

Görsel Programlama Laboratuvar Dersi

6. Laboratuvar Uygulaması (Normal Öğretim)

Uygulama Anlatımı

Bu hafta lab uygulamasında öğrenci bilgilerini dosyadan okuyarak geçme notuna göre 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.
 - JTextArea’ların editable özelliği kapalı olacaktır. (5p)
 - JTextField’ın enabled özelliği kapalı olacaktır. (5p)

The screenshot shows a Java Swing window with a blue title bar containing the text '231213000'. The window's content area is divided into two main sections: 'Öğrenci Bilgileri' on the left and 'Sonuçlar' on the right, each with a large, empty text area. A button labeled 'Sonuçlar ->' is located in the center between these two sections. At the bottom left of the window, there is a label 'Geçme Notu Giriniz' and a corresponding text input field.

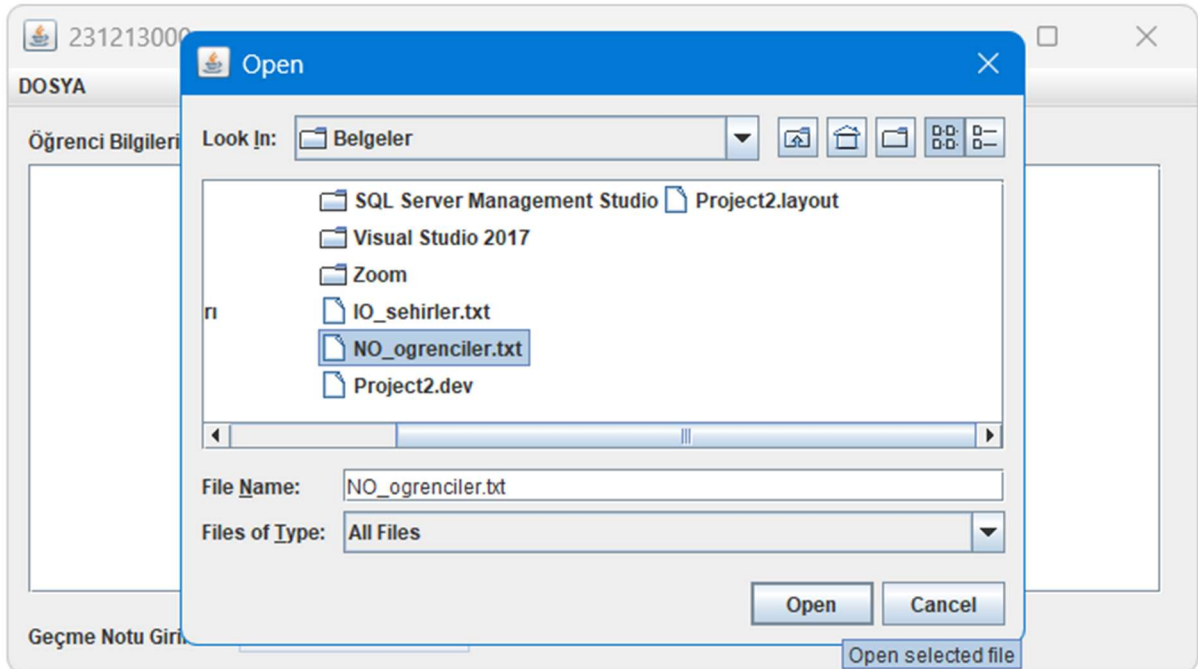
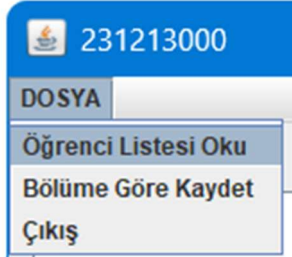


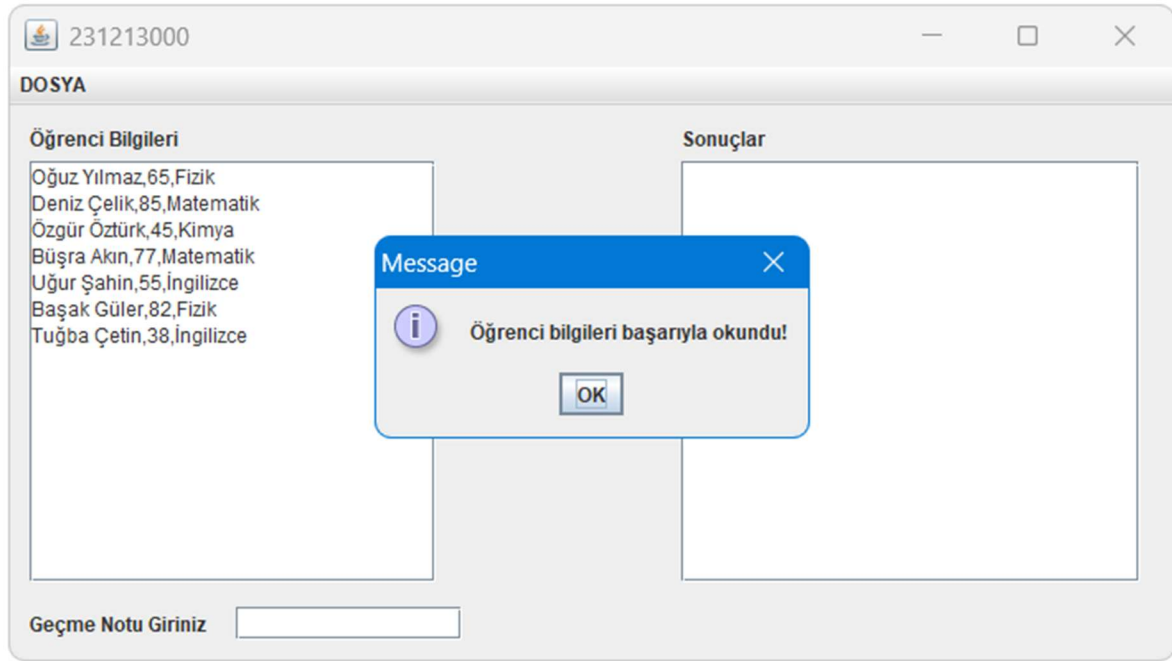
Şekil 1. Uygulamanın başlangıçtaki görünümü ve jMenu içeriği

İçeriği aşağıda verilen “NO_Oğrenciler” txt dosyası oluşturulmalıdır.

```
Oğuz Yılmaz,65,Fizik
Deniz Çelik,85,Matematik
Özgür Öztürk,45,Kimya
Büşra Akın,77,Matematik
Uğur Şahin,55,İngilizce
Başak Güler,82,Fizik
Tuğba Çetin,38,İngilizce
```

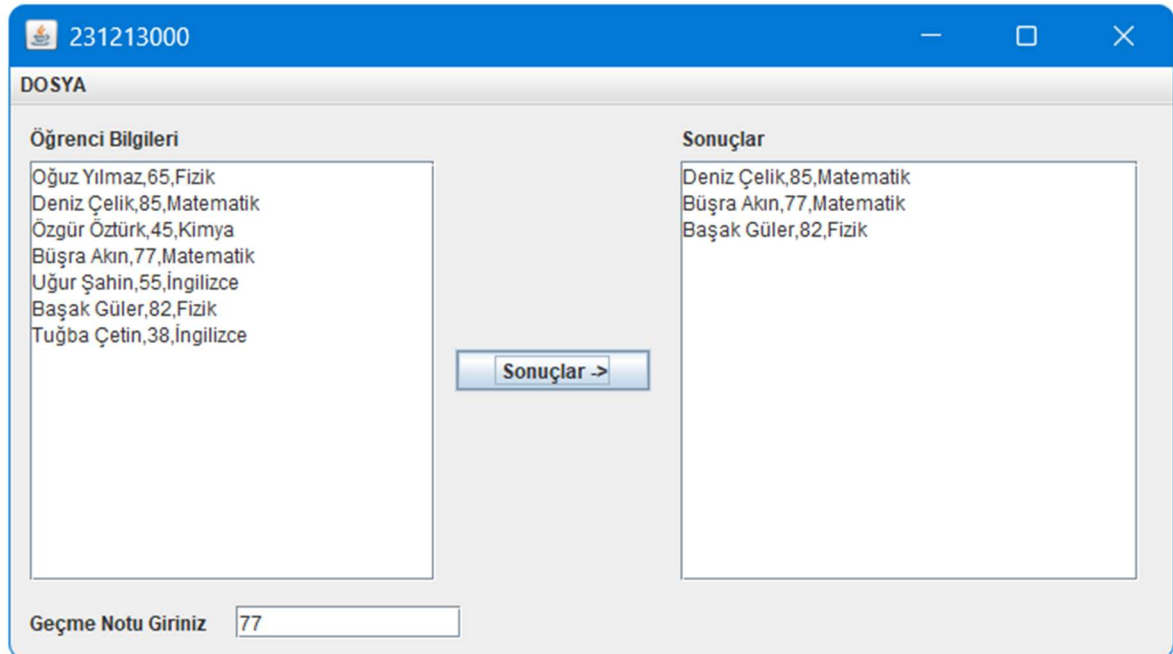
- “Öğrenci Listesi Oku” jMenuItem’ına basıldığında, FileChooser’dan seçilerek “NO_Oğrenciler” dosyası okunacaktır. Dosyadaki bilgiler alınarak “Öğrenci Bilgileri” adlı JTextArea’ya yazdırılacaktır. (20p)
- Şekilde görülen bilgi mesajı penceresi açılacaktır. (5p)
- Şekil-2’de gereken işlem ve beklenen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






Şekil 2. “NO_Ogrenciler” dosyasının açılması ve sonrasında beklenen görünüm

- Okuma işlemi yapıldığında jTextField, yine Şekil-2’te görüldüğü gibi aktif hale gelmelidir. (5p)
- “Sonuçlar” butonuna basıldığında, girilen not değerine eşit veya yüksek not alanlar, Şekil-3’te görüldüğü üzere “Sonuçlar” adlı TextArea’ya alt alta yazdırılacaktır. (15p)



Şekil 3. “Sonuçlar” butonuna basıldığında sonuçların jTextField’ya yazdırıldığı görünüm

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


 231213000

DOSYA

Öğrenci Listesi Oku

Bölüme Göre Kaydet

Çıkış

 231213000

DOSYA

Öğrenci Bilgileri

Oğuz Yılmaz,65,1

Deniz Çelik,85,M

Özgür Öztürk,45,

Büşra Akın,77,M

Uğur Şahin,55,İr

Başak Güler,82,

Tuğba Çetin,38,

Geçme Notu Giri

Save

Save In: Belgeler

SQL Server Management Studio Project2.layout

Visual Studio 2017

Zoom

IO_sehirler.txt

NO_ogrenciler.txt


Project2.dev

File Name: gecenler.txt

Files of Type: All Files

Save Cancel

Save selected file

 231213000

DOSYA

Öğrenci Bilgileri

Oğuz Yılmaz,65,Fizik

Deniz Çelik,85,Matematik

Özgür Öztürk,45,Kimya

Büşra Akın,77,Matematik

Uğur Şahin,55,İngilizce

Başak Güler,82,Fizik


Tuğba Çetin,38,İngilizce

Sonuçlar

Deniz Çelik,85,Matematik

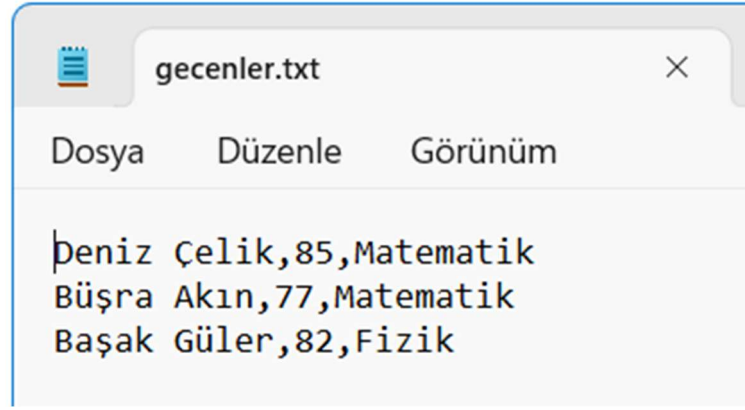
Büşra Akın,77,Matematik

Başak Güler,82,Fizik

 Dosyaya yazıldı!

OK

Geçme Notu Giriniz 75



Şekil 3. "Bölüme Göre 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.