

İşletme Yönetim Paneli Projesi

Tarık Kartal Y245012016

(Yüksek Lisans Bilimsel Hazırlık Öğrencisiyim)

Projeyi yalnız geliştirdim. Grup arkadaşım yok.

Projeyi açıklamaya başlamadan önce geliştirme sürecinden bahsetmek istiyorum. Yaklaşık 3 hafta önce bir arkadaşım ile grup olarak çalışmayı planladık. Ortam bir repoda biraz geliştirmeye başladık. Geliştirmelerimi oraya commit atmıştım. Daha sonra arkadaşım ile vakitlerimizi denk getiremediğimiz ayrıldık. Bu sebeple bu repodaki commitler yakın tarihli. Bu repodaki projeyi başından sonuna kadar yalnız geliştirdim.

PostgreSQL database Docker ile kullanıldı.

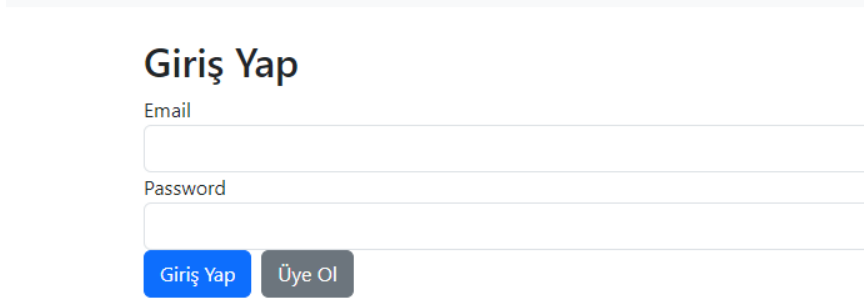
Hakkımda:

Elektrik Elektronik Müh. Lisans mezunuyum. 3 yıldır çalışıyorum. Şu anda bir savunma sanayi firmasında gömülü yazılım mühendisi olarak çalışmaktayım. Bu süreçte sürekli C ve C++ yazdım. Bu projedeki teknolojileri uzun süredir öğrenmek istiyordum. Fakat motive edici bir ortam oluşmamıştı. Bu ödevle birlikte database kullanımı ve ilgili istek-cevap yapılarını öğrendim. Çok keyifliydi. Fakat beklediğimden daha fazla zorlandım. İş yerinde geliştirme yaparken repodan çekip iş bilgisayarım da geliştirmeye devam ediyordum. Evde de kişisel bilgisayarım da çalışıyordum. Bu esnada Docker ile PostgreSQL kurulumu yapmadım. Daha önce kullanmadığım için biraz korkuttu. Docker kullanmanın işleri kolaylaştıracağını düşündüm. Docker kullandığım için sadece database de değişiklik yaptığımda Migration işlemlerinden hatalar aldım. Bu kısımlar zorlayıcıydı. ChatGPT ilgili hataları çözmede yardımcı oldu.

Geliştirilen Ortam Hakkında:

Geliştirmede sadece win11 os kullandım. Fakat sunumu Linux bir makinede yapmam gerekecek. Kullandığım laptop ta belirli kısıtlar olduğu için sisteme docker kuramıyorum. Bu sebeple win11 os üzerinde Virtual machine ile ubuntu2204 ile sunum yapacağım. Kullanılan yazılım dilleri çapraz derleme desteklediği için projede herhangi bir değişiklik yapmam gerekmedi. Sadece bağımlılıkları dikkatlice kurmam gerekti. Docker konteyneri os bağımsız olduğu için database PostgreSQL de çapraz derlemede hiçbir sorun yaşamadım. Fakat dotnet 9 sürümü mevcut kullandığım ubuntu1804 desteklemediği için yeni bir ubuntu2204 kurmam gerekti.

Proje Hakkında:



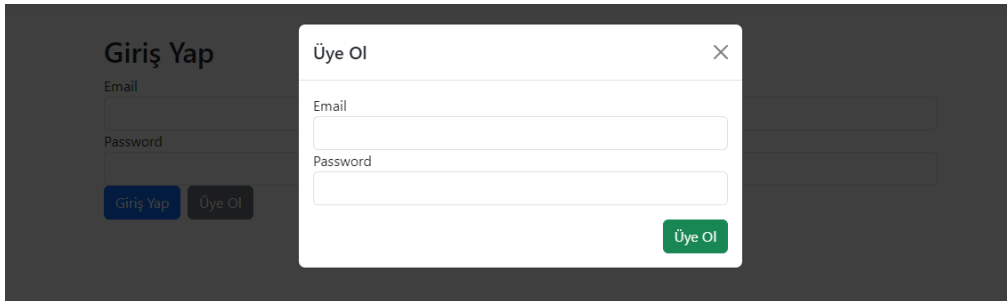
Giriş Yap

Email

Password

Giriş Yap **Üye Ol**

- Kullanıcı karşılayan ekran giriş ekranıdır. Kullanıcı giriş yaptığında, rolüne göre 2 farklı ekran karşılamaktadır. **Admin** rolü için yönetim paneli açılır. **User** rolü için randevu yönetim ve saç önerisi ekranı açılır. Kullanıcı verileri initial olarak Program.cs içerisinde SeedUsersAndRoles metodu ile başlangıçta sisteme eklenir.



Giriş Yap

Email

Password

Giriş Yap **Üye Ol**

Üye Ol

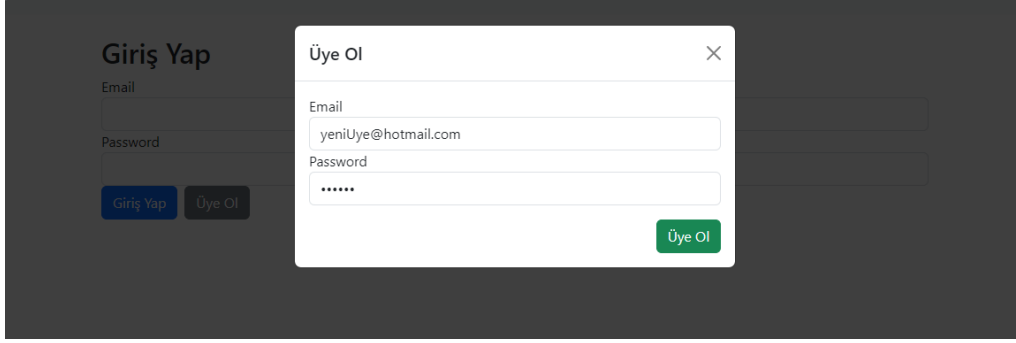
Email

Password

Üye Ol

- Daha sonra sadece **User** rolü için üyelik oluşturulmasına izin verilir. Temelde sadece müşteri rolü üyelik oluşturabilir. **Admin** rolü arayüzden üyelik oluşturamaz.

- Kullanıcı yeni üyelik oluşturmak istediğinde bu ekranla karşılaşır.



The image shows a dark-themed login and registration interface. On the left, there's a 'Giriş Yap' (Login) section with fields for 'Email' and 'Password', and buttons for 'Giriş Yap' and 'Üye Ol'. On the right, a 'Üye Ol' (Register) modal is open, showing fields for 'Email' (containing 'yeniUye@hotmail.com') and 'Password' (masked with dots), and a green 'Üye Ol' button.

- Bu ekranda girilecek mail adresinin geçerliliği kontrol edilir.

Giriş Yap

Yönetici Paneli:

Yönetici ile giriş yapmak için, benim öğrenci numaramı kullanmalısınız.

Admin ID : **Y245012016@sakarya.edu.tr**

Admin Şifre: **sau**

- Admin** paneli ekranı. **Admin** rolü ile giriş yapıldığında karşılaşıcağınız ekran aşağıdaki gibidir.

Anasayfa

Çıkış Yap

Salon Yönetim Paneline Hoşgeldiniz

Admin Panel

Berberleri Listele Kuaförleri Listele Yeni Store Ekle Yeni Çalışan İşe Al

- İlk olarak yeni çalışan ekleyerek başlamalıyız. Database de default olarak çalışan veya dükkan tutmadım.

Anasayfa

Çıkış Yap

Yeni Çalışan Ekle

Çalışan Adı

Tarik SaçSakalKesen

Yetenekler

Saç Şekillendirme
Sakal Tıraşı
Cilt Bakımı
Perma

Ekle

- Çalışan eklerken çalışanın ismini ve yetkinliklerini girmeliyiz. Çalışan eklerken çalışacağı dükkkanı girmiyoruz. Daha sonra dükkkanı düzenlerken çalışanları kullanacağız. Bir çalışan birden fazla yetkinliğe haiz olabilir. Burada ctrl tuşu ile birden fazla yetenek seçilebilir. Burada oluşturulan çalışanlar database de tutulur.

Çalışanlar

Adı	Yetenekler
Tarik Usta	<ul style="list-style-type: none">• Saç Şekillendirme• Sakal Tıraşı• Cilt Bakımı• Keratin Bakımı• Perma• Kaş Tasarımı• Fön Çekme
Tarik SaçKesen	<ul style="list-style-type: none">• Saç Kesimi
Tarik KırıkAlanBoyayan	<ul style="list-style-type: none">• Saç Boyama• Kırık Alma

- Bir personel ekledikten sonra, mevcut tüm personeller görüntülenir.

İstenilen kadar personel oluşturulduktan sonra sıra işyeri oluşturmakta.

Yeni Store Ekle

Salon Adı

Ataşehir Şube

Salon Türü

Berber

Çalışan Seç

Tarik Usta
Tarik SaçKesen
Tarik KırıkAlanBoyayan
Tarik CiltBakanPermalayan

Kaydet

- Burada kullanıcı bir dükkan ismi girmeli. Dükkanın türünü girmeli. Bu panelde iki tip işyerinin yönetimi yapılmaktadır. İlki Kuaför-HairDresser ikincisi Berber-Barber. Bir çalışan ancak bir iş yerinde çalışabilir. Aksi takdirde SGK da sorun olabilir.
- Her işlem sonrasında ilgili dükkan türünden mevcut elemanlar listelenir.
- Kullanıcı yönetim panelinde Berberleri listele diyerek berber işletmelerini, kuaförleri listele diyerek kuaför işletmelerini görebilir.

Berberler

Salon Adı

İşlemler

Ataşehir Şube

Çalışan Ekle

Çalışanları Gör

Kuaförler

Salon Adı

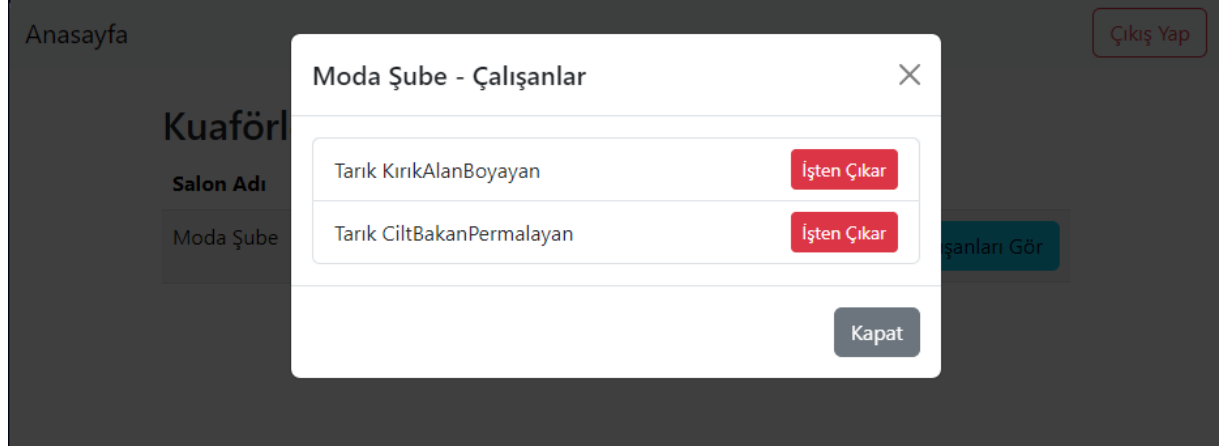
İşlemler

Moda Şube

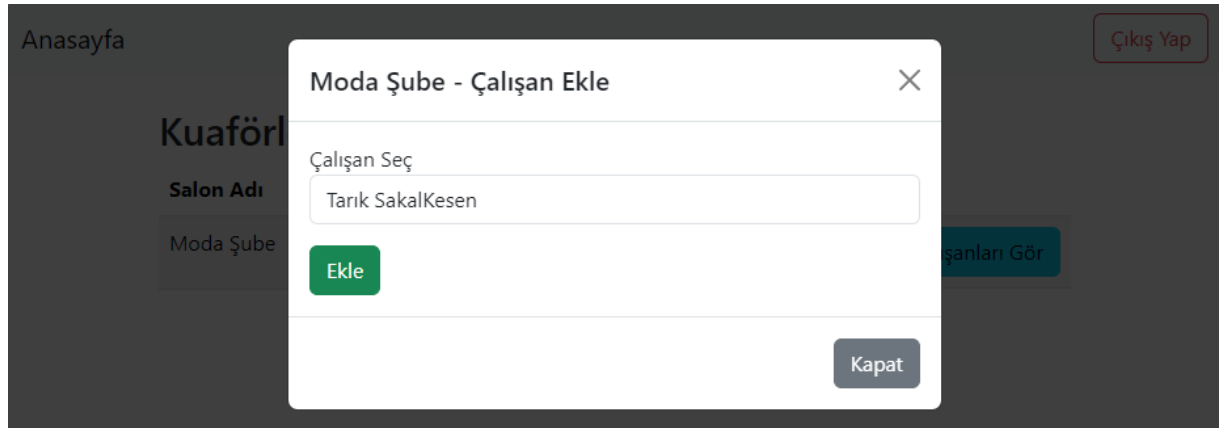
Çalışan Ekle

Çalışanları Gör

- Burada ilgili işyerindeki personelleri görüntüleyebilir ve işten çıkarabiliriz.



- İşten çıkarma sonrasında ilgili kişinin sadece ilgili dükkanla ilgisi kopar. Başka bir dükkana işe alabilirsiniz.
- İstenildiğinde çalışan ekle diyerek mevcut elemanlardan seçerek çalışan ekleyebiliriz. Yaklaşımım biraz holding düzeni gibi oldu. Önce holdinge alıp sonra ilgili alt firmaya yönlendiriyorum.



User Paneli:

Anasayfa

Çıkış Yap

Salon Yönetim Paneline Hoşgeldiniz

Kullanıcı Paneli

Salonlar ve çalışanlardan randevu almak için aşağıdaki seçenekleri kullanabilirsiniz:

Randevu Al

Randevularım

Saç Önerisi Al

- Kullanıcı rolü ile giriş yapıldığında ilgili ekran bizi karşılar. Bu ekrana gelmeden önce işyeri oluşturmuş ve içerisine personel eklemiş olmalıyız. Bir amacı olmalı zira.

Anasayfa

Çıkış Yap

Randevularım

Salon

Çalışan

Randevu Zamanı

- Kullanıcı herhangi bir randevu oluşturmamış ise karşılaşacağı görüntü bu olacaktır.
- Randevu almak istediğinde ise kendisinden işyeri, çalışan ve tarih seçmesi istenecektir.

Anasayfa

Çıkış Yap

Randevu Al

Salon Seç

Bir salon seçin

Çalışan Seç

Önce bir salon seçin

Randevu Tarihi ve Saati

gg.aa.yyyy --:--



Randevu Al

- Kullanıcıdan geçerli verileri girmesi beklenmektedir. Eğer geçmiş tarihli bir randevu oluşturmak isterse uyarı ekranı ile karşılaşır.

Randevu Al

Geçmiş bir tarih için randevu oluşturamazsınız.

- Başarıyla randevu oluşturduğunda yine ilgili mesaj gösterilecek.

Randevu Al

Randevunuz başarıyla oluşturuldu.

- Kullanıcı mevcut randevularını görüntüleyebilir.

Anasayfa

Çıkış Yap

Randevularım

Salon	Çalışan	Randevu Zamanı
Ataşehir Şube	Tarik Usta	3.01.2025 20:37 - 3.01.2025 21:37
Moda Şube	Tarik KırıkAlanBoyayan	3.01.2025 22:40 - 3.01.2025 23:40

- Bir çalışan aynı anda sadece bir müşteriye hizmet verebilir. Bu sebeple aynı saate alınmak istenen bir randevu hata mesajı ile dönecektir.

Randevu Al

Bu çalışan, seçilen zaman aralığında başka bir randevuya sahiptir.

- Saç önerisi alma kısmında kullanıcıdan bir resim yüklemesi beklenmektedir.

Saç Önerisi AI

Resim Yükle

Dosya Seç

Dosya seçilmedi

Öneri Al

- Burada yüklenecek resim doğrudan ilgili apiye gönderilecek ve sonucu beklenecek. Sonuçta gelen veri ekrana yazılacak.

Saç Önerisi AI

Resim Yükle

Dosya Seç

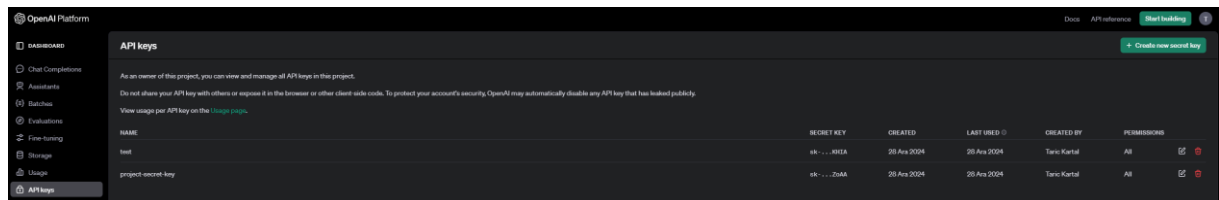
Dosya seçilmedi

Öneri Al

Önerilen Saç Modeli:

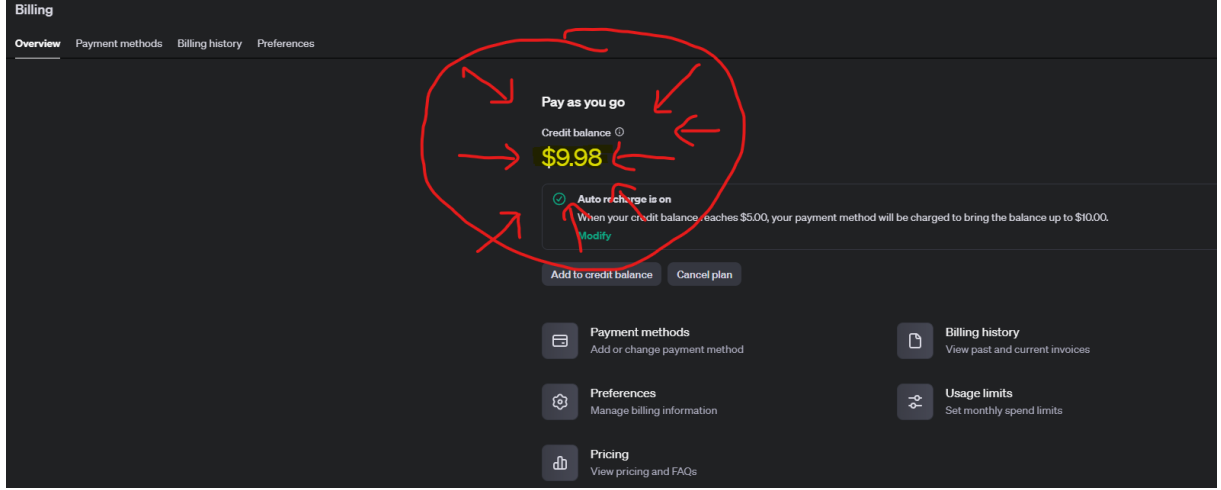
1. Uzun dalgalı saç modeli 2. Asimetrik kesimli bob saç modeli 3. Topuz saç modeli 4. Dalgalı orta boy saç modeli 5. Katlı kesimli uzun saç modeli

- Burada OpenAI altyapısı kullanılarak ChatGPT 3.5 Turbo paralı modeli ile resim işlenmiştir. Sonrasında uygun saç kesimi önerisi için gerekli şekilde bir istek hazırlandı.. Bu yapı **stateless** dir. Herhangi bir state'de tutulmamaktadır. Herhangi bir kayıt yapılmaz sadece alınan veri görüntülenir.



NAME	SECRET KEY	CREATED	LAST USED	CREATED BY	PERMISSIONS
test	sk-...-AKIA	26 Apr 2024	26 Apr 2024	Tarık Kartal	All
project-secret-key	sk-...-ZMAA	26 Apr 2024	26 Apr 2024	Tarık Kartal	All

- Burada OpenAI dan ilgili api key oluşturuldu ve kodda statik olarak kullanıldı. Ücretsiz api bulamadım. Bulduklarım işini yapmadı, düzgün çalışmadı.



- Bu yöntemde pek ucuza gelmedi doğrusu. Akademik uğurda harcanan bedeller birgün gerekli tebrîği alacaktır motivasyonu bu yolda çaba sarfetmeye devam edeceğim.

Genel Notlar:

- Rest API, login akışlarında, kullanıcı ekleme işlemlerinde, işyeri ekleme işlemlerinde, çalışan işe almada, işten çıkarmada, randevu alma işlemlerinde aktif olarak kullanıldı. Database ile bağlantıları kuruldu. Bütün işlemler stateful yapıda kuruldu.
- Postgresql kullanıldı.
- Asp.net version 9 kullanıldı.
- Html 5 ve CSS3 kullanıldı.
- Frontend de Razorview kullanıldı.
- LINQ sql sorguları özellikle randevu sisteminde yoğun bir şekilde kullanıldı.
- Bootstrapjs kullanıldı.
- Database bağlantısı istenirse on-memory olarak yapılabilir. Program.cs dosyasında ilgili satır yoruma alınarak yapılabilir.
- Database bağlantısı için Docker kullanıldı. Servisin uyanması için program dizininde docker compose up komutu girilmeli.