

WEB PROGRAMLAMA DERSİ PROJE ÖDEVİ

Öğrenciler: Yasin Can Kaya G221210021 – 1C

Melike Demirtaş G211210003 - 1C

GitHub Linki: https://github.com/melked/Web-Programlama-Proje.git

Proje Amacı:

Bu projenin amacı, kuaför ve berber salonları için dijital bir işletme yönetim sistemi geliştirmektir. Sistem, salonların sunduğu hizmetleri, çalışanların uzmanlık alanlarını ve müsaitlik durumlarını kolayca yönetmelerini sağlamayı hedeflerken, müşterilere ise uygun çalışanlardan randevu alabilme imkanı sunmaktadır. Proje, kullanıcı dostu bir arayüz ve modern teknolojiler kullanılarak geliştirilmiştir.

Proje Kapsamı:

Proje, hem salon sahiplerine hem de müşterilere yönelik çeşitli özellikler içermektedir:

1. Salon ve Hizmet Tanımlamaları:

- o Kuaför veya berber salonlarının sistem üzerinde tanımlanabilmesi sağlanmıştır.
- o Her salonun sunduğu hizmetler, bu hizmetlerin süre ve ücret bilgileri detaylı bir şekilde sisteme eklenebilmektedir.
- Çalışma saatleri ve hizmet kapasitesi gibi bilgiler sistem üzerinden düzenlenebilmektedir.

2. Çalışan Yönetimi:

- Salonlarda çalışan personel, uzmanlık alanları ve yapabildiği işlemlerle birlikte sisteme kaydedilebilmektedir.
- Çalışanların uygunluk saatleri tanımlanarak müşterilerin yalnızca uygun zaman dilimlerinde randevu oluşturması sağlanmıştır.

3. Randevu Sistemi:

- Kullanıcılar, çalışanların uygun saatlerine ve sundukları hizmetlere göre sistem üzerinden kolayca randevu alabilmektedir.
- o Randevular sırasında hizmet süreleri dikkate alınmakta ve çakışmalar engellenmektedir.
- o Randevu detayları (hizmet türü, süre, ücret) sistemde saklanmakta ve onay mekanizması ile yönetilmektedir.

4. REST API Kullanımı:

- o Sistemde REST API kullanılarak veritabanı ile iletişim sağlanmıştır.
- Özellikle kullanıcı işlemleri ve randevu bilgileri, API üzerinden alınarak işlenmiştir.

Kullanılan Teknolojiler:

• **Backend:** ASP.NET Core MVC, C#

• Veritabanı: SQL Server

• **ORM:** Entity Framework Core

• Frontend: HTML5, CSS3, Bootstrap, JavaScript, Jquery

Veritabanı Modeli:

Proje, bir **veritabanı** kullanarak çalışanları, hizmetleri, randevuları ve kullanıcı bilgilerini saklar. Veritabanı modelinde birkaç temel tablo bulunmaktadır.

1. Hizmetler Tablosu (Services):

- o **ServiceId** (**Primary Key**): Hizmeti tanımlayan benzersiz ID.
- o SalonId (Foreign Key): Hangi salona ait olduğunu belirten ilişki.
- o **HizmetAdı**: Hizmet adı (Örnek: "Saç Kesimi", "Saç Boyama").
- o **Süre**: Hizmetin süresi (dakika cinsinden).
- o Ücret: Hizmetin ücreti.

2. Çalışanlar Tablosu (Employees):

- o **EmployeeId** (**Primary Key**): Çalışanı tanımlayan benzersiz ID.
- o SalonId (Foreign Key): Hangi salona ait olduğu.
- o AdSoyad: Çalışanın adı ve soyadı.
- o UzmanlıkAlanı: Çalışanın uzmanlık alanı (Örnek: "Saç Kesimi", "Epilasyon").
- o MüsaitlikSaatleri: Çalışanın müsait olduğu saat dilimleri.

3. Kullanıcılar Tablosu (Users):

- o **UserId** (**Primary Key**): Kullanıcıyı tanımlayan benzersiz ID.
- o KullanıcıAdı: Kullanıcı adı (e-posta adresi).
- o **Şifre**: Kullanıcı şifresi (şifrelenmiş).

- o Rol: Kullanıcının rolü (Admin, Müşteri).
- o KayıtTarihi: Kullanıcı kaydının yapıldığı tarih.
- 4. Randevular Tablosu (Appointments):
 - o AppointmentId (Primary Key): Randevuyu tanımlayan benzersiz ID.
 - o UserId (Foreign Key): Randevu yapan kullanıcı ID'si.
 - o **EmployeeId** (Foreign Key): Randevu alınan çalışanın ID'si.
 - o ServiceId (Foreign Key): Alınan hizmetin ID'si.
 - o RandevuSaati: Randevunun tarihi ve saati.
 - o **OnayDurumu**: Randevunun onay durumu (Bekliyor, Onaylandı, Reddedildi).
 - o Ücret: Hizmetin ücreti.

Veritabanı İlişkileri:

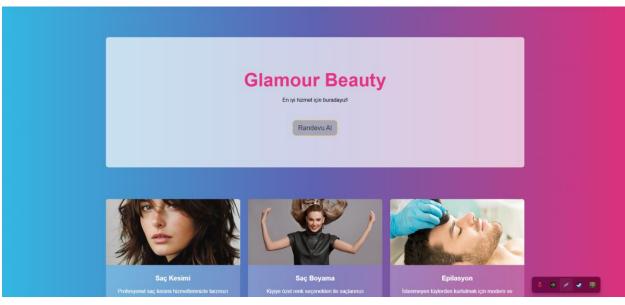
- Çalışanlar (Employees) tablosu ile Randevular (Appointments) tablosu arasında bire çok ilişkisi vardır (Bir çalışanın birden fazla randevusu olabilir).
- Kullanıcılar (Users) tablosu ile Randevular (Appointments) tablosu arasında bire çok ilişkisi bulunur (Bir kullanıcı birden fazla randevu alabilir).
- İşlemler tablosu ile Randevular (Appointments) tablosu arasında bire çok ilişkisi bulunur.

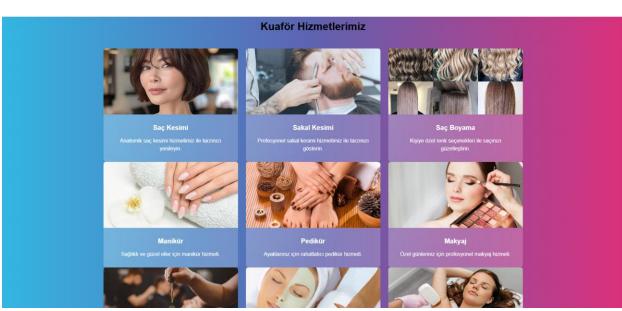
Projenin Geliştirilme Süreci:

Proje geliştirilirken öncelikle ihtiyaçlar analiz edilmiş ve kullanıcıların hem işlevsel hem de görsel beklentilerini karşılayacak bir sistem tasarlanmıştır. İlk etapta veri tabanı modelleri oluşturulmuş, ardından REST API entegrasyonu sağlanmıştır. Kullanıcı arayüzü Bootstrap ile tasarlanmış ve fonksiyonel hale getirilmiştir. Son olarak yapay zeka modülü ile fotoğraf analizi eklenmistir.

Sonuc:

Bu proje, kuaför ve berber salonlarının işletme süreçlerini dijitalleştirerek hem salon yönetimini kolaylaştırmayı hem de müşterilere hızlı ve pratik bir çözüm sunmayı amaçlamaktadır. Teknik ve tasarım aşamalarında bazı zorluklarla karşılaşılmış olsa da, proje başarıyla tamamlanmış ve teslim edilmiştir.





Login Email
Email
Password
Giriş Yap



