

1. Hafta: ASP.NET Core Basic

Amaç: ASP.NET Core MVC'nin temellerini öğrenerek ilk web uygulamasını geliştirmek.

Ders 1: ASP.NET Core MVC'ye Giriş

- ASP.NET Core nedir? MVC yapısı nedir?
- Proje oluşturma ve yapıların tanıtımı
- **Http** Protokolü: İstekler (GET, POST) ve yanıtlar
- **Routing**: URL yönlendirme ve endpoint'ler ile çalışma

Ders 2: Controller ve View Yapıları

- **Controllers**: Controller oluşturma, action methodlar
- **Views**: Razor kullanarak view oluşturma
- **Model-View-Controller (MVC)** etkileşimleri

Ders 3: Layout, Static Files ve Bootstrap Kullanımı

- **Layout**: Sayfa şablonlarının oluşturulması (Master Pages)
- **Static Files**: CSS, JS, resim dosyalarını yönetme
- **Bootstrap** ile responsive tasarım ekleme
- **Partial View** ve **Section** kullanımı ile sayfa bölümlendirme

Ders 4: Repository Pattern Kullanımı

- **Repository** tasarım deseni ile veri erişim katmanı oluşturma
- Controller içinde veri çekme ve gösterme

2. Hafta: Forms ve HTTP Metotları

Amaç: ASP.NET Core'da form işlemlerini öğrenmek, HTTP metotları ile veri alışverişi yapmak.

Ders 1: HTTP Metotları (GET, POST, PUT, DELETE)

- **Get:** Sayfa yüklenirken veri alma
- **Post:** Form aracılığıyla veri gönderme
- **Put:** Mevcut veriyi güncelleme
- **Delete:** Veri silme işlemi

Ders 2: Model Binding ve Validation

- **Model Binding:** Form verilerini modele bağlama
- **Validation:** Model validasyonu ve hata mesajlarının yönetimi (Data Annotations)

Ders 3: File Upload (Dosya Yükleme)

- Form üzerinden dosya yükleme işlemleri
- Yüklenen dosyaların sunucuda saklanması ve doğrulama işlemleri

Ders 4: Proje İlerlemesi

- Forms ve HTTP metotları ile küçük bir CRUD uygulaması geliştirme

3. Hafta: Entity Framework Core (EF Core)

Amaç: EF Core ile veritabanı işlemleri yapmak ve veritabanına CRUD operasyonları eklemek.

Ders 1: Entity Framework Core Kurulumu

- Entity Framework Core'un projeye dahil edilmesi
- **DbContext** sınıfı: Veritabanı ile bağlantının kurulması
- **Connection Strings**: Bağlantı dizelerinin tanıtımı ve yapılandırılması

Ders 2: Migrations (Veritabanı Geçişleri)

- EF Core ile veritabanı migration işlemleri
- Veritabanı tablolarının ve ilişkilerinin oluşturulması
- **Code-First** yaklaşımı

Ders 3: CRUD İşlemleri (Get, Put, Post, Delete)

- Veritabanından veri okuma (GET)
- Veri ekleme (POST)
- Veri güncelleme (PUT)
- Veri silme (DELETE)

Ders 4: İlişkili Veritabanı Modelleri

- Birçok-bir ilişki ve birden fazla tablo ile çalışma
- Foreign Key kullanımı
- Lazy loading ve veri ilişkileri

4. Hafta: Identity ve Kimlik Doğrulama

Amaç: ASP.NET Core Identity ile kullanıcı kimlik doğrulama ve yetkilendirme işlemlerini öğrenmek.

Ders 1: ASP.NET Core Identity Giriş ve Kurulum

- **Identity**'nin kurulumu ve projeye dahil edilmesi
- Identity için gerekli tabloların (users, roles, logins) oluşturulması

Ders 2: Identity Database Yönetimi ve CRUD İşlemleri

- Kullanıcı oluşturma, güncelleme ve silme işlemleri
- **Seed Identity:** Varsayılan admin ve rol atamalarının yapılması

Ders 3: Authentication ve Authorization

- **Authentication:** Kullanıcı kimlik doğrulama işlemleri
- **Authorization:** Rol bazlı erişim kontrolleri
- **Claims** ve **Roles** kullanarak kullanıcı yetkilendirmesi

Ders 4: Email Onayı ve Şifre Sıfırlama

- **Email Onay** işlemi: Kullanıcının mail adresinin doğrulanması
- **Reset Password:** Şifre sıfırlama işlemleri ve güvenlik yönetimi