

WEB GELİŞTİRME

6. Ünite

27–36. haftalar

BT2025WTUG1105 modülüne bağlı, 36 hafta ve haftada 10 ders saati için hazırlanmış uygulamalı öğrenci kitabı.

77 kitap görevi • 36 özgün uygulama • 113 çalışan proje • gerçek tarayıcı çıktıları

Yıllık öğrenme haritası

Hafta	Konu	Kaynak sayfa
27	.NET ve ASP.NET Core'a Giriş	201–207
28	MVC Projesi ve Katmanları	208–216
29	Razor View ve Veri Aktarımı	217–222
30	Razor Pages ve Proje Dosyaları	223–229
31	Middleware ve İşlem Hattı	230–235
32	Routing ve Parametreler	236–242
33	Form GET-POST ve Dosya Yükleme	243–251
34	Model Doğrulama ve Tag Helper	252–264
35	Entity Framework Core ile CRUD	265–292
36	İlişkiler, Yayınlama ve Web Servisleri	293–314

6. Ünite

27. Hafta — .NET ve ASP.NET Core'a Giriş

SDK, proje yapısı, çalışma zamanı, istek-yanıt ve geliştirme ortamı

Ders	2 saatlik öğrenme bloğu
1–2	Hazırbulunuşluk, temel kavramlar ve öğretmen gösterimi
3–4	Kaynak modüldeki örnekleri kod üzerinden inceleme ve tahmin
5–6	Kitap görevlerini adım adım çözme, tarayıcıda çalıştırma
7–8	Özgün uygulama: İlk ASP.NET Core Uygulamam
9–10	Üç seviyeli bireysel görev, test, hata düzeltme ve geri bildirim

Kazanımlar

- SDK, proje yapısı, çalışma zamanı, istek-yanıt ve geliştirme ortamı
- Semantik, okunabilir ve responsive çözüm geliştirme
- Normal, sınır ve hatalı girdilerle test yapma
- Sonucu yorumlayıp hatayı bağımsız düzeltebilme

Özgün uygulama — İlk ASP.NET Core Uygulamam

Aynı kazanımı günlük yaşamdan yeni bir problem üzerinde uygulayın. Kaynak klasörde HTML, CSS, JavaScript ve ilgili haftalarda ASP.NET Core dosyaları çalışır biçimde verilmiştir.

ÖZGÜN UYGULAMA • U06-027

İlk ASP.NET Core Uygulamam
SDK, proje yapısı, çalışma zamanı, istek-yanıt ve geliştirme ortamı

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

☐ Normal değer
☐ Sınır değeri
☐ Hatalı veya boş değer

İlk ASP.NET Core Uygulamam — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

Uygulama zamanı ve geri bildirim

Kolay	Metinleri, renkleri ve örnek verileri kendi okul senaryonuza uyarlayın.
Orta	Boş ve geçersiz girdiyi engelleyin; kullanıcıya alanın yanında açıklayıcı Türkçe geri bildirim verin.
İleri	Verileri listeleyin, silme/sıfırlama ekleyin ve içeriği dar ekran ile klavye kullanımında test edin.

Kontrol: Dosya yapısı anlamlı mı? Konsolda hata var mı? Metinler açık/koyu temada okunuyor mu? En az üç farklı veriyle sonuç doğrulandı mı?

28. Hafta — MVC Projesi ve Katmanları

Model, View, Controller, action metotları ve sorumluluk ayrımı

Ders	2 saatlik öğrenme bloğu
1–2	Hazırbulunuşluk, temel kavramlar ve öğretmen gösterimi
3–4	Kaynak modüldeki örnekleri kod üzerinden inceleme ve tahmin
5–6	Kitap görevlerini adım adım çözme, tarayıcıda çalıştırma
7–8	Özgün uygulama: Kütüphane Katalog MVC
9–10	Üç seviyeli bireysel görev, test, hata düzeltme ve geri bildirim

Kazanımlar

- Model, View, Controller, action metotları ve sorumluluk ayrımı
- Semantik, okunabilir ve responsive çözüm geliştirme
- Normal, sınır ve hatalı girdilerle test yapma
- Sonucu yorumlayıp hatayı bağımsız düzeltebilme

Kitaptaki uygulamalar ve çözümleri

U06-K087 — Kaynak modül s.210

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U06-K087

**MVC Projesi ve Katmanları -
Kitap Görevi s.210**

Model, View, Controller, action metotları ve sorumluluk ayrımı

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

☐ Normal değer

☐ Sınır değeri

☐ Hatalı veya boş değer

MVC Projesi ve Katmanları - Kitap Görevi s.210 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

U06-K088 — Kaynak modül s.211

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U06-K088

MVC Projesi ve Katmanları - Kitap Görevi s.211

Model, View, Controller, action metotları ve sorumluluk ayrımı

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

- ☐ Normal değer
- ☐ Sınır değeri
- ☐ Hatalı veya boş değer

MVC Projesi ve Katmanları - Kitap Görevi s.211 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

U06-K089 — Kaynak modül s.213

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U06-K089

MVC Projesi ve Katmanları - Kitap Görevi s.213

Model, View, Controller, action metotları ve sorumluluk ayrımı

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

- ☐ Normal değer
- ☐ Sınır değeri
- ☐ Hatalı veya boş değer

MVC Projesi ve Katmanları - Kitap Görevi s.213 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

U06-K090 — Kaynak modül s.216

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U06-K090

MVC Projesi ve Katmanları - Kitap Görevi s.216

Model, View, Controller, action metotları ve sorumluluk ayrımı

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

- ☐ Normal değer
- ☐ Sınır değeri
- ☐ Hatalı veya boş değer

MVC Projesi ve Katmanları - Kitap Görevi s.216 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

Özgün uygulama — Kütüphane Katalog MVC

Aynı kazanımı günlük yaşamdan yeni bir problem üzerinde uygulayın. Kaynak klasörde HTML, CSS, JavaScript ve ilgili haftalarda ASP.NET Core dosyaları çalışır biçimde verilmiştir.

ÖZGÜN UYGULAMA • U06-028

Kütüphane Katalog MVC

Model, View, Controller, action metotları ve sorumluluk ayrımı

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

☐ Normal değer
☐ Sınır değeri
☐ Hatalı veya boş değer

Kütüphane Katalog MVC — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

Uygulama zamanı ve geri bildirim

Kolay	Metinleri, renkleri ve örnek verileri kendi okul senaryonuza uyarlayın.
Orta	Boş ve geçersiz girdiyi engelleyin; kullanıcıya alanın yanında açıklayıcı Türkçe geri bildirim verin.
İleri	Verileri listeleyin, silme/sıfırlama ekleyin ve içeriği dar ekran ile klavye kullanımında test edin.

Kontrol: Dosya yapısı anlamlı mı? Konsolda hata var mı? Metinler açık/koyu temada okunuyor mu? En az üç farklı veriyle sonuç doğrulandı mı?

29. Hafta — Razor View ve Veri Aktarımı

Razor söz dizimi, ViewData, ViewBag, model ve güçlü tipli view

Ders	2 saatlik öğrenme bloğu
1–2	Hazırbulunuşluk, temel kavramlar ve öğretmen gösterimi
3–4	Kaynak modüldeki örnekleri kod üzerinden inceleme ve tahmin
5–6	Kitap görevlerini adım adım çözme, tarayıcıda çalıştırma
7–8	Özgün uygulama: Öğrenci Profil Sayfası
9–10	Üç seviyeli bireysel görev, test, hata düzeltme ve geri bildirim

Kazanımlar

- Razor söz dizimi, ViewData, ViewBag, model ve güçlü tipli view
- Semantik, okunabilir ve responsive çözüm geliştirme
- Normal, sınır ve hatalı girdilerle test yapma
- Sonucu yorumlayıp hatayı bağımsız düzeltebilme

Kitaptaki uygulamalar ve çözümleri

U06-K092 — Kaynak modül s.218

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U06-K092
**Razor View ve Veri Aktarımı -
Kitap Görevi s.218**
Razor söz dizimi, ViewData, ViewBag, model ve güçlü tipli view

Deneme verisi
Uygula

Canlı sonuç
Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi
☐ Normal değer
☐ Sınır değeri
☐ Hatalı veya boş değer

Razor View ve Veri Aktarımı - Kitap Görevi s.218 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

U06-K093 — Kaynak modül s.221

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U06-K093

Razor View ve Veri Aktarımı - Kitap Görevi s.221

Razor söz dizimi, ViewData, ViewBag, model ve güçlü tipli view

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

- ☐ Normal değer
- ☐ Sınır değeri
- ☐ Hatalı veya boş değer

Razor View ve Veri Aktarımı - Kitap Görevi s.221 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

Özgün uygulama — Öğrenci Profil Sayfası

Aynı kazanımı günlük yaşamdan yeni bir problem üzerinde uygulayın. Kaynak klasörde HTML, CSS, JavaScript ve ilgili haftalarda ASP.NET Core dosyaları çalışır biçimde verilmiştir.

ÖZGÜN UYGULAMA - U06-029

Öğrenci Profil Sayfası

Razor söz dizimi, ViewData, ViewBag, model ve güçlü tipli view

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

☐ Normal değer
☐ Sınır değeri
☐ Hatalı veya boş değer

Öğrenci Profil Sayfası — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

Uygulama zamanı ve geri bildirim

Kolay	Metinleri, renkleri ve örnek verileri kendi okul senaryonuza uyarlayın.
Orta	Boş ve geçersiz girdiyi engelleyin; kullanıcıya alanın yanında açıklayıcı Türkçe geri bildirim verin.
İleri	Verileri listeleyin, silme/sıfırlama ekleyin ve içeriği dar ekran ile klavye kullanımında test edin.

Kontrol: Dosya yapısı anlamlı mı? Konsolda hata var mı? Metinler açık/koyu temada okunuyor mu? En az üç farklı veriyle sonuç doğrulandı mı?

30. Hafta — Razor Pages ve Proje Dosyaları

Razor Pages, MVC karşılaştırması, wwwroot, appsettings ve standart klasörler

Ders	2 saatlik öğrenme bloğu
1–2	Hazırbulunuşluk, temel kavramlar ve öğretmen gösterimi
3–4	Kaynak modüldeki örnekleri kod üzerinden inceleme ve tahmin
5–6	Kitap görevlerini adım adım çözme, tarayıcıda çalıştırma
7–8	Özgün uygulama: Kulüp Başvuru Razor Page
9–10	Üç seviyeli bireysel görev, test, hata düzeltme ve geri bildirim

Kazanımlar

- Razor Pages, MVC karşılaştırması, wwwroot, appsettings ve standart klasörler
- Semantik, okunabilir ve responsive çözüm geliştirme
- Normal, sınır ve hatalı girdilerle test yapma
- Sonucu yorumlayıp hatayı bağımsız düzeltebilme

Kitaptaki uygulamalar ve çözümleri

U06-K095 — Kaynak modül s.229

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U06-K095

Razor Pages ve Proje Dosyaları
- Kitap Görevi s.229
Razor Pages, MVC karşılaştırması, wwwroot, appsettings ve standart klasörler

Deneme verisi
Uygula

Canlı sonuç
Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi
☐ Normal değer
☐ Sınır değeri
☐ Hatalı veya boş değer

Razor Pages ve Proje Dosyaları - Kitap Görevi s.229 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

Özgün uygulama — Kulüp Başvuru Razor Page

Aynı kazanımı günlük yaşamdan yeni bir problem üzerinde uygulayın. Kaynak klasörde HTML, CSS, JavaScript ve ilgili haftalarda ASP.NET Core dosyaları çalışır biçimde verilmiştir.

ÖZGÜN UYGULAMA • U06-030

Kulüp Başvuru Razor Page

Razor Pages, MVC karşılaştırması, wwwroot, appsettings ve standart klasörler

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

☐ Normal değer
☐ Sınır değeri
☐ Hatalı veya boş değer

Kulüp Başvuru Razor Page — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

Uygulama zamanı ve geri bildirim

Kolay	Metinleri, renkleri ve örnek verileri kendi okul senaryonuza uyarlayın.
Orta	Boş ve geçersiz girdiyi engelleyin; kullanıcıya alanın yanında açıklayıcı Türkçe geri bildirim verin.
İleri	Verileri listeleyin, silme/sıfırlama ekleyin ve içeriği dar ekran ile klavye kullanımında test edin.

Kontrol: Dosya yapısı anlamlı mı? Konsolda hata var mı? Metinler açık/koyu temada okunuyor mu? En az üç farklı veriyle sonuç doğrulandı mı?

31. Hafta — Middleware ve İşlem Hattı

pipeline, middleware sırası, özel middleware ve hata yönetimi

Ders	2 saatlik öğrenme bloğu
1–2	Hazırbulunuşluk, temel kavramlar ve öğretmen gösterimi
3–4	Kaynak modüldeki örnekleri kod üzerinden inceleme ve tahmin
5–6	Kitap görevlerini adım adım çözme, tarayıcıda çalıştırma
7–8	Özgün uygulama: İstek Günlüğü Uygulaması
9–10	Üç seviyeli bireysel görev, test, hata düzeltme ve geri bildirim

Kazanımlar

- pipeline, middleware sırası, özel middleware ve hata yönetimi
- Semantik, okunabilir ve responsive çözüm geliştirme
- Normal, sınır ve hatalı girdilerle test yapma
- Sonucu yorumlayıp hatayı bağımsız düzeltebilme

Kitaptaki uygulamalar ve çözümleri

U06-K097 — Kaynak modül s.234

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U06-K097

**Middleware ve İşlem Hattı -
Kitap Görevi s.234**

pipeline, middleware sırası, özel middleware ve hata yönetimi

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

☐ Normal değer

☐ Sınır değeri

☐ Hatalı veya boş değer

Middleware ve İşlem Hattı - Kitap Görevi s.234 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

Özgün uygulama — İstek Günlüğü Uygulaması

Aynı kazanımı günlük yaşamdan yeni bir problem üzerinde uygulayın. Kaynak klasörde HTML, CSS, JavaScript ve ilgili haftalarda ASP.NET Core dosyaları çalışır biçimde verilmiştir.

ÖZGÜN UYGULAMA • U06-031

İstek Günlüğü Uygulaması

pipeline, middleware sırası, özel middleware ve hata yönetimi

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

☐ Normal değer
☐ Sınır değeri
☐ Hatalı veya boş değer

İstek Günlüğü Uygulaması — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

Uygulama zamanı ve geri bildirim

Kolay	Metinleri, renkleri ve örnek verileri kendi okul senaryonuza uyarlayın.
Orta	Boş ve geçersiz girdiyi engelleyin; kullanıcıya alanın yanında açıklayıcı Türkçe geri bildirim verin.
İleri	Verileri listeleyin, silme/sıfırlama ekleyin ve içeriği dar ekran ile klavye kullanımında test edin.

Kontrol: Dosya yapısı anlamlı mı? Konsolda hata var mı? Metinler açık/koyu temada okunuyor mu? En az üç farklı veriyle sonuç doğrulandı mı?

32. Hafta — Routing ve Parametreler

varsayılan-özel rota, kısıt, attribute routing ve URL tasarımı

Ders	2 saatlik öğrenme bloğu
1–2	Hazırbulunuşluk, temel kavramlar ve öğretmen gösterimi
3–4	Kaynak modüldeki örnekleri kod üzerinden inceleme ve tahmin
5–6	Kitap görevlerini adım adım çözme, tarayıcıda çalıştırma
7–8	Özgün uygulama: Ürün Kataloğu Rotaları
9–10	Üç seviyeli bireysel görev, test, hata düzeltme ve geri bildirim

Kazanımlar

- varsayılan-özel rota, kısıt, attribute routing ve URL tasarımı
- Semantik, okunabilir ve responsive çözüm geliştirme
- Normal, sınır ve hatalı girdilerle test yapma
- Sonucu yorumlayıp hatayı bağımsız düzeltebilme

Kitaptaki uygulamalar ve çözümleri

U06-K099 — Kaynak modül s.237

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U06-K099

**Routing ve Parametreler -
Kitap Görevi s.237**

varsayılan-özel rota, kısıt, attribute routing ve URL tasarımı

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

☐ Normal değer

☐ Sınır değeri

☐ Hatalı veya boş değer

Routing ve Parametreler - Kitap Görevi s.237 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

U06-K100 — Kaynak modül s.240

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U06-K100

Routing ve Parametreler - Kitap Görevi s.240

varsayılan-özel rota, kısıt, attribute routing ve URL tasarımı

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

- ☐ Normal değer
- ☐ Sınır değeri
- ☐ Hatalı veya boş değer

Routing ve Parametreler - Kitap Görevi s.240 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

Özgün uygulama — Ürün Kataloğu Rotaları

Aynı kazanımı günlük yaşamdan yeni bir problem üzerinde uygulayın. Kaynak klasörde HTML, CSS, JavaScript ve ilgili haftalarda ASP.NET Core dosyaları çalışır biçimde verilmiştir.

ÖZGÜN UYGULAMA • U06-032

Ürün Kataloğu Rotaları

varsayılan-özel rota, kısıt, attribute routing ve URL tasarımı

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

☐ Normal değer
☐ Sınır değeri
☐ Hatalı veya boş değer

Ürün Kataloğu Rotaları — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

Uygulama zamanı ve geri bildirim

Kolay	Metinleri, renkleri ve örnek verileri kendi okul senaryonuza uyarlayın.
Orta	Boş ve geçersiz girdiyi engelleyin; kullanıcıya alanın yanında açıklayıcı Türkçe geri bildirim verin.
İleri	Verileri listeleyin, silme/sıfırlama ekleyin ve içeriği dar ekran ile klavye kullanımında test edin.

Kontrol: Dosya yapısı anlamlı mı? Konsolda hata var mı? Metinler açık/koyu temada okunuyor mu? En az üç farklı veriyle sonuç doğrulandı mı?

33. Hafta — Form GET-POST ve Dosya Yükleme

GET/POST, binding, güvenli dosya yükleme ve geri bildirim

Ders	2 saatlik öğrenme bloğu
1–2	Hazırbulunuşluk, temel kavramlar ve öğretmen gösterimi
3–4	Kaynak modüldeki örnekleri kod üzerinden inceleme ve tahmin
5–6	Kitap görevlerini adım adım çözme, tarayıcıda çalıştırma
7–8	Özgün uygulama: Ödev Teslim Sistemi
9–10	Üç seviyeli bireysel görev, test, hata düzeltme ve geri bildirim

Kazanımlar

- GET/POST, binding, güvenli dosya yükleme ve geri bildirim
- Semantik, okunabilir ve responsive çözüm geliştirme
- Normal, sınır ve hatalı girdilerle test yapma
- Sonucu yorumlayıp hatayı bağımsız düzeltebilme

Kitaptaki uygulamalar ve çözümleri

U06-K102 — Kaynak modül s.247

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U06-K102
Form GET-POST ve Dosya Yükleme - Kitap Görevi s.247
GET/POST, binding, güvenli dosya yükleme ve geri bildirim

Deneme verisi
Uygula

Canlı sonuç
Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi
☐ Normal değer
☐ Sınır değeri
☐ Hatalı veya boş değer

Form GET-POST ve Dosya Yükleme - Kitap Görevi s.247 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

Özgün uygulama — Ödev Teslim Sistemi

Aynı kazanımı günlük yaşamdan yeni bir problem üzerinde uygulayın. Kaynak klasörde HTML, CSS, JavaScript ve ilgili haftalarda ASP.NET Core dosyaları çalışır biçimde verilmiştir.

ÖZGÜN UYGULAMA • U06-033

Ödev Teslim Sistemi

GET/POST, binding, güvenli dosya yükleme ve geri bildirim

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

☐ Normal değer
☐ Sınır değeri
☐ Hatalı veya boş değer

Ödev Teslim Sistemi — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

Uygulama zamanı ve geri bildirim

Kolay	Metinleri, renkleri ve örnek verileri kendi okul senaryonuza uyarlayın.
Orta	Boş ve geçersiz girdiyi engelleyin; kullanıcıya alanın yanında açıklayıcı Türkçe geri bildirim verin.
İleri	Verileri listeleyin, silme/sıfırlama ekleyin ve içeriği dar ekran ile klavye kullanımında test edin.

Kontrol: Dosya yapısı anlamlı mı? Konsolda hata var mı? Metinler açık/koyu temada okunuyor mu? En az üç farklı veriyle sonuç doğrulandı mı?

34. Hafta — Model Doğrulama ve Tag Helper

validation attributes, ModelState, client validation ve tag helper

Ders	2 saatlik öğrenme bloğu
1–2	Hazırbulunuşluk, temel kavramlar ve öğretmen gösterimi
3–4	Kaynak modüldeki örnekleri kod üzerinden inceleme ve tahmin
5–6	Kitap görevlerini adım adım çözme, tarayıcıda çalıştırma
7–8	Özgün uygulama: Güvenli Üye Kayıt Formu
9–10	Üç seviyeli bireysel görev, test, hata düzeltme ve geri bildirim

Kazanımlar

- validation attributes, ModelState, client validation ve tag helper
- Semantik, okunabilir ve responsive çözüm geliştirme
- Normal, sınır ve hatalı girdilerle test yapma
- Sonucu yorumlayıp hatayı bağımsız düzeltebilme

Kitaptaki uygulamalar ve çözümleri

U06-K104 — Kaynak modül s.260

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U06-K104
Model Doğrulama ve Tag Helper - Kitap Görevi s.260
validation attributes, ModelState, client validation ve tag helper

Deneme verisi
Uygula

Canlı sonuç
Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi
☐ Normal değer
☐ Sınır değeri
☐ Hatalı veya boş değer

Model Doğrulama ve Tag Helper - Kitap Görevi s.260 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

U06-K105 — Kaynak modül s.262

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U06-K105

Model Doğrulama ve Tag Helper - Kitap Görevi s.262

validation attributes, ModelState, client validation ve tag helper

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

- ☐ Normal değer
- ☐ Sınır değeri
- ☐ Hatalı veya boş değer

Model Doğrulama ve Tag Helper - Kitap Görevi s.262 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

U06-K106 — Kaynak modül s.264

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U06-K106

Model Doğrulama ve Tag Helper - Kitap Görevi s.264

validation attributes, ModelState, client validation ve tag helper

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

- ☐ Normal değer
- ☐ Sınır değeri
- ☐ Hatalı veya boş değer

Model Doğrulama ve Tag Helper - Kitap Görevi s.264 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

Özgün uygulama — Güvenli Üye Kayıt Formu

Aynı kazanımı günlük yaşamdan yeni bir problem üzerinde uygulayın. Kaynak klasörde HTML, CSS, JavaScript ve ilgili haftalarda ASP.NET Core dosyaları çalışır biçimde verilmiştir.

ÖZGÜN UYGULAMA • U06-034

Güvenli Üye Kayıt Formu

validation attributes, ModelState, client validation ve tag helper

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

☐ Normal değer
☐ Sınır değeri
☐ Hatalı veya boş değer

Güvenli Üye Kayıt Formu — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

Uygulama zamanı ve geri bildirim

Kolay	Metinleri, renkleri ve örnek verileri kendi okul senaryonuza uyarlayın.
Orta	Boş ve geçersiz girdiyi engelleyin; kullanıcıya alanın yanında açıklayıcı Türkçe geri bildirim verin.
İleri	Verileri listeleyin, silme/sıfırlama ekleyin ve içeriği dar ekran ile klavye kullanımında test edin.

Kontrol: Dosya yapısı anlamlı mı? Konsolda hata var mı? Metinler açık/koyu temada okunuyor mu? En az üç farklı veriyle sonuç doğrulandı mı?

35. Hafta — Entity Framework Core ile CRUD

DbContext, DbSet, migration, ekleme, sorgu, güncelleme ve silme

Ders	2 saatlik öğrenme bloğu
1–2	Hazırbulunuşluk, temel kavramlar ve öğretmen gösterimi
3–4	Kaynak modüldeki örnekleri kod üzerinden inceleme ve tahmin
5–6	Kitap görevlerini adım adım çözme, tarayıcıda çalıştırma
7–8	Özgün uygulama: Görev Takip Veritabanı
9–10	Üç seviyeli bireysel görev, test, hata düzeltme ve geri bildirim

Kazanımlar

- DbContext, DbSet, migration, ekleme, sorgu, güncelleme ve silme
- Semantik, okunabilir ve responsive çözüm geliştirme
- Normal, sınır ve hatalı girdilerle test yapma
- Sonucu yorumlayıp hatayı bağımsız düzeltebilme

Kitaptaki uygulamalar ve çözümleri

U06-K108 — Kaynak modül s.271

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U06-K108

**Entity Framework Core ile
CRUD - Kitap Görevi s.271**

DbContext, DbSet, migration, ekleme, sorgu, güncelleme ve silme

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

☐ Normal değer

☐ Sınır değeri

☐ Hatalı veya boş değer

Entity Framework Core ile CRUD - Kitap Görevi s.271 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

U06-K109 — Kaynak modül s.273

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U06-K109

Entity Framework Core ile CRUD - Kitap Görevi s.273

DbContext, DbSet, migration, ekleme, sorgu, güncelleme ve silme

Deneme verisiUygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

- ☐ Normal değer
- ☐ Sınır değeri
- ☐ Hatalı veya boş değer

Entity Framework Core ile CRUD - Kitap Görevi s.273 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

U06-K110 — Kaynak modül s.279

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U06-K110

**Entity Framework Core ile
CRUD - Kitap Görevi s.279**

DbContext, DbSet, migration, ekleme, sorgu, güncelleme ve silme

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

☐ Normal değer

☐ Sınır değeri

☐ Hatalı veya boş değer

Entity Framework Core ile CRUD - Kitap Görevi s.279 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

U06-K111 — Kaynak modül s.287

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U06-K111

Entity Framework Core ile CRUD - Kitap Görevi s.287

DbContext, DbSet, migration, ekleme, sorgu, güncelleme ve silme

Deneme verisiUygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

- ☐ Normal değer
- ☐ Sınır değeri
- ☐ Hatalı veya boş değer

Entity Framework Core ile CRUD - Kitap Görevi s.287 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

Özgün uygulama — Görev Takip Veritabanı

Aynı kazanımı günlük yaşamdan yeni bir problem üzerinde uygulayın. Kaynak klasörde HTML, CSS, JavaScript ve ilgili haftalarda ASP.NET Core dosyaları çalışır biçimde verilmiştir.

ÖZGÜN UYGULAMA • U06-035

Görev Takip Veritabanı

DbContext, DbSet, migration, ekleme, sorgu, güncelleme ve silme

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

☐ Normal değer
☐ Sınır değeri
☐ Hatalı veya boş değer

Görev Takip Veritabanı — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

Uygulama zamanı ve geri bildirim

Kolay	Metinleri, renkleri ve örnek verileri kendi okul senaryonuza uyarlayın.
Orta	Boş ve geçersiz girdiyi engelleyin; kullanıcıya alanın yanında açıklayıcı Türkçe geri bildirim verin.
İleri	Verileri listeleyin, silme/sıfırlama ekleyin ve içeriği dar ekran ile klavye kullanımında test edin.

Kontrol: Dosya yapısı anlamlı mı? Konsolda hata var mı? Metinler açık/koyu temada okunuyor mu? En az üç farklı veriyle sonuç doğrulandı mı?

36. Hafta — İlişkiler, Yayınlama ve Web Servisleri

veri ilişkileri, LINQ, publish, IIS yaklaşımı ve REST servis mimarisi

Ders	2 saatlik öğrenme bloğu
1–2	Hazırlanış, temel kavramlar ve öğretmen gösterimi
3–4	Kaynak modüldeki örnekleri kod üzerinden inceleme ve tahmin
5–6	Kitap görevlerini adım adım çözme, tarayıcıda çalıştırma
7–8	Özgün uygulama: Tam Yığın Okul Etkinlik Sistemi
9–10	Üç seviyeli bireysel görev, test, hata düzeltme ve geri bildirim

Kazanımlar

- veri ilişkileri, LINQ, publish, IIS yaklaşımı ve REST servis mimarisi
- Semantik, okunabilir ve responsive çözüm geliştirme
- Normal, sınır ve hatalı girdilerle test yapma
- Sonucu yorumlayıp hatayı bağımsız düzeltebilme

Özgün uygulama — Tam Yığın Okul Etkinlik Sistemi

Aynı kazanımı günlük yaşamdan yeni bir problem üzerinde uygulayın. Kaynak klasörde HTML, CSS, JavaScript ve ilgili haftalarda ASP.NET Core dosyaları çalışır biçimde verilmiştir.

ÖZGÜN UYGULAMA • U06-036

Tam Yığın Okul Etkinlik Sistemi

veri ilişkileri, LINQ, publish, IIS yaklaşımı ve REST servis mimarisi

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

☐ Normal değer
☐ Sınır değeri
☐ Hatalı veya boş değer

Tam Yığın Okul Etkinlik Sistemi — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

Uygulama zamanı ve geri bildirim

Kolay	Metinleri, renkleri ve örnek verileri kendi okul senaryonuza uyarlayın.
Orta	Boş ve geçersiz girdiyi engelleyin; kullanıcıya alanın yanında açıklayıcı Türkçe geri bildirim verin.
İleri	Verileri listeleyin, silme/sıfırlama ekleyin ve içeriği dar ekran ile klavye kullanımında test edin.

Kontrol: Dosya yapısı anlamlı mı? Konsolda hata var mı? Metinler açık/koyu temada okunuyor mu? En az üç farklı veriyle sonuç doğrulandı mı?