



SAKARYA
UNIVERSITY

PROJE ADI: BerberKuaforOtomasyon

AD SOYAD: Tarık Kalyoncu

NUMARA:G211210030

GRUP: 1/C

GİTHUB LİNK:

<https://github.com/TarikKalyoncu/BerberKuaforOtomasyon>

.Projenin Özellikleri

Kullanıcı Yönetimi

- Kullanıcılar sisteme üreye olabilir ve üye girişi yapabilir.
- Admin ve kayıtlı üyeler olmak üzere iki farklı rol tanımlanmıştır.
- Admin kullanıcı bilgileri:
 - **Kullanıcı Adı:** OgrenciNumarasi@sakarya.edu.tr
 - **Şifre:** sau

Kuaför/Berber Tanımlamaları

- Salonların çalışma saatleri, sundukları hizmetler, bu hizmetlerin süre ve ücret bilgileri sisteme kaydedilebilir.
- Hem bayan hem erkek salonları desteklenmektedir.

. Çalışan Yönetimi

- Çalışanların uzmanlık alanları ve yapabildikleri işlemler tanımlanabilir.
- Müsaitlik saatleri belirlenerek kullanıcılar bu saatlere göre randevu alabilir.

Randevu Sistemi

- Kullanıcılar uygun çalışan ve işlem seçerek randevu alabilir.
- Randevular, mevcut diğer randevular dikkate alınarak planlanır.
- Randevu detayları (işlem, süre, ücret) sistemde saklanır.
- Randevular admin tarafından onaylanabilir.

REST API Kullanımı

- Veri tabanı ile Angular frontend arasında REST API kullanılmıştır.
- API, LINQ sorguları kullanarak veri sağlar.

Yapay Zeka Entegrasyonu

- Kullanıcılar, fotoğraflarını yükleyerek saç modeli ve renk önerileri alabilir.
- Yapay zeka modülü, yüklenen fotoğrafları analiz ederek öneriler sunar.

Yapılan Çalışmalar

Angular Frontend

- Angular modüller ve bileşenler yardımıyla dinamik bir arayüz geliştirildi.
- Bootstrap temaları kullanılarak responsive bir tasarım sağlandı.
- Kullanıcı dostu formlar ve doğrulama mekanizmaları oluşturuldu.

NET Core API

- Entity Framework Core kullanılarak veri tabanı modelleri ve tabloları oluşturuldu.
- API endpoint'leri, Angular frontend tarafından kullanılmak üzere tasarlandı.
- LINQ ile performanslı veri sorguları gerçekleştirildi.

Veri Tabanı Tasarımı

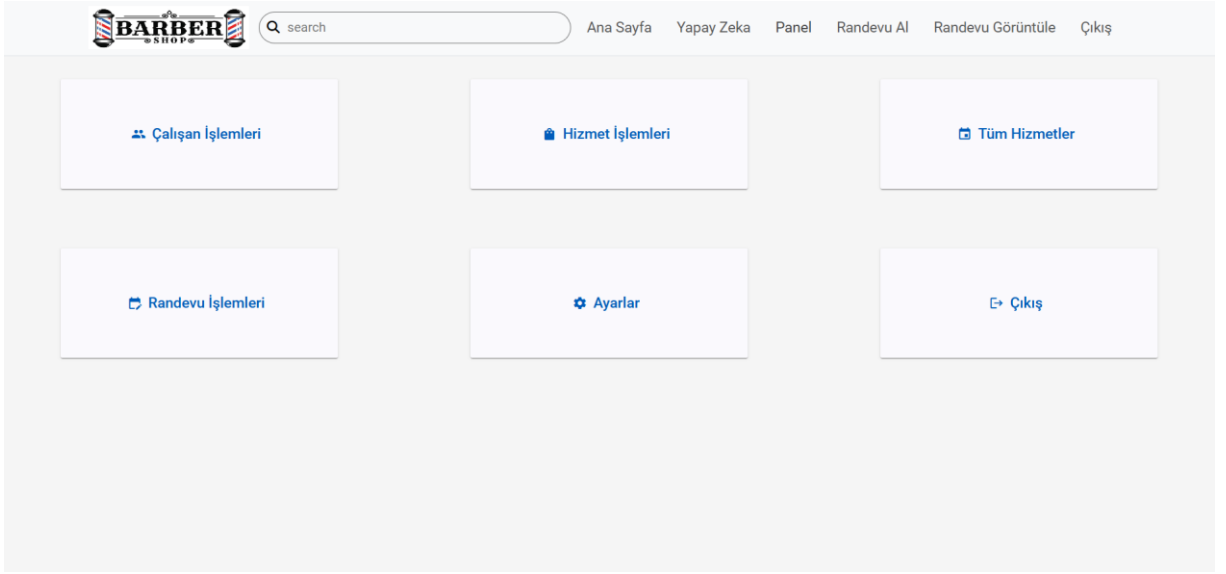
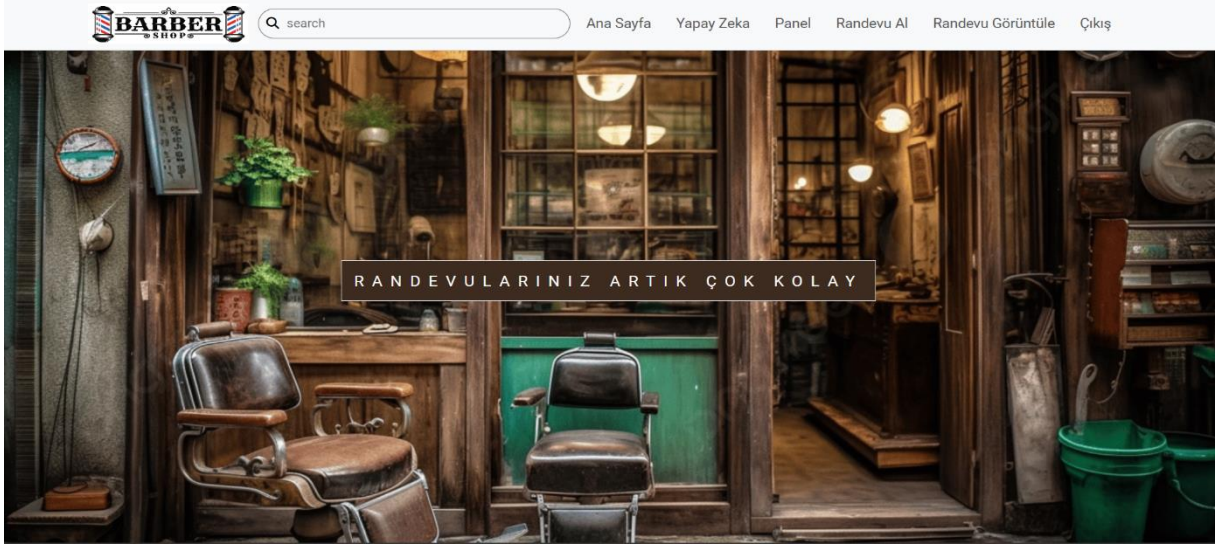
- Kuaför/Berber, çalışanlar, randevular ve kullanıcılar için tablolar tasarlandı.
- Tablolar arasında ilişkiler (one-to-many, many-to-many) tanımlandı.

Yapay Zeka Modülü

- Saç modeli önerileri için bir öğrenme modeli entegre edildi.
- Kullanıcı yüklemeleri için dosya yükleme altyapısı geliştirildi.

Karşılaşılan Sorunlar ve Çözümleri

- **Hata:** Angular bileşenlerinin modüllere dahil edilmemesi sonucu derleme hataları.
Çözüm: Modül yapısı yeniden düzenlenerek bileşenler doğru şekilde eklendi.
- **Hata:** Veri tabanı ilişkilerinde çakışmalar.
Çözüm: Entity Framework Core'da ilişki ayarları yeniden tanımlandı.
- **Hata:** Yapay zeka öneri modülünde performans sorunları.
Çözüm: Daha hafif bir model entegrasyonu yapıldı.



Yeni Çalışan Ekle

+ Ekle

Çalışan Listesi

Mustafa Koç		
Zeynep Aydın		
Elif Kaya		
Mehmet Demir		

Yeni Hizmet Ekle

Hizmet Türü

SacKesimi

Süre (Dakika)

0

Fiyat (\$)

0

Cinsiyet

Erkek

+ Ekle

Hizmet Listesi

SacKesimi - TRY200.00

SacBoyama - TRY400.00

Assign Service

Employees

Mustafa Koç

Zeynep Aydın

Elif Kaya

Mehmet Demir

Emre Aksoy

Hakan Yılmaz

Services

SacKesimi

SacBoyama

SacSekillendirme

CiltBakimi

GelinMakyaji

SakalDuzeltme

KirpikUzatma

KulakBurunAgdasi

KasSekillendirme

Cancel

Assign

Hizmet Ata

Employee Name	Service Name	Duration	Price	Gender
Mustafa Koç	SacKesimi	60 minutes	\$200	Erkek
Mustafa Koç	SacSekillendirme	30 minutes	\$150	Erkek
Mustafa Koç	KasSekillendirme	30 minutes	\$100	Kadin
Zeynep Aydın	SacKesimi	60 minutes	\$200	Erkek
Mustafa Koç	SacBoyama	90 minutes	\$400	Kadin
Zeynep Aydın	CiltBakimi	60 minutes	\$200	Kadin
Zeynep Aydın	GelinMakyaji	120 minutes	\$500	Kadin
Elif Kaya	KirpikUzatma	60 minutes	\$150	Kadin
Elif Kaya	Masaj	120 minutes	\$500	Erkek
Emre Aksoy	SakalDuzeltme	30 minutes	\$100	Kadin
Emre Aksoy	SacKesimi	60 minutes	\$200	Kadin
Emre Aksoy	SacBoyama	90 minutes	\$400	Kadin

Başarılı
✓ Admin sayfasına başarıyla erişildi!

[Ana Sayfa](#)[Yapay Zeka](#)[Panel](#)[Randevu Al](#)[Randevu Görüntüle](#)[Çıkış](#)

Appointments

ID	Date	Start Time	End Time	Status	Price	User	Employee	Service	Action
2	12/29/24	10:00	10:30	Pending	\$100.00	BilalSever	Emre Aksoy	SakalDuzeltme	Edit Delete
3	12/31/24	14:30	15:30	Pending	\$200.00	beyzakaraçam	Zeynep Aydın	CiltBakimi	Edit Delete
1	12/29/24	04:00	05:30	Confirmed	\$400.00	HumaAlbayrak	Mustafa Koç	SacBoyama	Edit Delete

Items per page: 5 1 - 3 of 3 [<](#) [>](#)

[Ana Sayfa](#)[Yapay Zeka](#)[Panel](#)[Randevu Al](#)[Randevu Görüntüle](#)[Çıkış](#)

Select Gender

[ERKEK](#)[KADIN](#)

Select Service

[SACKESIMI](#)[SACSEKILLENDİRME](#)[SAKALDUZELTME](#)[KULAKBURUNAGDASI](#)[MASAJ](#)[SICAKHAVLUSERVİSİ](#)

Available Employees

[MUSTAFA KOÇ](#)

Select Date

Selected Employee Price

[Ana Sayfa](#)[Yapay Zeka](#)[Randevu Al](#)[Randevu Görüntüle](#)[Giriş](#)[Kayıt](#)

Giriş Formu

[Giriş Yap](#)

Hesabın yok mu? [Kayıt Ol](#)

[Ana Sayfa](#)[Yapay Zeka](#)[Randevu Al](#)[Randevu Görüntüle](#)[Giriş](#)[Kayıt](#)

Kayıt Formu

[Kayıt ol](#)

Zaten hesabım var! [Giriş](#)

[Ana Sayfa](#)[Yapay Zeka](#)[Panel](#)[Randevu Al](#)[Randevu Görüntüle](#)[Çıkış](#)

Hair Advice AI

Choose a Hairstyle:

Choose a Hair Color:

[Dosya Seç](#) Ekran görüntü...8 124255.png

Selected Hairstyle: bob cut

Selected Color: blue



