

Görsel Programlama Laboratuvar Dersi

6. Laboratuvar Uygulaması (İkinci Öğretim)

Uygulama Anlatımı

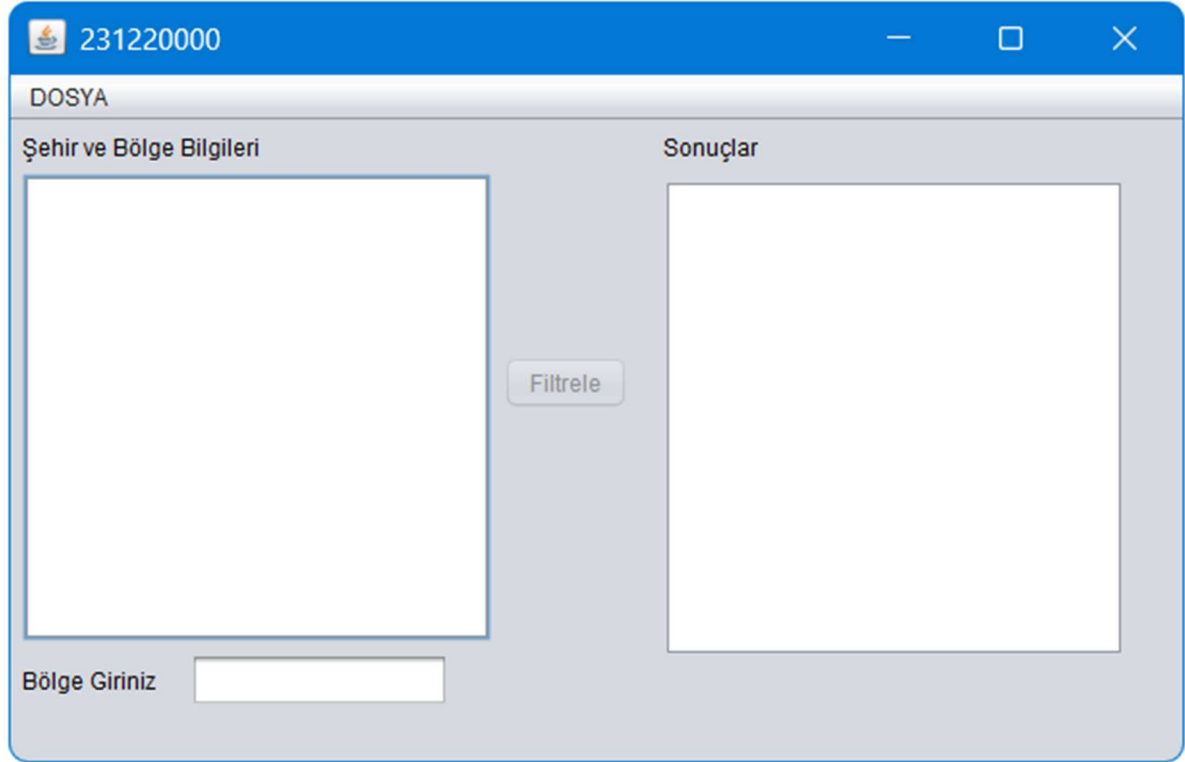
Bu hafta lab uygulamasında şehir ve bölge bilgilerini dosyadan okuyarak seçilen bölgeye göre şehirleri filtreleyen bir uygulama yapmanız istenmektedir. Uygulamanın tasarımı ve akışı aşağıda anlatılmıştır.

Uygulamada 1 adet JFrame bulunacaktır.

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

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

- Görsel program başında Şekil-1’de verilen şekilde oluşturulacaktır. (10p)
 - Başlık olarak öğrenci numarası verilmelidir.
 - jTextAreaların editable özelliği kapalı olacaktır. (5p)
 - jTextField’in enabled özelliği kapalı olacaktır. (5p)





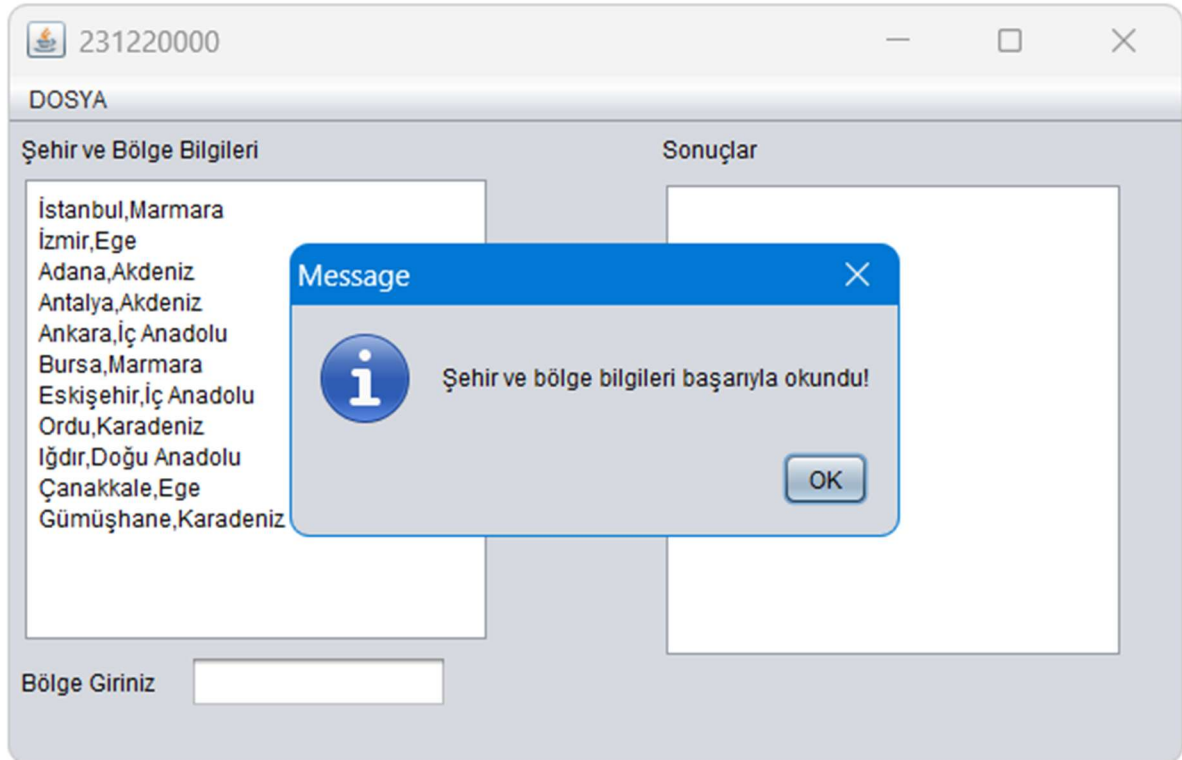
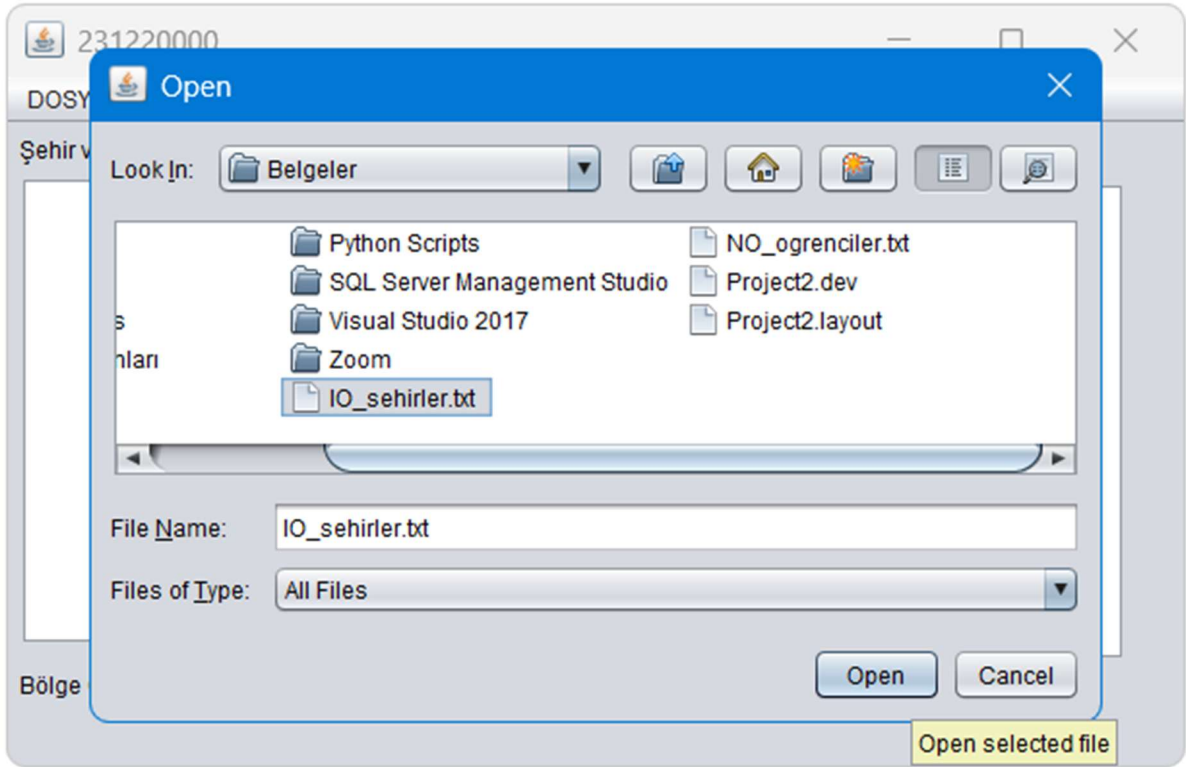
Şekil 1. Uygulamanın başlangıçtaki görünümü ve jMenu içeriği

İçeriği aşağıda verilen “IO_Sehirler” txt dosyası oluşturulmalıdır.

```
İstanbul,Marmara  
İzmir,Ege  
Adana,Akdeniz  
Antalya,Akdeniz  
Ankara,İç Anadolu  
Bursa,Marmara  
Eskişehir,İç Anadolu  
Ordu,Karadeniz  
Iğdır,Doğu Anadolu  
Çanakkale,Ege  
Gümüşhane,Karadeniz
```

- “Şehir-Bölge bilgisi oku” jMenuItem’ına basıldığında, FileChooser’dan seçilerek “IO_Sehirler” dosyası okunacaktır. Dosyadaki bilgiler alınarak “Şehir ve Bölge Bilgileri” adlı JTextArea’ya yazdırılacaktır. (20p)
- Şekilde görülen bilgi mesajı penceresi açılacaktır. (5p)
- Şekil-2’de gereken işlem ve beklenen görünüm gösterilmektedir.





Şekil 2. "IO_Sehirler" dosyası açılması ve sonrasında beklenen görünüm

- Okuma işlemi yapıldığında "Filtrele" butonu aktif hale gelmelidir. (5p)
- "Filtrele" butonuna basıldığında, girilen bölgede bulunan şehirler, Şekil-3'te görüldüğü üzere "Sonuçlar" adlı TextArea'ya alt alta yazdırılacaktır. (15p)

DOSYA

Şehir ve Bölge Bilgileri

İstanbul,Marmara
İzmir,Ege
Adana,Akdeniz
Antalya,Akdeniz
Ankara,İç Anadolu
Bursa,Marmara
Eskişehir,İç Anadolu
Ordu,Karadeniz
Iğdır,Doğu Anadolu
Çanakkale,Ege
Gümüşhane,Karadeniz

Filtrele

Sonuçlar

Ordu,Karadeniz
Gümüşhane,Karadeniz

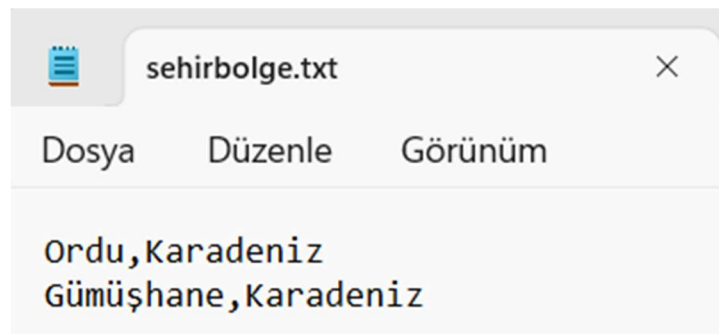
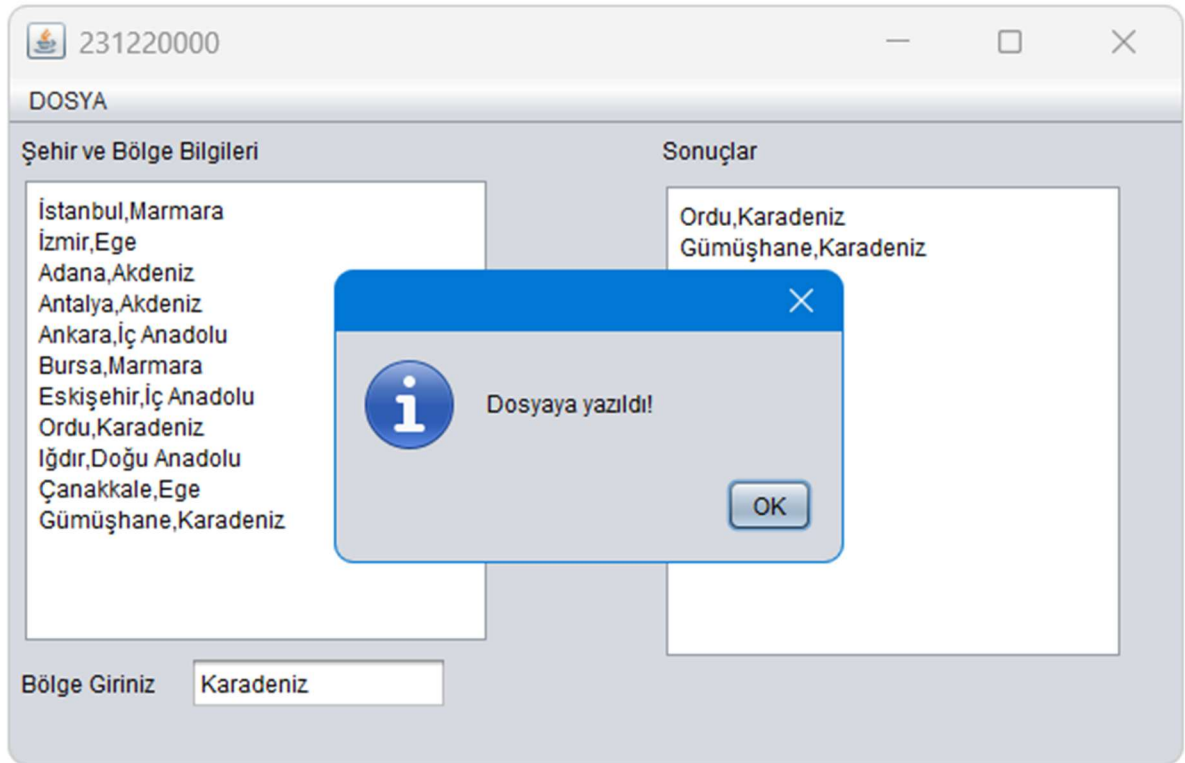
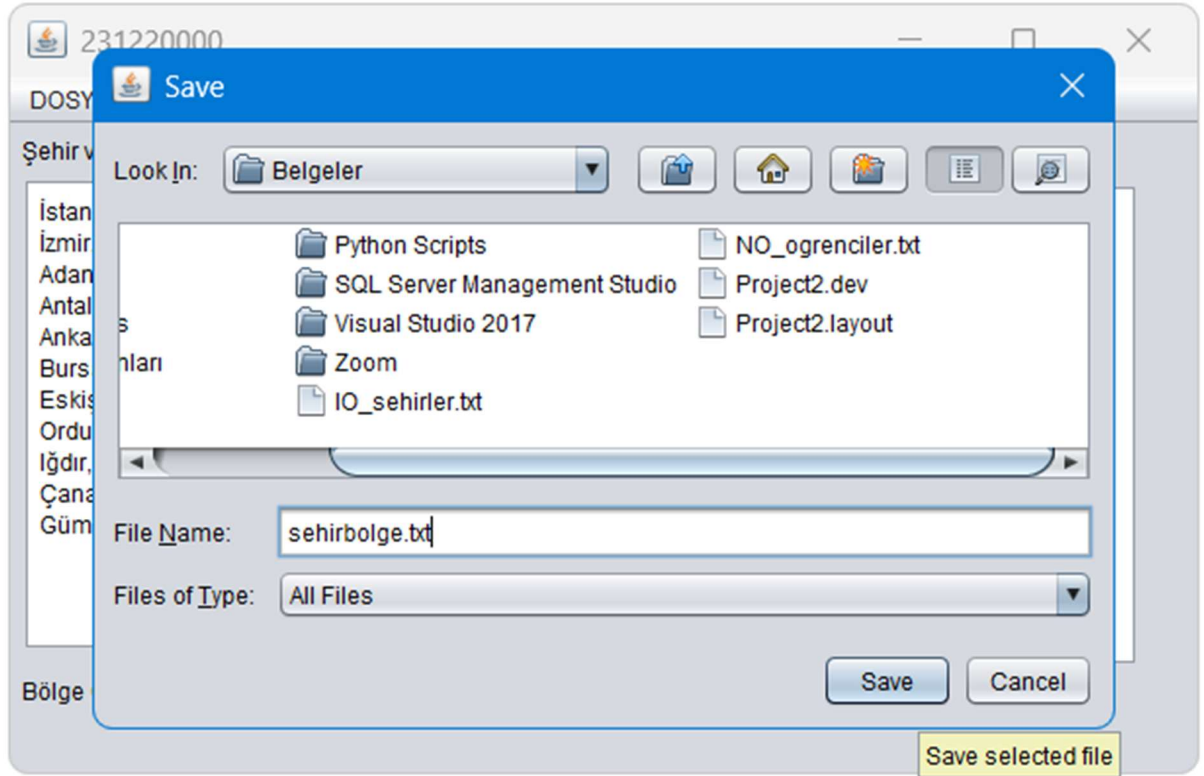
Bölge Giriniz Karadeniz

Şekil 3. “Filtrele” butonuna basıldığında sonuçların JTextArea’ya yazdırıldığı görünüm

- “Bölge Kaydet” jMenuItem’ına basıldığında, Şekil-4’te görüldüğü üzere “sehirbolge” adlı bir text dosyasına kaydedilecektir. (15p)
- Yine şekilde görülen bilgi mesajı penceresi açılacaktır. (5p)

DOSYA

Şehir-Bölge bilgisi oku
Bölge Kaydet
Çıkış



Şekil 3. "Bölge Kaydet" jMenuitem'ına basıldığında dosyaya kaydetme ile oluşan text dosyası görünümü

- Oluştan text dosyasının içeriği ile formdaki text arealar Türkçe karakterleri doğru bir biçimde gösterecektir. (5p)
- “Çıkış” jMenuItem’ına basıldığında uygulamadan çıkış yapılacaktır. (10p)

NOT:

1. TextArea içerisindeki yazıyı par ile verilen parametre değerine göre parçalayan **split(par)** metodunu çözümde kullanabilirsiniz.
2. Karşılaştırılan iki metnin tamamen aynı olması durumunda sonucun true, aksi takdirde sonucun false olduğu **equals()** metodunu çözümde kullanabilirsiniz.

Süreniz 45 dakikadır.

Başarılar dileriz.