



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 üyelerere 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 çıkışmaları 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 multimedyal (görsel + metin) analiz yapar. Kullanıcının yüklediği fiziksel fotoğraf ve metinsel veriler işlenerek kişiselleştirilmiş diyet/egzersiz önerileri ve görsel bir gelecek tahmini oluşturulur.

Hoş geldiniz



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

[Yeni Randevu Oluştur](#)[Tüm Randevuları Gör](#)**Salonlar**

Spor salon şubelerini ekle, düzenley ve yönet.

[Salonları Yönet](#)**Hizmetler**

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

[Hizmetleri Yönet](#)**Eğitmenler**

Eğitmen bilgilerini, uzmanlıklarını ve verdikleri hizmetleri düzenley.

[Eğitmenleri Yönet](#)**Üyeler**

Üyeleri, iletişim bilgilerini ve randevularını takip et.

[Üyeleri Yönet](#)

Eğitmenler

[Yeni Eğitmen Ekle](#)

Ad Soyad	Uzmanlık Alanı	FitnessCenter	
Öğuzhan Çolak	Yoga	İstanbul	Düzenle Detaylar Sil

Hizmetler

[Yeni Hizmet Ekle](#)

Hizmet Adı	Süre (Dakika)	Ücret (TL)	FitnessCenter	
Yoga	60	600,00	İstanbul	Düzenle Detaylar Sil

Fiziksel Veriler

Boy (cm)

0

Kilo (kg)

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!