

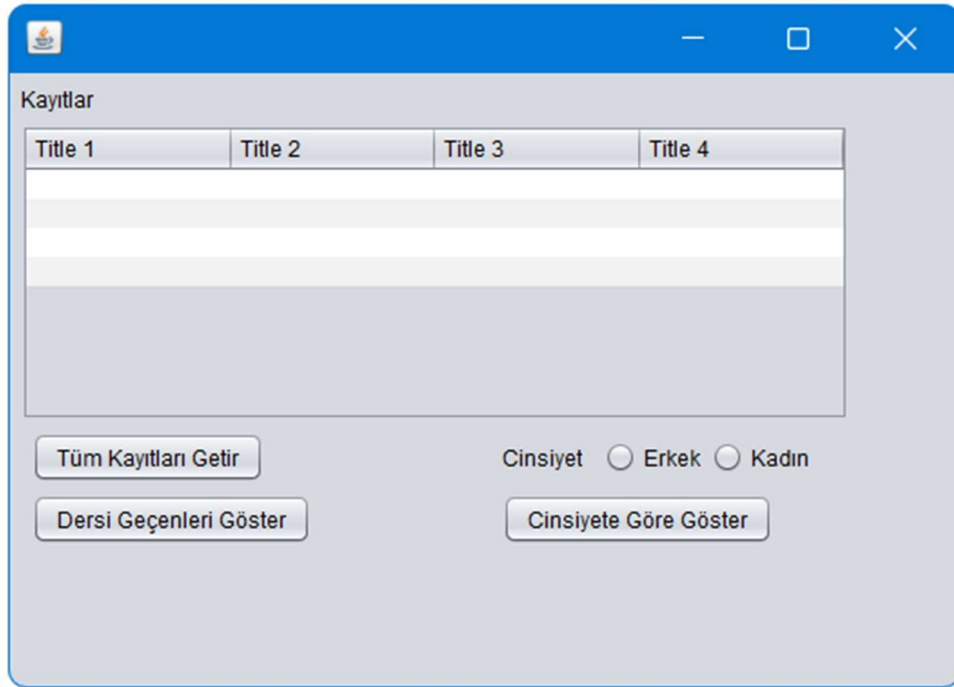
## Görsel Programlama Laboratuvar Dersi

### 10. Lab Uygulaması (Normal Öğretim)

#### Uygulama Anlatımı

Bu haftanın lab uygulamasında bir öğrenci veritabanı uygulaması yapmanız istenmektedir. Uygulamanın tasarımı ve akışı aşağıda anlatılmıştır. Gönderim esnasında uygulama, “ogrenci” isimli package içine alınacaktır.

- JFrame nesnesinin içine tasarım ekranında aşağıdaki bileşenler eklenecektir (Şekil 1):
  - 1 adet JLabel
  - 3 adet JButton
  - 1 adet JTextField
  - 1 adet jTable



Şekil 1. Uygulamanın başlangıçtaki görünümü

- “Tüm Kayıtları Getir” butonuna basıldığında, ekte verilen NO.accdb veritabanı dosyasında bulunan “OGRENCI” isimli tablodaki tüm satırlar getirilip jTable’da Şekil 2’deki gibi gösterilmelidir. (40p)

AD	SOYAD	CİNSİYET	ORTALAMA
Çiğdem	Genç	Kadın	50
Yeşim	Türk	Kadın	95
Şükrü	Çiçek	Erkek	20
Ümit	Doğan	Erkek	100

Tüm Kayıtları Getir

Dersi Geçenleri Göster

Cinsiyet ☐ Erkek ☐ Kadın

Cinsiyete Göre Göster

Şekil 2. Tüm Kayıtları Getir butonuna basıldığında beklenen görünüm

- **“Dersi Geçenleri Göster”** butonuna basıldığında, “OGRENCI” isimli tablodaki ortalaması 60’tan yüksek olan satırlar getirilip jTable’da Şekil 3’teki gibi gösterilmelidir. (30p)

AD	SOYAD	CİNSİYET	ORTALAMA
Yeşim	Türk	Kadın	95
Ümit	Doğan	Erkek	100

Tüm Kayıtları Getir

Dersi Geçenleri Göster

Cinsiyet ☐ Erkek ☐ Kadın

Cinsiyete Göre Göster

Şekil 3. Dersi Geçenleri Göster butonuna basıldığında beklenen görünüm

- “Cinsiyete Göre Göster” butonuna basıldığında, “OGRENCI” isimli tablodaki adı JRadioButton’a girilen ad ile aynı olan satırlar getirilip jTable’da Şekil 4’teki gibi gösterilmelidir. (30p)



Şekil 4. Cinsiyete Göre Göster butonuna basıldığında beklenen görünüm

#### NOT:

- Ekteki “libs” klasöründe bulunan JAR dosyaları projeye eklenmelidir.
- Ekte verilen NO.accdb dosyası proje klasörüne atılıp aşağıdaki erişim yoluyla kullanılabilir.

"jdbc:ucanaccess://NO.accdb"

Tablonun içeriği aşağıdaki gibidir.

ID	AD	SOYAD	ORTALAMA	CİNSİYET
1	Çiğdem	Genç	50	Kadın
2	Yeşim	Türk	95	Kadın
3	Şükrü	Çiçek	20	Erkek
4	Ümit	Doğan	100	Erkek

**Süreniz 50 dakikadır.**

**Başarılar Dileriz**