



**T.C.**

**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**

**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**WEB PROGRAMLAMA 1.ÖDEV**

**SPOR SALONU YÖNETİM SİSTEMİ**

**G221210079 - NİSA NUR GÜREL**

**1.ÖĞRETİM B GRUBU**

**GİTHUB LİNKİ:**

**<https://github.com/gurelnisanurr/FitnessCenterApp.git>**

## PROJE TANITIMI

Bu proje, modern bir spor salonunun operasyonel ihtiyaçlarını karşılamak ve üyelere yapay zekâ destekli bir deneyim sunmak amacıyla ASP.NET Core MVC mimarisi kullanılarak geliştirilmiştir.

### Temel Özellikler:

- AI Gelecek Projeksiyonu:** Kullanıcıların boy, kilo ve fotoğraflarını Gemini 2.5 Flash modeli ile analiz ederek hedeflenen vücut tipini görselleştirir.
- Akıllı Randevu Sistemi:** Antrenörlerin müsaitlik durumunu LINQ sorguları ile kontrol ederek çakışmaları önleyen dinamik bir randevu mekanizması sunar.
- Yönetim Paneli:** Salon, antrenör, üye ve hizmet bilgilerinin CRUD işlemlerini gerçekleştiren yetki tabanlı bir admin paneli içerir.

---

## VERİTABANI MODELİ

Projede Entity Framework Core ORM aracı kullanılarak ilişkisel bir veritabanı yapısı kurgulanmıştır.

### Varlıklar (Entities) ve İlişkiler:

- FitnessCenter (Spor Salonu):** Salon bilgilerini tutar; Antrenörler ve Hizmetler ile birçok ilişkilidir.
- Trainer (Antrenör):** Uzmanlık alanlarını ve müsaitlik saatlerini barındırır.
- Member (Üye):** Sistem kullanıcılarının profil bilgilerini saklar.
- Service (Hizmet):** Salonun sunduğu branşları (Pilates, Yoga vb.) ve fiyatlarını içerir.
- Appointment (Randevu):** Üye, antrenör ve hizmeti belirli bir zaman diliminde birleştiren merkezi tablodur.

---

## YAPAY ZEKA ENTEGRASYONU

Sistem, Google Gemini 2.5 API'sini kullanarak multimodal (görsel + metin) analiz yapar. Kullanıcının yüklediği fiziksel fotoğraf ve metinsel veriler işlenerek kişiselleştirilmiş diyet/egzersiz önerileri ve görsel bir gelecek tahmini oluşturulur.

FitnessCenterApp

Ana SayfaSalonlarHizmetlerEğitmenlerÜyelerRandevularGizlilikAI ÖneriMerhaba nisa.gurel@sakarya.edu.trÇıkış Yap

# Hoş geldiniz 🖐️

FitnessCenterApp ile spor salonunuzu, eğitmenlerinizi, üyelerinizi ve randevularınızı tek yerden yönetin.

Yeni Randevu Oluştur

Tüm Randevuları Gör

## Salonlar

Spor salonu şubelerini ekle, düzenle ve yönet.

Salonları Yönet

## Hizmetler

Fitness, yoga, pilates gibi hizmetlerin süresini ve ücretini tanımla.

Hizmetleri Yönet

## Eğitmenler

Eğitmen bilgilerini, uzmanlıklarını ve verdikleri hizmetleri düzenle.

Eğitmenleri Yönet

## Üyeler

Üyeleri, iletişim bilgilerini ve randevularını takip et.

Üyeleri Yönet

## Eğitmenler

[Yeni Eğitmen Ekle](#)

Ad Soyad	Uzmanlık Alanı	FitnessCenter	
Oğuzhan Çolak	Yoga	İstanbul	<a href="#">Düzenle</a>   <a href="#">Detaylar</a>   <a href="#">Sil</a>

## Hizmetler

[Yeni Hizmet Ekle](#)

Hizmet Adı	Süre (Dakika)	Ücret (TL)	FitnessCenter	
Yoga	60	600,00	İstanbul	<a href="#">Düzenle</a>   <a href="#">Detaylar</a>   <a href="#">Sil</a>

### Fiziksel Veriler

Boy (cm)

Kilo (kg)

0

0

Hedef

Kilo Vermek

Fiziksel Fotoğraf

Dosya Seç Dosya seçilmedi

Analiz Et & Geleceği Gör

### AI Analiz ve Gelecek Projeksiyonu

Henüz analiz yapılmadı. Bilgilerini doldur ve robotu çalıştır!