پارامتر متدها توسط Moq
۱۲۰	 برگشت یک نتیجه
۱۲۰	 آزمایش واحد با Moq
۱۲۲	 تأیید با Moq
۱۲۲	 نتیجه‌گیری
۱۲۳	 بخش دوم بررسی کامل ASP.NET MVC
۱۲۵	 فصل ۷ نمای کلی پروژه‌های ASP.NET MVC
۱۲۵	 کار با پروژه‌های ASP.NET MVC
۱۲۸	 کنترلرها در قالب‌های Internet Application و Intranet Application
۱۲۹	 آشنایی با مفهوم قراردادهای ASP.NET MVC
۱۲۹	 قوانین نام‌گذاری کلاس‌های کنترلر
۱۲۹	 قوانین نام‌گذاری Viewها
۱۳۰	 قوانین نام‌گذاری برای قالب‌ها
۱۳۰	 دیباگ پروژه‌های ASP.NET MVC
۱۳۰	 ایجاد پروژه
۱۳۱	 اجرای دیباگر Visual Studio
۱۳۲	 توقف Debugger در Breakpoint
۱۳۲	 استفاده از Breakpointها

۱۳۴	توقف Debugger در زمان رخ دادن خطا
۱۳۵	استفاده از قابلیت Edit and Continue
۱۳۵	فعال‌سازی قابلیت Edit and Continue
۱۳۶	اصلاح پروژه
۱۳۶	Edit and Continue
۱۳۷	دیبگ آزمایش‌های واحد
۱۳۷	استفاده از تزریق وابستگی در کل پروژه
۱۳۹	نتیجه‌گیری
۱۴۱	فصل ۸ URL ها، ROUTING و AREA ها
۱۴۱	معرفی سیستم مسیریابی
۱۴۲	اسم‌های سیستم مسیریابی
۱۴۲	ایجاد پروژه‌ی مسیریابی
۱۴۳	آشنایی با URL Patterns
۱۴۴	ایجاد و معرفی یک Route ساده
۱۴۵	تعریف مقادیر پیش فرض
۱۴۶	ایجاد URL Pattern های ثابت
۱۴۷	حق تقدم Route ها
۱۴۸	تعریف Segment Variable های سفارشی
۱۴۹	استفاده از Segment Variable های سفارشی به عنوان پارامترهای یک متد Action
۱۵۰	تعریف Segment Variable های اختیاری
۱۵۱	تعریف مسیرهای با طول متغیر
۱۵۲	اولویت‌بندی کنترلرها به وسیله Namespace ها
۱۵۴	ایجاد قید برای Route ها
۱۵۴	ایجاد قید با استفاده از عباراتهای باقاعده
۱۵۴	ایجاد قید برای یک Route بر مبنای چند مقدار
۱۵۵	ایجاد قید برای یک Route با استفاده از متد های HTTP
۱۵۵	تعریف یک قید سفارشی
۱۵۶	رفتار Route ها با فایل‌های موجود بر روی فایل سیستم
۱۵۹	دور زدن سیستم مسیریابی
۱۵۹	ایجاد آدرس‌های خروجی
۱۶۰	چه کاری نباید انجام دهیم؟ تعریف دستی آدرس ها
۱۶۰	آماده‌سازی پروژه
۱۶۰	ایجاد آدرس‌های خروجی در View ها
۱۶۱	آشنایی با نحوه‌ی تطبیق Route برای ایجاد آدرس خروجی
۱۶۱	تعیین کنترلر دلخواه در ایجاد آدرس خروجی
۱۶۲	پاس‌دادن مقادیر اضافه
۱۶۳	آشنایی با مفهوم «استفاده‌ی دوباره از Segment Variable ها»
۱۶۴	کار با صفت‌های HTML
۱۶۴	ایجاد آدرس‌های کامل برای لینک‌ها
۱۶۵	ایجاد آدرس‌ها (و نه لینک‌ها)
۱۶۵	ایجاد لینک‌ها و آدرس‌ها با استفاده از اطلاعات Route
۱۶۶	ایجاد آدرس‌های خروجی در متدهای Action
۱۶۶	ایجاد آدرس از یک Route مشخص
۱۶۷	نقطه ضعف استفاده از نام Route ها
۱۶۷	سفارشی‌سازی سیستم مسیریابی
۱۶۷	ایجاد رفتار تطبیقی سفارشی برای Route ها
۱۶۹	سفارشی‌سازی سیستم مسیریابی برای آدرس‌های ورودی
۱۷۰	سفارشی‌سازی سیستم مسیریابی برای ایجاد آدرس‌های خروجی
۱۷۱	ایجاد یک مدیر Route سفارشی
۱۷۲	کار با Area ها
۱۷۲	ایجاد یک Area
۱۷۴	کار با یک Area
۱۷۶	حل مشکل تداخل نام کنترلرها

۱۷۷	ایجاد لینک برای متدهای Action در Area ها	
۱۷۷	طراحی مناسب آدرس ها	
۱۷۸	آدرس های خود را ساده و کاربرپسند طراحی کنید	
۱۷۹	GET و POST: انتخاب صحیح	
۱۷۹	نتیجه گیری	
۱۸۱	کنترلرها و اکشن ها	فصل ۹
۱۸۱	معرفی Controller	
۱۸۱	آمادسازی پروژه	
۱۸۱	ایجاد یک کنترلر با استفاده از اینترفیس IController	
۱۸۲	ایجاد یک کنترلر با ارثیری از کلاس Controller	
۱۸۴	دریافت ورودی	
۱۸۴	استخراج داده ها از اشیاء Context	
۱۸۶	استفاده از پارامترها در متد Action	
۱۸۶	آشنایی با تئوری برش پارامترهای متد Action	
۱۸۷	آشنایی با پارامترهای اختیاری و اجباری	
۱۸۷	تعیین مقدار پیش فرض برای پارامتر	
۱۸۸	تولید خروجی	
۱۸۸	آشنایی با نتایج Action	
۱۸۹	پرگشت نتیجه در قالب HTML با ارسال یک View	
۱۹۲	آزمایش واحد: پردازش یک View	
۱۹۲	تعیین یک View با استفاده از مسیر آن	
۱۹۴	انتقال داده ها از یک متد Action به یک View	
۱۹۵	آمادسازی یک مدل برای یک View	
۱۹۵	آزمایش واحد: مدل برای View	
۱۹۶	انتقال داده ها با ViewBag	
۱۹۷	آزمایش واحد: ViewBag	
۱۹۷	انتقال داده ها با ViewData	
۱۹۸	آزمایش واحد: ViewData	
۱۹۸	هدایت کاربر به آدرسی دیگر	
۱۹۹	الگوی POST/REDIRECT/GET	
۱۹۹	هدایت کاربر به یک آدرس واقعی	
۲۰۰	آزمایش واحد: هدایت کاربر به یک آدرس واقعی	
۲۰۰	هدایت کاربر به مسیری ثبت شده در سیستم مسیریابی	
۲۰۱	آزمایش واحد: مسیرهای ثبت شده در سیستم مسیریابی	
۲۰۱	هدایت کاربر به یک متد Action	
۲۰۲	نگهداری داده ها در هنگام هدایت کاربر	
۲۰۳	برگشت داده های متنی	
۲۰۴	آزمایش واحد: نتایج حاصل از فراخوانی متد Content	
۲۰۴	برگشت داده ها با فرمت XML	
۲۰۵	برگشت داده ها با فرمت JSON	
۲۰۶	ارسال فایل ها و داده های باینری	
۲۰۶	ارسال یک فایل	
۲۰۸	ارسال آرایه ای از بایت ها	
۲۰۸	ارسال داده ها در قالب Stream	
۲۰۸	آزمایش واحد: نتایج حاصل از فراخوانی متد File	
۲۰۹	برگشت خطاها و کدهای HTTP	
۲۰۹	ارسال یک کد HTTP مشخص	
۲۰۹	برگشت نتیجه ی ۴۰۴	
۲۰۹	برگشت نتیجه ی ۴۰۱	
۲۱۰	آزمایش واحد: کدهای HTTP	
۲۱۰	ایجاد یک نتیجه ی Action سفارشی	
۲۱۲	نتیجه گیری	
۲۱۳	فیلترها	فصل ۱۰

۲۱۳	استفاده از فیلترها	
۲۱۴	Attribute ها در .NET : یادآوری	
۲۱۵	معرفی چهار نوع فیلتر	
۲۱۵	اعمال فیلترها به کنترلرها و متدهای Action	
۲۱۶	فیلترهای مرتبط با اعطای مجوز دسترسی به منبع	
۲۱۶	ایجاد یک فیلتر مرتبط با اعطای مجوز دسترسی به منبع	
۲۱۸	استفاده از فیلتر موجود مجوز دسترسی به منبع	
۲۱۹	ایجاد منطق سفارشی برای دسترسی به منابع	
۲۲۰	ایجاد منطق سفارشی هنگام نداشتن مجوز دسترسی به منبع	
۲۲۱	استفاده از فیلترهای مدیریت خطا	
۲۲۱	ایجاد یک فیلتر مدیریت خطا	
۲۲۲	استفاده از فیلتر موجود مدیریت خطا	
۲۲۴	استفاده از فیلترهای Action و Result	
۲۲۴	پیاده‌سازی متد OnActionExecuting	
۲۲۵	پیاده‌سازی متد OnActionExecuted	
۲۲۶	پیاده‌سازی یک فیلتر Result	
۲۲۸	استفاده از فیلتر موجود Action و Result	
۲۲۹	استفاده از قابلیت‌های دیگر فیلترها	
۲۲۹	استفاده از فیلترهای بدون Attribute ها	
۲۳۰	استفاده از فیلترهای Global	
۲۳۱	ترتیب اجرای فیلترها	
۲۳۴	استفاده از فیلترهای موجود	
۲۳۴	استفاده از فیلتر RequireHttps	
۲۳۵	استفاده از فیلتر OutputCache	
۲۳۷	نتیجه‌گیری	
۲۳۹	سفارشی‌سازی کنترلرها	فصل ۱۱
۲۳۹	اجزای دخیل در روند اجرای درخواست	
۲۳۹	ایجاد یک Controller Factory	
۲۴۰	ایجاد یک Controller Factory سفارشی	
۲۴۲	ثبت یک Controller Factory سفارشی	
۲۴۲	کار با Controller Factory موجود	
۲۴۳	ایجاد حق تقدم برای Namespace ها	
۲۴۳	سفارشی‌سازی فرایند ایجاد کنترلر در DefaultControllerFactory	
۲۴۳	استفاده از Dependency Resolver	
۲۴۵	استفاده از یک Controller Activator	
۲۴۶	Override کردن متدهای کلاس DefaultControllerFactory	
۲۴۶	ایجاد یک Action Invoker سفارشی	
۲۴۸	استفاده از یک نام متد Action سفارشی	
۲۴۹	استفاده از Action Method Selection	
۲۵۰	ایجاد یک Action Method Selector سفارشی	
۲۵۲	مکانیزم کارکرد Action Method Selector	
۲۵۲	مدیریت متدهای Action می که وجود ندارند	
۲۵۳	استفاده از Action Method Selector ها برای پشتیبانی از سرویس‌های REST	
۲۵۴	معرفی افعال HTTP به روشی دیگر	
۲۵۴	معرفی افعال HTTP به روشی دیگر در یک فرم ASP.NET MVC	
۲۵۵	افزایش کارایی با کنترلرهای خاص	
۲۵۵	استفاده از کنترلرهای Sessionless	
۲۵۵	مدیریت Session ها از طریق IControllerFactory سفارشی	
۲۵۶	مدیریت Session ها با استفاده از DefaultControllerFactory	
۲۵۷	استفاده از کنترلرهای نامتقارن	
۲۵۸	ایجاد یک کنترلر نامتقارن	
۲۶۰	عملیات پشت صحنه و Thread های بلاک شده	

۲۶۰	.....	ایجاد متدهای Async و Completed
۲۶۰	.....	شروع عملیات نامتقارن
۲۶۱	.....	پایان عملیات نامتقارن
۲۶۲	.....	پاس دادن مقادیر از متد Async به متد Completed
۲۶۲	.....	مدیریت حداکثر زمان مجاز برای اجرای عملیات نامتقارن
۲۶۳	.....	توقف عملیات نامتقارن
۲۶۴	.....	استفاده از الگوی برنامه‌نویسی نامتقارن .NET
۲۶۵	.....	چه هنگام باید از کنترلرهای نامتقارن استفاده نمود؟
۲۶۵	.....	نتیجه‌گیری
۲۶۷	.....	فصل ۱۲ VIEW
۲۶۷	.....	ایجاد یک View Engine سفارشی
۲۶۹	.....	ایجاد یک View سفارشی
۲۶۹	.....	ایجاد یک پیاده‌سازی از اینترفیس IViewEngine
۲۷۰	.....	معرفی یک View Engine سفارشی
۲۷۲	.....	بهبود سرعت نمایش صفحات با حذف View Engine های اضافی
۲۷۳	.....	استفاده از View Engine های دیگر
۲۷۳	.....	کار با موتور Razor
۲۷۳	.....	آشنایی با نحوه‌ی پردازش View توسط موتور Razor
۲۷۵	.....	استفاده از الگوی DI برای View های Razor
۲۷۶	.....	پیکربندی مکان‌های جستجوی View ها
۲۷۸	.....	افزودن محتویات پویا به View های موتور Razor
۲۷۹	.....	استفاده از Inline Code
۲۷۹	.....	Inline Code و اصل جداسازی لایه‌ها
۲۸۰	.....	معرفی Namespace به یک View
۲۸۰	.....	استفاده از دستور @using در یک View
۲۸۱	.....	معرفی Namespace در فایل Web.config
۲۸۱	.....	آشنایی با مفهوم کدگذاری HTML در موتور Razor
۲۸۳	.....	استفاده از View هایی با نوع dynamic به عنوان Model
۲۸۴	.....	استفاده از HTML Helper ها
۲۸۴	.....	ایجاد یک Inline HTML helper
۲۸۵	.....	ایجاد یک External HTML helper
۲۸۷	.....	استفاده از HTML Helper های موجود
۲۸۷	.....	ایجاد تگ form
۲۸۷	.....	ایجاد فرم‌هایی که به خودشان ارسال می‌شوند
۲۸۸	.....	استفاده از Input Helper ها
۲۸۹	.....	استفاده از متدهای HTML helper با نوع Strongly Typed
۲۹۰	.....	اضافه کردن صفت‌ها به تگ HTML
۲۹۰	.....	ایجاد تگ select
۲۹۲	.....	ایجاد لینک‌ها و آدرس‌ها
۲۹۳	.....	استفاده از WebGrid Helper
۲۹۷	.....	استفاده از Chart Helper
۲۹۹	.....	استفاده از Helper های دیگر موجود
۲۹۹	.....	استفاده از Section ها
۳۰۲	.....	بررسی وجود Section ها (روش نخست)
۳۰۲	.....	بررسی وجود Section ها (روش دوم)
۳۰۳	.....	استفاده از Partial View ها
۳۰۳	.....	ایجاد یک Partial View
۳۰۴	.....	استفاده از Partial View های Strongly Typed
۳۰۵	.....	استفاده از Child Action ها
۳۰۶	.....	ایجاد یک متد Child Action
۳۰۶	.....	فراخوانی متد Child Action
۳۰۷	.....	نتیجه‌گیری
۳۰۹	.....	فصل ۱۳ قالب‌های MODEL

۳۰۹	استفاده از Templated View Helpers	
۳۱۲	استفاده از CSS در HTML تولیدی	
۳۱۴	استفاده از Model Metadata	
۳۱۴	استفاده از Metadata برای کنترل ویرایش و رؤیت	
۳۱۶	مستثنا کردن یک Property از تولید کد HTML برای آن	
۳۱۶	استفاده از Metadata برای تگ <label>	
۳۱۷	استفاده از Metadata برای مقادیر	
۳۱۹	استفاده از Metadata برای انتخاب قالب نمایش	
۳۲۱	اعمال Metadata به یک کلاس Buddy	
۳۲۲	کار با Propertyهایی از نوع Complex	
۳۲۳	سفارشی‌سازی سیستم تولید کدهای HTML	
۳۲۳	ایجاد یک قالب سفارشی برای حالت ویرایش	
۳۲۶	آشنایی با ترتیب جستجوی قالب	
۳۲۶	ایجاد یک قالب سفارشی برای حالت نمایش	
۳۲۷	ایجاد یک قالب عمومی	
۳۲۸	جایگزینی قالب‌های موجود	
۳۲۹	استفاده از خصوصیهی ViewData.TemplateInfo	
۳۲۹	توضیحی در ارتباط با فرمت داده‌ها	
۳۳۰	کار با پیشوندهای تولیدی برای تگ‌های HTML	
۳۳۰	فراهم کردن اطلاعات اضافی برای یک قالب	
۳۳۱	آشنایی با سیستم Metadata Provider	
۳۳۲	ایجاد یک Model Metadata Provider سفارشی	
۳۳۴	سفارشی‌سازی Data Annotations Model Metadata Provider	
۳۳۵	نتیجه‌گیری	
۳۳۷	MODEL BINDING	فصل ۱۴
۳۳۸	آشنایی با Model Binding	
۳۳۸	استفاده از Model Binder پیش‌فرض	
۳۳۹	Model Binding برای انواع داده‌های ساده	
۳۴۰	حساسیت Model Binding به قوانین زبان	
۳۴۰	Model Binding برای نوع‌های Complex	
۳۴۱	ایجاد کدهای HTML برای Model Binding آسان	
۳۴۲	تعیین پیشوندهای سفارشی	
۳۴۳	انتخاب Propertyهای مورد نظر برای Binding	
۳۴۴	Binding برای آرایه‌ها و مجموعه‌ها	
۳۴۴	Binding برای مجموعه‌ای از انواع داده‌های سفارشی	
۳۴۵	Binding برای مجموعه‌ها با اندیس‌های غیر ترتیبی	
۳۴۶	Binding برای نوع داده‌ی Dictionary	
۳۴۶	فراخوانی Model Binding با کدنویسی	
۳۴۷	محدود کردن فرایند Model Binding به منبعی مشخص	
۳۴۸	مدیریت خطاها در فرایند Model Binding	
۳۴۹	استفاده از Model Binding برای دریافت فایل‌های آپلودی	
۳۵۰	سفارشی‌سازی سیستم Model Binding	
۳۵۰	ایجاد یک Value Provider سفارشی	
۳۵۱	ایجاد یک Model Binder با الگوی DI	
۳۵۲	ایجاد یک Model Binder سفارشی	
۳۵۴	ایجاد Model Binder Provider ها	
۳۵۵	استفاده از صفت ModelBinder	
۳۵۶	نتیجه‌گیری	
۳۵۷	MODEL VALIDATION	فصل ۱۵
۳۵۷	ایجاد پروژه	
۳۵۹	تعیین اعتبار یک مدل به شکل صریح	
۳۶۱	ایجاد ظاهر مناسب برای Check Box ها	
۳۶۱	نمایش پیغام‌های خطای مرتبط با تعیین اعتبار مقادیر	

۳۶۴	نمایش پیغام‌های خطای در سطح Property
۳۶۶	تکنیک‌های دیگر تعیین اعتبار مقادیر
۳۶۶	تعیین اعتبار مقادیر از طریق Model Binder
۳۶۹	تعیین قوانین تعیین اعتبار داده‌ها از طریق Metadata ها
۳۷۱	ایجاد یک Attribute سفارشی برای تعیین اعتبار در سطح Property
۳۷۲	ایجاد یک Attribute سفارشی برای تعیین اعتبار در سطح مدل
۳۷۴	ایجاد مدل‌هایی که خود را تعیین اعتبار می‌کنند
۳۷۵	ایجاد یک Validation Provider سفارشی
۳۷۸	معرفی یک Validation Provider سفارشی
۳۷۸	تعیین اعتبار در سمت کلاینت
۳۷۹	فعال‌سازی/غیرفعال‌سازی تعیین اعتبار در سمت کلاینت
۳۸۱	آشنایی با CDN
۳۸۲	استفاده از یک CDN برای کتابخانه‌های JavaScript
۳۸۲	استفاده از قابلیت تعیین اعتبار داده‌ها در سمت کلاینت
۳۸۵	آشنایی با نحوه‌ی کارکرد فرایند تعیین اعتبار در سمت کلاینت
۳۸۶	قابلیت درونی ASP.NET MVC برای تعیین اعتبار در سمت کلاینت
۳۸۶	سفارشی‌سازی فرایند تعیین اعتبار در سمت کلاینت
۳۸۶	ایجاد مستقیم صفت‌ها مرتبط با تعیین اعتبار در کدهای HTML
۳۸۸	ایجاد صفت‌هایی که از تعیین اعتبار سمت کلاینت پشتیبانی می‌کنند
۳۹۰	ایجاد قوانین تعیین اعتبار سفارشی در سمت کلاینت
۳۹۲	آشنایی با Remote Validation
۳۹۴	نتیجه‌گیری
۳۹۵	فصل ۱۶ AJAX
۳۹۵	استفاده از قابلیت Unobtrusive AJAX در ASP.NET MVC
۳۹۵	ایجاد پروژه
۳۹۷	فعال‌سازی/غیرفعال‌سازی Unobtrusive AJAX
۳۹۸	استفاده از فرم‌های Unobtrusive AJAX
۴۰۰	آشنایی با نحوه‌ی کارکرد قابلیت Unobtrusive AJAX
۴۰۰	ASP.NET MVC بدون Unobtrusive AJAX
۴۰۱	تنظیمات AJAX
۴۰۱	اصل «تزل مطبوع» (Graceful Degradation)
۴۰۲	آگاه‌سازی کاربر در هنگام ایجاد یک درخواست AJAX
۴۰۴	تأیید کاربر، پیش از ارسال درخواست AJAX
۴۰۴	ایجاد لینک‌های آژاکسی
۴۰۶	اصل «تزل مطبوع» برای لینک‌های آژاکسی
۴۰۷	کار با Callback ها در AJAX
۴۱۰	کار با JSON
۴۱۰	افزودن پشتیبانی از فرمت JSON به کنترلر
۴۱۲	پردازش داده‌های JSON در مرورگر
۴۱۳	تشخیص درخواست‌های AJAX در متد Action
۴۱۴	ارسال داده‌ها با فرمت JSON به سرور
۴۱۶	نتیجه‌گیری
۴۱۷	فصل ۱۷ JQUERY
۴۱۷	ایجاد پروژه
۴۱۹	ارجاع به jQuery
۴۲۰	مدیریت نسخه‌های مختلف jQuery
۴۲۱	نوشتن کدهای jQuery
۴۲۲	اجرای jQuery در یک محیط ایزوله
۴۲۳	استفاده از Firefox
۴۲۴	استفاده از Chrome
۴۲۵	مبانی jQuery
۴۲۶	آشنایی با Selector های jQuery
۴۲۷	نکته‌ای در ارتباط با Id هر تگ

۴۲۷	استفاده از چند Selector به طور همزمان
۴۲۷	استفاده از Attribute Selector
۴۲۸	استفاده از فیلترها در JQuery
۴۲۹	استفاده از فیلترهای محتوا
۴۳۰	استفاده از فیلترهای فرم
۴۳۱	آشنایی با متدهای JQuery
۴۳۱	انتظار برای بارگذاری صفحه
۴۳۲	مربای مرتبط با کار با CSS در JQuery
۴۳۵	کار با DOM
۴۳۸	استفاده از رویدادها در JQuery
۴۳۹	استفاده از جلوه‌های بصری در JQuery
۴۴۱	استفاده از JQuery UI
۴۴۲	ارجاع به کتابخانه‌ی JQuery UI
۴۴۲	استفاده از ابزار ThemeRoller
۴۴۳	ایجاد دکمه‌هایی با ظاهری زیباتر
۴۴۴	استفاده از کامپوننت Slider
۴۴۶	نتیجه‌گیری
۴۴۷	بخش سوم ادامه‌ی توانایی‌های پروژه‌های ASP.NET MVC
۴۴۹	فصل ۱۸ امنیت و اسباب‌پیری
۴۵۰	تمامی ورودی‌های برنامه می‌تواند جعل شوند!
۴۵۰	HTTP چگونه کار می‌کند؟
۴۵۰	یک درخواست GET ساده
۴۵۰	یک درخواست POST همراه با کوکی‌ها
۴۵۱	جعل درخواست‌های HTTP
۴۵۲	Cross-Site Scripting و HTML Injection
۴۵۳	آشنایی با حملات XSS
۴۵۴	کد گذاری HTML از طریق موتور Razor
۴۵۵	تعیین اعتبار درخواست
۴۵۶	غیر فعال‌سازی قابلیت تعیین اعتبار درخواست
۴۵۷	کدگذاری مقادیر رشته‌ای برای JavaScript
۴۵۹	Session Hijacking
۴۵۹	محافظت از طریق بررسی آدرس IP درخواست‌دهنده
۴۶۰	محافظت با تنظیم خصیصه‌ی HttpOnly کوکی‌ها
۴۶۰	حملات Cross Site Request Forgery
۴۶۱	حمله
۴۶۱	دفاع
۴۶۲	جلوگیری از حملات CSRF در ASP.NET MVC
۴۶۴	SQL Injection
۴۶۴	حمله
۴۶۴	دفاع با استفاده از کوئری‌های پارامتردار
۴۶۵	دفاع با استفاده از ORM ها
۴۶۵	استفاده‌ی امن از ASP.NET MVC
۴۶۵	متدهای Action را سهوا در معرض دسترسی قرار ندهید
۴۶۶	اجازه ندهید Model Binding، مقادیر Property های حساس را تغییر دهد
۴۶۶	نتیجه‌گیری
۴۶۷	فصل ۱۹ تصدیق هویت و مجوز دسترسی به منابع
۴۶۷	استفاده از تصدیق هویت Windows
۴۷۰	استفاده از روش تصدیق هویت بر اساس فرم‌ها
۴۷۱	تنظیمات Forms Authentication
۴۷۲	مدیریت لاگین
۴۷۳	استفاده از Forms Authentication، بدون کوکی
۴۷۴	استفاده از سیستم عضویت، نقش‌ها و پروفایل‌ها
۴۷۶	پیکربندی و استفاده از سیستم عضویت

۴۷۶	پیگر بندی	SqlMembershipProvider
۴۷۷	استفاده از	SqlMembershipProvider با SQL Server نسخه‌ی Express
۴۷۸	آماده‌سازی دستی	SQL Server
۴۷۹	مدیریت سیستم عضویت	
۴۷۹	استفاده از ابزار	Web site Administration (WAT)
۴۸۰	استفاده از قسمت	NET Users در IIS
۴۸۲	ایجاد یک	Provider سفارشی برای سیستم عضویت
۴۸۳	پیگر بندی و استفاده از نقش‌ها	
۴۸۴	پیگر بندی	SqlRoleProvider
۴۸۵	مدیریت نقش‌ها	
۴۸۵	ایجاد یک	Provider سفارشی برای سیستم نقش‌ها
۴۸۷	پیگر بندی و استفاده از پروفایل‌ها	
۴۸۷	پیگر بندی	SqlProfileProvider
۴۸۷	پیگر بندی، خواندن و نوشتن داده‌های پروفایل	
۴۸۸	ایجاد پروفایل‌های	Anonymous
۴۸۹	ایجاد یک	Provider سفارشی برای سیستم پروفایل
۴۹۱	چرا نباید مجوزهای دسترسی به منبع را بر اساس آدرس آن تعیین کنیم؟	
۴۹۲	محدود کردن دسترسی با استفاده از آدرس‌های IP و دامنه‌ها	
۴۹۲	خطرات محدود کردن دسترسی با استفاده از آدرس‌های IP و دامنه‌ها	
۴۹۳	نتیجه‌گیری	
۴۹۵	فصل ۲۰	قرار دادن پروژه بر روی سرور
۴۹۵	آماده‌سازی پروژه برای انتشار	
۴۹۵	تشخیص خطا در	View ها، پیش از انتشار پروژه
۴۹۶	پیگر بندی کامپایل پویا	
۴۹۷	انتشار پروژه بر روی سرور با استراژی	Bin Deployment
۴۹۷	تغییر	Web.config، با توجه به حالت کامپایل
۴۹۹	آشنایی با ساختار تبدیل	
۵۰۰	قرار دادن تگ‌های مربوط به پیگر بندی	
۵۰۲	حذف تگ‌های مربوط به پیگر بندی	
۵۰۳	مقداردهی و حذف صفات	
۵۰۳	جایگزینی تگ‌ها	
۵۰۴	استفاده از صفت	Locator
۵۰۶	قرار دادن پایگاه داده‌ی پروژه بر روی سرور	
۵۰۸	آشنایی با مبانی	IIS
۵۰۸	آشنایی با مفهوم	«وب سایت‌ها»
۵۰۹	آشنایی با مفهوم	Virtual Directory
۵۰۹	آشنایی با مفهوم	Application Pool
۵۰۹	تنظیمات	Binding مختلف برای سایت‌ها
۵۱۰	آماده‌سازی سرور برای انتشار	
۵۱۱	سایت خود را باید کجا مستقر کنم؟	
۵۱۱	انتشار یک پروژه	
۵۱۲	انتشار پروژه با کپی کردن فایل‌های آن	
۵۱۲	انتشار پروژه با قابلیت	Deployment Package
۵۱۲	ایجاد	Deployment Package
۵۱۳	استفاده از	Deployment Package
۵۱۵	انتشار پروژه با قابلیت	One-Click Publishing
۵۱۶	نتیجه‌گیری	
۵۱۷	بخش چهارم	قابلیت‌های ASP.NET MVC 4
۵۱۹	فصل ۲۱	ASP.NET MVC 4
۵۱۹	تغییرات صورت گرفته در قالب پروژه‌ی پیش‌فرض	
۵۲۰	قابلیت	Adaptive Rendering با استفاده از Media Queries در CSS
۵۲۲	Media Queries در	CSS
۵۲۳	نمایش	View ها بر اساس نوع دستگاه درخواست کننده

انتخاب View در زمان اجرا با قابلیت DisplayModes	۵۲۳
استفاده از حالت Mobile قابلیت DisplayModes	۵۲۳
تست دستی قابلیت DisplayModes برای دستگاه‌های مختلف	۵۲۳
ایجاد DisplayMode های سفارشی	۵۲۵
خلاصیت با قابلیت DisplayModes	۵۲۶
دادن اختیار به کاربر برای تغییر DisplayMode ها	۵۲۶
ادغام و کاهش حجم فایل های CSS و JavaScript	۵۲۹
صفت جدید AllowAnonymous	۵۳۲
انتقال تنظیم های آغازین به کلاس های مجزا	۵۳۳
قرار دادن آسان کنترلرها در پوشه ی دلخواه	۵۳۴
کتابخانه ی Knockout	۵۳۴
بهبود های صورت گرفته در موتور Razor	۵۳۴
عبارت "~/"	۵۳۴
تقسیم خودکار عبارت "~/" توسط موتور Razor	۵۳۴
صفت های شرطی	۵۳۵
نتیجه گیری	۵۳۶
فصل ۲۲ ASP.NET WEB API	۵۳۷
Web API چیست؟	۵۳۷
چرا Web Api	۵۳۷
تفاوت Web API و WCF	۵۳۷
ایجاد یک پروژه ی Web API	۵۴۰
اضافه کردن مدل	۵۴۱
اضافه کردن Controller	۵۴۲
فراخوانی Web API از طریق مرورگر	۵۴۴
فراخوانی Web API با استفاده از کتابخانه ی JQuery	۵۴۶
بازیابی فهرستی از محصولات	۵۴۷
بازیابی یک محصول با استفاده از مشخصه ی آن	۵۴۷
اجرای پروژه	۵۴۷
آشنایی با مفهوم مسیریابی در Web API	۵۴۸
مشاهده ی درخواست ارسالی و پاسخ دریافتی	۵۴۹
مدیریت کدهای وضعیت در Web API	۵۵۰
بازیابی رکورد	۵۵۰
ایجاد رکورد	۵۵۱
آپدیت رکورد	۵۵۱
حذف یک رکورد	۵۵۲
نتیجه گیری	۵۵۲