



**T.C.
ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
152117115 ADVANCED PROGRAMMING
ARA SINAV (ÖDEV)**

152117115 ADVANCED PROGRAMMING

SORULAR

1. Bu ödevde, bazı temel ve gelişmiş kontrollerin kullanımını gösteren bir Windows Forms uygulaması tasarlayacaksınız.

Öğrenci Bilgi Formu

Visual Studio'da yeni bir proje oluşturun ve denetimleri aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi yerleştirin.

Formdaki Kontroller

- 1 tane menuStrip,
- 1 tane toolStrip,
- 1 tane statusStrip,
- 2 tane textBox,
- 2 tane comboBox,
- 1 tane listBox,
- 1 tane listView
- 6 tane radioButton,
- 4 tane pictureBox
- 3 tane checkBoxes,
- 1 tane button,
- 5 tane groupBox
- 5 tane label.

Kontrolleri dikkatlice forma yerleştirin ve adlandırın. Formun simgesini değiştirmeyi unutmayın.

İli comboBox Kontrolü

Tasarım aşamasında, ili comboBox kutusuna dört şehir adı yazınız. Yalnızca açılan kutuda belirtilen şehirler seçilebilir olmalıdır (yani kullanıcı, açılan kutuya başka bir şehir adı yazamamalıdır).

İlçesi listBox Kontrolü

İlçe **listBox** kutusu, şehir **comboBox** giriş kutusunda seçilen şehrin bazı ilçelerini listeler. Bu nedenle, şehir **comboBox** kutusunun **SelectedIndexChanged** olayını işlemeli ve bir kod yazarak seçilen şehrin ilçelerini listelemelisiniz.

Cinsiyet, İkon (Resim) ve Hobiler

Öğrencinin cinsiyeti ve ikonu için **radioButton** düğmeleri koyun. Erkek radyo düğmesi ve ilk resim radyo düğmesi varsayılan olarak seçilmelidir. Hobiler için **checkBox** kutuları koyun. Tüm onay kutuları varsayılan olarak kaldırılmalıdır.

Resimler

Ders yönetim sisteminde bulunan ödev belgesi ile birlikte size verilen resimleri kullanabilirsiniz. Yukarıdaki şekilde, radyo düğmelerinin yanında 16×16 boyutunda dört tane **pictureBox** kullanılmıştır.

Öğrenci Listesi - ListView

Adı	Soyadı	İli	İlçesi	Cinsiyet	Müzik	Kitap	Sin...

Forma bir **ListView** denetimi koyun ve soldaki şekilde gösterildiği gibi 7 sütun ekleyin. Liste görünümü programın başında boş olmalı ve **View** özelliği varsayılan olarak **Details** (Ayrıntılar) olmalıdır.

Görünüm Tipi comboBox'ı

Liste Görünümü: ▼

Liste Görünümü:

- Büyük İkon (Large Icon)
- Detay (Details)
- Döşeme(Tile)
- Küçük İkon (Small Icon)
- Liste (List)

Görünüm tipi **comboBox** açılır kutusu, Öğrenci Listesi **listView** denetimi için olası görünüm özelliklerine sahip olmalıdır. Görünüm Türü açılır kutusunda bir öğe seçildiğinde, liste görünümü nesnesinin görünüm özelliği seçilen görünüm türüne değiştirilmelidir. Yalnızca açılan kutuda belirtilen türler seçilebilir olmalıdır.

Listeye Ekle button'u

Listeye Ekle>>

Kullanıcı bir öğrenci adı, soyadı, ilini, ilçesini, cinsiyetini, ikonunu ve hobilerini seçer. Tüm bilgiler seçildikten sonra, kullanıcı **Listeye Ekle** düğmesine tıklar ve öğrenci bilgileri aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi **listView** liste görünümünde görünür. Bir hobi işaretlenirse, ilgili sütunda **Evet** veya **Hayır** olarak görünür. Bilgiler listeye eklendikten sonra soldaki kontrollerin içeriği temizlenmelidir.

Öğrenci Bilgi Sistemi

Dosya Yardım

Öğrenci Bilgileri

Adı: Yıldırım

Soyadı: Anagün

İli: Eskişehir

İlçesi: Alpu, Çifteler, Merkez, **Odunpazarı**, Sancakaya, Seyitgazi, Sivrihisar

Cinsiyet: ☒ Erkek, ☐ Kadın

Hobiler: ☒ Müzik dinlemek, ☐ Kitap okumak, ☒ Sinema

Listeye Ekle>>

Öğrenci Listesi

Adı	Soyadı	İli	İlçesi	Cinsiyet	Müzik	Kitap	Sin...
-----	--------	-----	--------	----------	-------	-------	--------

Liste Görünümü: [v]

Hoşgeldiniz!

Şekil 1. Tüm öğrenci bilgileri girildikten sonraki form

Öğrenci Bilgi Sistemi

Dosya Yardım

Öğrenci Bilgileri

Adı:

Soyadı:

İli:

İlçesi:

Cinsiyet: ☒ Erkek, ☐ Kadın

Hobiler: ☐ Müzik dinlemek, ☐ Kitap okumak, ☐ Sinema

Listeye Ekle>>

Öğrenci Listesi

Adı	Soyadı	İli	İlçesi	Cinsiyet	Müzik	Kitap	Sin...
Yıldırım	Anagün	Eskişehir	Odunpazarı	Erkek	Evet	Hayır	Evet

Liste Görünümü: [v]

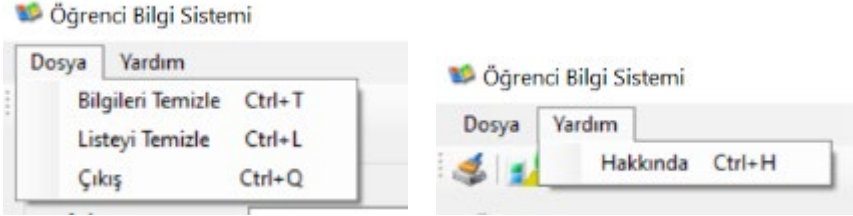
Hoşgeldiniz!

Şekil 2. "Listeye Ekle" düğmesi tıklandıktan sonraki form

imageList kontrolleri

İki tane **imageList** görüntü listesi oluşturun - biri küçük görüntüler için (**SmallImageList**), diğeri liste görünümünde kullanılacak büyük görüntüler için (**LargeImageList**). Bu görüntü listelerini, liste görünümü nesnesinin **SmallImageList** (16x16) ve **LargeImageList** (32x32) özelliklerine atamanız gerekmektedir. Ders yönetim sisteminde gerekli görseller sizlere verilmiştir.

menuStrip Menu kontrolü



Dosya ve **Yardım** menüleri, yukarıdaki şekillerde gösterilen komutları içermelidir. Bu kontroller için herbirine kısayol tuşları atamalıdır. “**Bilgileri Temizle**” menü öğesi soldaki kontrolleri temizler (textBox’lar, listBox, Cinsiyet varsayılan olarak Erkek, İkon varsayılan olarak 1 olur). “**Listeyi Temizle**” menü öğesi **listView** liste görünümündeki tüm öğeleri temizler, “**Çıkış**” menü öğesi programı kapatır ve **Hakkında** menü öğesi ikinci bir form açarak programınız hakkında bazı bilgileri görüntüler.

toolStrip Araç Çubuğu



toolStrip araç çubuğu üç öğe içermelidir. İlki soldaki öğrenci bilgilerini temizlemelidir; ikincisi, sağdaki liste görünümündeki tüm öğeleri temizlemelidir; ve sonuncusu, program için (yukarıda belirtilen menü öğeleriyle aynı) hakkında kutusunu görüntülemelidir.

Hakkında Formu



Yardım menüsü altında **Hakkında** komutu seçildiğinde veya araç çubuğundaki **Hakkında** düğmesine tıklandığında, solda gösterilen **Hakkında** Kutusu (formu) görüntülenmelidir.

statusStrip Durum Çubuğu

Hoşgeldiniz!

Durum çubuğu yalnızca yukarıda gösterilen statik bir metni göstermelidir.

Size verilen örnek program, liste görünümünde seçilen öğrencinin bilgilerini durum çubuğunda gösterir, ancak sizin uygulamanıza gerek yoktur.

Not

Öğrenci bilgi denetimlerine herhangi bir veri girmeden **Listeye Ekle** düğmesine tıkladığınızda programınız çökebilir. Bu durumu kontrollerin dolu olup olmadığını kontrol etmenize gerek yoktur.

PUANLAMA	Not
Öğrenci Bilgi Formu (Form1) Dizaynı	20
İli comboBox Kontrolü tıklandığında ilçelerin açılması	10
Dosya - Bilgileri Temizle	5
Dosya - Listeyi temizle	5
Dosya - Çıkış	5
toolStrip Araç Çubuğu 1. İşlev: Öğrenci Bilgilerini Temizle	5
toolStrip Araç Çubuğu 2. İşlev: Listeyi temizle	5
toolStrip Araç Çubuğu 3. İşlev: Hakkında	5
Yardım – Hakkında menüsünden Hakkında Formunun açılması	5
Listeye Ekle düğmesine basıldığında listView e verilerin eklenmesi	20
Liste Görünümü işlevi	5
Hakkında Formu (Form2) Dizaynı	10
TOPLAM	100

UYARI!

3. PARTİ YAZILIMI İLE PROGRAMINIZDA
KOPYAYA KARŞI KONTROL YAPILACAKTIR. BU
NEDENLE, PROGRAMINIZI KENDİNİZ KODLAMALI
VE GELİŞTİRMELİSİNİZ.