

Görsel Programlama Laboratuvar Dersi

7. Laboratuvar Uygulaması (İkinci Öğretim)

Uygulama Anlatımı

Bu hafta lab uygulamasında bir yemek siparişi uygulaması yapmanız istenmektedir. Uygulamanın tasarımı ve akışı aşağıda anlatılmıştır.

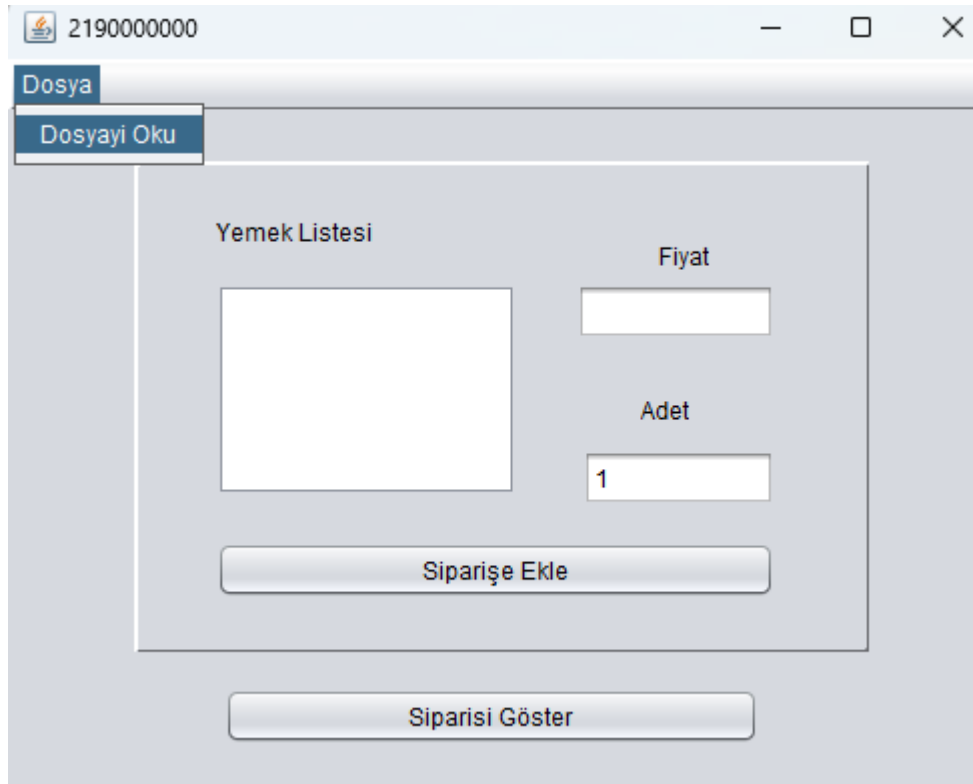
Uygulama dosyanızı oluştururken ismi “siparispaketi” olan bir package içinde oluşturmanız beklenmektedir. (5p)

Uygulamada 1 adet JFrame ve bir adet JDialog bulunacaktır.

- JFrame nesnesinin içine Şekil-1’de görüldüğü gibi:

1) 2 adet JTextField,
2) 1 adet JPanel
3) 2 adet JButton
4) 3 adet JLabel
5) 1 adet JMenu ve menü içerisinde 2 adet JMenuItem
6) 1 adet JFileChooser eklenecektir.

- Görsel program başında Şekil-1’de verilen şekilde oluşturulacaktır (5p).
 - JFrame’deki “Fiyat” JTextField’inin editable özelliği kapalı olacaktır.

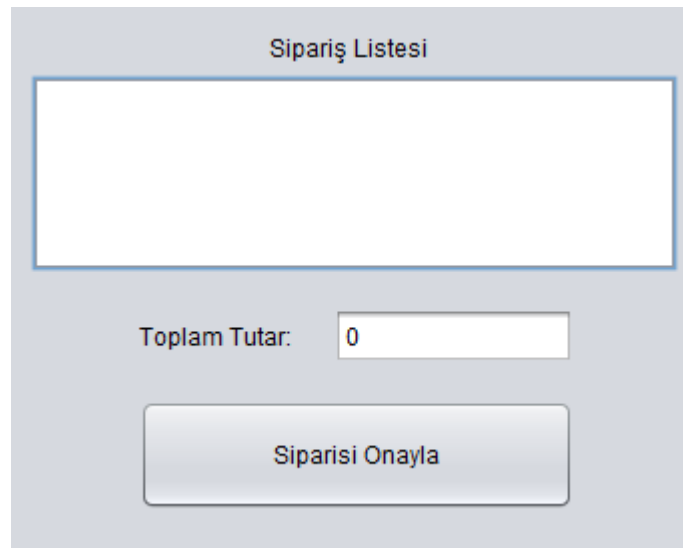


Şekil 1. Uygulamanın başlangıçtaki görünümü

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

1) 1 adet JTextField,
2) 1 adet JTextArea
3) 1 adet JButton
4) 2 adet JLabel

- JDialog’un “minimumSize” özelliği 400x400 olarak atanacaktır.
- JTextArea ve JTextField’in editable özelliği kapalı olacaktır.

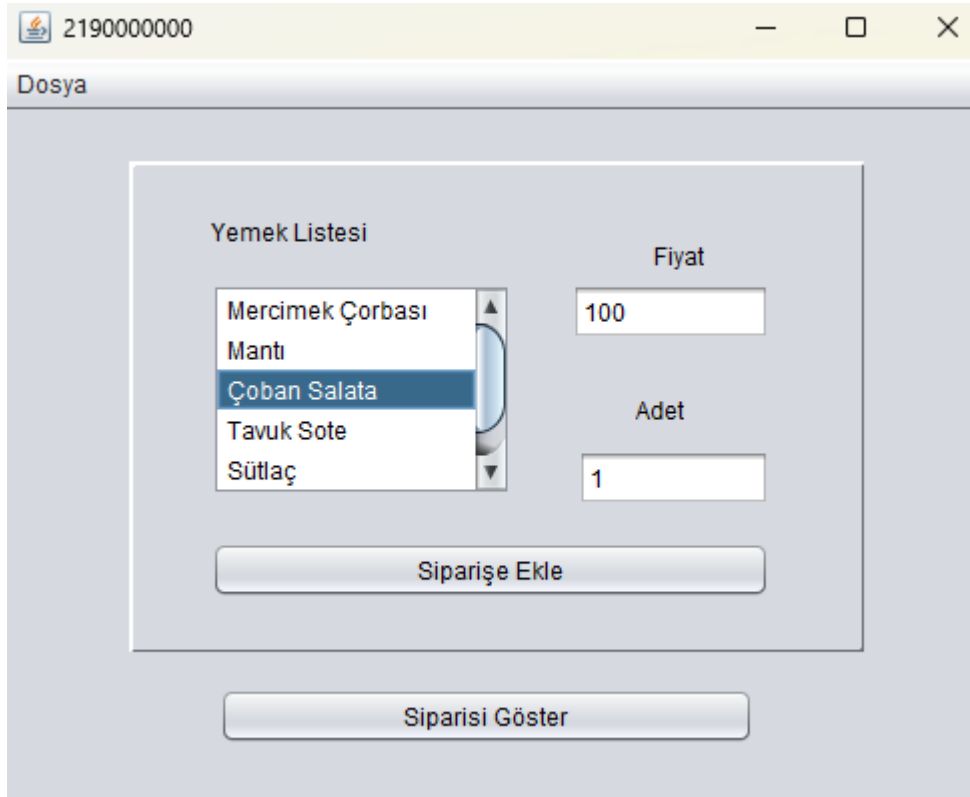


Şekil 2. JDialog Tasarımı

- JFrame’deki;
 - “Dosyayı Oku” JMenuItem’ına basıldığında JFileChooser açılacak ve aşağıdaki içeriğe sahip olan “menu.txt” dosyası seçilecektir. (10p)

Mercimek Çorbası,70
Mantı,200
Çoban Salata,100
Tavuk Sote,250
Sütlaç,150
Çay,30

- Dosyadan okunan her bir yemek ismi JList'e eklenecektir (Şekil-3) (10p)
- JList'te seçilen yemeğin fiyatı "Fiyat" JTextField'ına yazılacaktır. (Şekil-3) (10p)



Şekil 3. Txt dosyasından alınan bilgilerin JList'e eklenmesi ve JList'te seçili olan yemeğin fiyatının "Fiyat" JTextField'ına yazılması

- "Siparişe Ekle" butonuna basıldığında,
 - JListte seçili olan yemek, bu yemeğin fiyatı ve adeti Şekil-4'teki formatta JDialog'un içinde bulunan JTextArea'ya yeni satır olarak eklenecektir. (15p)
 - Ayrıca "adet * fiyat" ile bulunan tutar JDialog'un içindeki toplam tutara eklenecektir. (10p)
 - Ardından JOptionPane ile eklenen yemeğin bilgileri gösterilecektir. (Şekil 5)

Yemek Listesi

	Fiyat	Adet
Mercimek Çorbası	200	
Mantı		3
Çoban Salata		
Tavuk Sote		
Sütlüç		

Sipariş Ekle

Siparişi Göster

Sipariş Listesi

Tavuk Sote,250,1
Mantı,200,3

Toplam Tutar: 850

Siparişi Onayla

Şekil 4. “Siparişe Ekle” butonuna basıldığında formatlı şekilde JTextArea’ya ekleme ve toplam tutarı güncelleme

Yemek Listesi

	Fiyat	Adet
Mercimek Çorbası	200	
Mantı		3
Çoban Salata		
Tavuk Sote		
Sütlüç		

Siparişe Ekle

Message

3 adet Mantı siparişe eklendi.

OK

Şekil 5. “Siparişe Ekle” butonuna basıldığında JOptionPane ile eklenen yemek hakkında bilgi gösterme

- “Siparişi Göster” butonuna basıldığında JDialog açılacaktır. (Şekil-6) (10p)

Yemek Listesi

	Fiyat	Adet
Mercimek Çorbası	200	
Mantı		3
Çoban Salata		
Tavuk Sote		
Sütlüç		

Siparişe Ekle

Siparişi Göster

Sipariş Listesi

Tavuk Sote,250,1
Mantı,200,3
Mantı,200,3

Toplam Tutar: 1450

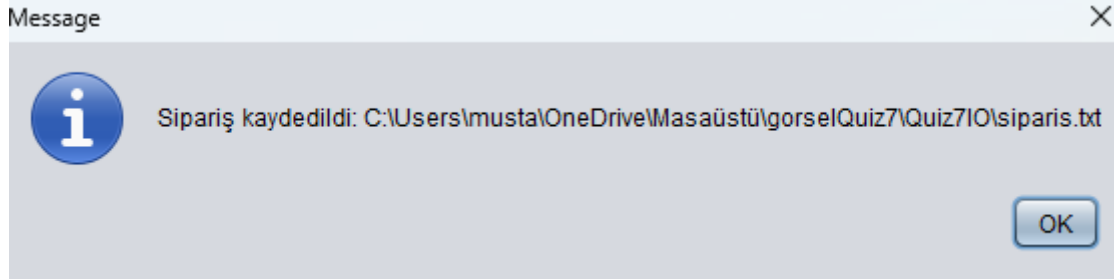
Siparişi Onayla

Şekil 6. “Siparişi Göster” butonuna basıldığında JDialog açılması

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

```
yemek//Çoban Salata//adet//1//fiyat//100  
yemek//Tavuk Sote//adet//2//fiyat//250  
yemek//Mercimek Çorbası//adet//3//fiyat//70
```

- JDialog kapatılacaktır.
- JOptionPane ile siparişin dosyaya kaydedildiğinin bildirilmesi Şekil 7'de gösterildiği gibi yapılacaktır. (5p)



Şekil 7. JOptionPane ile siparişin dosyaya kaydedildiğinin bildirilmesi

Süreniz 50 dakikadır.

Başarılar dileriz.