**1. Hafta: HTML Temelleri ve Web Sayfası Yapısı**

İlk haftam da, HTML (HyperText Markup Language) dilini detaylı olarak inceledim. HTML5 standartlarına uygun şekilde belge yapısını (<!DOCTYPE html>, <html>, <head>, <body>) oluşturmayı öğrendim. HTML etiketleri (<header>, <nav>, <main>, <section>, <article>, <footer>) kullanarak web sayfaları oluşturma prensiplerini kavradım. Form elemanları, tablo yapıları ve multimedya içeriklerinin (resim, video, ses) entegrasyonu konularında pratik uygulamalar gerçekleştirdim.

https://github.com/nisaseyhun/Staj/tree/main/staj1

**2. Hafta: CSS ile Web Sayfası Stilizasyonu ve Düzeni**

Bu hafta yaptığım web sayfalarının görünümünü CSS ile düzenlemeye odaklandım. Sayfadaki bölümlere nasıl stil verileceğini öğrendim. Kutuların kenar boşlukları ve iç düzenlerini ayarladım. Sayfa düzeni için esnek yapılar (Flexbox) ve ızgara sistemi (Grid) kullandım. Farklı ekran boyutlarına uygun tasarım yaptım. Küçük animasyonlar ve geçiş efektleriyle sayfayı daha dikkat çekici hale getirdim.

**3. Hafta: Bootstrap Framework ile Hızlı ve Responsive Web Geliştirme**

Üçüncü haftada, CSS framework'lerinin en popülerlerinden biri olan Bootstrap5'i detaylı olarak inceledim. Bootstrap'in 12 sütunlu grid sistemini kullanarak responsive tasarımlar oluşturdum. Hazır UI bileşenlerini (navbar, carousel, modal, card, accordion, dropdown) projelere entegre etmeyi öğrendim. Bootstrap'in utility sınıflarını (spacing, sizing, colors, flex) kullanarak hızlı stil düzenlemeleri yaptım. Özelleştirilebilir değişkenlerini kullanarak Bootstrap temalarını kurumsal kimliğe uygun şekilde düzenlemeyi öğrendim. Ayrıca, Bootstrap JavaScript bileşenlerini kullanarak interaktif web sayfaları oluşturdum ve bunları jQuery olmadan vanilla JavaScript ile nasıl kullanabileceğimi keşfettim.

**4. Hafta – C# Programlama Dili Temelleri ve Algoritma Geliştirme**

Bu hafta C# programlama diliyle backend geliştirmeye giriş yaptım. Visual Studio ortamında yeni bir C# projesi oluşturmayı, kod dosyalarıyla çalışmayı ve programı derleyip çalıştırmayı öğrendim. Ardından C#’ın temel yapı taşlarından olan değişkenler ve veri tipleri üzerinde durdum. int, double, string, bool gibi temel veri tiplerini kullanarak örnek uygulamalar geliştirdim. Değer tipleri (value type) ile referans tipleri (reference type) arasındaki farkları anlamaya yönelik çalışmalar yaptım.

Tip dönüşümleri (type casting), operatörler (aritmetik, karşılaştırma ve mantıksal), kontrol yapıları (if-else, switch-case) ve döngüler (for, while, foreach) konularında çeşitli uygulamalar geliştirdim. Bu sayede algoritmik düşünme becerimi artırdım.

Son olarak dizi (array) yapıları üzerinde çalışarak aynı türden birden fazla veriyi nasıl saklayacağımı ve işleyebileceğimi öğrendim. En büyük ve en küçük sayıyı bulma, not ortalaması hesaplama, öğrenci ekleme ve not listeleme gibi küçük çaplı C# konsol uygulamaları yaptım. Tüm çalışmalarımı GitHub hesabımda yayınladım.

**5. Hafta: C# ile Nesne Yönelimli Programlama Prensipleri**

Altıncı haftada, C# dilinde nesne yönelimli programlama (OOP) paradigmasını derinlemesine inceledim. Sınıf ve nesne kavramlarını, constructor metotları, property'leri ve field'ları detaylı olarak çalıştım. Kalıtım (inheritance), çok biçimlilik (polymorphism), kapsülleme (encapsulation) ve soyutlama (abstraction) gibi OOP prensiplerini izleyip öğrenmeye çalıstım. Interface ve abstract class yapılarını kullanarak esnek ve genişletilebilir kod mimarileri oluşturdum. Ayrıca, SOLID prensiplerini uygulayarak sürdürülebilir ve test edilebilir kod yazmaya odaklandım.

**6. Hafta – Murat Yüce Dağ’ın MVC Portfolyo Eğitimi (1. Kısım)**

Bu hafta, Murat Yüce Dağ’ın Udemy’de yayınladığı “MVC ile Kişisel Portfolyo Web Sitesi” kursuna başladım. Eğitimde ASP.NET MVC mimarisiyle tek katmanlı bir portfolyo projesi oluşturuluyordu. İlk etapta projeyi kurarak temel sayfa yapıları (Hakkımda, Yetenekler, Projeler, İletişim vb.) oluşturuldu. Ardından temel controller-action-view ilişkisini kavradım ve Razor yapısı ile dinamik veri gösterimlerini gerçekleştirdim. Eğitim boyunca Bootstrap kütüphanesi kullanılarak responsive bir tasarım elde edildi. Bu hafta, projenin temel iskeletini kurarak sayfalar arası geçişleri ve ana tasarım şablonunu tamamladım.

**7. Hafta – Murat Yüce Dağ’ın MVC Portfolyo Eğitimi (2. Kısım)**

Eğitimin ikinci kısmında, admin paneli üzerinden portfolyo verilerinin dinamik olarak yönetilebilmesi sağlandı. Projede herhangi bir katmanlı mimari kullanılmadan doğrudan Entity Framework üzerinden CRUD işlemleri tanımlandı. Admin paneli için login sayfası oluşturuldu ve giriş kontrolü temel seviyede sağlandı. Panelde kullanıcı, projeleri, yetenekleri ve iletişim mesajlarını ekleyebiliyor, güncelleyebiliyor veya silebiliyor. Projeyi tek katmanlı yapıda tamamlayarak MVC mantığını pratikte uygulama fırsatı buldum. Bu süreçte Entity Framework’ün Code First yaklaşımını kullanarak veri tabanı tablolarını otomatik şekilde oluşturdum. Bu hafta sonunda kişisel bir portfolyo sitesi ortaya çıktı.

**8. Hafta: ASP.NET Core MVC XSpa Sitesi Geliştirmeye Başlangıç**

ASP.NET Core MVC framework'ü ile web uygulamaları geliştirmeye başladım. MVC (Model-View-Controller) mimari desenini ve ASP.NET Core'un yaşam döngüsünü detaylı olarak inceledim.

Microsftun kendi sitesinden dökümantasyon ve yotubeden Sadık Turanın derslerini izledim. Asp .net Core videolerını izleyip öğrenmeye çalıstım.

Ntier katman mimarisi ile Mvc Projesine basldım. 4 katmanım var.

1. UI Katmanı

2.Entity Katmanı

3.DataAccess Katmanı

4.Business Katmanı

2-) Entity Katmanı :

Burada Veri tabanından dinamik olarak veri almak için entitylerimi olusturuyorum. Her biri veri tabanında bir tabloya denk gelmektedir.

3-) DataAccess Katmanı :

Projede; veritabanı bağlantısı, interface'ler, repository yapısı, migration işlemleri ve EF Core sınıfları yer almaktadır. SOLID prensiplerine uygun olarak, veritabanı işlemlerini Data Access katmanında gerçekleştiriyor, Business katmanında ise bu işlemleri çağıracak metotları yazıyorum.

Amacım temel CRUD işlemlerini gerçekleştirmek olduğu için, bu işlemleri IGenericDal adlı interface içinde tanımladım. Daha sonra bu interface'i miras alan GenericRepository sınıfında metotların içeriğini oluşturdum. Bu sayede, tüm entity'ler için genel bir yapı kurmuş oldum.

Her entity için ayrı bir interface ve EF Core sınıfı oluşturdum. Böylece, ileride entity'ye özel bir işlem (metot) gerektiğinde, ilgili sınıfta bu metodu tanımlayabileceğim esnek bir yapı elde ettim.

**9. Hafta: ASP.NET Core ile XSpa Sitesi Geliştirme**

4-) Business Katmanı :

Business katmanında da benzer şekilde, Data Access katmanında yaptığım gibi her entity için bir interface oluşturarak, bu interface'leri miras alan Manager sınıflarını yazıyorum. Ortak işlemler için generic bir service interface oluşturup, her entity için bu interface'i miras alan özel service interface'leri yazıyorum.

Manager sınıflarında gerekli işlemleri yaptıktan sonra, bu servisleri UI katmanında çağırıyorum. Böylece veriye doğrudan erişmek yerine, Business katmanından geçerek kontrollü ve güvenli bir şekilde veritabanı işlemlerini gerçekleştirmiş oluyorum. Ayrıca, bağımlılıkları da Dependency Injection yöntemiyle yönetiyorum.

1-) UI KAtmanı :

Bu katmanda sitem bulunmakta. wwwroot da static dosyalarım, controlleri ve viewlerim yer alıyor. Burada html css js bootstrap kullanark projemi olusturdum.

Web sitenin tasarımını yapmaya baslaadım. Componenet, LAyout, partial view, razor view mantığını öğrenip tasarımının büyük bir kısmını yaptım.

**10. Hafta - ASP.NET Core ile XSpa Sitesi Geliştirme**

1. haftadan kalan diğer sayfaların tasarımlarını tamamladım. Entity Framework kullanarak veritabanından verileri çekip sitemde gösterebilir hale geldim. Henüz admin panelini tamamlamamıştım. Bu nedenle test verilerini veritabanına manuel olarak ekledim ve bu verileri kullanıcı arayüzünde listeledim.

Admin paneli için ilk adım olarak **Identity** kütüphanesini entegre ederek **rol bazlı yetkilendirme** (authorization) işlemlerini gerçekleştirdim. Giriş (login) sayfası üzerinden doğru bilgiler girildiğinde, kullanıcıyı admin paneline yönlendirdim.

Admin panelinde hazır bir **admin template** kullandım. Sidebar, üst menü (pagetop) ve içerik (content) alanları bu templateten alındı. Aslında bu bileşenleri (component) kendim de yazabilirdim ancak zaman kazanmak adına hazır yapı tercih ettim. Kalan kısımlarda **Bootstrap** kullanarak tablolar ve formlar ile işlemleri gerçekleştirmeyi planladım.

**11. Hafta - ASP.NET Core ile XSpa Sitesi Geliştirme**

Bu hafta, admin panelinde verileri **index** sayfasında listeleyerek işe başladım. Bunun için önce bir **AdminController** oluşturdum. Sadece admin yetkisine sahip kullanıcıların erişebilmesi için **Authorization ve Authentication** mekanizmalarını devreye aldım.

Ancak, web sitesindeki diğer genel sayfalarda erişim hataları oluştuğu için bu sayfalara AllowAnonymous attribute'u ekledim. Ayrıca, yönlendirme (routing) yapısını düzenleyerek daha doğru bir akış sağladım.

Admin paneline **resim yükleme** özelliği ekledim. Resim güncellendiğinde, eski resmin otomatik olarak silinmesini sağlayarak dosya kontrolünü de gerçekleştirdim.

Tüm bu geliştirmeler sonucunda admin panelini tamamladım ve projeyi başarıyla bitirdim

**12. Hafta - ASP.NET Core ile XSpa Sitesi UI Tasarım Güncellemesi**

Bu hafta, daha modern ve kullanıcı dostu bir arayüz oluşturmak amacıyla web sitemin tasarımını baştan aşağı yeniledim. Önceki tasarımım oldukça basit ve yetersiz olduğu için, farklı yapay zeka araçlarını kullanarak daha profesyonel bir görünüm elde etmeye çalıştım. Bu süreçte ChatGPT, Grok ve V0.dev gibi platformlardan faydalanarak tasarım fikirleri oluşturdum ve zihnimdeki tasarımı koda döktüm.

Yeni tasarımı uyguladıktan sonra, kullanıcı deneyimini artırmak adına karanlık ve aydınlık tema desteği eklemek istedim. Ancak ilk başta CSS değişkenlerini (root variables) kullanmadığım için geçişler oldukça zahmetli oldu. Sorunu çözmek adına tüm renkleri CSS :root içerisinde tanımladım ve temalara göre dinamik olarak değiştirdim. Hafta sonunda sitem, hem modern bir görünüme kavuştu hem de karanlık/aydınlık mod desteğine sahip oldu.

**13. Hafta - ReactJS ile Sıfırdan Portfolyo Sitesi Geliştirme**

Bu hafta, güncel JavaScript kütüphesi olan ReactJS’i öğrenmeye başladım ve sıfırdan kendi portfolyo sitemi geliştirme sürecine girdim. Öğrenme sürecimde *Yazılım Bilimi* YouTube kanalındaki 35 derslik React eğitim serisini takip ettim. Temel kavramları kavradıktan sonra projeme geçtim. React’ın virtual DOM yapısını öğrendikten sonra tek sayfalık bir yapı oluşturarak “Hakkımda”, “Yetenekler”, “Çalışmalar”, “Projeler”, “Hizmetler”, “Eğitim” ve “İletişim” gibi bölümleri tasarımını planladım.

Verileri bir veritabanı yerine JSON formatındaki bir data dosyasından çekmeye karar verdim. Bunun nedeni, Feyyaz Bey’in yönlendirmesiyle portfolyo sitemi ücretsiz olarak yayınlamak istememdi. Projeyi GitHub üzerinden yayınladım ve Netlify ile otomatik olarak yayına aldım. Data dosyasında yapılan her değişiklik, Netlify tarafından algılanarak siteye otomatik olarak yansıtılıyor. Bu sayede hızlı ve pratik bir geliştirme süreci sağladım. Bu sayede admin paneli de yapmama gerek kalmadı

**14. Hafta - ReactJS ile Portfolyo Sitesi Frontend Baslama**

Bu hafta, portfolyo sitemin **frontend** geliştirmesine odaklandım. İlk olarak **React Router** yapısını kurarak sayfalar arası geçişi sağladım. Ardından “Hakkımda”, “Yetenekler”, “Çalışmalar”, “Projeler” ve “Hizmetler” bölümlerinin arayüz tasarımlarını oluşturdum. Tasarımı yaparken modern, akışkan ve kullanıcı dostu bir yapı oluşturmaya özen gösterdim.

Sayfalar arası geçişlerde animasyonlar ve geçiş efektleri kullanarak sitenin daha dinamik ve profesyonel görünmesini sağladım. Bu sayede hem sade hem de dikkat çekici bir kullanıcı deneyimi ortaya çıktı. Frontend tarafında gelişmiş tasarım prensiplerine uygun olarak ilerlemeye devam ediyorum.

**15. Hafta - ReactJS ile Portfolyo Sitesi Animasyonlar ve Yayınlama**

Bu hafta, portfolyo sitemin kalan sayfalarının (iletişim, eğitim vb.) tasarımlarını tamamladım. İletişim formu için özel validasyon kuralları yazarak formun kullanıcı girdilerine karşı daha güvenli ve kontrollü çalışmasını sağladım. Ardından, sitenin genel CSS yapısını düzenleyip daha okunabilir ve sürdürülebilir hale getirdim.

Bu haftanın en önemli aşaması ise siteye animasyonlar eklemek oldu. Ana sayfa arka planında **canvas tabanlı bir animasyon** oluşturarak modern ve etkileşimli bir görünüm elde ettim. Canvas ile yazılmış bu animasyonlar, hem estetik katıyor hem de kullanıcıya teknolojik bir izlenim veriyor. Sayfa geçişleri, hover efektleri ve içerik geçişleri için CSS geçişleri ve JavaScript destekli dinamik efektler kullandım.

Tüm bu çalışmaların sonunda siteyi [yavuzkoz.com.tr](https://yavuzkoz.com.tr) alan adına yükleyerek yayına aldım. Artık portfolyo sitem modern tasarımı, animasyonlu yapısıyla profesyonel bir görünüm sunuyor.