

Görsel Programlama Laboratuvar Dersi

7. Laboratuvar Uygulaması (Normal Öğretim)

Uygulama Anlatımı

Bu hafta lab uygulamasında araç satın alma işlemleri yapabileceğiniz bir uygulama yazmanız beklenmektedir. Uygulamanın tasarımı ve akışı aşağıda anlatılmıştır.

Uygulama dosyanızı oluştururken ismi “aracpaketi” olan bir package içinde oluşturmanız beklenmektedir. (5p)

Uygulamada 1 adet JFrame ve bir adet JDialog bulunacaktır.

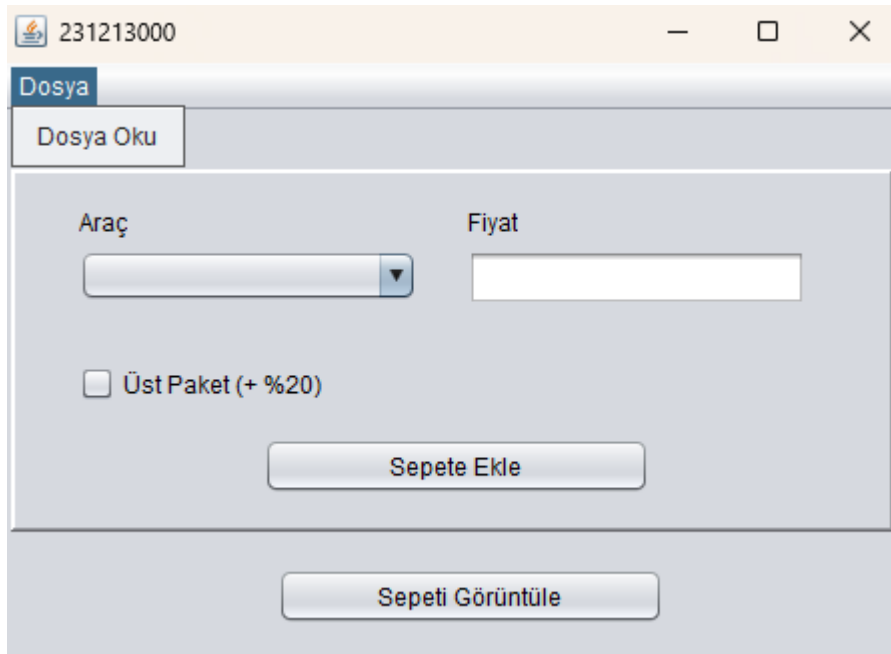
JFrame nesnesinin içine Şekil-1’de görüldüğü gibi:

- 1) 2 adet JLabel,
- 2) 1 adet JTextField
- 3) 1 adet JMenu ve 1 adet JMenuItem
- 4) 1 adet JComboBox
- 5) 1 adet JCheckBox
- 6) 2 adet JButton
- 7) 1 adet JFileChooser eklenecektir.

Görsel aşağıda verilen şekilde oluşturulacaktır (5p).

JFrame nesnesinin başlığına değer olarak öğrenci numaranızı veriniz.

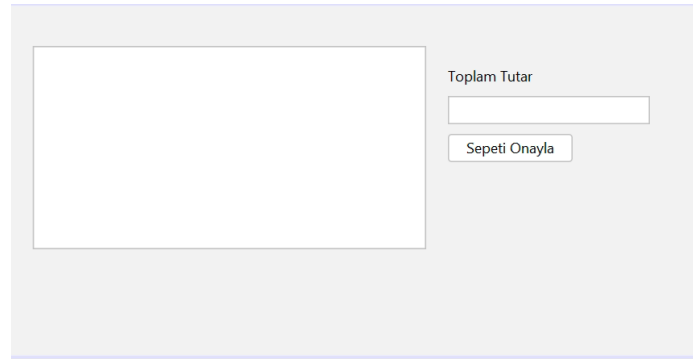
- JFrame’deki “Fiyat” JTextField’ının editable özelliği kapalı olacaktır.



Şekil 1. Uygulamanın başlangıçtaki görünümü

- JDialog nesnesinin tasarımı Şekil-2’deki gibi olacaktır. (5p)

- 1) 1 adet JList
- 2) 1 adet JTextField
- 3) 1 adet JLabel
- 4) 1 adet JButton eklenecektir.

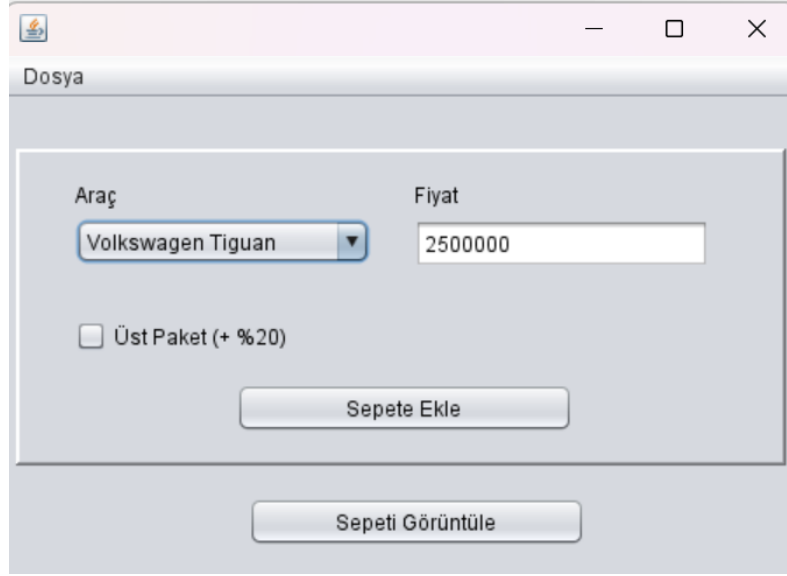


Şekil 2. Jdialog tasarımı

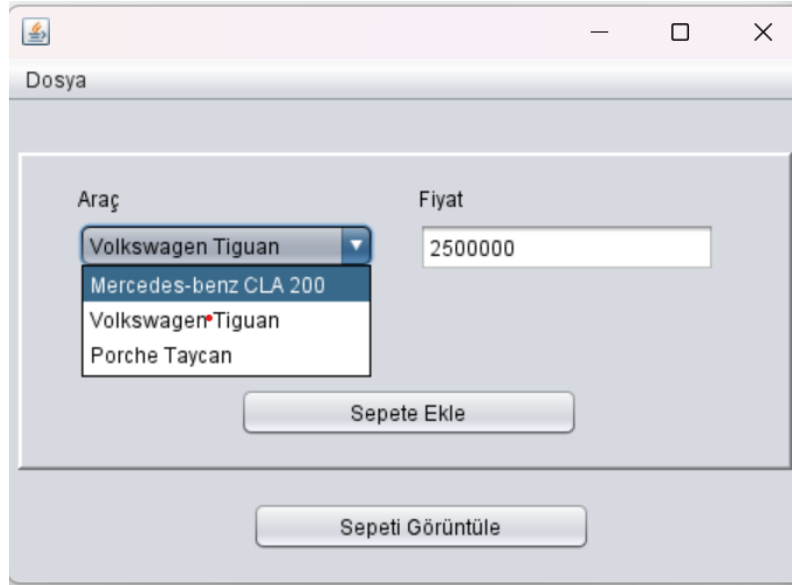
- JDialog’un “minimumSize” özelliği 800x400 olarak atanacaktır.
 - JList ve JTextField’ın editable özelliği kapalı olacaktır.
- **JFrame’deki;**
 - “Dosyayı Oku” JMenuItem’ına basıldığında JFileChooser açılacak ve aşağıdaki içeriğe sahip olan “araclar.txt” dosyası seçilecektir. (10p)

| |
|-------------------------------|
| Mercedes-benz CLA 200,3000000 |
| Volkswagen Tiguan,2500000 |
| Porsche Taycan,9000000 |

- Dosyadan okunan her bir araç ismi JComboBox’a eklenecektir (Şekil-3) (10p)
- JComboBox’ta seçilen aracın fiyatı “Fiyat” JTextField’ına yazılacaktır. (Şekil-4) (10p)
- JCheckBox ile belirtilen üst paket + %20 seçildiğinde aşağıda belirtilen tutar sepeti görüntüle butonuna basıldıktan sonra Jdialog’ta JList’te gösterilecektir. (10p)



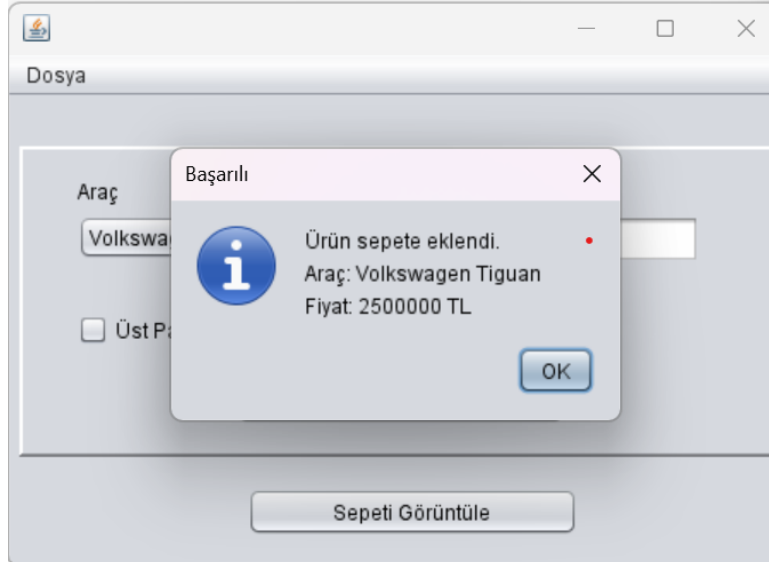
Şekil 3. Dosyadan Okuma işlem yapıldıktan sonra



Şekil 4. JComboBox görüntüsü

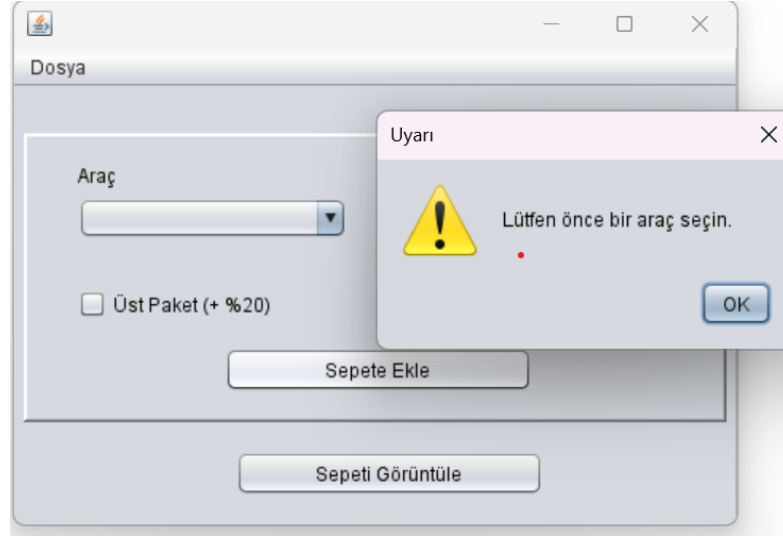
“Sepete Ekle” JButton’una basıldığında:

- Seçilen araç ve ek özellikler JDialog nesnesindeki JList’e eklenecektir (Ekleme Formatı Şekil 7’da verilmiştir.) Mevcut pencerede JOptionPane açılıp, seçilen araç, Fiyatı ve seçilen özelliklerin fiyatı ekranda Şekil 5’teki gibi gösterilecektir. (10 puan)



Şekil 5: Sepete ekle butonu ile işlem yapıldıktan sonra JFrame

- Dosya okuma işlemi yapılmamışsa ya da araç bilgisi seçilmemişse JOptionPane uyarısı verilecektir (Şekil 6).



Şekil 6: Sepete ekle butonu ile işlem yapıldıktan sonra(Dosya okuma ve araç seçimi yapılmamış)

- **“Sepeti Görüntüle”** butonuna basıldığında,
 - Şekil 7’deki gibi Sepet isimli JDialog açılacaktır. (10p)
 - Sepet isimli JDialog nesnesinde sepete eklenmiş tüm araçlar ve her biri için seçilmiş özellikler, JList içerisinde yazdırılır. Toplam Tutar JTextField içine eklenmiş tüm araç ve özelliklerin toplam fiyatı yazdırılır. (5p)

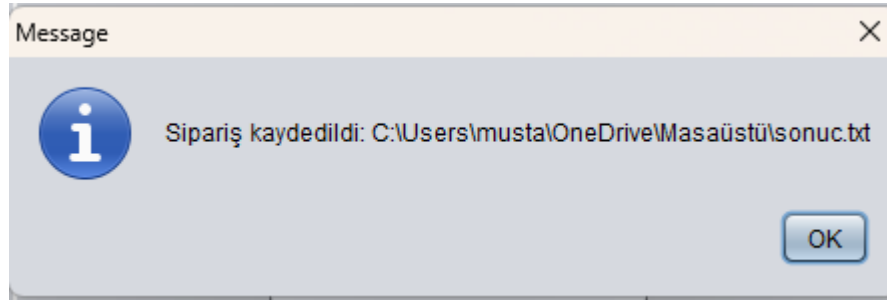


Şekil 7: Sepete ekle butonu ile işlem yapıldıktan sonra JDialog

- JDialog'daki "Sepeti Onayla" butonuna basıldığında;
 - JFileChooser ile "sonuc.txt" dosyası save modunda seçilecektir.
 - Sipariş Listesinde bulunan siparişler aşağıdaki formatta "sonuc.txt" dosyasına kaydedilecektir. (15p)

```
Araç//Volkswagen Tiguan//Son Fiyat//2500000  
Araç//Mercedes-benz CLA 200//Son Fiyat//3600000  
Araç//Porsche Taycan//Son Fiyat//10800000
```

- JDialog kapatılacaktır.
- JOptionPane ile siparişin dosyaya kaydedildiğinin bildirilmesi Şekil 8'de gösterildiği gibi yapılacaktır. (5p)



Şekil 8. JOptionPane ile siparişin dosyaya kaydedildiğinin bildirilmesi

Süreniz 50 dakikadır.
Başarılar dileriz.