
F # ile ASP.NET Core

ASP.NET Core ile F # eğitim kursu, katılımcılara F # programlama dilini kullanarak modern ASP.NET Core tabanlı uygulamaların nasıl oluşturulacağını öğretir.

Hedefler:

- .NET Core platformunun hedeflerini ve avantajlarını anlamayı
- Daha kısa, birleştirilebilir ve ölçeklenebilir kod yazmak için F # dilinin özelliklerinden yararlanmayı
- REST tarzı bir mimari elde etmek için ASP.NET Core'un yönlendirme sistemini kullanmayı
- Razor görünüm motorunu ve istemci tarafı JavaScript'i kullanarak nasıl ilgi çekici ve bakımı yapılabilir bir HTML kullanıcı arabirimi oluşturacağınızı öğrenmeyi
- Özel bileşenler ve şablonlar oluşturarak ASP.NET Core'u nasıl genişleteceğinizi ve değiştireceğinizi öğrenmeyi
- Docker kapsayıcıları dahil olmak üzere mevcut farklı platformlar arası dağıtım seçeneklerini anlamayı

Topics:

- Giriş
 - .NET Core ve Tam Çerçeve Karşılaştırması
 - F # Dili
 - Visual Studio ve VS Code
 - F # Proje Şablonları
- Hello World
 - .NET Çekirdeği (CLI)

- CLI Komutları
- ASP.NET Core (CLI)
- Meta Paketler ve Çalışma Zamanı Deposu
- WebHost ve Kestrel
- ASP.NET Core (Visual Studio)
- ASP.NET Core Uygulama Mimarisi
 - Ara yazılım
 - Hizmetler
 - F # ile Bağımlılık Enjeksiyonu
- Uygulama Yapılandırması
 - WebHost Builder API'si
 - Başlangıç Sınıfı
 - Yöntemi Yapılandır
 - ConfigureServices Yöntemi
 - MVC Bileşenleri
 - IConfiguration
- Yönlendirme İsteme
 - RESTful API
 - Ara Yazılım Yönlendirme
 - Rota Şablonları
 - Rota Kısıtlamaları

- MVC Ara Yazılım
- Öznitelik Tabanlı Yönlendirme
- F # 'da Sınıfları ve Modülleri Düzenleme
- Modeller
 - Giriş
 - Sebat Cehalet
 - Sınıflar ve F # Kayıtları
 - Entity Framework (EF) Core 2
 - F # Tipi Sağlayıcılar
- Kontrolörler
 - Giriş
 - Gereksinimler ve Kurallar
 - Bağımlılıklar
 - Eylem Sonuçları,
- Görüntüleme
 - Giriş
 - Sözleşmeler
 - Razor Sözdizimi
 - Düzenler
 - ViewData ve ViewBag
 - Kesin Tür Görünümler

- Kısmi Görünümler
- Modelleri Görüntüle
- HTML ve URL Yardımcıları
- Etiket Yardımcıları
- Bileşenleri Görüntüle
- İstemci Tarafı Bağımlılıkları
- Jilet Sayfaları
- HTML Formları
 - Giriş
 - Form Etiket Yardımcısı
 - Form Gönderimleri
 - Model Bağlama ve F #
- Uygulama Durumu
 - Giriş
 - HttpContext.Items
 - Oturum Durumu
 - TempData
- Veri doğrulama
 - Giriş
 - Veri Açıklamaları
 - Model Bağlama

- Giriş Etiketi Yardımcıları
- Doğrulama Etiketi Yardımcıları
- F'de Monadlar #
- Doğrulama
 - Giriş
 - ASP.NET Core Kimliği
 - Çerez Middleware
 - yetki
 - Talep Bazlı Yetkilendirme
- Hata yönetimi
 - En İyi Uygulamalar
 - HTTP Hata Durum Kodları
 - Durum Kodu Sayfaları
 - Geliştirici İstisna Sayfası
 - İstisna Filtreleri
- Logging
 - Giriş
 - Yapılandırma
 - ILogger
- Test yapmak
 - Giriş

- Birim Testi
- xUnit
- Test Kontrolörleri
- Entegrasyon Testi
- Web API'leri
 - Giriş
 - Alma İşlemleri
 - İşlemler Oluşturun
 - Güncelleme İşlemleri
 - İşlemleri Sil
 - Kötü İstekler
 - Kaynaklar Arası Kaynak Paylaşımı (CORS)
- Dağıtım
 - Sayfa ve Görünüm Derlemesi
 - Web Sunucusu Seçenekleri
 - Docker Kapsayıcıları
- Giraffe Web Framework
 - Genel Bakış
 - HttpHandlers
 - Model Bağlama
 - Hata yönetimi