



IŞIK ÜNİVERSİTESİ

FMV
FEYZİYE
MEKTEPLERİ
VAKFI -1885-

TUR VE ETKİNLİK OTOMASYON SİSTEMİ PROJESİ

HAZIRLAYANLAR:

23BILP0023 Emine Uğur

23BILP0079 Esma Güler

23BILP0084 Banu Sever

23BILP0099 İbrahim Midilli

GÖRSEL PROGRAMLAMA II

ÖĞR. GÖR. ÖNER AYTAŞ

24.12.2024

İÇİNDEKİLER

| | |
|---|-----------|
| 1. İçindekiler | 1 |
| 2. Giriş | 2 |
| 3. Projenin Amacı Ve Motivasyonu | 2 |
| 4. Proje Araştırması | 2 |
| 4.1. Projeye Yönelik Araştırmalar | 2 |
| 4.2. Yapay Zeka Kullanım Amaçları ve Sonuçları | 3 |
| 4.3. Karşılaşılan Problemler | 3 |
| 5. Tasarıma Ait Eskiz Çalışmaları | 4 |
| 6. Kaydolma Modülünün Algoritma Akış Şeması | 8 |
| 7. Projenin Veri Tabanı Tasarımı | 8 |
| 8. Projenin Gantt Diyagramı | 9 |
| 9. Uygulamanın Ekran Görüntüleri | 9 |
| 9.1. Tanıtım Ekranı | 9 |
| 9.2. Giriş Ekranı | 10 |
| 9.3. Üyelik Ekranı | 11 |
| 9.4. Anasayfa | 12 |
| 9.5. Üyelerin “Rezervasyonlarım” Ekranı | 14 |
| 9.6. Üyelerin “Bilgilerimi Düzenle” Ekranı | 15 |
| 9.7. Detaylar Ekranı | 16 |
| 9.8. Ödeme Ekranı | 17 |
| 9.9. Admininin “Tur Ekle” Ekranı | 18 |
| 9.10. Admininin “Tur Güncelle” Ekranı | 19 |
| 9.11. Yöneticinin “Rezervasyonları Gör” Ekranı | 20 |
| 9.12. Muhasebe Ekranı | 20 |
| 10. Kaynakça | 21 |

2. Giriş

Turizm sektörü, teknolojik gelişmelerden sonra dijital platformları daha çok kullanmaya başlamıştır. Özellikle şehirler arası yolculuklar için bilet satışları web tabanlı uygulamalar ile yapılmaktadır. Bu projede, Görsel Programlama II dersi için, görsel programlama prensiplerini kullanarak bir tur acentesinin temel ihtiyaçlarını karşılayacak masaüstü uygulama geliştirilmiştir. Uygulama, kullanıcıların daha kolay bir şekilde etkinliklere erişme işlevi sunarken acentenin de yönetimsel işlevlerini yerine getirmektedir. Kullanıcı dostu bir arayüz ve güçlü bir altyapı sunarak tur ve gezi organizasyonlarını daha verimli bir şekilde planlamayı ve yönetmeyi amaçlamaktadır.

3. Projenin Amacı ve Motivasyonu

Projenin amacı; görsel programlama dersinde öğrendiğimiz bilgileri kullanarak ve yeni bilgiler öğrenerek, bir tur acentesinin müşteri ve yönetim işlemlerini kolaylaştırmak için masaüstü uygulama geliştirmektir. Uygulama, kullanıcıların tur ve gezi organizasyonları hakkında hızlı ve kolay bir şekilde bilgi edinmelerini ve satın alma işlemlerini gerçekleştirmelerini sağlamayı hedefler. Uygulama, dört ana kullanıcı rolüne sahiptir (admin, üye, muhasebe, yönetici) ve herrolün farklı yetkileri vardır.

Motivasyonumuz; görsel programlama prensiplerini öğrenmek, öğrendiğimiz bilgileri pratiğe dökerek bir otomasyon sistemi geliştirmektir. Bu proje sayesinde, C# .NET Framework kullanımını, kullanıcı dostu arayüz oluşturmayı, veritabanı bağlantılarını kullanma gibi özelliklerin gerçek işletmelerde nasıl kullanılabileceği hakkında bilgiler edindik. İşlevsel bir uygulama geliştirmek, temel yazılım becerilerimizi geliştirmemize yardımcı oldu.

4. Proje Araştırması

4.1. Projeye Yönelik Araştırmalar

Proje geliştirme sürecinde benzer tur acente uygulamaları (TurRadar, Turfırsatı vb.) ve **WinForms** uygulamaları örnekleri araştırılmıştır. Uygulamanın kullanıcılar açısından kolayca anlaşılabılır olması hedeflenmiştir.

Tur bilgilerini, kullanıcı bilgilerini ve satın alma işlemlerini vb. saklamak amacıyla, doğru veritabanı oluşturma araştırılmıştır ve **PostgreSQL** tercih edilmiştir.

Kullandığımız WinForms teknolojisinin özellikleri incelenmiş ve ders kapsamında öğrenilen bilgiler kullanılmıştır.

Daha iyi bir tasarım için kullanılabilecek Frameworkler araştırılmış ve “**Metro Framework**” kullanılmıştır.

4.2. Yapay Zeka Kullanımının Amaçları Ve Sonuçları

Projeyi geliştirirken karşılaştığımız sorunları hızlıca çözebilmek adına yapay zeka uygulamalarından yardım aldık. Uygulamada aldığımız hataların çözümünde, göremediğimiz kısımları görerek çözüm üretmemizi sağladı. WinForms üzerinde bilmediğimiz özellikleri öğrenebilmek amacıyla da fazlasıyla kullandık. Örneğin, projede kullandığımız DataGridView aracının basit ve eski görünümünü iyileştirmek için yapmamız gerekenleri anlatarak, tasarımımızı daha modern hale getirmemize yardımcı oldu. Form kontrollerinin ve veritabanı bağlantılarının doğru şekilde çalışmaması gibi sorunlarda, yapay zekanın önerileri sayesinde bu hataları hızlıca düzelttik. Sonuç olarak, yapay zekayı kullanmak proje tasarımımızı daha zengin hale getirirken, aynı zamanda yaşadığımız teknik sorunlarda zaman kaybımızı engelleyerek verimli bir şekilde projede ilerlememizi sağladı.

4.3 Karşılaşılan Problemler

Veritabanı Tasarımı: Kullanıcı bilgileri, tur bilgileri ve rezervasyon işlemlerinin doğru şekilde tasarlanması gerekiydi. İlk başta veritabanı tasarımımız yeterince iyi gözüksü de, projenin ilerleyen aşamalarında eklenen roller ve artan formlar sebebiyle veritabanına eklemeler ve çıkarmalar yapıldı. Örneğin; rezervasyon iptal durumunun tablolara eklenmesi, yeni eklenen muhasebe rolü sebebiyle yeni bir tablo oluşturma.

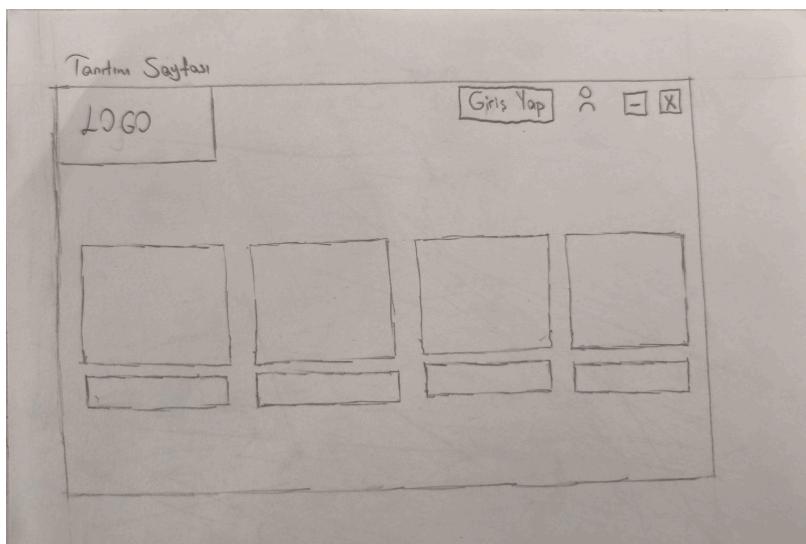
Kullanıcı Rolleri ve Yetkilendirme: Proje başlangıcında, admin ve üye olmak üzere 2 farklı rol bulunuyorken, yönetici ve muhasebeci adlı kullanıcı rolleri eklendi. Her birinin işlemleri için gerekli formlar ve doğru yetkilendirmeler oluşturuldu. Yeni kullanıcı rollerinin eklenmesi projemizi, ilerleyen aşamalarda daha karmaşık hale getirdi. Kullanıcıların erişim düzeylerini doğru şekilde belirlemek zorlasa da iyi bir sonuç elde etmeyi başardık.

UI/UX Tasarımı: Kullanıcı dostu bir arayüz tasarlamak önemiydi. Başlangıçta, form ve buton yerleşimlerini uygun yaptığımızı düşünsekte, artan formlar ve ayrılan işlemler sebebiyle tasarımımız değişti. Arayüz tekrar tasarlandı.

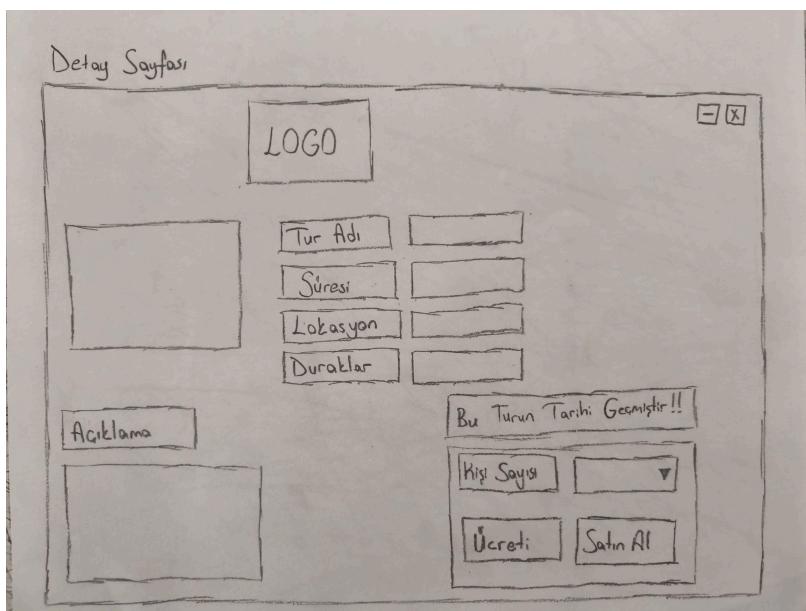
Veri Doğrulama: Kullanıcılar yanlış veri girişi yapabiliyor, özellikle ödeme ve rezervasyon işlemlerinde hatalı bilgiler girilebiliyordu. Kullanıcıya hata mesajları sunarak ve yanlış veri girişlerini engelleyerek bu sorunları çözdük.

Fotoğraf İşlemleri: Uygulamamıza fotoğraf yükleme, yüklenen fotoğrafı veritabanına kaydetme ve farklı formlar üzerinde veritabanından çekme işlemleri bizim için önemli bir problem oldu. Farklı yöntemler deneyerek doğru biçimde çalışmasını çok kez test ettik. Fotoğrafları proje içindeki klasöre kopyalayıp saklayarak, fotoğraf işlemlerini başarıyla tamamladık.

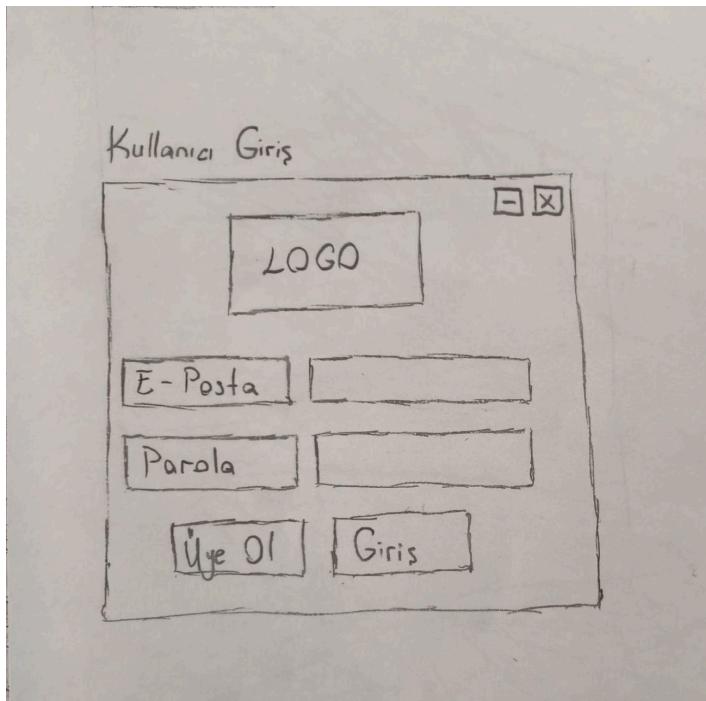
5.Tasarıma Ait Eskiz Çalışmaları



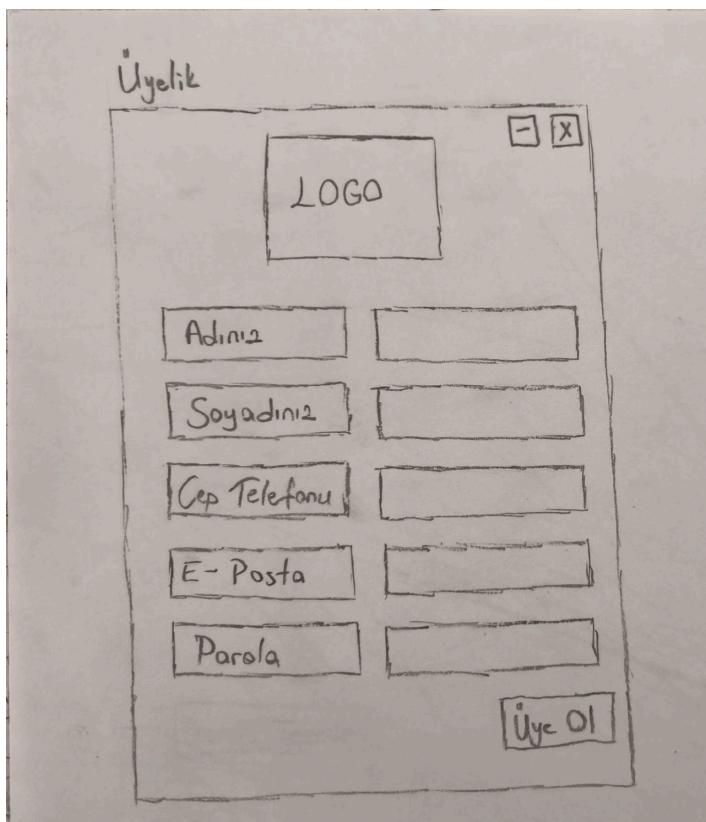
Tanıtım ekranında birkaç şehir adı ve görselleri, kullanıcıların girişi için bir buton ve güzel bir logoya ihtiyacımız olduğunu planladık.



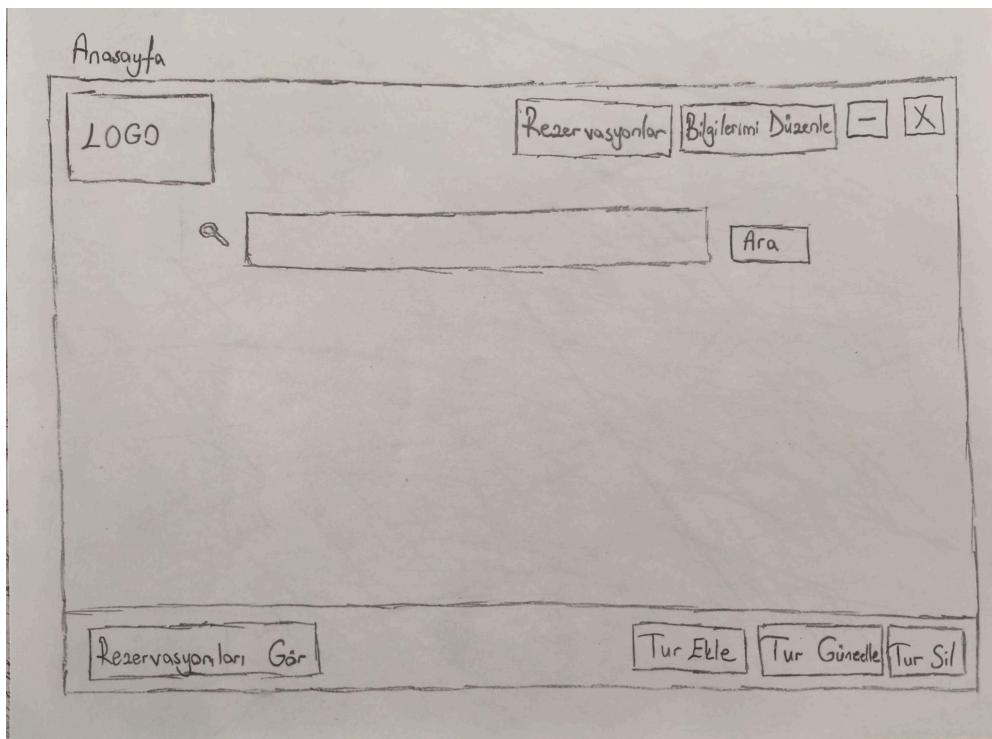
Detay sayfasında, turun açıklaması, süresi, fiyatı ve tarihi vb. bilgiler bulunacak, ayrıca satın alma ekranına yönlendirecek butonu burada eklemeyi planladık.



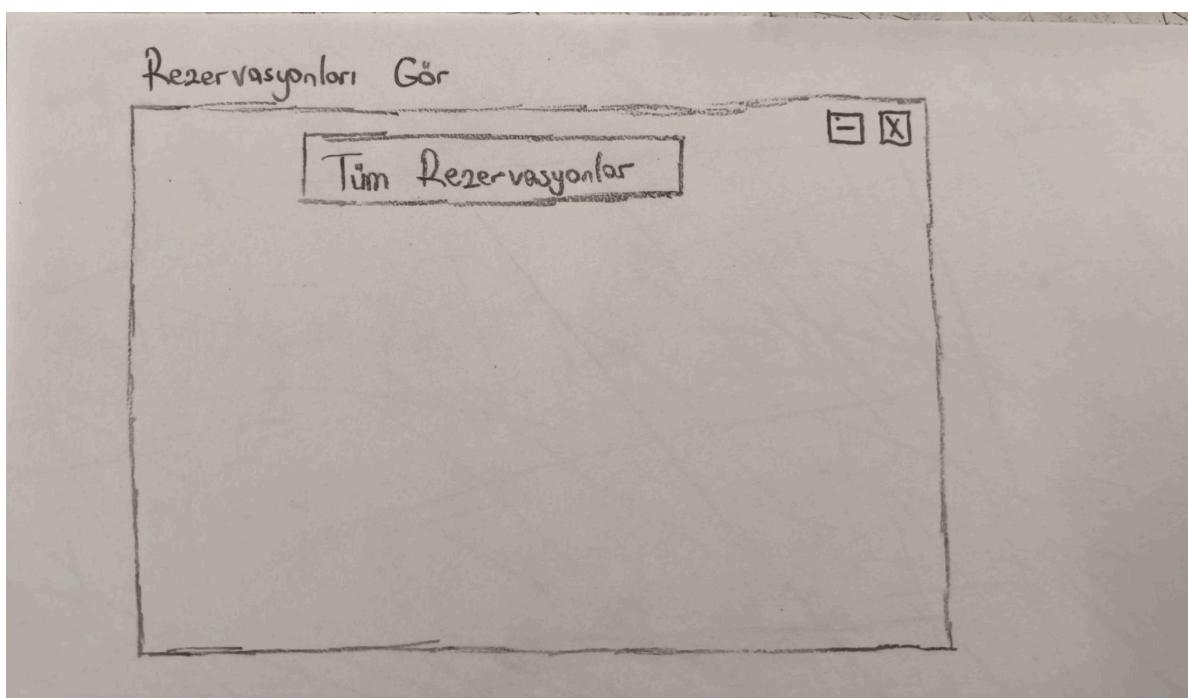
Giriş ekranında basit bir tasarım ile, kullanıcı e-postası ve parola alacağız ve kullanıcının girişini sağlayacağız. Üyeliği olmadan turlar görüntülenemeyecek.



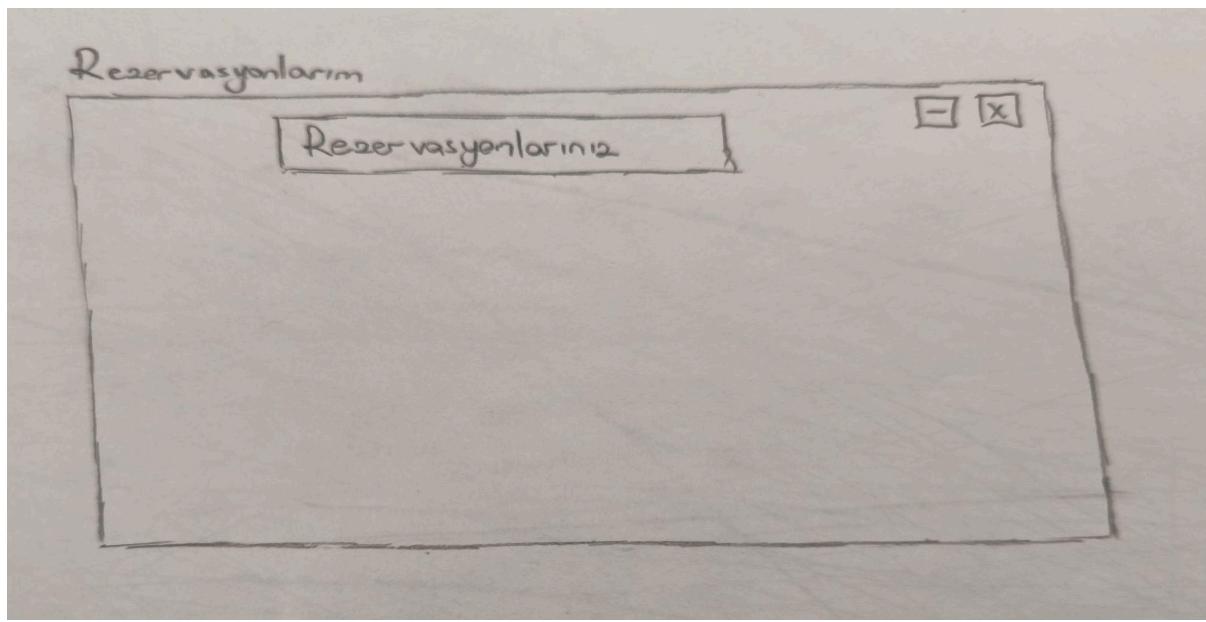
Üyelik ekranında, gerekli bilgiler alınacağını tasarladık. Format kontrolleri burada yapılacak.



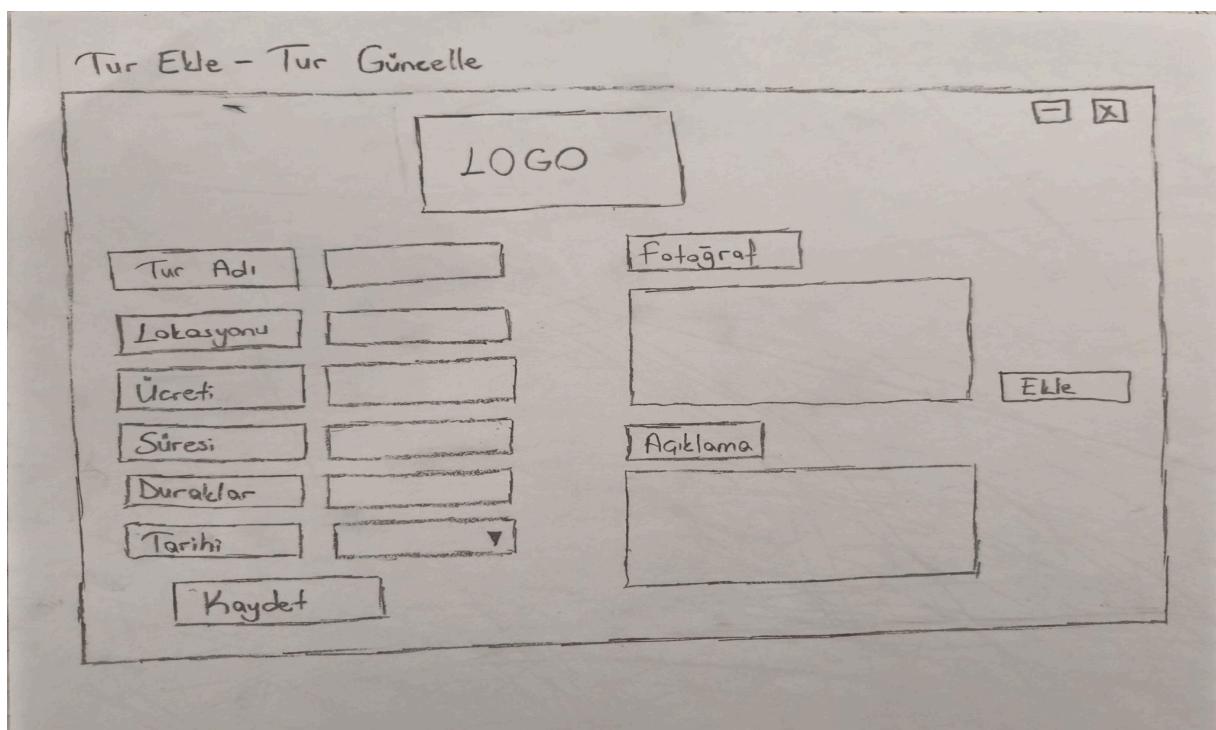
Anasayfada ,dataGridView üzerinde turları göstermeyi planladık. Admin ve yönetici için farklı form açmak yerine paneller içine koyduğumuz butonların görünürlüğünü gizleyerek, giriş yapan kullanıcıya göre bu butonları göstermeyi tasarladık. Ayrıca filtreleme özellikleri ekleyeceğiz.



Bu sayfa, yöneticinin tüm rezervasyonları tarihleriyle birlikte görüntüleyebilmesini sağlayacak.

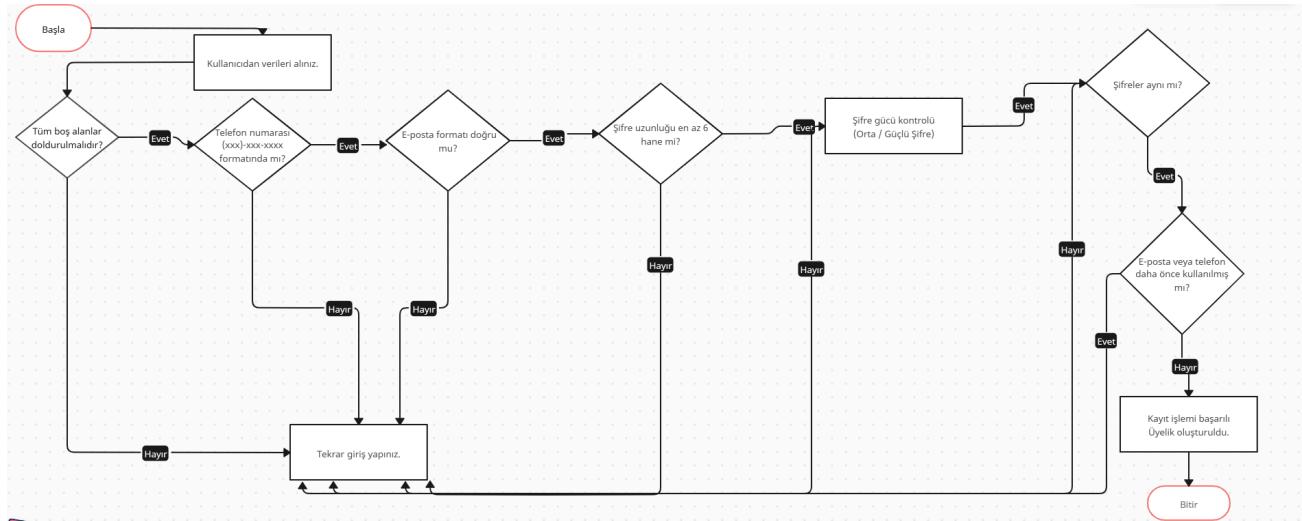


Bu sayfada, üyeleri rezervasyonlarını görüntüleyecek.

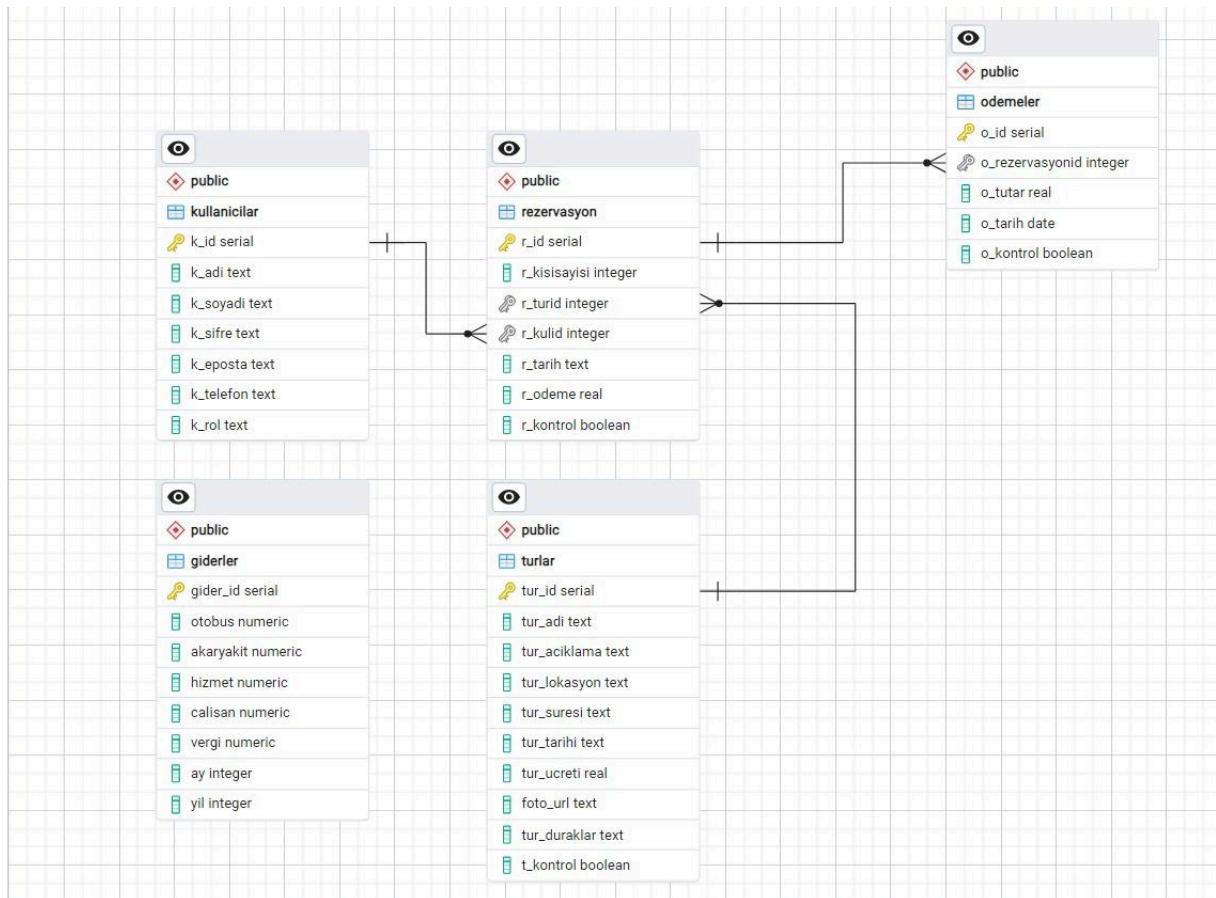


Adminin tur ekleme ve güncelleme işlemlerini gerçekleştirecek formları tasarladık. Fotoğraf ekleme ve diğer bilgilerin doldurulması zorunlu olacak.

6. Kaydolma Modülünün Algoritma Akış Şeması



7. Projenin Veri Tabanı Tasarımı



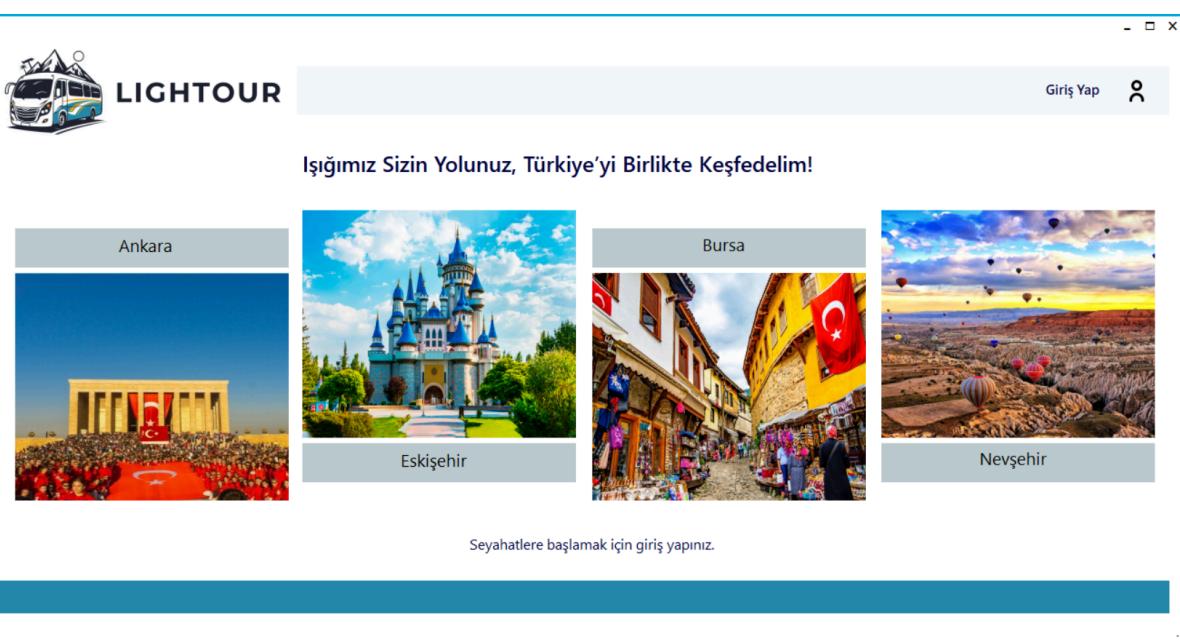
8. Projenin Gantt Diyagramı

Tur ve Etkinlik Otomasyonu



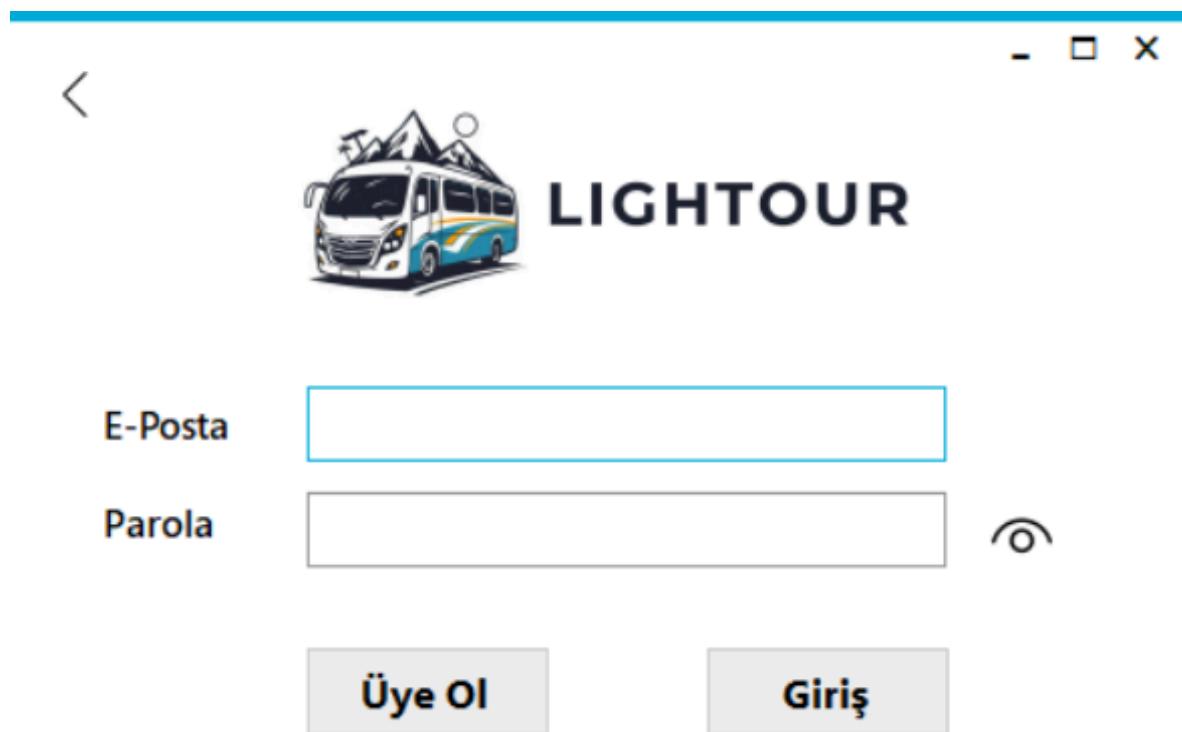
9. Uygulamanın Ekran Görüntüleri

9.1. Tanıtım Ekranı



Uygulama başlatıldığında ilk açılan ekrandır. Tanıtım amaçlı olup kullanıcının giriş yapması beklenir.

9.2. Giriş Ekranı



Kullanıcı giriş yapabilir, eğer kaydı yoksa üye olmalıdır. Üye ol butonu ile üyelik formu açılır. Göz butonu, şifresini gösterebilir/gizleyebilir. Girdikleri veriler, veritabanındaki kayıtlı bilgilerle uyuşuyorsa ana ekrana yönlendirilir.

9.3. Üyelik Ekranı



The form consists of several input fields for user registration:

- Adınız**: Text input field.
- Soyadınız**: Text input field.
- Cep Telefonu**: Input field with a placeholder **(__)** **__** - **__**.
- E-Posta**: Text input field.
- Parola**: Text input field.
- Parola tekrar**: Text input field with an **eye icon** to its right for password visibility.

Üye Ol button at the bottom right.

Tüm boş alanlar doldurulmalıdır, telefon numarası (xxx)-xxx-xxxx formatında girilmek zorundadır ve sadece sayı girişine izin verilir. E-posta xxx@xx.xx formatında olmalıdır. Daha önce kullanılan bir e-posta ve telefon numarası ile bir daha kayıt oluşturulamaz. Şifre en az 6 haneli olmalıdır ve 6 haneden büyük şifreler için bir label ile “Orta Şifre” mesajı verilir en az bir büyük harf ve sembol olan şifreler ise “Güçlü Şifre” mesajı verilir. Şifre tekrar istenildiğinde aynı girilmelidir. Üyelik başarıyla yapıldıysa giriş ekranına yönlendirilir.

9.4. Anasayfa

The screenshot shows the Lightour website's homepage. At the top, there is a header with the Lightour logo, search bar, and navigation links for 'Rezervasyonlarım' (Reservations), 'Bilgilerimi düzenle' (Edit information), and 'Çıkış Yap' (Logout). Below the header, there is a search bar with filters for 'Artan' (Increasing) and 'Azalan' (Decreasing) and a 'Filtrele' (Filter) button. The main content area displays three tour listings in a grid:

| Tour Image | City | Tour Name | Date | Price | Action |
|------------|--------|--------------------|------------|-------|--------------------------|
| | Amasya | Amasya Tarihi Turu | 2024/12/26 | 4000 | Detaylar |
| | Mardin | Mardin Kültür Turu | 2025/01/02 | 6000 | Detaylar |
| | Rize | Rize Çey Turu | 2025/01/11 | 4000 | Detaylar |

At the bottom of the page, there are contact details: email (iletisim@lightour.com), phone number (0212 511 4444), and address (Levent, Pınar maslak, Büyükdere Cd. No: 106, 34398 Sarıyer/Istanbul).

Kullanıcı giriş yaptıktan sonra veritabanından rol kontrolü yapılır eğer üye ise anasayfa üye için tasarlanan şekilde gözükmür. Üye, rezervasyonlarını ve bilgilerini görüntüleyebilecegi formlara erişimi üstteki butonlardan sağlar. “Çıkış Yap” butonuna basarak tanıtım ekranına geri dönebilir. Turları şehir adına göre arayabilir. Örneğin “AN” yazar ise bu iki harf ile başlayan şehirlerin turları listelenir (Ankara,Antalya vb.). ComboBoxtan bir filtreleme seçeneğini seçip artan veya azalan olacak şekilde bir filtreleme yapabilir. Örneğin “Ücret” ve artan değerlerini seçip filtrele tuşuna basarsa tüm turlar ücretleri artan bir şekilde listelenir. Kullanıcı, dilediği bir turun detaylar butonuna basarak detaylar sayfasını görüntüleyebilir ve satın alma işlemlerini gerçekleştirebilir.

The screenshot shows a web-based administrative interface for managing reservations. At the top, there is a header bar with the 'LIGHTOUR' logo, a search bar, and navigation links for 'Rezervasyonlarım', 'Bilgilerimi düzenle', and 'Çıkış Yap'. Below the header is a toolbar with buttons for sorting ('Artan', 'Azalan') and filtering ('Filtrele'). A large central area is currently empty, likely representing a list of reservations. At the bottom of the page, there are links for 'Rezervasyonları Gör', contact information ('iletisim@lightour.com', '0212 511 4444'), and address ('Levent, Pınar maslak, Büyükdere Cd. No: 106, 34398 Sarıyer/İstanbul'). On the far right, there are three buttons for 'Tur Ekle', 'Tur Güncelle', and 'Tur Sil'.

Admin ve yönetici kullanıcıları da girişlerinde anasayfayı görüntüler. Ancak tur ekleme, silme ve güncelleme işlemlerini gerçekleştirecek butonlar sadece admin kullanıcısında, rezervasyonları görüntüleme işlevini gerçekleştirecek buton ise sadece yöneticiye gözükmüştür. Tur ekleme ve güncelleme için farklı formlara yönlendirme vardır ancak silme işlemi ilgili turun seçilmesi ve butona basılmasıyla gerçekleşir. Silinen turu satın alan üyeler varsa, rezervasyonları ekranından tur kaldırılır ve yetkililerde “İade Edilecek” şeklinde görünür. Detaylar ekranı bu iki kullanıcı için sadece bilgi amaçlıdır ve satın alma işlemleri yapılamaz.

9.5. Üyelerin “Rezervasyonlarım” Ekranı

The screenshot shows a user interface for managing reservations. At the top, there's a header bar with a back arrow and window control buttons. Below it is a table titled "REZERVASYONLARINIZ" (Your Reservations). The table has columns: Tur Adı (Tour Name), Tur Süresi (Tour Duration), Tur Tarihi (Tour Date), Kişi Sayısı (Number of Guests), Ödeme (Payment), İptal (Cancel), and Detaylar (Details). Two rows of data are listed:

| Tur Adı | Tur Süresi | Tur Tarihi | Kişi Sayısı | Ödeme | İptal | Detaylar |
|---------------------------------|------------|------------|-------------|--------|--------------------------|-------------------------------|
| Trabzon Sümera Manastır Turu | 4 gün | 2024/12/19 | 1 | 2500 | İptal Et | Detayları Gör |
| Kapadokya Balon Turu | 3 gün | 2024/12/19 | 2 | 160000 | İptal Et | Detayları Gör |

Below the table, there's a large blue button labeled "Detayları Gör" (View Details) and a small "...;" link.

Üye, rezervasyon yaptığı turları görebilir ve turu iptal edebilir. İptal ettiği rezervasyon “İade Edilecek” olarak yetkililerde gözükmür, üyenin rezervasyonlarım ekranından kaldırılır. “Detayları Gör” butonuna basarak satın aldığı turun detaylar sayfasını görüntüleyebilir.

9.6. Üyelerin “Bilgilerimi Düzenle” Ekranı

Adınız

Soyadınız

Cep Telefonu

E-Posta

Parola 

Kaydet

Üye, bu ekranda bilgilerini güncelleyebilir. Kayıt ekranında gerçekleştirilen kısıtlamalar burada da uygulanır.

9.7. Detaylar Ekranı



Açıklama:

Göbeklitepe turu, İstanbul Alibeyköy Cep Otogarı'ndan sabah saat 10:00'da hareket ederek başlıyor. Tur boyunca rehber eşliğinde dünyanın en eski tapınak kompleksi olan Göbeklitepe'nin tarihi ve arkeolojik zenginliklerini keşfedeceğiz. Rehberimiz, Göbeklitepe'nin sırları ve önemini ayrıntılı bir şekilde anlatacak, böylece bu benzersiz kültürel miras hakkında derinlemesine bilgi edinme fırsatı bulacağız.

Kişi Sayısı:

0-3 yaş arası ücrette tabii değildir.

Ücreti: 2700

Satın Al

Üye kişi sayısı seçtiğinde ücret seçilen sayıya göre güncellenir. "Satın Al" butonuna basıldığında satın alma ekranına gönderilir. Eğer turun tarihi geçmiş ise kişi sayısı, ücret, satın alma butonu gibi kısımlar gizlenir ve "BU TURUN TARİHİ GEÇMİŞTİR" şeklinde bir uyarı verilir.

9.8. Ödeme Ekranı

The screenshot shows a payment interface with the following fields:

- Ad Soyad**: A text input field.
- Kart Numarası**: A text input field with a placeholder of four dashes.
- Güvenlik Kodu / CVV**: A text input field.
- Ay** and **Yıl**: Two dropdown menus for selecting the month and year.
- Tutar:** 8000
- Kart bilgilerimi girerek onayladığım
bu ödemeye dair bu servisi aldığımlı
kabul ediyorum.**: A statement followed by an unchecked checkbox.
- Ödeme Yap**: A large button at the bottom.

Üye “Satın Al” butonuna bastıktan sonra bu ekrana yönlendirilir. Ödeme yapabilmesi için gerekli kart bilgileri istenir. Kart numarasının xxxx-xxxx-xxxx-xxxx formatında girilmesi zorunludur ve rakam dışında karakter girilemez. CVV 3 haneli olmalıdır. Tüm alanlar eksiksiz doldurulmadan ve onay kutusu işaretlenmeden ödeme yapılamaz.

9.9. Adminin “Tur Ekle” Ekranı

The screenshot shows a Windows-style window titled "Tur Ekle". At the top right are standard window controls (minimize, maximize, close). Below the title is the "LIGHTOUR" logo featuring a stylized bus and mountains. The main content area contains several input fields and a large text area:

- Tur Adı:** (Tour Name) - An empty text input field.
- Fotoğraf:** (Photo) - A placeholder text input field.
- Lokasyonu:** (Location) - An empty text input field.
- Ücreti:** (Price) - An empty text input field.
- Süresi:** (Duration) - An empty text input field.
- Duraklar:** (Stops) - An empty text input field.
- Tarihi:** (Date) - A date picker showing "20 Aralık 2024 Cuma".
- Açıklama:** (Description) - A large text area for entering a detailed description.
- Fotoğraf Ekle** (Add Photo) - A button to upload a photo.
- Kaydet** (Save) - A dark grey button at the bottom left.

Admin bu ekranдан yeni bir tur ekleyebilir. Tüm alanları eksiksiz doldurması sağlanır. Ücret kısmında sadece sayı formatında veri girişi izin verilir. Açıklamanın en az 50 karakter olması zorunlu tutulur. Fotoğraf seçerken sadece .jpg ve .jpeg formatındaki fotoğraflara izin verilir. Eklenen fotoğraf adminin bilgisayardan seçilir. Arka planda yazılan kod sayesinde bu fotoğraf projenin dosya konumuna kopyalanır ve turun fotoğrafı uygulamanın dosya konumundan çekilir. Fotoğraf, uygulamanın dosya konumundaki URL'si alınarak veritabanına kaydedilir. Bu sayede proje hangi bilgisayardan açılırsa açılsın turun fotoğrafı doğru bir şekilde gösterilir.

9.10. Adminin “Tur Güncelle” Ekranı

The screenshot shows a web-based tour management system. At the top, there's a header with a logo featuring a bus and the word "LIGHTOUR". Below the header, the main content area is titled "Tur Güncelle".
Tur Adı: Mardin Kültür Turu
Lokasyonu: Mardin
Ücreti: 6000
Süresi: 3 gün
Duraklar: Zeynelabidin Camii, Kasımiye Medre
Tarihi: 2025/01/02
Fotoğraf:
Açıklama: Mardin'in taş evlerini gezip, tarihi taş işçiliği ve Süryani kültürünü yakından tanıyacağız. Zeynelabidin Camii ve Kasımiye Medresesi'ni geziyoruz.
Güncelle

Admin, ana ekranın seçtiği bir turu bu ekrandan güncelleyebilir. Hiçbir alan boş bırakılmamalı. Tarih xxxx/xx/xx ve yıl/ay/gün formatında olmak zorundadır.

9.11. Yöneticinin “Rezervasyonları Gör” Ekranı

| TÜM REZERVASYONLAR | | | | | |
|--------------------|--------------------------|-----------------|-------------|--------------|------------------|
| Rezervasyon No | Tur Adı | Kullanıcı Adı | Kişi Sayısı | Ödeme Tutarı | Tarih |
| 26 | Rize Çay Turu | İBRAHİM MİDİLLİ | 3 | 12000 | 2024-12-20 12:55 |
| 19 | Kuşadası ve Efes Turu | İBRAHİM MİDİLLİ | 4 | 24000 | 2024-12-18 19:27 |
| 18 | Bursa Osmanlı Turu | İBRAHİM MİDİLLİ | 2 | 6000 | 2024-12-18 19:04 |
| 20 | Trabzon Sümela Manastırı | BANU SEVER | 1 | 2500 | 2024-12-18 23:48 |
| 21 | Kapadokya Balon Turu | BANU SEVER | 2 | 160000 | 2024-12-18 23:49 |

Yönetici bu ekrandan bütün satın alınmış turları görebilir.

9.12. Muhasebe Ekranı

| Müşteri Adı | Müşteri Soyadı | Ödeme Miktarı | Ödeme Tarihi | İade Durumu |
|-------------|----------------|---------------|--------------|---------------|
| İBRAHİM | MİDİLLİ | 24000 | 18.12.2024 | İade Edilecek |
| İBRAHİM | MİDİLLİ | 6000 | 18.12.2024 | İade Edilecek |
| BANU | SEVER | 2500 | 18.12.2024 | Satin Alındı |
| BANU | SEVER | 160000 | 18.12.2024 | Satin Alındı |
| İBRAHİM | MİDİLLİ | 12000 | 20.12.2024 | Satin Alındı |

| Otomobil Gideri | Akaryakıt Gideri | Hizmet Gideri | Çalışan Gideri | Vergi Gideri |
|-----------------|------------------|---------------|----------------|--------------|
|-----------------|------------------|---------------|----------------|--------------|

GİDER EKLE

Otomobil Bakımı:

Akaryakıt:

Hizmet Giderleri:

Çalışan Ödemeleri:

Vergiler:

Tarih:

Ekle

GİDERLERİ FİLTRELE

Ay:

Yıl:

Toplam Gelir: 204500 TL

Toplam Gider: 0 TL

Muhasebeci bu ekrandan satın alınmış tüm turları görüntüleyebilir ve yeni giderleri ekleyebilir. Sağ taraftaki menüden sadece sayı girişi yapılacak şekilde giderleri yazar ve giderin tarihini seçip ekler. Alt taraftaki menüden ise bir ay ve yıl seçenek o ayın giderlerini sol tarafta listeleyebilir. Toplam gelir ve seçilen tarihteki toplam giderler aşağıda gözükmektedir.

10. Kaynakça

Yücedağ, M. (2017). *C# Ders 5 Veri Tabanına Resim Ekleme ve Çekme (ikinci 100)*. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=lMYMj1vWc5Y>

Stack Overflow. (2014). *How to use MetroFramework on Windows Forms*. <https://stackoverflow.com/questions/21909847/how-to-use-metroframework-on-windows-forms>

OpenAI. (2024). *ChatGPT*. <https://chat.openai.com/>

TourRadar. (n.d.). *TourRadar: Adventure tours & trips around the world*. <https://www.tourradar.com/>

Turfırsatı. (n.d.). *Tur fırsatları ve tatil paketleri*. <https://www.turfırsatı.com/>

Canva. (n.d.). *Design anything*. <https://www.canva.com/>

Creately. (n.d.). *Visual collaboration platform for teams*. <https://app.creately.com/>

Icons8. (n.d.). *Icons8: Free icons for your design*. <https://icons8.com/>