



2025 – 2026 Güz Dönemi
Web Programlama Dersi Proje Ödevi

Spor Salonu Yönetim ve Randevu Sistemi

B221210048 / Mahmut Karaman

Ders Grubu: 1A

Github link:

<https://github.com/mahmutkaramann/WebProgramlamaProje>

1. Proje Tanıtımı

Bu proje, ASP.NET Core MVC mimarisi kullanılarak geliştirilmiş, bir spor salonunun yönetim süreçlerini dijital ortamda yürütmesini sağlayan web tabanlı bir uygulamadır. Sistem; üyeler, antrenörler, hizmetler, randevular ve salon yönetimi gibi temel bileşenleri kapsamakta olup, aynı zamanda yapay zekâ destekli egzersiz ve beslenme önerileri sunmaktadır.

Proje:

- Admin (Yönetici)
- Üye (Kullanıcı)

olmak üzere iki temel rol üzerinden çalışmaktadır. Yetkilendirme işlemleri ASP.NET Core Identity altyapısı ile sağlanmıştır.

2. Kullanılan Teknolojiler

Projede aşağıdaki teknolojiler kullanılmıştır:

- ASP.NET Core MVC
- Entity Framework Core (Code First)
- Microsoft SQL Server (LocalDB)
- ASP.NET Core Identity
- Bootstrap 5
- Razor View Engine
- RESTful API
- OpenAI API (Mock ve Gerçek Servis Entegrasyonu)

3. Sistem Mimarisi

Proje, katmanlı mimari yaklaşımıyla geliştirilmiştir:

- **Models:** Veritabanı varlıkları ve DTO sınıfları
- **Controllers:** İş mantığı ve yönlendirme
- **Views:** Kullanıcı arayüzü (Razor Pages)
- **Services:** OpenAI servisleri ve iş servisleri
- **Data:** DbContext ve veritabanı bağlantıları

Bu yapı sayesinde sistem bakımı kolay, genişletilebilir ve okunabilir bir hale gelmiştir.

4. Veritabanı Modeli

Veritabanı tasarımı, spor salonu yönetim süreçlerini kapsayacak şekilde oluşturulmuştur. Entity Framework Core kullanılarak Code First yaklaşımı benimsenmiştir.

4.1. Temel Tablolar ve Açıklamaları

ApplicationUser: Sistemdeki üyeleri ve admin kullanıcılarını temsil eder.

Salon: Spor salonu bilgilerini tutar.

Antrenor: Salon bünyesinde çalışan antrenörleri temsil eder.

Hizmet: Salonda sunulan hizmetleri tanımlar.

Randevu: Üye, antrenör ve hizmet arasındaki randevu ilişkisini tutar.

AI Egzersiz Önerisi: Yapay zeka tarafından üretilen egzersiz, diyet ve vücut analizi sonuçlarını saklar.

4.2. İlişkisel Yapı

- Bir Salon, birden fazla Antrenör ve Hizmet içerebilir
- Bir Antrenör, birden fazla Hizmet verebilir
- Bir Üye, birden fazla Randevu oluşturabilir
- Randevu, Üye - Antrenör - Hizmet üçlüsüne bağlıdır

5. Yapay Zeka (AI) Entegrasyonu

Sistemde, kullanıcıların kişisel bilgilerine göre egzersiz, beslenme ve vücut analizi önerileri sunan bir yapay zeka modülü bulunmaktadır.

- OpenAI API ile entegrasyon yapılmıştır
- Gerçek ortamda OpenAI Service devreye girmektedir

Bu yapı sayesinde kullanıcıya kişiselleştirilmiş ve motive edici içerikler sunulmaktadır.

6. Kullanıcı Arayüzü ve Roller

Üye Arayüzü: Üyeler, randevu oluşturma ve görüntüleme, AI desteği alma, profil bilgilerini görüntüleme işlemlerini yapabilirler.

Giriş Yap

E-posta

Şifre

☒ Beni hatırla

Giriş Yap

Hesabınız yok mu? [Kayıt Ol](#)

Spor Salonu


Ana Sayfa

İletişim

Randevularım

AI Öneriler

Mahmut



SporSalonu'na Hoş Geldiniz!

Profesyonel eğitmenler, modern ekipmanlar ve kişiye özel programlarla sağlıklı yaşamı kolaylaştırıyoruz.

Yeni Randevu Oluştur

Antrenör

Ahmet Yılmaz - Fitness

Hizmet

Fitness - ₺50,00 - 45 dk

Tarih Seçiniz

Salı, 23 Aralık 2025

Sadece antrenörün müsait olduğu tarihler gösterilmektedir

Saat Seçiniz

12:00 - 12:45

Sadece müsait saat aralıkları gösterilmektedir

Seçilen Randevu:

23 Aralık 2025 Salı 12:00

Antrenör:

Ahmet Yılmaz - Fitness

Hizmet:

Fitness - ₺50,00 - 45 dk

Süre:

45 dakika

5 müsait saat aralığı bulundu.

Not

Randevu için özel notunuz...

Randevu Talebi Oluştur

İptal

Yapay Zeka Önerisi AI

İstek Tipi

Diyet Önerisi

Yaş

23

Cinsiyet

Erkek

Boy (cm)

185

Kilo (kg)

92

Hedef

Kilo vermek

Hızlı Öneri

Hızlı öneri için önce bir hedef girin ve butona tıklayın

Açıklama / Soru (102/2000 karakter)

3 aylık bir sürede en verimli olacak şekilde hızlı kilo vermek istiyorum. Bana diyet önerisinde bulun.

İpucu: Mevcut egzersiz rutininiz, sağlık durumunuz, kısıtlamalarınız veya özel hedefleriniz hakkında bilgi verin.

Önemli Bilgiler:

- Yapay zeka önerileri kişiselleştirilmiş tavsiyelerdir
- Profesyonel tıbbi öneri yerine geçmez
- Önemli sağlık sorunlarınız varsa doktorunuza danışın
- Oluşturulan öneriler kaydedilir ve geçmişinizde görüntülenebilir

İptal

Yapay Zekaya Sor

Admin Arayüzü: Admin kullanıcılar sistemin tamamını yönetebilir. (Antrenör, hizmet, randevu, üye ve salon yönetimi)

Ana Sayfa Antrenörler Hizmetler Randevular Üyeler Salon Yönetimi Admin

Admin Paneli

Spor Salonu Yönetim Sistemi

TOPLAM ÜYE

4

Antrenörler

Antrenörleri yönetin

Yönet

TOPLAM ANTRENÖR

6

Hizmetler

Hizmetleri yönetin

Yönet

TOPLAM RANDEVU

10

Üyeler

Üyeleri yönetin

Yönet

AKTİF RANDEVULAR

5

Randevular

Randevuları yönetin

Yönet

Salonlar

Salonları yönetin

Yönet

Son Aktivite

Tarih	Kullanıcı	Aktivite	Durum
19.12.2025 23:58	Admin	Yeni antrenör eklendi	Tamamlandı
19.12.2025 22:58	Test Üye	Yeni randevu oluşturuldu	Bekleniyor

Antrenörler



















[+ Yeni Antrenör](#)

Arama...

Tüm Cinsiyetler


Aktif Antrenörler

Ara

Ad	Soyad	TC Kimlik No	Salon	Cinsiyet	Deneyim (Yıl)	Uzmanlık	Durum	İşlemler
Ahmet	Yılmaz	12345678910	Merkez Spor Salonu	Erkek	10 yıl	Fitness	Aktif	  
Can	Öztürk	65412256838	Merkez Spor Salonu	Erkek	12 yıl	Karate	Aktif	  
Elif	Yıldız	85632147628	Merkez Spor Salonu	Kadın	4 yıl	Zumba	Aktif	  
Elif	Deniz	16845679256	Merkez Spor Salonu	Kadın	5 yıl	Yoga	Aktif	  
Yusuf	Öngel	67891245678	Merkez Spor Salonu	Erkek	8 yıl	Boks	Aktif	  
Zeynep	Şahin	56489245324	Merkez Spor Salonu	Kadın	6 yıl	Pilates	Aktif	  


Toplam Antrenör

6




Aktif Antrenör

6




Erkek

3



Kadın

3



Hizmet Yönetimi

[+ Yeni Hizmet Ekle](#)

Kategori

Tüm Kategoriler

Durum

Aktif

Pasif

Hizmet Adı	Kategori	Süre (dk)	Ücret (₺)	Salon	Durum	İşlemler
Boks Dersi	Boks	90	₺130,00	Merkez Spor Salonu	Aktif	Gör Düzenle Sil
Fitness	Fitness	45	₺50,00	Merkez Spor Salonu	Aktif	Gör Düzenle Sil
Karate Dersi	Karate	75	₺120,00	Merkez Spor Salonu	Aktif	Gör Düzenle Sil
Kişisel Antrenman	Fitness	60	₺150,00	Merkez Spor Salonu	Aktif	Gör Düzenle Sil
Pilates Dersi	Pilates	60	₺100,00	Merkez Spor Salonu	Aktif	Gör Düzenle Sil
Yoga Dersi	Yoga	60	₺180,00	Merkez Spor Salonu	Aktif	Gör Düzenle Sil
Zumba	Zumba	60	₺200,00	Merkez Spor Salonu	Aktif	Gör Düzenle Sil

Api Yapısı: Sistemde, salon bilgilerine erişmek için **REST API** geliştirilmiştir.

```
{
  "data": [
    {
      "salonId": 8,
      "salonAdi": "Deneme12",
      "adres": "d",
      "telefon": "0534 864 5246",
      "email": "deneme12@sporsalonu.com",
      "acilisSaati": "04:09:00",
      "kapanisSaati": "22:10:00",
      "antrenorSayisi": 0,
      "hizmetSayisi": 0
    },
    {
      "salonId": 6,
      "salonAdi": "Deneme2",
      "adres": "İstanbul",
      "telefon": "0534 687 9456",
      "email": "d@sporsalonu.com",
      "acilisSaati": "09:00:00",
      "kapanisSaati": "21:00:00",
      "antrenorSayisi": 0,
      "hizmetSayisi": 0
    },
    {
      "salonId": 1,
      "salonAdi": "Merkez Spor Salonu",
      "adres": "Serdivan / Sakarya",
      "telefon": "(555) 555 55 55",
      "email": "merkez@sporsalonu.com",
      "acilisSaati": "06:00:00",
      "kapanisSaati": "23:00:00",
      "antrenorSayisi": 6,
      "hizmetSayisi": 7
    }
  ],
  "totalRecords": 3,
  "totalPages": 1,
  "currentPage": 1,
  "pageSize": 10
}
```

Güvenlik ve Yetkilendirme:

- Kullanıcı doğrulama **ASP.NET Core Identity** ile sağlanmıştır
- Rol bazlı yetkilendirme uygulanmıştır
- Yetkisiz erişimler için **Access Denied** sayfası bulunmaktadır



Sonuç

Bu projede, modern web teknolojileri kullanılarak kapsamlı bir spor salonu yönetim sistemi geliştirilmiştir. Sistem; kullanıcı dostu arayüzü, güvenli kimlik doğrulaması ve yapay zekâ destekli özellikleri ile hem kullanıcıların hem de yöneticilerin ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde tasarlanmıştır.

Geliştirilen uygulama, gerçek hayatta kullanılabilir ve ilerleyen aşamalarda mobil uygulama veya ödeme sistemleri gibi modüllerle genişletilebilir yapıdadır.

Ek: Yapay zeka (fotoğraflı istemi) ekran görüntüsü bir sonraki sayfadadır.

Yapay Zeka Önerisi AI

İstek Tipi

Görsel Simülasyon

Yaş

23

Cinsiyet

Erkek

Boy (cm)

185

Kilo (kg)

92

Mevcut Durum Fotoğrafı (ZORUNLU)

Dosya Seç

kilolu insan.jpg

• Görsel simülasyon için fotoğraf zorunludur. Max 5MB



Önizleme: kilolu insan.jpg (11 KB)

Hedef

kilo vermek

Hızlı Öneri

Hızlı öneri için önce bir hedef girin ve butona tıklayın

Görsel Açıklaması (306/2000 karakter)

Cinsiyetim: Erkek

Boyum: 185 cm

Kilo: 92.00 kg Düzenli olarak spor yapıp fit bir vücuda kavuşmak istiyorum. Motive olması açısından nasıl bir fiziğim olabilir görmek istiyorum. Nasıl görüneceğimin resmini oluştur.

Bu bilgilere göre bir görsel simülasyon oluşturabilir misin?

İpucu: Mevcut egzersiz rutininiz, sağlık durumunuz, kısıtlamalarınız veya özel hedefleriniz hakkında bilgi verin.



Önemli Bilgiler:

- Yapay zeka önerileri kişiselleştirilmiş tavsiyelerdir
- Profesyonel tıbbi öneri yerine geçmez
- Önemli sağlık sorunlarınız varsa doktorunuza danışın
- Oluşturulan öneriler kaydedilir ve geçmişinizde görüntülenebilir

İptal

Yapay Zekaya Sor

Görsel Simülasyon

20.12.2025 23:04

Vücut Bilgileriniz:

Yaş:	23
Cinsiyet:	Erkek
Boy:	185 cm
Kilo:	105,00 kg
Hedef:	fit bir vücut

Yüklediğiniz Fotoğraf:



AI Görsel:



Sorunuz / Açıklamanız:

Hedefim: fit bir vücut Yaşım: 23 Cinsiyetim: Erkek Boyum: 185 cm Kilo: 105 kg Bu bilgilere göre bir görsel simülasyon oluşturabilir misin?