

3 Haziran 2025

## SkySea Seyahat Platformu Geliştirme Raporu

Emir Seymen

HR240013

### Bu Projeyi Seçme Sebeğim

Hali hazırda uğraşmış olduğum yurt dışı turizmini daha da geliştirmek .

Bu rapor, SkySea Seyahat Platformu'nun bireysel olarak geliştirilme sürecini ve tamamlanmış halini detaylı bir şekilde açıklamaktadır. Proje, bir seyahat rezervasyon sistemi olarak tasarlanmış ve Windows Forms ile C# programlama dili kullanılarak geliştirilmiştir. Sistem, kullanıcı girişi ve kayıt işlemleri, otel rezervasyonları, araç kiralama, uçuş ve otobüs biletleri satın alma, tur rezervasyonları, rehber hizmetleri, profil yönetimi, rezervasyon geçmişi takibi, canlı destek ve ödeme işlemleri gibi geniş bir işlevsellik sunmaktadır. Türkçe ve İngilizce dil desteği ile kullanıcı dostu bir deneyim sağlanmıştır. Veritabanı yönetimi için MySQL kullanılmış ve tüm işlemler güvenli bir şekilde gerçekleştirilmiştir. Proje, test aşamalarını başarıyla geçmiş ve kullanıcı ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde tamamlanmıştır.

Proje boyunca, modern yazılım geliştirme teknikleri uygulanmış, MySQL veritabanı ile entegrasyon sağlanmış ve kullanıcı dostu bir arayüz tasarlanmıştır. Ayrıca, çoklu dil desteği ile farklı kullanıcı kitlelerine hitap edilmiştir.

### Proje Ayrıntıları

#### Veritabanı Tasarımı

Proje, MySQL veritabanı kullanılarak tasarlanmıştır. Veritabanı, 8 tablo içermektedir:

- **kullanıcılar:** Kullanıcı bilgilerini (kullanıcı adı, şifre, e-posta, telefon, adres, kayıt tarihi) saklar.
- **oteller:** Otel bilgilerini (ad, şehir, yıldız sayısı, fiyat, adres, telefon, wifi durumu, kahvaltı durumu, otopark durumu, rezervasyon durumu) içerir.
- **araclar:** Araç kiralama bilgilerini (marka, model, yıl, renk, fiyat, alışı/teslim yeri, tarihler, durum, kilometre, vites türü) saklar.
- **ucaklar:** Uçuş bilgilerini (kalkış/varış yeri, tarihler, fiyat, koltuk sayısı, kalan koltuk, havayolu, uçuş süresi, aktarma sayısı) tutar.

- **otobusler:** Otobüs sefer bilgilerini (kalkış/varış yeri, tarihler, fiyat, koltuk sayısı, kalan koltuk, firma adı, sefer süresi, bagaj hakkı) saklar.
- **turlar:** Tur bilgilerini (ad, şehir, fiyat, başlangıç/bitiş tarihleri, süre, maksimum katılımcı, kalan kontenjan, rehber adı, tur türü, yemek durumu) içerir.
- **rehberler:** Rehber bilgilerini (ad, şehir, telefon, e-posta, dil becerileri, deneyim yılı, çalışma saatleri, sertifikalar) saklar.
- **rezervasyonlar:** Rezervasyon bilgilerini (kullanıcı adı, hizmet türü, hizmet kimliği, fiyat, tarihler, durum, ödeme durumu) tutar.

Veritabanı, database.sql dosyası ile tablolar ve örnek veriler eklenmiştir. Bağlantı, C#'ta MySql.Data kütüphanesi ile sağlanmıştır.

### **Temel İşlevsellikler**

Proje, aşağıdaki işlevsellikleri sunmaktadır:

- **Kullanıcı Girişi ve Kayıt:** Kullanıcılar, sisteme giriş yapabilir veya hesap oluşturabilir. Kayıt formunda kullanıcı adı, şifre, e-posta, telefon ve adres bilgileri alınır.
- **Rezervasyon İşlemleri:** Kullanıcılar, otel, araç, uçak, otobüs ve tur rezervasyonları yapabilir. Her hizmet için detaylı bilgiler gösterilir.
- **Ödeme Sistemi:** Rezervasyon sonrası kart bilgileriyle ödeme yapılabilir. Ödeme simülasyonu başarılı şekilde tamamlanır ve rezervasyon durumu güncellenir.
- **Profil Yönetimi:** Kullanıcılar, bilgilerini görüntüleyebilir, rezervasyon geçmişini kontrol edebilir ve canlı destek talebinde bulunabilir.
- **Çoklu Dil Desteği:** Türkçe ve İngilizce dil seçenekleri sunulmuş, dil dosyaları tr.json ve en.json olarak eklenmiştir.

### **Kullanıcı Arayüzü**

Arayüz, Windows Forms ile tasarlanmıştır. Her işlevsellik için ayrı formlar oluşturulmuş ve kullanıcı dostu bir deneyim sağlanmıştır:

- **LoginForm:** Kullanıcı giriş ekranı.
- **MainForm:** Ana menü ekranı (sol tarafta menü, sağda içerik alanı).
- **HotelsForm:** Otel rezervasyon ekranı.
- **PaymentForm:** Ödeme ekranı.