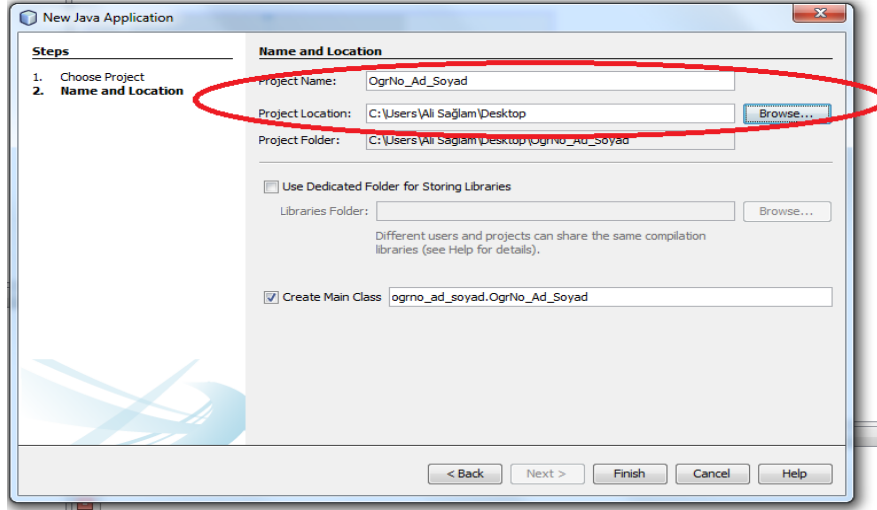


Görsel Programlama Laboratuvar Dersi

3. Laboratuvar Uygulaması (İkinci Öğretim)

Yeni proje oluşturulurken Project Name, “OgrNo_Ad_Soyad” olarak girilmeli.



Uygulama Anlatımı

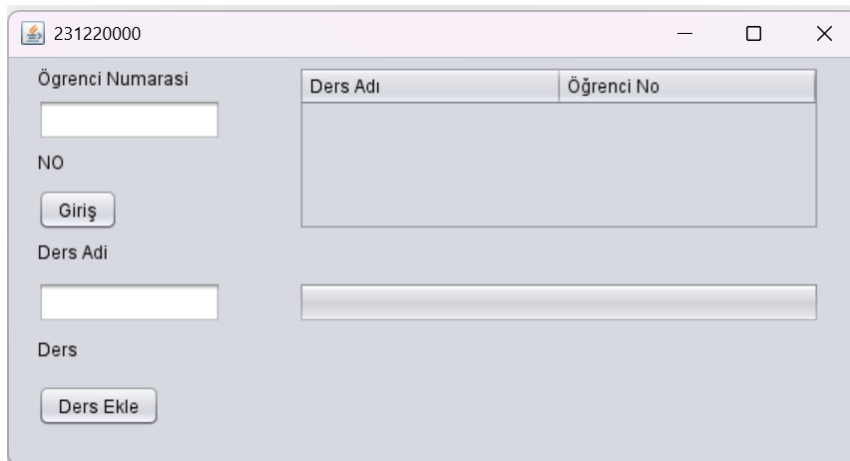
Bu hafta lab uygulamasında belirli formatta ve değerde girilen öğrenci numarası ile ders isminin tabloya eklenmesi işlemi yapan bir uygulama yazmanız beklenmektedir. Uygulamanın tasarımı ve akışı aşağıda anlatılmıştır.

JFrame nesnesinin içine aşağıda görüldüğü gibi:

- 1) 4 adet JLabel,
- 2) 1 adet JFormattedTextField
- 3) 1 adet JTextField
- 4) 2 adet JButton
- 5) 1 adet JProgressBar
- 6) 1 adet JTable

Görsel Şekil-1’de verilen şekilde oluşturulacaktır (15p).

JFrame nesnesinin başlığına değer olarak öğrenci numaranızı veriniz. (5p) (Şekil-1)



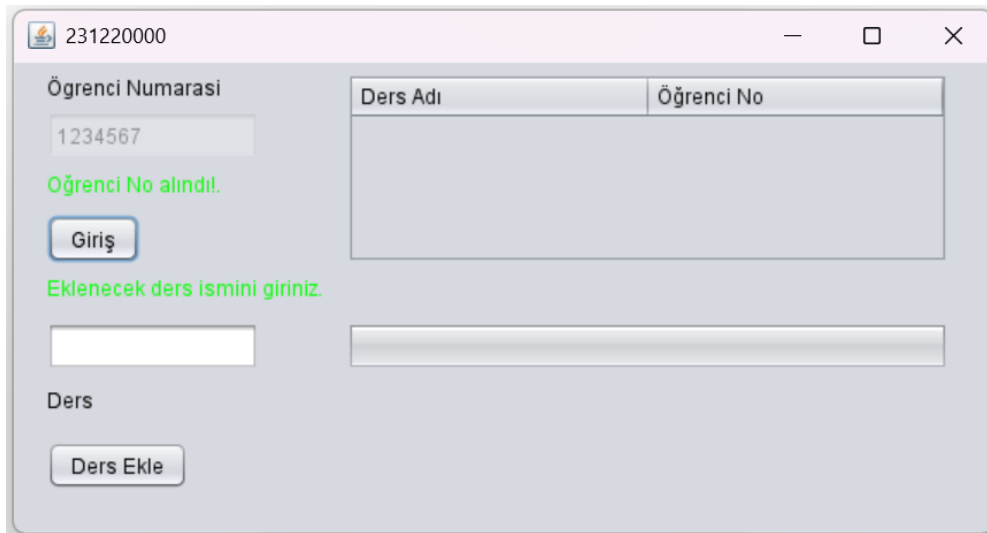
Şekil 1. Uygulamanın başlangıçtaki görünümü

Program çalıştırıldığında form penceresi açılırken;

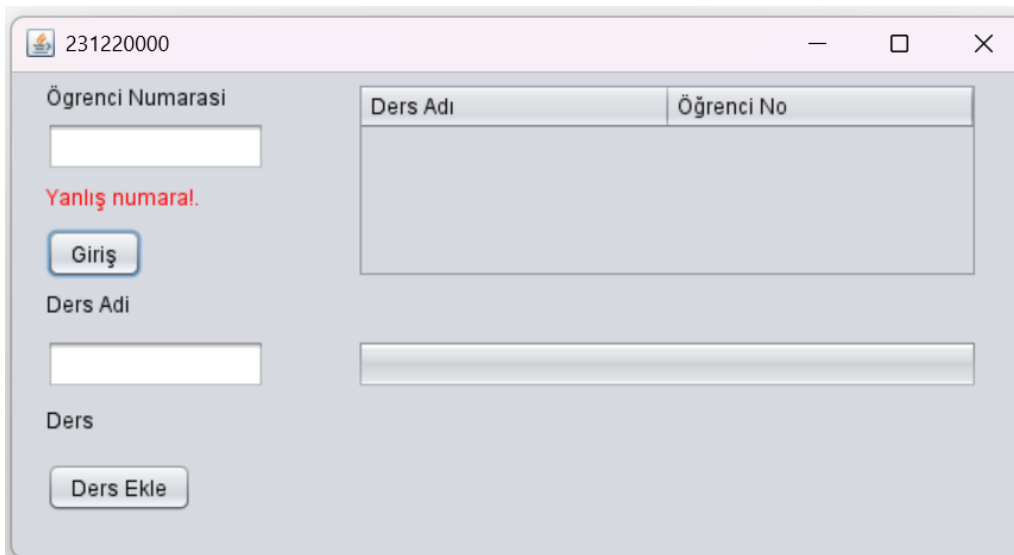
- 1) İlgili JFormattedTextField nesnesine sadece tamsayı değerlerini kabul edecek şekilde long karakter atamasını yapılacaktır. (10 puan)
- 2) JButtonların çalışma mantığı aşağıda verildiği şekilde olmalıdır.

“Giriş” JButton’u için:

- Bu butona tıklandığında JFormattedTextField nesnesi içerisindeki değer alınacaktır.
- JFormattedTextField içine girilen öğrenci numarasının “1234567” olup olmadığı ve formatıyla eşleşiyor mu kontrol edilecektir. Eşleşiyorsa ilgili alan altındaki JLabel’a yeşil renkte “Öğrenci No alındı!” yazdırılacaktır ve bu alan işleme kapatılacaktır. “Ders adı” yazılı JLabel alanına yeşil renkte “Eklenecek ders ismini giriniz” yazdırılacaktır. (10p) (Şekil-2)
- Öğrenci No yanlış girildiyse kırmızı renkte” Yanlış numara!” yazdırılmalıdır ve tabloya ekleme işlemi yapılmayacaktır (Şekil-3)

The screenshot shows a Java Swing window titled '231220000'. It contains a form with the following elements: a text field labeled 'Öğrenci Numarası' containing '1234567', a green label 'Öğrenci No alındı.', a blue 'Giriş' button, a green label 'Eklenecek ders ismini giriniz.', an empty text field, a table with headers 'Ders Adı' and 'Öğrenci No', and a 'Ders Ekle' button. The 'Giriş' button is highlighted with a blue border.

Şekil 2. Giriş Yap butonu ile işlem yapıldıktan sonra (öğrenci numarası doğru ise)

The screenshot shows the same Java Swing window as in Şekil 2, but with the 'Öğrenci Numarası' text field empty and a red label 'Yanlış numara!' displayed below it. The 'Giriş' button is still highlighted with a blue border. The rest of the form elements remain the same.

Şekil 3. Giriş Yap butonu ile işlem yapıldıktan sonra (öğrenci numarası yanlış ise)

“Ders Ekle” JButton’u için:

- “Ders” adı için JTextField alanına girilen isim alınıp “Ders” yazılı JLabel içine yeşil renkte bu değer “+” eklendi.” Yazdırılacaktır (Şekil-4). Tablo sütunlarına ders adı ve öğrenci numarası sırayla eklenecektir. (15p) (Şekil-4)
- JTable’a bilgi eklendiğinde JProgressBar’da 1/5 oranında ilerleme yapılacaktır. (20 puan) (Şekil-4). Her ders eklendiğinde ProgressBar’da ilerleme ve JLabel’a eklenen bilgi yazdırılacaktır.
- 5. Ders JTable’a eklendiğinde, ders ismi yazdırılan JLabel nesnesine kırmızı renkte “Maksimum ders sayısına ulaşıldı.” yazdırılmalıdır. 5 ders bilgisi eklendikten sonra yeni ders eklenmeyecektir. Ders Adı girilen TextField işleme kapatılacaktır. (15 puan) (Şekil-5)
- Ders adı girilecek TextField alanına giriş yapılmadan “Ders Ekle” butonuna tıklanırsa kırmızı renkte “Ders adı girilmedi” yazdırılacaktır. (10p) (Şekil-6).

Öğrenci Numarası: 1234567

Giriş

Eklenecek ders ismini giriniz.

Gorsel Programlama eklendi.

Ders Ekle

Ders Adı	Öğrenci No
Gorsel Programlama	1234567

Şekil 4. Ders Ekle butonu ile işlem yapıldıktan sonra

Öğrenci Numarası: 1234567

Giriş

Eklenecek ders ismini giriniz.

Maksimum ders sayısına ulaşıldı.

Ders Ekle

Ders Adı	Öğrenci No
Gorsel Programlama	1234567
Veri Yapıları	1234567
Yazılım müh	1234567
Algoritmalar	1234567
Bilgisayar Ağları	1234567

Şekil 5 .5 ders ekleme işlemi yapıldıktan sonra

231220000

Öğrenci Numarası

1234567

Öğrenci No alındı!

Giriş

Eklenecek ders ismini giriniz.

Ders adı girilmedi.

Ders Ekle

Ders Adı	Öğrenci No
Gorsel Programlama	1234567
Veri Yapıları	1234567

Şekil 6. Ders Ekle butonu ile işlem yapıldıktan sonra (Ders adı TextField boş bırakıldıysa)

Süreniz 40 dakikadır.
Başarılar dileriz.