

GİZEM NUR MEŞE DÖNEM ÖDEVİ

1. Ekranlar

a. Uçuş Bilgileri Giriş Ekranı

Kalkış Yeri Seçimi

Tarih Seçimi

Varış Yeri Seçimi

UÇUŞ BİLGİLERİ GİRİŞ EKRANI

Kalkış Yeri: İzmir

Varış Yeri: İstanbul

Gidiş Tarihi: 21 Aralık 2015

☒ Yetişkin ☐ Çocuk ☐ Bebek

Listele

Yolcu Türü Seçimi

Seçilenlere Göre Uçakları Listeleme

b. Uçak Bilgileri Ekranı

Seçilmiş Bilgiler

UÇAK BİLGİLERİ (21 Aralık 2015)

Kalkış Yeri: İzmir

Varış Yeri: İstanbul

Kalkış Saati: 11:00

Varış Saati: 12:05

Promosyon: ☒ 79.99

Ekonomik: ☐ 99.99

Business: ☐ 124.99

Geri

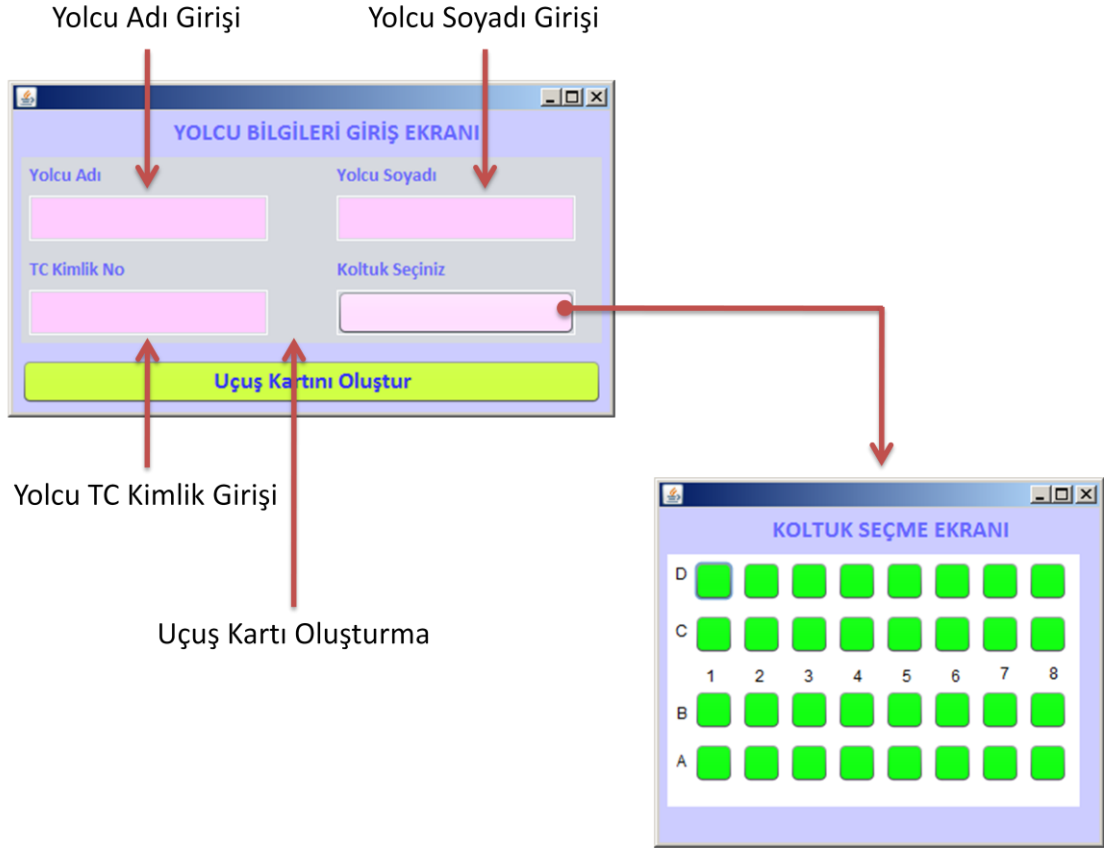
Devam Et

Bilet Türü Seçimi

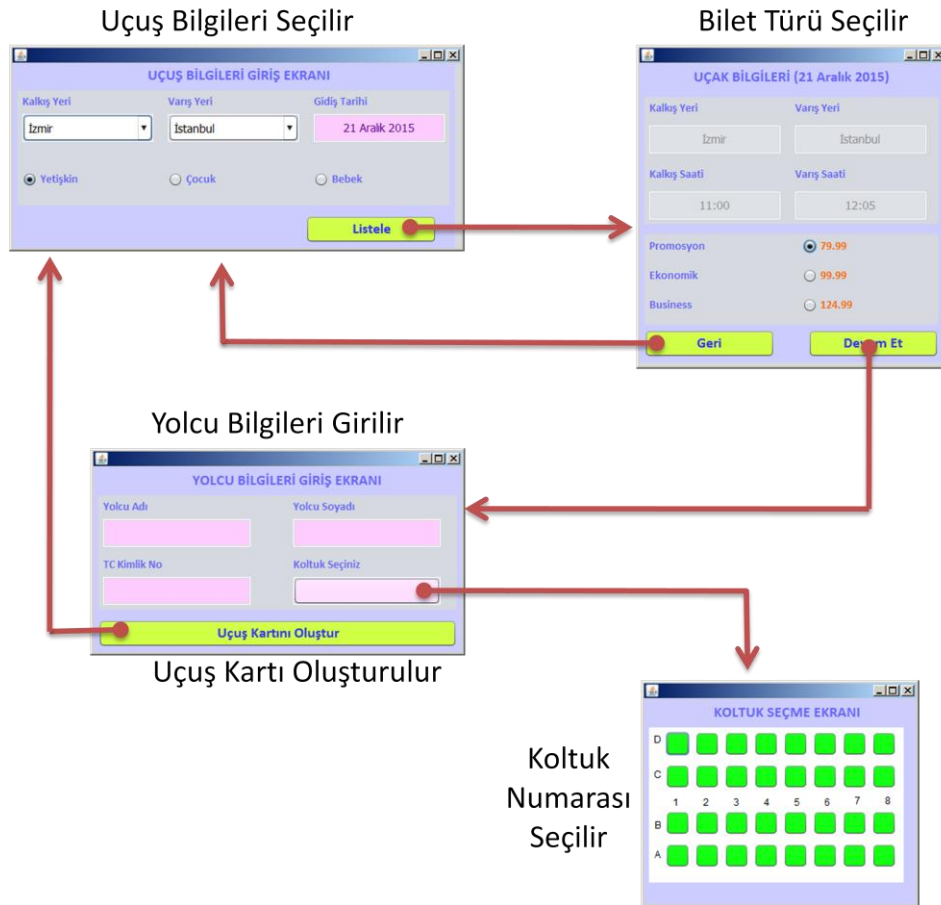
Önceki Ekran

Sonraki Ekran

c. Yolcu Bilgileri Giriş Ekranı



2. İş Akışı



3. Uyarılar

a. Uçuş Bilgileri Giriş Ekranı

(1) Kalkış ve Varış Noktası aynı seçildiğinde ;

The screenshot shows the 'UÇUŞ BİLGİLERİ GİRİŞ EKRANI' (Flight Information Entry Screen). It has three input fields: 'Kalkış Yeri' (Origin) with 'İzmir' selected, 'Varış Yeri' (Destination) with 'İzmir' selected, and 'Gidiş Tarihi' (Departure Date) with '21 Aralık 2015'. Below these are three radio buttons: 'Yetişkin' (selected), 'Çocuk', and 'Bebek'. A red arrow points from the 'İzmir' selection in the 'Varış Yeri' field to a red-bordered box at the bottom containing the error message: 'Kalkış yeri, varış yeri ile aynı olamaz!' (Origin cannot be the same as the destination). A green 'Listele' button is at the bottom right.

(2) Tarih istenilen formatta girilmediğinde ;

The screenshot shows the 'UÇUŞ BİLGİLERİ GİRİŞ EKRANI'. The 'Kalkış Yeri' is 'İzmir' and the 'Varış Yeri' is 'İstanbul'. The 'Gidiş Tarihi' field contains the invalid date '21 fasdgfasdg'. A red arrow points from this field to a red-bordered box at the bottom containing the error message: 'Lütfen tarihi 21 Aralık 2015 formatına uygun yazınız.' (Please write the date in the format 21 Aralık 2015). A green 'Listele' button is at the bottom right.

b. Yolcu Bilgileri Giriş Ekranı

(1) Yolcunun adı, soyadı, TC Kimlik Numarası ya da koltuğu seçilmediğinde ;

The screenshot shows the 'YOLCU BİLGİLERİ GİRİŞ EKRANI' (Passenger Information Entry Screen). The 'Yolcu Adı' (Passenger Name) and 'Yolcu Soyadı' (Passenger Surname) fields are empty. The 'TC Kimlik No' (TC ID Number) and 'Koltuk Seçiniz' (Select Seat) fields are also empty. A red error message 'Boş olamaz!' (Cannot be empty) is shown next to the 'Yolcu Adı' field. A green 'Uçuş Kartını Oluştur' button is at the bottom.

The screenshot shows the 'YOLCU BİLGİLERİ GİRİŞ EKRANI'. The 'Yolcu Adı' field contains 'Gizem' and the 'Yolcu Soyadı' field is empty. The 'TC Kimlik No' and 'Koltuk Seçiniz' fields are empty. A red error message 'Boş olamaz!' (Cannot be empty) is shown next to the 'Yolcu Soyadı' field. A green 'Uçuş Kartını Oluştur' button is at the bottom.

The screenshot shows the 'YOLCU BİLGİLERİ GİRİŞ EKRANI'. The 'Yolcu Adı' field contains 'Gizem' and the 'Yolcu Soyadı' field contains 'MEŞE'. The 'TC Kimlik No' field is empty and the 'Koltuk Seçiniz' field is empty. A red error message 'Boş olamaz!' (Cannot be empty) is shown next to the 'TC Kimlik No' field. A green 'Uçuş Kartını Oluştur' button is at the bottom.

The screenshot shows the 'YOLCU BİLGİLERİ GİRİŞ EKRANI'. The 'Yolcu Adı' field contains 'Gizem' and the 'Yolcu Soyadı' field contains 'MEŞE'. The 'TC Kimlik No' field contains '123456789' and the 'Koltuk Seçiniz' field is empty. A red error message 'Koltuk seçiniz!' (Select seat!) is shown next to the 'Koltuk Seçiniz' field. A green 'Uçuş Kartını Oluştur' button is at the bottom.

4. Teknik İşleyiş

a. Nesneler

(1) Uygulamada Passenger adında bir adet yeni nesne türü yaratılmıştır.

(2) Bu nesne türünde aşağıdaki özellikler mevcuttur :

- I. `private String FlightNumber;`
- II. `private String Name;`
- III. `private String Lastname;`
- IV. `private String CitizenNumber;`
- V. `private String SeatNumber;`
- VI. `private String Departure;`
- VII. `private String DepartureTime;`
- VIII. `private String Arrival;`
- IX. `private String ArrivalTime;`
- X. `private String Date;`
- XI. `private String PassengerType;`
- XII. `private String Price;`

b. Uçuş Bilgileri Giriş Ekranı

(1) Bu ekran ilk oluşturulurken globalde tanımlanmış `thePassenger` değişkeni constructor metodunda initialize edilmektedir.

(2) Bu ekranda kalkış ve varış yerlerinin seçimi için iki combo box, tarih girişi için bir text field, yolcu türü seçimi için üç radio button ve bunların ayrı ayrı seçilmemesi için bir button group kullanılmıştır.

(3) Combo boxların model özelliğine üçer adet şehir ismi girilmiştir. (İzmir, İstanbul, Ankara)

(4) Gidiş tarihi için yerleştirilen Text Field'in text bölümünde başlangıçta görülmesi için custom code yerleştirilmiştir. Bu kod ile o günün tarihi istenilen formatta gösterilebilmektedir.

```
new SimpleDateFormat("dd MMMM yyyy").format(new Date())
```

(5) Listele butonuna basıldığında önce üç adet kontrol yapılmakta ve ona göre gerekirse hata yazdırılmaktadır. Bunlar :

- I. Kalkış ve varış yeri aynı ise,
- II. Tarih girilmemişse,
- III. Tarih istenilen formatta (Örn. 18 Aralık 2015) girilmemişse

(6) İstenilen bilgiler uygun formatta girildiyse `void ListAvailableFlights()` metodu çağırılmaktadır. Bu metotta :

- I. Girilen bilgiler `thePassenger` değişkeninin özelliklerine atanmakta,
- II. `thePassenger` değişkeni Uçak Bilgileri ekranına gönderilerek o ekran çağırılmaktadır.

c. Uçak Bilgileri Ekranı

(1) Bu ekranda, bir önceki ekranda seçilmiş olan kalkış ve varış yeri bilgileri index numaraları sayesinde veritabanı olarak kullanılan “flights.txt” dosyası okunmakta ve uçuş saat ve fiyatları alınarak ekrana yazdırılmaktadır. “flights.txt” dosyası aşağıdaki gibidir :

```
0;1;11:00;12:05;79.99;99.99;124.99;MK1234; ,  
0;2;12:55;14:10;76.99;96.99;121.99;MK1235; ,  
1;0;09:00;10:15;79.99;99.99;124.99;MK4312; ,  
1;2;15:00;16:20;76.99;96.99;121.99;MK4313; ,  
2;0;14:00;15:05;79.99;99.99;124.99;MK6523; ,  
2;1;16:00;17:05;76.99;96.99;121.99;MK6524; ,
```

(2) Bu dosya ile gelen veriler satır satır okunmakta ve “;” işareti görülen yerlerden split edilerek veriler kullanılır hale getirilmektedir.

(3) Her satırın başındaki ilk ve ikinci eleman (örn. İlk satırdaki 0 ve 1) kalkış ve varış combo box’ındaki index numaralarını temsil etmektedir. Örneğin Kalkış yeri İzmir, Varış yeri Ankara seçildiğinde ikinci satır ile işlem yapılmaktadır. Buna göre :

I .	Kalkış Yeri	: İzmir
II .	Varış Yeri	: Ankara
III .	Kalkış Saati	: 12:55
IV .	Varış Saati	: 14.10
V .	Bilet Fiyatı (Promosyon)	: 76.99 TL
VI .	Bilet Fiyatı (Ekonomik)	: 76.99 TL
VII .	Bilet Fiyatı (Business)	: 76.99 TL
VIII .	Uçuş Numarası	: MK1235

(4) Bilet fiyatları belirlenirken fiyatlardan çocuk için 40; bebek için 50’şer TL düşülmüştür.

(5) Geri düğmesine basıldığında bir önceki ekran çağrılmakta, Devam düğmesine basılınca bir sonraki Yolcu Bilgileri Giriş Ekranı’na özellikleri doldurulmuş **thePassenger** değişkeni gönderilerek o ekran çağrılmaktadır.

d. Yolcu Bilgileri Giriş Ekranı

(1) Bu ekranda yolcunun bilgilerinin girilmesi istenmektedir.

(2) Uçuş kartını oluştur düğmesine basıldığında sırasıyla isim, soyisim, tc kimlik no ve koltuk numarası bilgilerinin girilip girilmediğini kontrol etmekte girilmediyse hata yazdırılmaktadır.

(3) Koltuk tuşuna basılınca koltuk seçme ekranı gelmektedir.

(4) Bu ekrada koltuklar çalışma zamanı esnasında içiçe iki for döngüsü ile oluşturulmaktadır.

(5) Her oluşturulan koltuk için veritabanı kontrol edilmekte, koltuk dolu ise enabled özelliği **false** durumunda oluşturulmaktadır.

(6) Tüm bilgiler girildiğinde o yolcu kimlik bilgileri ile bir uçuş kartı hazırlanmaktadır.