

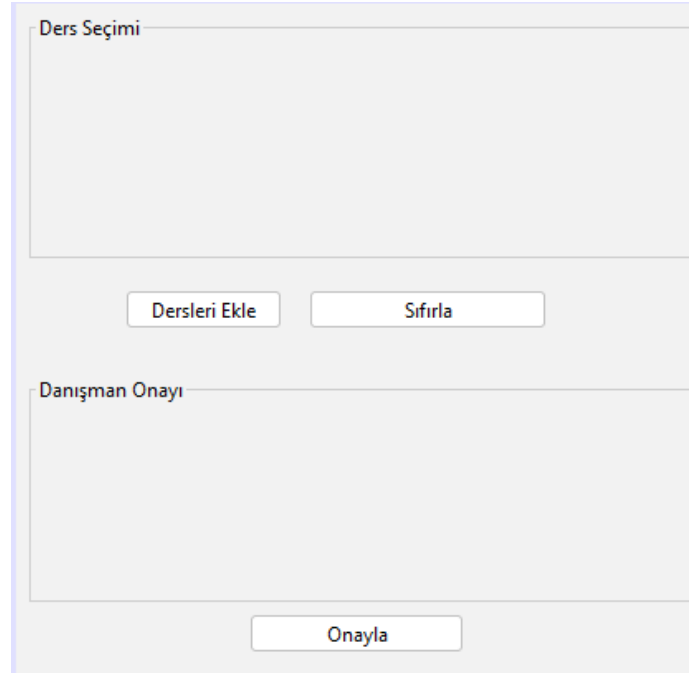
Görsel Programlama Laboratuvar Dersi

9. Laboratuvar Uygulaması (İkinci Öğretim)

Uygulama Anlatımı

Bu hafta lab uygulamasında bir ders seçimi uygulaması yapmanız istenmektedir. Uygulamanın tasarımı ve akışı aşağıda anlatılmıştır. Gönderim esnasında uygulama, “dersSec” isimli package içine alınacaktır.

- JFrame nesnesinin içine tasarım ekranında aşağıdaki bileşenler eklenecektir (Şekil 1):
 - 2 adet JPanel (Titled Border)
 - 3 adet JButton



Şekil 1. Uygulamanın tasarım ekranındaki görünümü

- Uygulama açıldığında (20p)
 - “Ders Seçimi” paneli 4 satır, 3 sütundan oluşan yapıda oluşturulacaktır.
 - “dersler.txt” dosyasından ders-kredi bilgileri okunacaktır.
 - Okunan her satır için “Ders Seçimi” paneline 2 adet JLabel ve 1 adet JComboBox eklenecektir (Şekil 2).
 - Oluşturulan JComboBoxların seçenekleri “Alttan, Yeni, Üstten” olacaktır.
- “dersler.txt” dosyası aşağıda verilen şekilde olacaktır.

Matematik,5
Kimya,4
Fizik,4
Biyoloji,3

Matematik	5	Altan
Kimya	4	Altan
Fizik	4	Altan
Biyoloji	3	Altan

Dersleri Ekle Sıfırla

Danışman Onayı

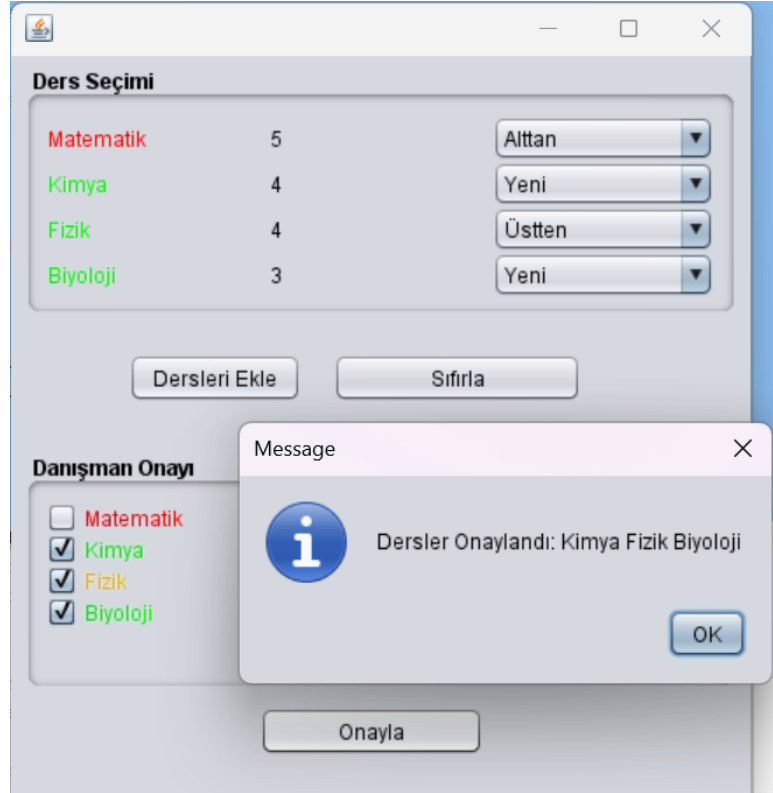
Onayla

Şekil 2. Uygulama açıldığında derslerin Ders Seçimine eklenmiş hali

- Ders Ekle butonuna tıklandığında;
 - “Danışman Onayı” Paneline “dersler.txt” dosyasındaki satır sayısı kadar JCheckBox eklenecek ve ders isimleri yazılacaktır. (20p)
 - Ders “Altan” ise rengi **Kırmızı**, “Yeni” alınan ders ise rengi **Yeşil**, “Üstten” alınan ders ise rengi **Sarı** olarak belirlenecektir. (10p)

Şekil 3. Ders Ekle butonuna tıklandığında

- “Onayla” butonuna tıklandığında;
 - “Danışman Onayı” Panel’indeki CheckBox’larda seçili olan dersler JOptionPane ile gösterilecektir (Şekil 4). (10p)
 - “Ders Seçimi” Panel’indeki ders isimlerinden “Onaylananlar” Yeşil, “Onaylanmayanlar” ise Kırmızı renge çevrilecektir. (10p)



Şekil 4. Onayla Butonuna Tıklandığında

- Sıfırla butonuna tıklandığında;
 - “Danışman Onayı” Panel’indeki bileşenler kaldırılır.
 - “Ders Seçimi” Panel’inde JLabel’ların rengi Siyah olarak atanır ve JComboBox’ta belirlenmiş seçenekler silinir (Şekil 5). (20p)

Ders Seçimi		
Matematik	5	<input type="text"/>
Kimya	4	<input type="text"/>
Fizik	4	<input type="text"/>
Biyoloji	3	<input type="text"/>

Danışman Onayı

Şekil 5. Sıfırla butonuna tıklandığında

Süreniz 50 dakikadır.
Başarılar dileriz.