

UÇUŞ REZERVASYON SİSTEMİ RAPOR-GRUP 2

ANALİZ RAPORU

Kısa Özet

Uçak rezervasyon sistemi, müşterilerin uçak biletlerini alabilmeleri sağlamak amacıyla hazırlanmıştır. Bunun yanı sıra havayolu şirketleri de müşterilerinin bilgilerini edinebilecek ve seyahatler ile ilgili sefer ekleyebilecek, çıkarabilecek sorgulamalar yapabilecektir.

Analiz Hakkında Ne Biliyorsunuz?

Bir problemin çözümü olarak nitelediğimiz yazılımların ne yapacağını ve nasıl yapacağını belirlediğimiz yani problemi tanımladığımız aşama “Analiz” aşamasıdır.

Analiz basamağında, genel bir kapsam çıkarılır. Projenin neleri içerip, içermeyeceği belirlenir. Analiz, projeyi ana hatlarıyla görmeyi ve daha planlı çalışabilmemizi sağlar. Analiz bir ön hazırlıktır. Analiz basamağı projenin temelidir. Ne kadar sağlam atılırsa projenin sonucu o kadar iyi olur.

Analizin Amacı Nedir?

Projemizin alt yapısını oluşturmak ve öz hazırlık yapmak.
İçeriği görsel öğelerle desteklemek.
Projeyi değerlendirerek uygun olup olmadığını denetlemek.

Uyguladığınız Analiz Süreci

Görsel öğeler için araştırmalar yaptık.
Daha önceden yapılmış sistemleri inceledik.
Projemizin alt menülerini belirledik.
Sistemin arayüzünü tasarladık.

İhtiyaç Analizi

İnsanların istedikleri yere yer, tarih ve saat bakımından uygunluk derecesini belirleyerek gidebilmelerini sağlamak ve insanların koltuk numaralarına göre yer olup olmadığını öğrenebilecekleri bir sistem oluşturmak.

İçerik Analizi (Görev)

Yönetici girişi yapmak,
Acenta seçmek,
Sefer eklemek,
Kullanıcı kaydı veya girişi yapmak,
Koltuk numarası seçme ekranı,
Rezervasyon yapmak.

Durum/Ortam (Öğrenme ortamı) Analizi

Tasarım ve içerik için Eclipse IDE programı kullanılmıştır. Java programlama dili ve MYSQL veritabanı kullanılarak kodlanmıştır. Arayüz için Java Swing kütüphanesinden yararlanılmıştır.

TASARIM RAPORU

Kısa Özet

Tasarım raporunda ilk olarak hedeflerimizi belirledik, projemizle ilgili görsel tasarımı yaptık, projemize ait veritabanlarını oluşturup tablolarımızı ekledik. Ardından kodlama çalışmalarına başladık.

Tasarım Hakkında Ne Biliyorsunuz?

Tasarım sistem çözümleme çalışması sonucunda üretilen mantıksal modelin fiziksel modele dönüştürülme çalışması olarak tanımlanmaktadır. Fiziksel model, geliştirilecek ve hangi parçalardan oluşturulacağı, bu parçalar arasındaki ilişkinin neler olacağı ve parçaların iç yapılarının ayrıntılarını, gerekecek veri yapısının fiziksel biçiminin tasarımlarını içerir.

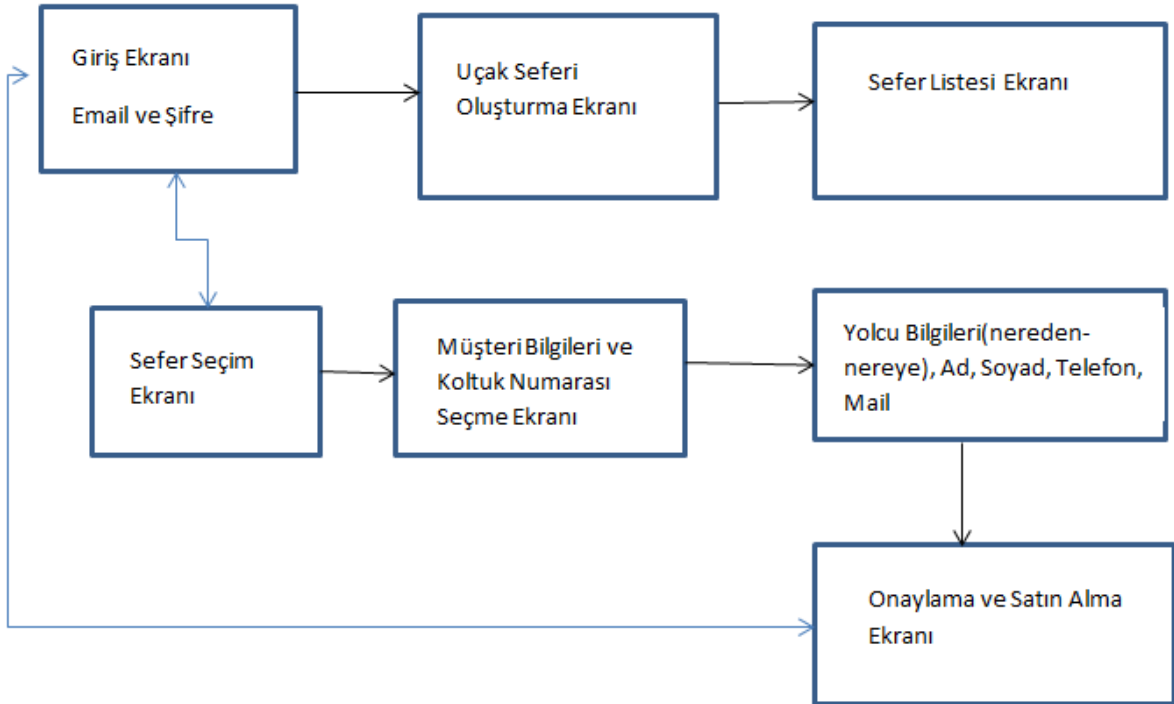
Tasarım Amacı Nedir?

Projemizde tasarım amacı; yetkilinin uçak seferlerini ekleyebilmesi ve müşteriye gidiş ve iniş yerini sorgulatan tarih ve saate göre rezervasyon yapan daha sonra da koltuk numarasını, kişisel bilgilere göre müşteri veritabanına kaydeden bir sistem oluşturmak.

Uyguladığınız Tasarım Süreci

Hedef kitleyi seyahat edecek tüm insan grubu olarak belirledik. Yöneticinin sefer ekleyebileceği tasarımı oluşturduk. Müşterinin sisteme kayıt olup giriş yapabileceği tasarımı oluşturduk. Müşterinin göre koltuk numarası seçebileceği tasarım oluşturuldu.

Mimarî Tasarım

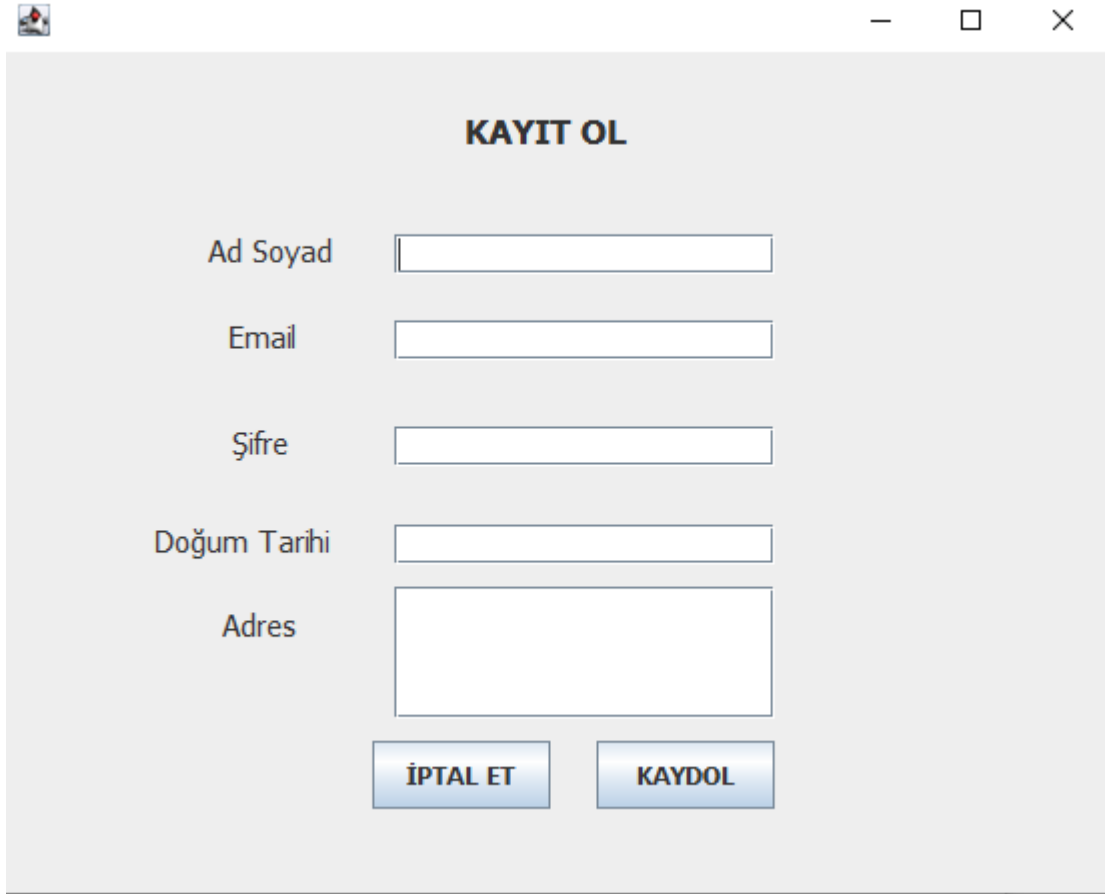


Veritabanı Tasarımı

Bu kısımda veritabanı oluşturulup ve projemiz için gerekli tablolar oluşturuldu. Yolcuların kaydı için yolcu_db isimli bir tablo, admin girişı için adminlogin isimli bir tablo, koltuk seçimi için koltuk_db isimli bir tablo ve seferler için 3 farklı firma veritabanı oluşturuldu. Bunlar atlas, pegasus_db ve anadolu_jt isimli tablolardır.


Arayüz Tasarımı

Sisteme ait görseller aşağıda yer almaktadır:



The image shows a web browser window with a registration form titled "KAYIT OL". The form is set against a light gray background. It contains five input fields: "Ad Soyad", "Email", "Şifre", "Doğum Tarihi", and "Adres". The "Adres" field is a larger text area. At the bottom of the form are two buttons: "İPTAL ET" (Cancel) and "KAYDOL" (Register). The browser window has standard Windows-style window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

KAYIT OL	
Ad Soyad	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
Şifre	<input type="text"/>
Doğum Tarihi	<input type="text"/>
Adres	<input type="text"/>
<input type="button" value="İPTAL ET"/> <input type="button" value="KAYDOL"/>	

— □ ×

Giriş Ekranı

Email

Şifre

Kaydol

Giriş

Admin Giriş

— □ ×

YÖNETİCİ

PEGASUS

ANADOLU JET

ATLAS



SEFERLER

Bartın---Konya

Sefer Ekle

Bartın---Ankara



Sefer Ekle

Nereden

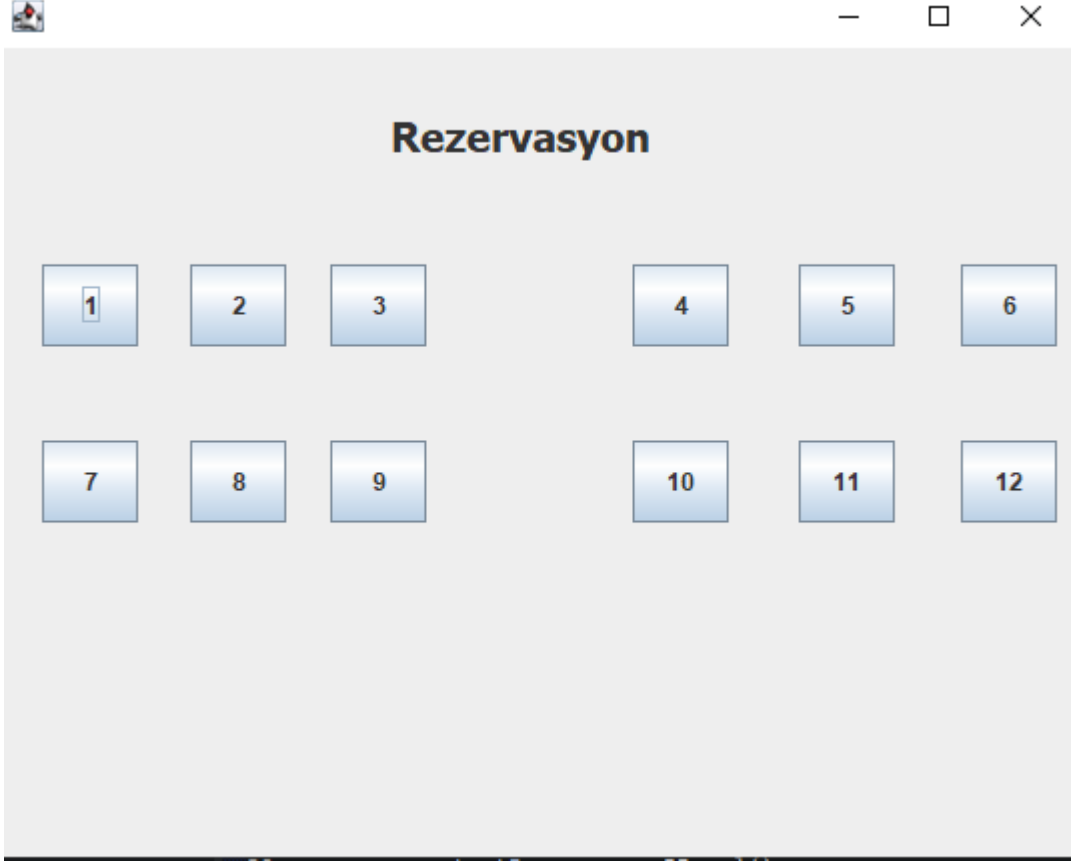
Nereye

Sefer numara:

Koltuk sayısı:

GERİ

Sefer ekle



Zaman Çizelgesi

01.06.2021 - Örnek programların incelenmesi
04.06.2021 - Sistem ihtiyaçlarının belirlenmesi
06.12.2021 - Yazılım için internetten yararlanma
07.06.2021 - Tasarım ve kodlama çalışmaları

Projenin Github Linki: <https://github.com/berfin22/UcusRezervasyonSistemi.git>

Referanslar:

1. <https://youtu.be/QW3iL3zFJSU>
2. <https://youtu.be/Mwi6lazyRCI>

3. <https://www.javaguides.net/2019/07/login-application-using-java-swing-jdbc-mysql-example-tutorial.html>
4. <https://www.tutorialsfeld.com/login-form-in-java-swing-with-source-code/>
5. <https://medium.com/>
6. <https://www.javatpoint.com/java-swing>
7. <https://youtu.be/RPe4fil45Mo>

Grup 2; Berfin Yalınız-Dovran Ovezberdiyev