

T.C.

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

# BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2024-2025 Güz Dönemi ISE 201 WEB Programlama PROJE ÖDEVİ

Pediatri Sitesi

## HAZIRLAYAN

HATTAB ENES ÇİMŞİR

B221200373

## DANIŞMAN

Dr.Öğr.Üyesi FATMA AKALIN

. Bu ödev, teorik bilgi ve pratik becerilerimi gerçek bir dünya problemi üzerinde uygulamayı amaçlamaktadır. Web programlama dersinde öğrenilen ASP.NET MVC Core teknolojisi ve front-end tasarım tekniklerini pekiştirmek, veri tabanı yönetimi ve kullanıcı deneyimi oluşturma gibi konularda yetkinlik kazanmak için bu proje seçilmiştir. Ayrıca, sağlık sektörü gibi önemli bir alanda problem çözme yeteneğini geliştirme fırsatı sunduğu için tercih edilmiştir.

Bu projenin temel amacı, pediatri bölümü asistanlarının nöbet ve randevu süreçlerini düzenleyen bir yönetim sistemi geliştirmekti. Bu bağlamda, hem admin hem de kullanıcı paneli üzerinden bilgi giriş ve görüntüleme işlemlerini gerçekleştiren, ayrıca acil durum bildirimlerini yönetebilen bir platform oluşturdum.

A) İhtiyaç Analizi

Projenin başında verilen senaryoyu dikkatlice analiz ettim ve gerekli olan başlıca bileşenleri şu şekilde belirledim:

* Asistan Nöbet Yönetimi: Günlük nöbet planlarının bir takvim aracılığıyla görüntülenmesi.
* Kullanıcı ve Admin Panelleri: Veri girişleri için bir admin arayüzü, verilerin görüntülenmesi için bir kullanıcı arayüzü.
* Tanıtım Sayfaları: Asistanlar, öğretim üyeleri ve bölümlerin detaylı tanıtıldığı sayfalar.
* Randevu Yönetimi: Kullanıcıların öğretim üyeleriyle randevu alabileceği bir sistem.
* Acil Durum Bildirimi: Admin tarafından girilen acil durum haberlerinin duyurulması.

B) Teknik Altyapının Oluşturulması

1)Proje için: ASP.NET MVC Core teknolojisi kullanılarak backend kısmını inşa ettim.

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, beyaz içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

2)Veri tabanı tasarımı için: SQL Server Management Studio kullanarak 8 tablo oluşturdum. Bu tablolar asistanlar, öğretim üyeleri, bölümler, nöbetler, randevular, kullanıcılar, acil durumlar ve takvim verilerini içermektedir.

diyagram, metin, plan, dikdörtgen içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

C) Front-End Geliştirme

Front-end tasarımı için;

HTML

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

CSS

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Bootstrap

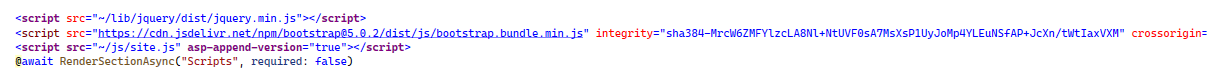
metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, sayı, numara içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

JavaScript



Sayfa düzenlerinde kullanıcı dostu bir arayüz sağlamak için Flexbox ve Bootstrap grid sistemi tercih edilmiştir. React kullanılmasa da temel JavaScript ile dinamik özellikler eklendi.

Responsive Görünüm

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, marka içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu metin, yazı tipi, yazılım, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

D) Backend ve Veri Tabanı Entegrasyonu

Veri tabanı ile site arasında iletişimi sağlamak için Entity Framework Code First yaklaşımı kullanıldı.

metin, yazı tipi, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Veri tabanı üzerinden yapılan işlemlerin (CRUD) admin paneli ve kullanıcı paneline yansıması sağlandı.

E)Admin Paneli

metin, ekran görüntüsü, çizgi, yazı tipi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Giriş panelinde hem admin için hem kullanıcı için aynı yerden giriş sağlanıyor ancak admin paneline sadece admin kendi şifresi ve kullanıcı adı ile bağlanabiliyor. Kullanıcıların admin paneline erişimi bulunmamaktadır.

F) Sayfaların Geliştirilmesi

* Ana Sayfa: Projeye erişim noktası.
* Asistan Sayfası: Asistanların bilgileri ve nöbet takvimleri.
* Öğretim Üyesi Sayfası: Öğretim üyelerinin bilgileri.
* Bölüm Sayfası: Bölümlere ilişkin hasta ve yatak durumu gibi bilgilerin yer aldığı tanıtım sayfası.
* Randevu Sayfası: Kullanıcıların randevu alıp düzenleyebildiği sayfa.
* Acil Durum Sayfası: Admin tarafından girilen acil durum haberlerinin listelendiği sayfa.

G) Test ve Optimizasyon

Sistem testleri yapılarak tüm fonksiyonların düzgün çalıştığı doğrulandı. Kullanıcı geri bildirimlerine uygun olarak performans ve erişilebilirlik açısından iyileştirmeler yapıldı.

3. Projenin İsterleri ve Karşılanması

Projede yer alan tüm isterler şu şekilde karşılandı:

* Özgün Front-End Tasarımı: Kullanıcı dostu ve modern bir arayüz oluşturuldu.
* ASP.NET MVC Core Kullanımı: Backend kodlaması bu teknolojiyle yapıldı.
* Code First Veri Tabanı Yönetimi: Veri tabanı tabloları senaryoya uygun şekilde oluşturuldu.
* Admin ve Kullanıcı Panelleri: Veri giriş ve görüntüleme işlemleri için paneller geliştirildi.
* Raporlama ve Duyuru Sistemleri: Asistan nöbet bilgileri, randevular ve acil durum bildirimleri gibi bilgiler düzenli bir şekilde yönetildi.

# 