# GÖRSEL PROGRAMLAMA II – VİZE PROJESİ

## TASARIM

Aşağıdaki ana ekranları içeren bir proje oluşturunuz.

**ÖNEMLİ NOT:** Aşağıdaki ekranlar sadece size fikir verebilmesi açısından verilmiştir. Görsel tasarımın sizin tarafınızdan yapılması beklenmektedir ve notlamaya etkisi olacaktır. Ana ekranların dışında başka formlar da gerekebilir. Kodlama esnasında bu formlar hakkında bilgi verilecektir.

### Ekran 1: Giriş Ekranı

|  |
| --- |
|  |

### Ekran 2: Admin Paneli

|  |
| --- |
|  |

### Ekran 3: User Panel (veya Kullanıcı Paneli)

|  |
| --- |
|  |

## KODLAMA

Kodlama adımına geçmeden önce programın çalıştığı ana klasör içinde aşağıdaki 3 adet xml dosyası oluşturulmalıdır.

* “admin.xml”
* “users.xml”
* “urunler.xml”: ürün adı ve fiyatını içeren kendi belirleyeceğiniz 4 adet ürün, xml dosyasına kodlamaya geçmeden eklenmelidir.

### Giriş Ekranı:

1. Giriş Ekranına geçmeden önce “**admin.xml**” dosyası için aşağıdaki işlem elle(manuel) yapılmalıdır.

* **“admin.xml”** dosyası kod yazılmadan önce hazırlanmış olmalıdır. Bu XML dosyasında username ve password isimli 2 element olmalı. “**username**” elementinin değeri “**admin**”, “**password**” elementinin değeri kendi belirleyeceğiniz bir şifre olmalıdır.

|  |
| --- |
|  |

* “**users.xml**” dosyası şu aşamada boş olmalıdır.

1. Giriş Ekranındaki “**Kullanıcı Adı**” alanına:
   1. girilen değer “**admin**” ise “**admin.xml**” dosyasındaki şifre ile ekrana girilen şifre karşılaştırılmalı, şifre doğru ise “**Admin Paneli**” ekranı açılmalıdır.Şifre yanlış ise hata vermelidir.
   2. Girilen değer “**admin**” dışında başka bir kullanıcı ise “**users.xml**” dosyasında kullanıcı olmalı ve şifresi ekranda girilen şifre ile eşleşmelidir. Eğer kullanıcı **users.xml** dosyasındaki bilgiler ile eşleşirse “**User Panel(veya Kullanıcı Paneli)**” açılmalıdır. Eğer bilgilerde yanlışlık var ise sistem hata vermelidir.

### Admin Paneli:

Admin Paneli yönetim işlemlerinin yapıldığı ana ekrandır. Burada:

1. “**Kullanıcı Ekle**” butonuna basıldığında yeni bir kullanıcı eklenmesi için bir form pencesi açılmalı, form penceresine girilen kullanıcı adı ve şifre “**users.xml**” dosyasına eklenmelidir.

**Önemli Not:** Eklenmek istenen kullanıcı zaten “**users.xml**” dosyasında var ise hata vermelidir.

1. “**Kullanıcı Sil**” butonuna basıldığında yeni bir form penceresi açılmalı, silinmek istenilen kullanıcı girildikten sonra eğer kullanıcı “u**sers.xml**” dosyasında var ise buradan silinmeli, yok ise kullanıcı bulunamadı hatası vermelidir.
2. “**Ürün Fiyat Güncelle**” butununa basıldığında yeni bir form penceresi açılmalı, bu ekranda combobox içinde “**urunler .xml**” dosyasındaki ürün isimleri gelmeli seçilen ürünün fiyatı güncellendiğinde “urunler.xml” dosyasındaki ilgili ürün fiyatı güncellenmelidir. Örnek ekran aşağıdaki gibi olabilir:

|  |
| --- |
|  |

1. “**Çıkış**” butonuna basıldığında panelden çıkılmalıdır.

### Kullanıcı Paneli(User Panel):

Şatış Yapan personelin kullandığı ekrandır. Burada:

1. Ürün isimleri “**urunler.xml**” dosyasına eklediğiniz isimler olmalı, ürün fiyat bilgisi de “**urunler.xml**” dosyasından çekilmelidir. “**TOPLAM**” alanı yapılan adet seçimine göre dinamik değişmelidir.
2. “**HESAPLA**” butonuna basıldığında seçilen(checkbox ile) ve adet değeri sıfırdan büyük olan ürünler RichTextBox içinde ürün bazında ve toplam fiyat olacak şekilde görülmelidir.

Örneğin:

|  |
| --- |
| ÜRÜN ADI ADET FİYAT(TL)  Ürün1………………… 2 …………………..20  Ürün2………………… 4 ………………… .30  Ürün3………………… 5 …………………..40  TOPLAM: 90 |

Not: Yukarıdaki değerler ve tasarım fikir vermesi için verilmiştir. Farklı ve özgün tasarımlar yapılabilir.

1. “**TEMİZLE**” butonuna basıldığında RichTextBox temizlenmeli, checkBox’ların check’i kaldırılmalı ve tüm adet bilgileri sıfırlanmalıdır.
2. “**YAZDIR**” butonuna basıldığında girilen tüm ürün ve adet bilgilerini içeren bir fatura yazdırılmalıdır. Yazdırma ekranı tasarımı sizin tarafınızdan yapılmalıdır.

**Uyarı:** Projelerde özgünlük esastır. Tasarım ve kodlama alanlarında birebir aynı olan projeler değerlendirme dışı bırakılacaktır.!