



آموزش Framework و ابزارهای پرکاربرد در .NET

طول دوره: ۱۷ ساعت
مدرس: علیرضا ارومند

سرفصل‌های دوره آموزشی ASP .NET Core پیشرفته

تست برنامه‌های ASP.NET Core

اگر از توسعه دهنده‌های قدیمی ASP.NET MVC باشید شاید به یاد داشته باشید که در روزهایی که اولین نسخه از این فریم‌ورک معرفی شده بود یکی از نکات برجسته آن تست پذیری بود. اگر خیلی قدیمی نباشید ولی مطالعات به روزی داشته باشید هم حتما میدانید که پر استفاده ترین تکنیک فنی چابک سال ۲۰۲۰ چیزی جز Unit Testing نبود. پس اگر بخواهیم روش‌های فنی چابک روز را در برنامه‌های خود استفاده کنیم قطعاً باید قبل از هرکاری سراغ Unit Testing برویم. به همین خاطر در این قسمت با ابزارها و روش‌های Unit Testing در ASP.NET Core آشنا می‌شویم.

- آشنایی با تست نرم‌افزار
- معرفی xUnit
- ایجاد اولین پروژه تست
- اجرای تست‌ها به کمک dotnet test
- اجرای تست‌ها در محیط ویژوال استودیو
- آشنایی با Fact و Theory
- توسعه Attribute اختصاصی
- تست Middlewareها
- آشنایی با نحوه تست Controllerها
- آشنایی با Web Application Factory



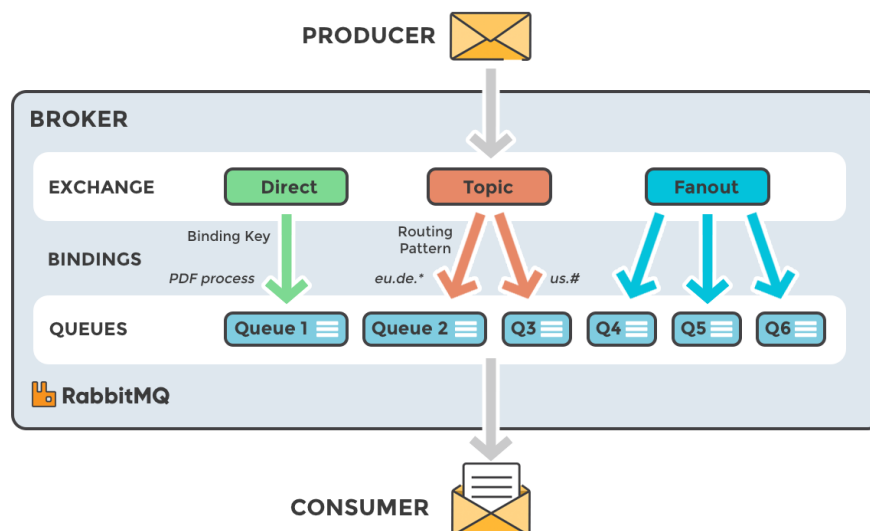
Http Client

- مشکلات استفاده از Http Client
- استفاده از Http Client برای ارتباط
- آشنایی با Http Client Factory
- مدیریت طول عمر با IHttp Client Factory
- آشنایی با Named Clientها
- آشنایی با Typed Clientها
- Http Message Handler
- واگذاری مسئولیت‌ها
- آشنایی با Poly
- پیاده‌سازی الگوهایی برای resiliency



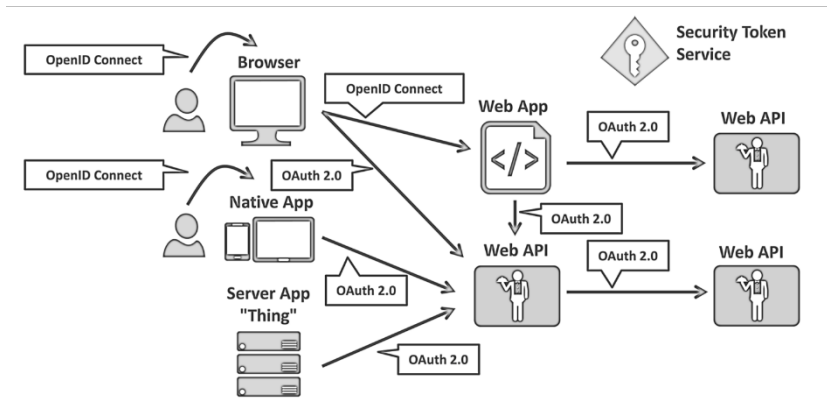
آشنایی با RabbitMQ

- آشنایی با RabbitMQ
- RabbitMQ Server
- آشنایی با Exchange ها
- ویژگی‌های برتر RabbitMQ
- Clustering & High Availability
- Management UI
- بررسی دستورات Command Line
- نصب و راه اندازی RabbitMQ
- آشنایی با AMQP
- AMQP چگونه کار می کند؟
- ویژگی‌های مهم Exchanges
- بررسی انواع Exchanges
- Direct Exchanges
- Default Exchange
- Topic Exchange
- Fanout Exchanges
- Header Exchange
- آشنایی با Queue ها
- Binding چیست؟
- Consumer چیست؟
- ارسال پیام با الگوی Pooling Publisher
- استفاده از Topic Exchange



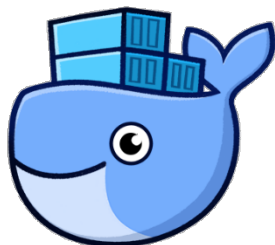
OAuth ۲.۰ And OpenID Connect

- Oauth
- OpenId Connect چیست؟
- ایجاد IDP
- نصب و راه اندازی Server Identity
- مقدمه‌ای بر OAuth۲
- OAUTH ۲.۰ ACTORS
- Grant Type
- Authorization Code
- Implicit Grant Type
- Resource Owner Password Credential
- Client Credential
- Refresh Grant Type
- Client Type
- آشنایی با انواع Token
- بررسی OpenID Connect
- ساختار Id Token
- آشنایی با OpenID Connect Flows
- استفاده از Asp.Net Identity
- استفاده از OPENID CONNECT



آشنایی با داکر

در این بخش شما یاد می‌گیرید که چگونه داکر را نصب و راه اندازی کنید، سپس از آن در داتنت برای توسعه و پیاده سازی برنامه‌های مدرن و نسل جدید استفاده کنید.



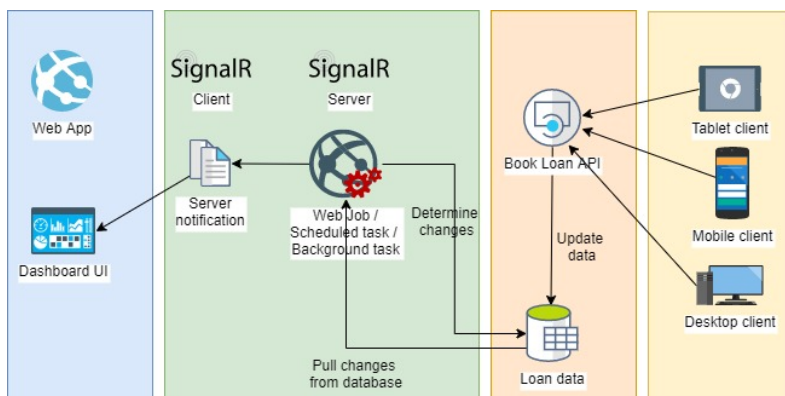
Background task

- ایجاد Taskهایی برای اجرای پشت صحنه
- آشنایی با Background service
- معرفی IHosted Service
- معرفی Headless Worker
- اجرای task در محیط عملیاتی
- آشنایی با Quartz.NET
- آشنایی با مفاهیم مهم Quartz
- بررسی مزایای Quartz

SignalR

امروزه به روز رسانی اطلاعات به صورت بلادرنگ نیاز هر نرم افزار مدرنی است. کافیت کمی به دور و بر خود نگاه کنیم تا مثال های زیادی پیدا کنیم. نمایش لحظه ای قیمت سهام در یک نرم افزار معاملات آنلاین بورسی، نمایش محل لحظه ای رانند در یک نرم افزار تاکسی یاب و چت کردن با دوستان و آشنایان همگی مثال هایی از ارتباط های بلادرنگ هستند. اما برای داشتن همچین امکاناتی نیاز به دانش بسیار زیاد و پیاده سازی های پیچیده ای داریم. خبر خوب اینکه SignalR پیچیدگی های پیاده سازی این کار را از بین برده و بستری فوق پیشرفته برای پیاده سازی نرم افزارهای بلادرنگ را در اختیار ما قرار میدهد که در این قسمت به بررسی کامل آن خواهیم پرداخت.

- آشنایی با SignalR
- مزایای SignalR
- آشنایی با SignalR Transport
- کار با Hub
- ایجاد یک Hub
- آشنایی با Client و Context و Group
- نگهداری connection
- تعیین دسترسی در SignalR
- ایجاد یک Client در #C
- ایجاد یک Client در Javascript



آشنایی با امنیت و حملات متداول در وب

قطعا در دنیای روز نرم افزار امنیت یکی از مهم ترین ویژگی های هر سیستمی است. تصور از دست رفتن اطلاعات بانکی کاربران، یا دسترسی به اطلاعات شخصی افراد از طریق یک سامانه هم کابوس بزرگی است چه برسد به اینکه همچنین اتفاقی در نرم افزاری که در حال توسعه آن هستیم رخ دهد. قطعا برای مواجهه با هر مشکلی ابتدا باید منشا آن را شناسایی کنیم. به همین دلیل در این قسمت در مورد انواع حملات روی نرم افزارها صحبت می کنیم. بعد از شناسایی انواع حملات در مورد راهکارهای مقابله با این حملات و امکاناتی که ASP.NET Core در اختیار ما قرار می دهد صحبت می کنیم و در انتها کاستی هایی که فریم ورک برای رسیدن به کمال امنیت را دارد بررسی کرده و راهکارهایی جهت پوشش این کاستی ها ارائه خواهیم کرد.

- اهمیت امنیت در دنیای وب
- آشنایی با SSL و مزایای آن
- معرفی HSTS
- آشنایی با SQL Injection و مقابله با آن
- معرفی Cross Site Request Forgery
- XSS Attack چیست؟
- CSP چیست؟
- معرفی Open Redirection Attack
- آشنایی با Click Jacking
- Corse چیست و چه کاربردی دارد؟



مدرس این دوره کیست؟

مدرس ، معمار و مشاور ارشد نرم افزار



علیرضا ارومند به عنوان Technical Manager شرکت داتین (وابسته به فناپ) در حوزه پروژه‌های بانکی فعال است. او همچنین مدرس و Technical Manager پروژه‌های نیک آموز می باشد از دیگر تخصص های او میتوان به: تولید فریمورک برنامه نویسی فوق العاده حرفه‌ای با مدیریت بیش از ۱ میلیون تراکنش در ثانیه، همکاری با تیم توسعه شرکت ارتباط فردا (بانک آینده)، مشاور فنی شرکت توسعه رفاه پردیس (بانک رفاه)، مدیر فنی

خبرگزاری نسیم، سخنان تنها همایش مورد تایید میکروسافت در خاورمیانه در حوزه ASP.NET Core، مدیر فنی خبرگزاری بین المللی پیام کوتاه نسیم (برنده جشنواره وب ایران)، مدرس دوره های Dot Net ، ASP.NET در نیک آموز، همکاری با تیم توسعه شرکت ارتباط فردا

دوره در یک نگاه کلی:

عنوان دوره: آموزش Framework و ابزارهای پرکاربرد در .NET.

مخاطبین: افرادی که می‌خواهند به صورت حرفه‌ای و پیشرفته با مباحث .NET کار کنند.

پیش‌نیاز: آشنایی با مباحث ASP.NET

طول دوره: ۱۷ ساعت

نحوه ارائه: غیرحضوری

مدرس: علیرضا ارومند

روش مشاهده دوره‌های آموزشی محافظت شده

نحوه مشاهده دوره چگونه است؟



این دوره آموزشی را می‌توانید در یک پلیر اختصاصی مشاهده فرمایید، به راحتی می‌توانید این نرم‌افزار را مناسب با سیستم عامل خود (ویندوز، مک، اندروید، لینوکس و یا وب) دانلود نصب کرده. و پس از کپی کلید لایسنس داخل نرم‌افزار محصول خریداری شده را تماشا کنید.

صدور فاکتور رسمی چگونه است؟



در صورت تمایل به دریافت فاکتور رسمی، پیش از خرید خود با واحد فروش مجموعه (۰۲۱ - ۹۱ ۰۷ ۰۰ ۱۷) تماس حاصل نمایید. شایان ذکر است، امکان صدور فاکتور رسمی پس از خرید آنلاین از سایت مجموعه به هیچ عنوان وجود نخواهد داشت.

آدرس: تهران، یوسف آباد، میدان فرهنگ، خیابان ۳۳، پلاک ۲۹، زنگ ۲، دفتر نیک آموز
شماره تماس: ۰۲۱ - ۹۱ ۰۷ ۰۰ ۱۷ | **موبایل فروش:** ۰۹۱ ۴۰۰۶ ۲۰۶