

## 2. PEKİŞTİRME ÖDEVİ

Merhabalar arkadaşlar. İstekleriniz üzerine sizlere ikinci bir pekiştirme ödevi hazırladım. Bu ödev sonunda ilk derste öğrendiklerimizi daha rahat anlayacaksınız.

İlk olarak projenin bir tık daha kapsamlı olması ve görsellik açısından daha güzel durması için sizlere basit bir komuttan bahsedeceğim. Bildiğiniz gibi tasarım ekranımızın sağ kısmında özellikler sekmesi mevcut ve bu sekme ile formumuzun ya da herhangi bir toolun tüm özelliklerini değiştirebiliyorduk. Hatta ilk dersimizde label toolunun text özelliğinin hem özellikler sekmesinden hem de `label1.Text = "istenilen yazı";` komutunun kullanılarak değiştirilebildiğini öğrenmiştik. Aynı şekilde formumuzun ya da herhangi bir toolumuzun arka plan rengini de bu şekilde kodlar kullanarak değiştirebiliriz. Bunun için kullanacağımız kodu yine basit İngilizce kullanarak zihninizde canlandırabiliriz. Label 1 imizin ön rengini yani forecolor özelliğini kırmızı olacak şekilde değiştirmek için kullanacağımız kod aşağıdaki gibi olacak.

```
label1.ForeColor = Color.Red;
```

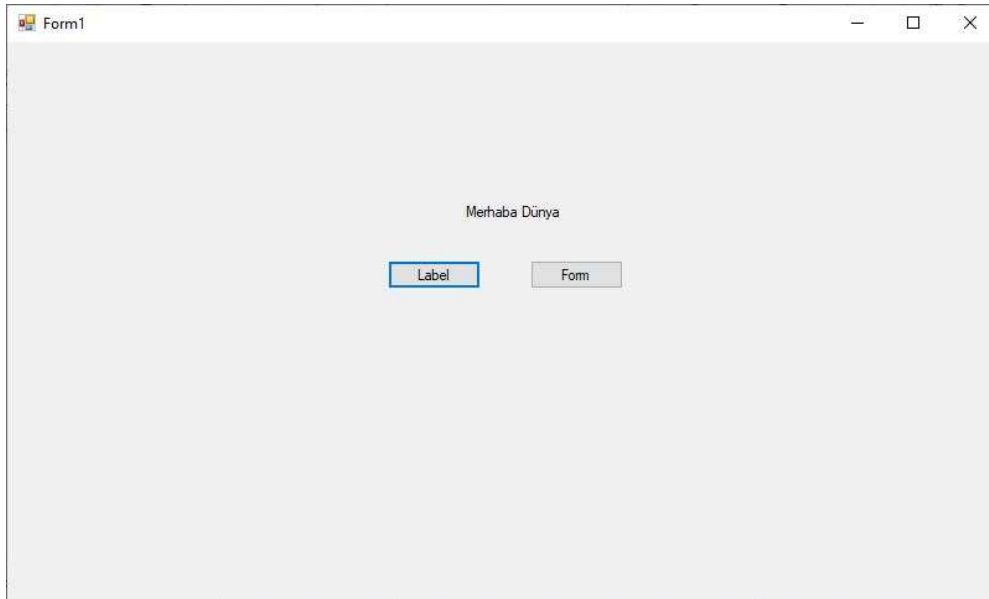
C# dilinde forma ait değişiklikleri yapmak için Form1 yerine "this" ifadesi kullanılır. Yani `Form1.BackColor` yerine `this.BackColor` komutunu kullanmamız gerekiyor. Bu şekilde kullanınca formun arka plan rengini değiştirmek için kullanacağımız kod şu şekilde olacak.

```
this.BackColor = Color.Red;
```

Ben kırmızı olacak şekilde ayarladım. İsterseniz "Red" yerine istediğiniz rengi yazabilirsiniz. Ayrıca eğer RGB kodu kullanmak isterseniz yazacağınız kodlar her 2 durum içinde şu şekilde olacaktır. Kodlardaki 255, 0 ve 0 rengin sırasıyla kırmızı, yeşil ve mavi kodlarıdır. İsteddiğiniz renge göre değiştirebilirsiniz.

```
label1.ForeColor = Color.FromArgb(255, 0, 0);  
this.BackColor = Color.FromArgb(255, 0, 0);
```

Bu kodların kullanım prensibi text değiştirmek için kullandığımız kodların kullanım prensibi ile aynıdır. Yani bu kodları çalıştırmak istediğimiz olaya ait kodlara ait bölüme yazarız. Basit bir örnek ile bu yazdıklarımızı pekiştirelim.



Bu bizim uygulamamız olsun. Buradaki amacımız Label yazan butona basıldığında labelın rengi Form yazan butona bastığımızda da tüm formun renginin değişmesini sağlamak olsun. Kodlarımız aşağıdaki gibi olacaktır. (Label yazan buton button1, Form yazan buton button2 dir.)

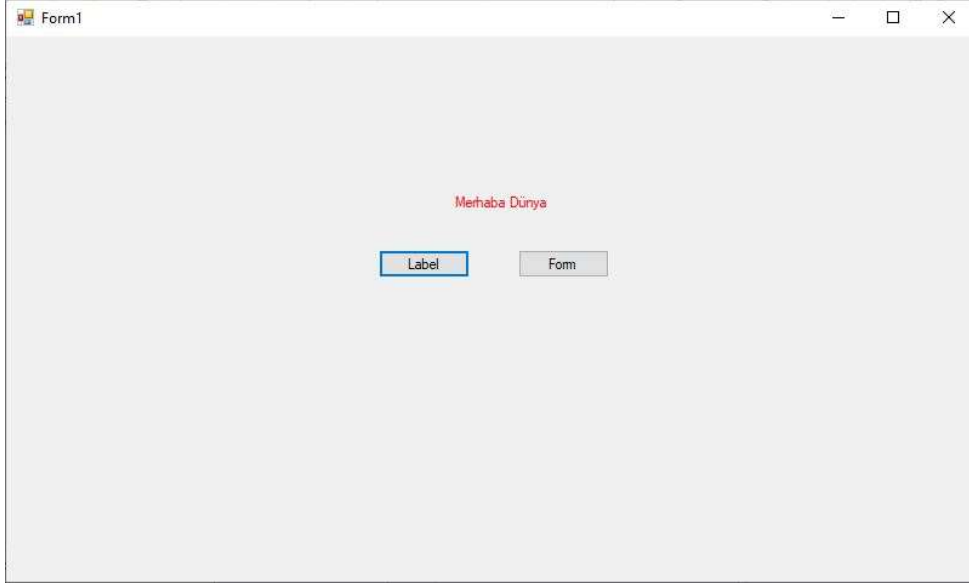
```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace Ders1_Ödev2
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();

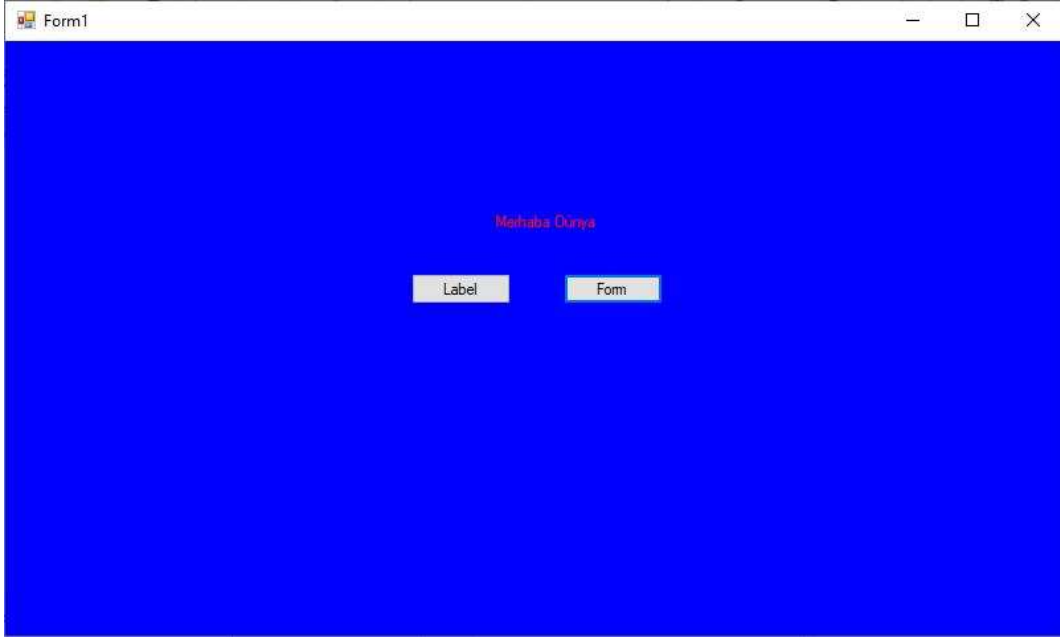
            private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
            {
                label1.ForeColor = Color.Red;
            }

            private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
            {
                this.BackColor = Color.Blue;
            }
        }
    }
}
```

Şimdi de sırasıyla butonlara basıldığında ne olduğuna bakalım.

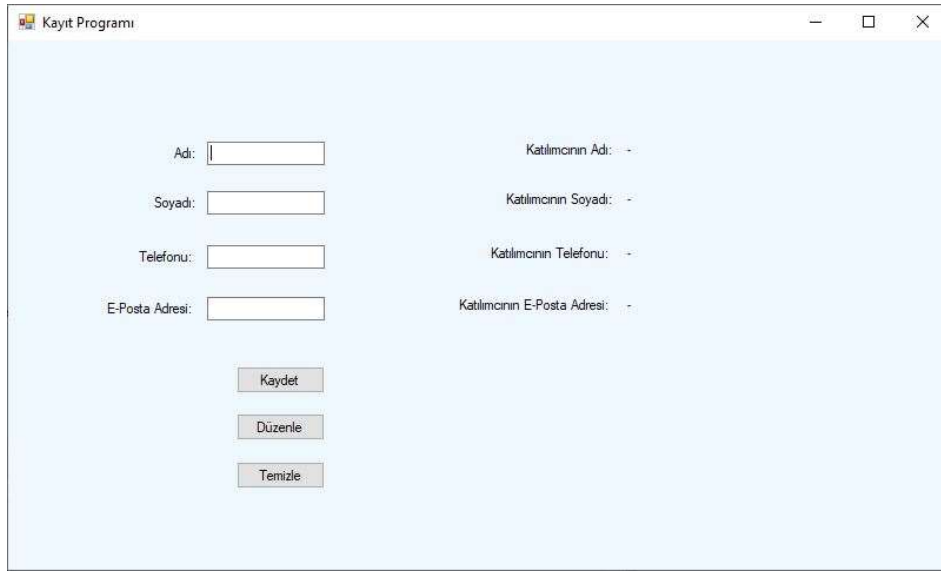


Label yazılı butona tıklayınca

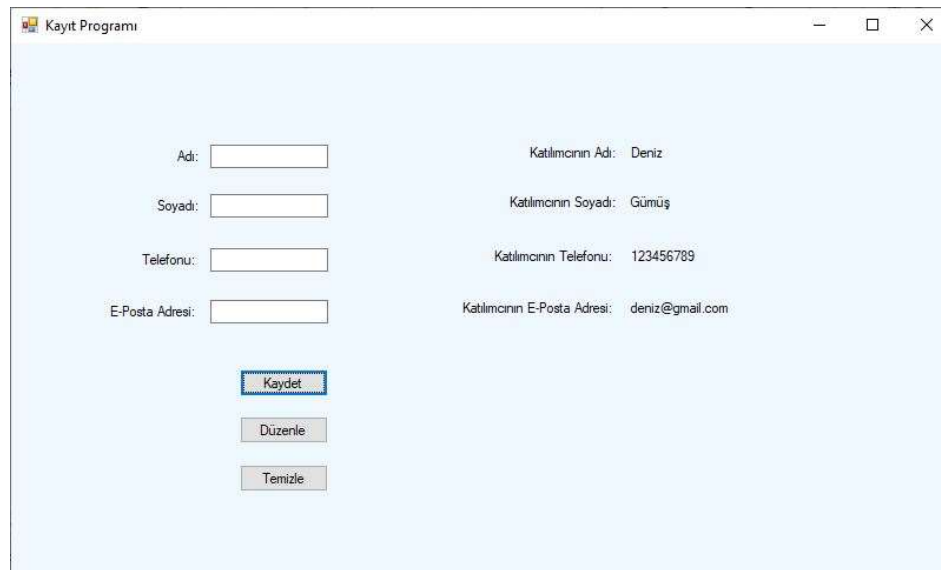


Form yazılı butona tıklayınca

Bu özelliğin kullanımı da öğrendiğimize göre yeni alıştırma projenizi verebilirim. Projede daha önce yaptığımız gibi bir kayıt uygulaması yapacağız. Ancak bu sefer yaptığımız programda düzenleme modu gibi bir şey yapacağız. 2 butonumuz olacak. Yine önceki projedeki gibi 4-5 farklı veri girişi yaptığımız textboxlar ve karşısında o verilerin yazıldığı labellar olacak. Ancak 2.butona bastığımız zaman kaydettiğimiz veriler tekrardan textboxlara gelecek, labellardaki yazılar “Düzenleniyor” olarak değişecek ve projedeki tüm labellar ve formun rengi değişerek yukarıda büyükçe bir şekilde “Düzenleme Modu” yazısı çıkacak. Verileri textboxlardan değiştirip tekrar kaydetme bastığımızda ise yeni veriler labellara yazdırılacak ve her şey eski haline geri gelecek. Tüm renk düzenlemelerini size bırakıyorum. Kendi hazırladığım örneği aşağıdaki resimlerde bulabilirsiniz. Resimlerdeki gibi bir proje hazırlamanızı bekliyorum. Hepinize kolay gelsin.



Programın ilk açılış ekranı



Veri girişi yapıp kaydet butonuna basıldıktan sonra

Kayıt Programı

DÜZENLEME MODU

Ad: Deniz

Soyadı: Gümüş

Telefonu: 123456789

E-Posta Adresi: deniz@gmail.com

Katılımcının Adı: -

Katılımcının Soyadı: -

Katılımcının Telefonu: -

Katılımcının E-Posta Adresi: -

Kaydet

Düzenle

Temizle

Düzenle butonuna tıkladıktan sonra çıkan ekran

Kayıt Programı

Ad:

Soyadı:

Telefonu:

E-Posta Adresi:

Katılımcının Adı: Deniz

Katılımcının Soyadı: Gümüşdağ

Katılımcının Telefonu: 987654321

Katılımcının E-Posta Adresi: deniz@gmail.com

Kaydet

Düzenle

Temizle

Tekrardan kaydet butonuna basınca oluşan ekran

Kayıt Programı

Ad:

Soyadı:

Telefonu:

E-Posta Adresi:

Katılımcının Adı: -

Katılımcının Soyadı: -

Katılımcının Telefonu: -

Katılımcının E-Posta Adresi: -

Kaydet

Düzenle

Temizle

Temizle butonuna basınca oluşan ekran

**Önemli Uyarı ve İpucu:** Arkadaşlar bir önemli uyarım ve bir tavsiyem olacak. İlki daha önce derslerde bahsettiğim bir şey olan kodların sırası. Programlamada aynı olayın, butona basma olayı gibi, kodları yazılma sırasına göre çalışır. Örneğin aşağıdaki kodları inceleyelim.

```
textBox1.Clear();  
label1.Text = textBox1.Text;
```

Bu kodlarda öncelikle textbox 1 temizlendiği için label1 in texti boş olarak gözükecektir. Eğer kodların yerleri değişseydi yani en son textbox temizlenmiş olsaydı önce label1 e textboxtaki yazı yazılmış sonra da textbox temizlenmiş olurdu.

Tavsiyem ise istediğim “Düzenleme Modu” yazısına sahip olacak olan label hakkında. Unutmayın, texti boş olan bir label görünmez olabilir ama yok olmamıştır. Hepinize başarılar.