Ozan MALCI - B211210039 (1C) / YİĞİT TALHA ADAGÜLÜ - G221210093 (1C)

https://github.com/ozan2003/Web\_Odev

Web Programlama Ödevi

# Berber Yönetim Sistemi Proje Raporu

## 1. Proje Tanıtımı

### 1.1 Genel Bakış

Bu proje, bir berber salonu için geliştirilmiş web tabanlı bir randevu yönetim sistemidir. ASP.NET Core MVC mimarisi kullanılarak geliştirilmiştir. Sistem, müşterilerin online randevu almasını, berber çalışanlarının randevuları yönetmesini ve admin kullanıcının tüm sistemi kontrol etmesini sağlar.

### 1.2 Temel Özellikler

- Kullanıcı kaydı ve girişi  
- Randevu oluşturma ve yönetimi  
- Çalışan profilleri ve uzmanlık alanları  
- Admin paneli ve randevu onaylama sistemi  
- Responsive tasarım

## 2. Veri Tabanı Modeli

- Veri tabanında aşağıdaki tablolar kullanılmıştır:

### Kullanici Tablosu

  
- İlişkiler: Kullanıcılar randevularla one-to-many ilişkisi.

### Calisan Tablosu

  
  
- İlişkiler: Çalışanlar randevularla one-to-many ilişkisi.

### Randevu Tablosu

  
  
- İlişkiler: Çalışanla many-to-one ilişkisi, Kullanıcıyla many-to-one ilişkisi.

### 2.1 Veritabanı İlişkileri



## 3. Proje Konsept ve Özellikleri

### 3.1 Berber Tanımlamaları

- Salonlar, sundukları işlemler (süre, üret) ve çalışma saatleri ile tanımlanabilir.  
- Hem bayan hem erkek salonları desteklenmektedir.

### 3.2 Çalışan Yönetimi

- Sisteme çalışanlar eklenebilir.  
- Uzmanlık alanları ve uygunluk saatleri tanımlanabilir.  
- Randevular, çalışanların uygunluk saatlerine göre organize edilir.

### 3.3 Randevu Sistemi

- Kullanıcılar, uygun çalışanlara ve işlemlere göre randevu alabilir.  
- Sistem, çakışan saatlerde kullanıcıyı uyarır.  
- Randevu detayları (işlem, süre, üret) kaydedilir.

### 3.4 REST API Kullanımı

- Veri tabanı iletişimi için REST API kullanılmaktadır.  
- LINQ ile veri tabanı sorguları yapılmıştır.

### 3.5 Yapay Zeka Entegrasyonu

- Kullanıcılar fotoğraf yükleyerek yapay zeka ile saç modeli veya renk önerileri alabilir.

## 4. Ekran Görüntüleri

- Ana Sayfa

A screenshot of a computer

Description automatically generated  
- Randevu Alma Sayfası

A screenshot of a computer

Description automatically generated  
- Kullanıcı KAYIT Sayfası

A hand holding a login

Description automatically generated  
- Admin Paneli

A person getting a shave

Description automatically generated  
  
-Randevularım

A screenshot of a computer

Description automatically generated

- Tüm Randevular

A screenshot of a computer

Description automatically generated

- Çalışan listesi

A person getting a haircut

Description automatically generated

- Çalışan ekleme

A screen shot of a computer

Description automatically generated

## 5. Sistem Mimarisi

### 5.1 MVC Yapısı

- Models: Veri tabanı modelleri ve iş mantığı  
- Views: Kullanıcı arayüzü şablonları  
- Controllers: İş mantığı ve veri akışı kontrolü

### 5.2 Katmanlı Mimari

Web\_Odev/  
├── Controllers/  
│ ├── AccountController.cs (Kullanıcı işlemleri)  
│ ├── RandevusController.cs (Randevu işlemleri)  
│ └── KullaniciController.cs (Kullanıcı yönetimi)  
├── Models/  
│ ├── Kullanici.cs  
│ ├── Calisan.cs  
│ └── Randevu.cs  
├── Views/  
│ ├── Account/  
│ ├── Randevus/  
│ └── Shared/  
└── Data/  
 └── AppDbContext.cs

## 6. Güvenlik Özellikleri

### 6.1 Kimlik Doğrulama

- Cookie tabanlı kimlik doğrulama  
- Şifre hashleme (PasswordHasher kullanımı)  
- Role-based authorization

### 6.2 Yetkilendirme



## 7. Sonuç ve Gelecek Geliştirmeler

Bu proje, berber yönetimi için modern ve etkili bir çözüm sunmaktadır. Gelecekte eklenebilecek özellikler:  
- Mobil uyumluluk.  
- Online ödeme entegrasyonu.  
- Daha detaylı bir raporlama sistemi.

## Ekler

- Proje Kaynak Kodu: https://github.com/ozan2003/Web\_Odev  
- ER Diyagramı ve Veri Tabanı Tasarımı  
- Ekran Görüntüleri