

ASPNET CORE MVC

ASPNET Core MVC: Modern Web Uygulamaları için Güçlü bir Çerçeve

ASPNET Core MVC, modern web uygulamaları geliştirmek için tasarlanmış, güçlü ve esnek bir çerçevedir. Microsoft'un açık kaynaklı projesi olarak, geliştiricilere yüksek performans, ölçeklenebilirlik ve taşınabilirlik sunar. ASPNET Core MVC, hem küçük projeler hem de büyük ölçekli kurumsal uygulamalar için mükemmel bir tercih olup, geliştiricilerin hızlı ve verimli bir şekilde çalışabilmelerini sağlar.

Model-View-Controller (MVC) mimarisi ile projelerinizdeki kodu düzenli ve sürdürülebilir bir şekilde yönetmenize olanak tanır. Gelişmiş bağlantı noktaları, hangi tür istemcinin uygulamanızı kullanmakta olduğunu algılamak ve buna uygun yanıtlar vermek için önceden tanımlı yöntemler sunar. Ayrıca, yerleşik bağımlılık çözümlemesi ve middleware desteği ile, uygulama bileşenlerinizin daha iyi bir şekilde etkileşimde bulunmasını ve yönetilmesini sağlar.

ASPNET CORE MVC

KURUMSAL ÖZEL EĞİTİM

Bu konuyu istediğiniz gibi özelleştirebilirsiniz. Kullandığınız teknolojiye özel uygulamalar ile anlatılmasını, projenize uygun içerik haline getirilmesini ...

ASPNET CORE MVC

ASPNET Core ve Kubernetes ile Modern Uygulamalarda Sınırları Zorlayın Gelişen teknolojilerle birlikte, modern uygulama geliştirme süreçleri hızla evriliyor. ASPNET Core ve Kubernetes'in birleşimi, geliştiricilere bulut tabanlı ve distribütif uygulama yönetiminde eşsiz bir esneklik ve güç sunuyor. Bu güçlü entegrasyon sayesinde uygulamalarınızı dağıtım ortamında optimize edebilir, ölçeklenebilirliği artırabilir ve operasyonel süreçlerinizi otomatikleştirebilirsiniz.

- **Cross-Platform Desteği:** ASPNET Core, Windows, macOS ve Linux üzerinde çalışabilir ve bu sayede geliştiricilere daha fazla esneklik sunar. Herhangi bir platformda dağıtım yaparak, işletmelerin ihtiyaçlarına en uygun çözümü oluşturmaya imkan tanır.
- **Performans ve Hız:** ASPNET Core, yüksek performanslı bir yapıya sahiptir; özenle tasarlanmış mimarisi ile hızlı yükleme süreleri ve düşük bellek kullanımı sağlar. Bu da, kullanıcı deneyimini önemli ölçüde iyileştirerek kullanıcıların uygulamalarınızı daha hızlı kullanmalarını mümkün kılar.
- **Modülerlik ve Bağımlılık Yönetimi:** ASPNET Core, modüler bir yapı sunarak, yalnızca gereken bileşenleri ve paketleri yüklemenizi sağlar. Bu da uygulama boyutunu küçültürken yönetimini ve sürdürülebilirliğini artırır.

EĞİTİM HEDEFİ

- **Dinamik Web Uygulamaları Geliştirme:** ASP.NET Core MVC kullanarak dinamik web siteleri ve uygulamaları geliştirme becerisi kazandırmak.
- **MVC Mimarisini Anlama:** Model-View-Controller tasarım modelini derinlemesine anlamak ve uygulamak.
- **Pratik Beceri Kazanımı:** Gerçek projeler üzerinden deneyim kazanarak tam-yığın (full-stack) web uygulamaları geliştirebilmek.





Giriş ve Kurulum

- ASP.NET Core nedir?
- ASP.NET Core'un avantajları
- Gerekli yazılımlar: Visual Studio, .NET SDK kurulumu
- İlk ASP.NET Core projesinin oluşturulması
- Proje yapısı ve dosya açıklamaları

C# Temelleri ve ASP.NET Core ile

İlişkisi

- C# dilinde temel kavramlar
- Değişkenler, veri tipleri, döngüler, koşul ifadeleri
- Nesne tabanlı programlamaya giriş (OOP)
- C# sınıflarının ASP.NET Core projelerindeki rolü

MVC Model-View-Controller Mimarisi

- MVC nedir?
- Model, View, Controller bileşenlerinin açıklanması
- Basit bir ASP.NET Core MVC uygulaması oluşturma
- Route ve Controller işleyişi

Model Binding ve Validation

- Model Binding nedir? (GET ve POST işlemleri)
- Veri doğrulama (Data Annotations) ve custom validation kullanımı
- Kullanıcı girdilerinin doğrulanması

Dependency Injection ve Servisler

- Dependency Injection (DI) nedir?
- DI kullanarak servisleri nasıl yönetiriz?
- ASP.NET Core'da Dependency Injection yapılandırması
- Singleton, Scoped ve Transient servisler
- DI'nin test edilebilirlik üzerine etkisi
- Örnek uygulama: Bir servis ile veri yönetimi

Entity Framework Core ile Veri Tabanı İşlemleri

- Entity Framework Core nedir?
- Veri tabanı bağlantısı ve migration işlemleri
- CRUD operasyonları ile veri yönetimi
- Migration ve database güncellemeleri
- Lazy Loading ve Eager Loading

RESTful API ve HTTP İstekleri

- RESTful API nedir?
- Web API'lerin temel yapı taşları
- ASP.NET Core'da API oluşturma
- GET, POST, PUT, DELETE metodları ile API işlemleri
- JSON ve XML formatlarında veri iletimi
- API'lerde hata yönetimi ve exception handling

RESTful API ve HTTP İstekleri

- RESTful API nedir?
- Web API'lerin temel yapı taşları
- ASP.NET Core'da API oluşturma
- GET, POST, PUT, DELETE metodları ile API işlemleri
- JSON ve XML formatlarında veri iletimi
- API'lerde hata yönetimi ve exception handling

Authentication ve Authorization

- Kullanıcı kimlik doğrulama (Authentication) nedir?
- Yetkilendirme (Authorization) kavramı
- JWT ve cookie tabanlı kimlik doğrulama
- Role-based authorization kullanımı
- ASP.NET Core Identity kullanarak kullanıcı yönetimi
- OAuth ve OpenID Connect ile üçüncü parti uygulama entegrasyonu
- IdentityServer4 kullanarak merkezi kimlik doğrulama

ASP.NET Core Routing ve URL Yapıları

- Routing kavramı nedir?
- Custom routing ve Route constraints kullanımı
- Parametrelili route yapıları
- Route değerlerini işleme
- Route testing ve validation

Middleware ve Pipeline Yönetimi

- Middleware nedir ve nasıl çalışır?
- ASP.NET Core uygulamalarında Middleware kullanımı
- Özel Middleware yazımı
- Pipeline yönetimi ve order of execution
- Exception Handling Middleware ve Logging

WebSockets ve SignalR ile Gerçek Zamanlı Uygulamalar

- WebSockets nedir ve nasıl çalışır?
- SignalR kütüphanesinin kullanımı
- Gerçek zamanlı chat uygulaması yapma
- WebSockets ile veri iletimi
- SignalR ile yaygın uygulama senaryoları (canlı bildirimler, online oyunlar, vb.)

Dosya Yükleme ve İndirme İşlemleri

- Dosya yükleme ve indirme işlemleri
- ASP.NET Core ile dosya işleme
- Dosya güvenliği ve sınırlamaları
- Dosya boyutu ve türü kısıtlamaları
- Örnek uygulama: Kullanıcı dosya yükleme özelliği

Unit Test ve Test Driven Development (TDD)

- Unit Test nedir?
- ASP.NET Core projelerinde test yazma
- Test framework'leri (xUnit, NUnit, MSTest)
- Mocking ve Dependency Injection ile test yazma
- Test Driven Development (TDD) ve en iyi uygulamalar
- Integration Testing ve API testleri

API Güvenliği ve Hata Yönetimi

- API güvenliğini sağlamak için en iyi uygulamalar
- CORS (Cross-Origin Resource Sharing) yönetimi
- Rate limiting ve throttling
- Hata yönetimi ve global exception handling
- API authentication ve authorization senaryoları
- OAuth 2.0 ve API security
- API rate-limiting ve request validation



Performans Optimizasyonu ve Cache

Yönetimi

- Performans optimizasyonu stratejileri
- ASP.NET Core'da cache kullanımı
- Memory cache ve distributed cache yönetimi
- Response compression ve caching
- Performans analizi araçları
- Asenkron programlama ve paralel işlem

Dağıtım ve Yayınlama

- ASP.NET Core uygulamasını dağıtmak
- IIS ve Kestrel sunucusunda ASP.NET Core yayınlama
- Docker kullanarak konteynerize etme
- Cloud platformlarına (Azure, AWS) deploy işlemleri
- CI/CD (Continuous Integration/Continuous Deployment) pipeline kurulumu
- Azure App Services ve Kubernetes ile dağıtım

İleri Düzey Konular

- Microservices mimarisi ve ASP.NET Core
- Event-Driven Architecture (EDA) kullanımı
- Cloud-Native ASP.NET Core uygulamaları
- ASP.NET Core ile GraphQL
- Dependency Injection ve Service Lifetimes ileri düzey uygulamaları
- Distributed Systems ve Data Consistency

Ekstra Konular (İleri Düzey)

- Event Sourcing ve CQRS: Uygulamalarınızda event sourcing ve CQRS (Command Query Responsibility Segregation) kullanımı
- Distributed Transactions: Dağıtık sistemlerde işlem yönetimi
- Message Brokers ve Queue Management (RabbitMQ, Kafka): Dağıtık uygulamalarda mesaj kuyruğu kullanımı



EĞİTİM SÜRESİ

- 20 Gün
- Ders Süresi: 50 dakika
- Eğitim Saati: 10:00 - 17:00

Eğitim formatında eğitimler 50 dakika + 10 dakika moladır. 12:00-13:00 saatleri arasında 1 saat yemek arasındaki verilir. Günde toplam 6 saat eğitim verilir. 5 günlük formatta 120 saat eğitim verilmektedir.

Eğitimler uzaktan eğitim formatında tasarlanmıştır. Her eğitim için teams linkleri gönderilir. Katılımcılar bu linklere girerek eğitimlere katılırlar. Ayrıca farklı remote çalışma araçları da eğitmen tarafından tüm katılımlara sunulur. Katılımcılar bu araçları kullanarak eğitimlere katılırlar.

Eğitim içeriğinde github ve codespace kullanılır. Katılımcılar bu platformlar üzerinden örnek projeler oluşturur ve eğitmenle birlikte eğitimlerde sorulan sorulara ve taleplere uygun içeriğe cevap verir. Katılımcılar bu araçlarla eğitimlerde sorulan sorulara ve taleplere uygun içeriğe cevap verir. Eğitim yapay zeka destekli kendi kendine öğrenme formasyonu ile tasarlanmıştır. Katılımcılar eğitim boyunca kendi kendine öğrenme formasyonu ile eğitimlere katılırlar. Bu eğitim formatı sayesinde tüm katılımcılar gelecek tüm yaşamlarında kendilerini güncellemeye devam edebilecekler ve her türlü sorunun karşısında çözüm bulabilecekleri yeteneklere sahip olacaklardır.

ASP.NET CORE MVC

ASP.NET Core MVC, modern web uygulamaları geliştirmek için tasarlanmış, güçlü ve esnek bir çerçevedir. Microsoft'un açık kaynaklı projesi olarak, geliştiricilere yüksek performans, ölçeklenebilirlik ve taşınabilirlik sunar. ASP.NET Core MVC, hem küçük projeler hem de büyük ölçekli kurumsal uygulamalar için mükemmel bir tercih olup, geliştiricilerin hızlı ve verimli bir şekilde çalışabilmelerini sağlar.

KATILIMCILARDAN BEKLENTİLERİMİZ

- Temel Web Geliştirme Bilgisi: HTML, CSS ve JavaScript gibi temel web teknolojilerine aşinalık.
- ASP.NET Core MVC'ye Giriş Seviyesinde Hakimiyet: Temel bileşenler, controller ve view yapısı hakkında bilgi.
- Temel Programlama Bilgisi: C# veya benzeri bir programlama dilinde temel seviye bilgi.
- RESTful API Konseptine Aşinalık: API tasarımı ve entegrasyonu hakkında temel düzeyde bilgi.
- Veri Tabanı Farkındalığı: Veri yönetimi, sorgulama ve temel veritabanı tasarımı konularında bilgi sahibi olma.
- Aktif Katılım: Soru sormaya, tartışmalara katılmaya ve deneyimlerini paylaşmaya istekli olma.
- Pratik Uygulama ve Deneyim: Gerçek dünya senaryolarında teorik bilgiyi pratiğe dökme yetkinliği.
- Problem Çözme Yetenekleri: Web geliştirme ile ilgili karmaşık sorunlara analitik ve yaratıcı çözümler üretebilme.
- Ekip Çalışması: İş birliği yaparak ASP.NET Core MVC projeleri geliştirme ve optimize etme becerisi.
- Performans ve Güvenlik Bilinci: Web uygulamalarında güvenlik ve performans geliştirme konularında temel bilgi.

EĞİTİM YÖNTEMİ

- **Teorik Bilgi:** ASP.NET Core MVC mimarisi, uygulama yapısı ve MVC bileşenleri hakkında kapsamlı bilgi sunulacaktır.
- **Uygulamalı Örnekler:** Katılımcılar, gerçek hayattan alınan senaryolar üzerinden basit ve karmaşık ASP.NET Core MVC uygulamaları geliştirecekler.
- **Etkileşimli Tartışmalar:** Katılımcılara, ASP.NET Core MVC ile ilgili sorularını sorabilecekleri ve konuları derinlemesine tartışabilecekleri etkileşimli oturumlar sağlanacaktır.
- **Proje Tabanlı Öğrenme:** Katılımcılar, öğrendiklerini proaktif bir ASP.NET Core MVC projesi üzerinde çalışarak pekiştirecekler.

HEDEF KİTLE

- Yazılım Geliştiriciler: ASP.NET Core MVC ile zengin web uygulamaları ve API'ler geliştirmek isteyen profesyoneller.
- Web Geliştiriciler: ASP.NET Core MVC ile front-end ve back-end geliştirme süreçlerine hakim olmak isteyen geliştiriciler.
- Proje Yöneticileri: ASP.NET Core MVC projelerini yönetmek ve ekipleri koordine etmek isteyen yöneticiler.
- UI/UX Tasarımcıları: ASP.NET Core MVC ile modern arayüzler ve kullanıcı deneyimi geliştirmek isteyen tasarımcılar.
- Test Mühendisleri: ASP.NET Core MVC uygulamalarını test etmek ve kalitesini artırmak isteyen yazılım test uzmanları.
- Veritabanı Yöneticileri: ASP.NET Core MVC uygulamalarında veri yönetimi ve migration süreçlerine hakim olmak isteyen yöneticiler.
- IT Yöneticileri ve CIO'lar: Kurumsal yazılım çözümlerini ASP.NET Core MVC ile entegre ederek iş süreçlerini modernize etmek isteyen yöneticiler.

"

Kurumsal size özel eğitimler hazırlıyoruz. Her eğitim yeni bir heyecan.

Vebende A.Ş.

Kurumsal Terzi Usulü Butik Eğitimler.

Size özel hazırlanan seminer, danışmanlık, eğitim ve hizmetlerimizle yüksek verim elde edin. Paranızı boşa harcamayın. Zaman çok değerli.

Her Eğitim Yeni Bir Heyecan

2000 yılından günümüze devam eden eğitim heyecanı. Uluslararası tecrübe, proje geliştirme deneyimleri, danışmanlıklar ve arge mühendislik deneyimlerimizi ülkemize sunmak için yeni bir konsept tasarladık. Sizi dinliyor, takımınıza uygun özel içerikler ile hazırlanmış eğitimler hazırlıyoruz. Her eğitim özel bir çalışma, içerik üretimi, uygulama örnekleri hazırlıkları, sunumlar hazırlamayı gerektiriyor. Aynı eğitimi yönetim kadrosuna farklı, teknik ve mimar ekiplerinize farklı içerikler ile hazırlıyoruz. Her eğitim yeni bir macera ve heyecan.



Bizimle İletişime Geçin

iletisim@vebende.com

www.vebende.com.tr

İzmir - Türkiye

Kurumsal Eğitimler

www.vebende.com.tr





Size Neler Sunuyoruz?

- Kitaptan okunan eğitimler sunmuyoruz. Sizin için özel hazırlanan içerikler ve uygulamalı eğitimler hazırlıyoruz.
- Her eğitim için sunumlar, materyaller, örnek senaryolar size özel hazırlıyoruz.
- Her eğitim için katılımcılara özel github repoları hazırlanıyor. Eğitimden sonra da katılımcılar hayat boyu kaynaklara ulaşmaya devam edebilsinler diye, **“katılımcılar ve eğitmenle birlikte yapılan tüm çalışmaları”** github repolarında saklıyoruz.

İletişime Geçin



[Whatsapp 0542 5505704](https://www.whatsapp.com/chat?phone=905425505704)



iletisim@vebende.com



www.vebende.com.tr



Adalet Mah. Manas Bulvarı
No:39 İç Kapı NO: 3107 Bayraklı
İZMİR

“

Kurumsal terzi usulu size özel eğitimler ve uluslararası deneyime sahip eğitmenler ile çalışmanın keyfi

”



Sürekli Güncellenen Eğitimlerimizi Sitemizden Takip Edin.



Misyonumuz

1

Ülkemizde dünyanın en güncel teknolojilerini kazandırmak. En güncel teknolojilerine hakim takımlarına katkı sağlamak.

2

Alışılmışın dışında en güncel teknolojileri deneyimli eğitmenler ve uygulamalar ile sunmak.

3

Siber güvenlik konusunda hassas çalışmalar sunarak, çağımızın büyük kabusu siber tehditler konusunda deneyimli bilgili takımların oluşmasına katkı sağlamak.