

**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ WEB
PROGRAMLAMA DERSİ PROJE RAPORU**

Proje Başlığı: GYM APP - Spor Salonu Yönetim ve Randevu Sistemi

Öğrenci Adı Soyadı: Mısra Meral

Öğrenci Numarası: B231210006

Ders Grubu: 2. Öğretim A Grubu

GitHub Bağlantısı: <https://github.com/mmerall/GymApp>

1. PROJE TANITIMI

Gym App, spor salonlarının dijitalleşmesi, antrenör yönetimi ve üyelerin kişiselleştirilmiş spor deneyimi yaşaması amacıyla geliştirilmiş, **ASP.NET Core MVC** tabanlı kapsamlı bir web uygulamasıdır.

Proje, klasik spor salonu yönetim süreçlerini (salon, eğitmen, hizmet yönetimi) modern bir arayüzle buluştururken; **Yapay Zeka (AI)** destekli antrenman önerileri ve **REST API** tabanlı raporlama araçlarıyla yöneticilere karar destek mekanizması sunmaktadır.

Projenin Temel Özellikleri:

- **Çoklu Şube Yönetimi:** Farklı lokasyonlardaki spor salonlarının özelliklerinin (WiFi, Duş, Müzik vb.) ve çalışma saatlerinin yönetimi.
- **Eğitmen & Hizmet Takibi:** Uzman antrenörlerin profilleri ve verilen hizmetlerin (Pilates, Fitness vb.) detaylı takibi.
- **Akıllı Randevu Sistemi:** Üyelerin müsaitlik durumuna göre çakışma olmadan randevu alabilmesi ve yönetici onay mekanizması.
- **AI Antrenör:** Kullanıcının fiziksel verilerine (BMI) göre kişiselleştirilmiş program sunan kural tabanlı yapay zeka modülü.
- **Rol Bazlı Güvenlik:** Admin ve Üye rolleri ile yetkilendirilmiş güvenli erişim (Identity).

2. VERİTABANI MODELİ VE TEKNİK ALTYAPI

Proje **Code-First** yaklaşımı kullanılarak geliştirilmiş olup, **SQL Server** veritabanı üzerinde ilişkisel bir yapı kurulmuştur.

Kullanılan Teknolojiler:

- ASP.NET Core 8.0 MVC
- Entity Framework Core (ORM)
- Bootstrap 5 & JavaScript (AJAX)
- Chart.js (Grafiksel Raporlama)

Veritabanı Tabloları ve İlişkileri:

1. **Gyms (Salonlar):** Salon adı, adres, resim, puan ve dinamik özelliklerin (HasWifi, HasShowers) tutulduğu tablodur.
 - a. *İlişki:* Bir Salonun birden fazla Eğitmeni ve Hizmeti olabilir (One-to-Many).
2. **Trainers (Eğitmenler):** Antrenörlerin uzmanlık alanları ve deneyim bilgilerini tutar.
 - a. *İlişki:* Her eğitmen bir Salona bağlıdır.
3. **Services (Hizmetler):** Verilen derslerin süre ve ücret bilgilerini tutar.
4. **Appointments (Randevular):** Üye, Salon, Eğitmen ve Hizmet arasındaki randevu kaydını tutar.
 - a. *Kısıtlama:* "Cascade Delete" kısıtlamaları ile veri bütünlüğü sağlanmıştır.
5. **AspNetUsers (Kullanıcılar):** Identity kütüphanesi ile kullanıcı ve rol bilgileri saklanır.

Uygulamadan Görseller:

Yönetim Paneli - GYM APP

localhost:7254/Home/Index#

(56) YouTube (5) SABİS Calculus-1 Vize ve F... Rise In - Together... Misra Meral | Supert...

Tüm Yer İşaretleri

GYM APP

Ana Sayfa

Salonlar

Antrenörler

Hizmetler

Randevularım

AI Antrenör

Raporlar (Admin)

Yönetim Paneli

Hello b231210006@sakarya.edu.tr! Logout

Hoşgeldiniz 🖐️

Spor salonu yönetim paneliniz hazır. Bugün sistemde her şey yolunda görünüyor.

AI Antrenör

TOPLAM ÜYE

3

↑ %12 Artış

AKTİF SALON

4

Tüm Sistemler Aktif

EĞİTMENLER

5

3 Yeni Başvuru

AYLIK CİRO

₺250

↑ %5 Hedef Üstü

Hızlı Erişim

Sık kullanılan yönetim araçlarına tek tıkla ulaşın.

Salon Detayı - GYM APP

localhost:7254/Gyms/Details/1

(56) YouTube (5) SABİS Calculus-1 Vize ve F... Rise In - Together... Misra Meral | Supert...

Tüm Yer İşaretleri

GYM APP

Ana Sayfa

Salonlar

Antrenörler

Hizmetler

Randevularım

AI Antrenör

Raporlar (Admin)

Yönetim Paneli

Hello b231210006@sakarya.edu.tr! Logout

Premium Salon

MACFit Serdivan

Beşköprü Mahallesi

Salon Hakkında

Bu salon için henüz detaylı açıklama girilmemiştir.

Bu salon için ekstra özellik belirtilmemiş.

İletişim & Saatler

09:00 - 23:00

4,9 / 5.0 Puan

Randevu Al

AI Antrenör - GYM APP

localhost:7254/AI/Index

(56) YouTube (5) SABIS Calculus-1 Vize ve F... Rise In - Together... Misra Meral | Supert...

Tüm Yer İşaretleri

Salonlar

Antrenörler

Hizmetler

Randevularım

AI Antrenör

Raporlar (Admin)

Yapay Zeka Antrenör

Fiziksel özelliklerini gir, algoritmamız saniyeler içinde sana özel programı çıkararın.

Bilgilerin

Cinsiyet

Kadın

Yaş

22

Boy (cm)

168

Kilo (kg)

52

Hedefin

Kilo Vermek (Yağ Yakımı)

ANALİZ ET & OLUŞTUR

Vücut Kitle İndeksin: 18,4 (Zayıf)

Merhaba! 22 yaşında bir Kadın olarak, şu anki vücut analizin 'Zayıf' kategorisinde. Senin için metabolizmanı hızlandıracak 'High Intensity' (HIIT) odaklı bir program hazırladım. Önceliğimiz kalori açığı oluşturmak.

Senin İçin Hazırlanan Program:

20 Dk Sabah Aç Karnına Kardiyo (Yürüyüş/Koşu)

3x15 Burpees & Jumping Jacks (Süper Set)

Tüm Vücut Dambıl Antrenmanı (Hafif Kilo, Çok Tekrar)

Diyet Önerisi: Karbonhidratı azalt, protein ve sebze ağırlıklı

11°C

Çok bulutlu

Ara

15:10

1.12.2025

Yönetici Raporları - GYM APP

localhost:7254/Reports/Index

(56) YouTube (5) SABIS Calculus-1 Vize ve F... Rise In - Together... Misra Meral | Supert...

Tüm Yer İşaretleri

GYM APP

Ana Sayfa

Salonlar

Antrenörler

Hizmetler

Randevularım

AI Antrenör

Raporlar (Admin)

Yönetim Paneli

Hello b231210006@sakarya.edu.tr Logout

Sistem Raporları

REST API üzerinden çekilen canlı veriler.

Verileri Yenile

Salonlara Göre Eğitmen Sayıları

Eğitmen Sayısı

MACFit Serdivan

2

Ziya Fitness Center

1

Iğlıt Gym Center

1

Güneş Spor Salonu

1

Veri Özeti

Salonlar

Eğitmenler

4

TOPLAM SALON

11°C

Çok bulutlu

Ara

15:11

1.12.2025