

T.C. DÜZCE ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

NESNEYE DAYALI PROGRAMLAMA DERSİ ARAÇ KİRALAMA OTOMASYONU PROJE RAPORU SİNAN TOKLU

HAZIRLAYANLAR:

181001014 BETÜL ÜNLÜ

181001015 DENIZ HATICE AKSOY

181001062 NİHAL İNCİ

191001006 MELİKE AYDIN

191001015 ÇİĞDEM KILIÇ

191001023 BARIŞ GÜRKAN EREZ

191001031 SENA KAYIKÇI

191001059 GÖKÇE TURUN

ARALIK 2020

AnasayfaFRM

```
□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 ArackiralamaOtomasyonu
     public partial class AnasayfaFRM : Form
         public AnasayfaFRM()
             InitializeComponent();
         private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
             Form araba = new ArabaFRM();
             araba.Show();
         private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
             Form motor = new MotorFRM();
             motor.Show();
         private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
             Form bisiklet = new BisikletFRM();
             bisiklet.Show();
```

• Oluşturduğumuz AnasayfaFRM classına araba, bisiklet ve motor formlarını göstermesi için 3 buton tanımladık. Bu butonlarla ilgili formlara ulaşabilmek için form tipinde 3 tane nesne ürettik(araba, motor ve bisiklet nesneleri üretildi.)



ARAÇ SINIFI

```
pusing System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

pnamespace ArackiralamaOtomasyonu
{
    public abstract class Arac
    {
        public string marka { get; set; }
        public string uretimYeri { get; set; }
        public int kisi_ { get; set; }
        public abstract string vitesTipi(string tip);
        public virtual string beygir_gücü()
        {
            return "180 bg";
        }
     }
}
```

Abstract bir "Araç" sınıfı oluşturduk ve bu sınıfta int, string, abstract string, virtual string gibi farklı tiplerde her sınıfta kullanılabilecek ortak değişkenler ve fonksiyonlar oluşturduk. Araç sınıfından miras yolu ile diğer nesnelerin bu değişkenlere ulaşabilmesini ve "virtual" olan fonksiyonun da miras yoluyla alınarak her sınıfın kendisine göre bu fonksiyonu kullanabilmesini sağladık.

ARABAA SINIFI

```
using System;
 using System.Collections.Generic;
 using System.Linq;
 using System.Text;
 using System.Threading.Tasks;
namespace ArackiralamaOtomasyonu
     public class Arabaa : Arac, elektrikli_
         public int model;
         public string renk;
         public static int tas;
         public Arabaa()
             tas++;
         public override string vitesTipi(string tip)
             return tip;
         public string özellik(string tip2)
             if (tip2 == "Elektrik")
                 return "Elektrik ile çalışıyor. ";
             else
                 return "Benzin ile çalışıyor.";
```

- Aractan miras alan Arabaa sınıfına elektrikli_ arayüz(interface), public int türünde model ve public string türünde renk değişkenleri oluşturduk. Daha sonra public static türünde tas (tanımlı araba sayısı) tanımladık.
- Gerekli durumlarda ezilebilecek olan string tipinde "vitesTipi" metodunu tanımladık. Bu metotta tip değişkenini döndürdük(return edildi).
- String tipinde özellik metodu oluşturduk. Bu metodun içinde eğer "tip2" değişkeni
 "Elektrik" ifadesine eşitse "Elektrik ile çalışıyor." ifadesini döndürdük. Eğer tip2
 "Elektrik" ifadesine eşit değilse "Benzin ile çalışıyor." ifadesi döndürüldü.

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

= namespace ArackiralamaOtomasyonu
{
    interface elektrikli_
    {
        string özellik(string tip2);
    }
}
```

• Interface'de özellik adında string tipinde parametre alan bir fonksiyon tanımladık. Tanımlanan fonksiyon "Arabaa" sınıfında çağırıldı ve fonksiyonun gövdesi oluşturularak ilgili ifade döndürüldü.

```
public override int fiyat(string a, string b, int c)
{
   int d;
   if (a == "TOGG")
   {
      if (b == "Günlük")
        d = c * 200;
      else
        d = c * 300 * 30;
   }
   else
   {
      if (b == "Günlük")
        d = c * 250;
      else
        d = c * 500;
   }
   return d;
}
```

- Abstract olan fiyat metodu "Arabaa" sınıfında override edildi. Ezilen bu metot string tipinde a, string tipinde b ve int tipinde c parametreleri alıyor.
- İlk olarak metotun içinde int d tanımladık. (d=toplam kiralama ücreti)
- Eğer a "TOGG" ifadesine eşitse ve b "Günlük" ifadesine eşitse d, c ile 200'ün çarpımına eşit olur.(c kullanıcı tarafından girilen sayı)

- Eğer a "TOGG" ifadesine eşitse ve b "Günlük" ifadesine eşit değilse d,c ile 300 ve 30'un çarpımına eşit olur.
- Eğer a "TOGG" ifadesine eşit değilse ve b "Günlük" ifadesine eşitse d, c ile 250'nin çarpımına eşit olur.
- Eğer a "TOGG" ifadesine eşit değilse ve b "Günlük" ifadesine eşit değilse d, c ile 500'ün çarpımına eşit olur.
- En son d değerini döndürüldü.

```
-namespace ArackiralamaOtomasvonu
     public partial class ArabaFRM : Form
         public ArabaFRM()
             InitializeComponent();
         private void Araba_Load(object sender, EventArgs e)
             Arac araba1 = new Arabaa();
            araba1.marka = "TOGG";
            araba1.uretimYeri = "Türkiye";
             araba1.kisi_ = 5;
             elektrikli_ ea = (elektrikli_)araba1;
             label6.Text = araba1.kisi_.ToString();
            label16.Text = araba1.marka;
             label2.Text = araba1.uretimYeri;
             label4.Text = araba1.vitesTipi("Otomatik vites tipi");
             label24.Text = ea.özellik("Elektrik");
             radioButton1.Enabled = true;
            Arac araba2 = new Arabaa();
             araba2.marka = "RENAULT CAPTUR":
             araba2.uretimYeri = "Almanya";
             araba2.kisi_ = 5;
             elektrikli_ ea1 = (elektrikli_)araba2;
             label13.Text = araba2.kisi_.ToString();
             label15.Text = araba2.marka;
             label9.Text = araba2.uretimYeri;
             label11.Text = araba2.vitesTipi("Manuel vites tipi");
            label25.Text = ea1.özellik("Benzin");
             MessageBox.Show("Tanımlı araba sayısı TOGG ve VOLKSWAGEN E-GOLF olmak üzere " + Arabaa.tas+ " tanedir.", "~HOŞGELDİNİZ~");
```

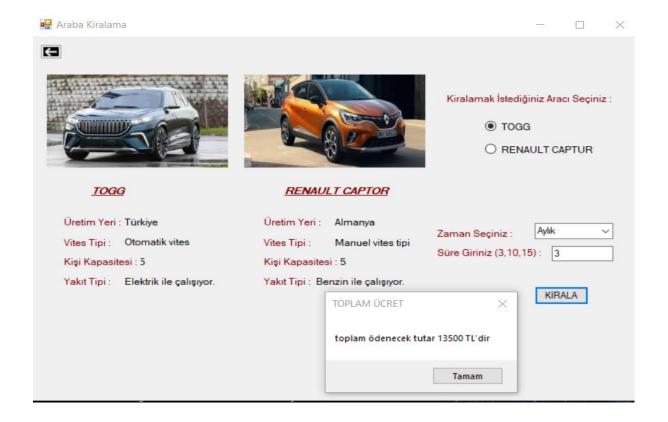
- Arac araba1=new Arabaa(); ifadesinde polimorphism kullandık. "Arabaa" Arac sınıfındaki değerleri kullanabilir hale geldi.
- Polimorphism kullanarak Arac sınıfındaki değişkenlere değer atadık ve formdaki labellara değeri yazdırdık.
- Bu işlemleri get ve set metotları kullanarak yaptık.
- RadioButton1'i etkin hale getirdik.
- Arac araba2=new Arabaa(); ifadesinde de benzer işlemleri uyguladık.

• "Arabaa" sınıfında oluşturduğumuz "tas"ı (tanımlı araba sayısı) kullanarak ekrana "Tanımlı araba sayısı TOGG ve Volkswagen E-Golf olmak üzere 2 tanedir." mesajını verdik.

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
   Arac araba1 = new Arabaa();
   araba1.marka = "TOGG";
   araba1.uretimYeri = "Türkiye";
   araba1.kisi_ = 5;
   elektrikli_ ea = (elektrikli_)araba1;
   label6.Text = araba1.kisi_.ToString();
   label16.Text = araba1.marka;
   label2.Text = araba1.uretimYeri;
   label4.Text = araba1.vitesTipi("Otomatik vites");
   label24.Text = ea.özellik("Elektrik");
   Arac araba2 = new Arabaa();
   araba2.marka = "RENAULT CAPTOR";
   araba2.uretimYeri = "Almanya";
   araba2.kisi_ = 5;
   elektrikli_ ea1 = (elektrikli_)araba2;
   label13.Text = araba2.kisi_.ToString();
   label15.Text = araba2.marka;
   label9.Text = araba2.uretimYeri;
   label11.Text = araba2.vitesTipi("Manuel vites tipi");
   label25.Text = ea1.özellik("Benzin");
   if (radioButton1.Checked)
       MessageBox.Show("toplam ödenecek tutar " + araba1.fiyat(araba1.marka, comboBox1.Text, Convert.ToInt32(textBox1.Text)) + " TL'dir", "TOPLAM ÜCRET");
       MessageBox.Show("toplam ödenecek tutar " + araba1.fiyat(araba2.marka, comboBox1.Text, Convert.ToInt32(textBox1.Text)) + " TL'dir.", "TOPLAM ÜCRET");
       MessageBox.Show("Eksik bilgi girdiniz.", "UYARI!!");
```

- Eğer radioButton1 seçilmişse textBox1.Text'e girilen değer 32 bitlik işaretli bir tamsayıya dönüştürülüp fiyat metodundan yararlanarak ekrana toplam ücreti yazdıran bir mesaj verdik.
- Eğer radioButton2 seçilmişse textBox1.Text'e girilen değer 32 bitlik işaretli bir tamsayıya dönüştürülüp fiyat metodundan yararlanarak ekrana toplam ücreti yazdıran bir mesaj verdik.
- Eğer hiçbiri seçilmemişse ekrana "Eksik bilgi girdiniz." mesajı verdik.





MOTOR SINIFI

```
_using System;
 using System.Collections.Generic;
 using System.Linq;
 using System.Text;
 using System.Threading.Tasks;
namespace ArackiralamaOtomasyonu
    public class Motorr:Arac
         public static int tms;
       public Motorr()
         public override string vitesTipi(string tip)
             return tip:
         public override int fiyat(string a, string b, int c)
             if (a == "Yamaha YZF-R1")
                 if (b == "Günlük")
                     d = c * 150;
                     d = c * 150 * 30;
                 if (b == "Günlük")
                     d = c * 200;
                 else
                     d = c * 6000;
             return d;
```

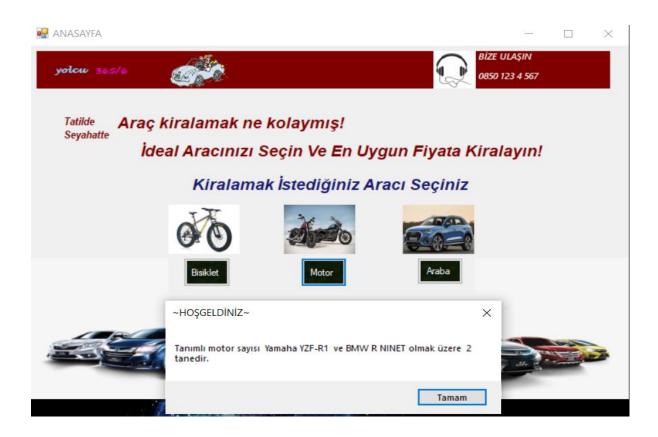
- "Arac" sınıfından miras alan Motorr sınıfına public static türünde "tms" (tanımlı motor sayı) tanımladık.
- Gerekli durumlarda ezilebilecek olan string tipinde vitesTipi metodunu tanımladık. Bu metotta "tip" değişkenini döndürdük.
- Abstract olan fiyat metodu override edildi. Ezilen bu metod string tipinde a, string tipinde b ve int tipinde c parametreli aliyor.
- İlk olarak metodumuzun içinde "int d " tanımladık. (d=toplam kiralama ücreti)
- Eğer a "Yamaha YZF-R1" ifadesine eşitse ve b "Günlük" ifadesine eşitse d, c ile 150'nin çarpımına eşit olur(c kullanıcı tarafından girilen sayı).
- Eğer a "Yamaha YZF-R1" ifadesine eşitse ve b "Günlük" ifadesine eşit değilse d, c ile 150 ve 30'un çarpımına eşit olur.
- Eğer a "Yamaha YZF-R1" ifadesine eşit değilse ve b "Günlük" ifadesine eşitse d, c ile 200'ün çarpımına eşit olur.
- Eğer a "Yamaha YZF-R1" ifadesine eşit değilse ve b "Günlük" ifadesine eşit değilse d,
 c ile 6000'nin çarpımına eşit olur.
- En son d değerini döndürür.

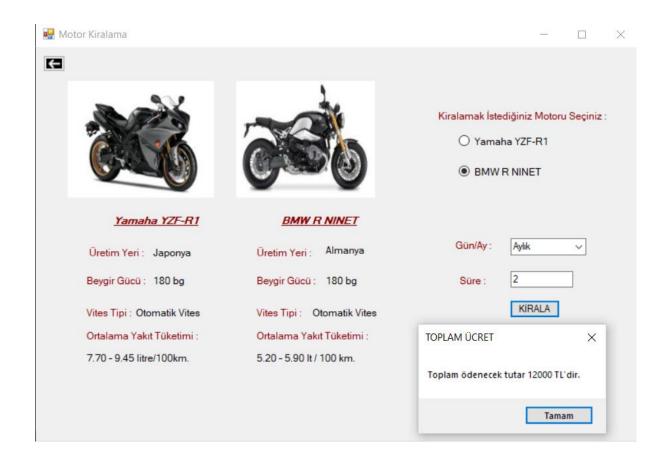
```
-namespace ArackiralamaOtomasyonu
     public partial class MotorFRM : Form
         public MotorFRM()
            InitializeComponent();
         private void MotorFRM_Load(object sender, EventArgs e)
            Arac motor1 = new Motorr();
            motor1.marka = "Yamaha YZF-R1";
            motor1.uretimYeri = "Japonya";
            label1.Text = motor1.marka;
            label7.Text = motor1.uretimYeri;
            label8.Text = motor1.beygir_gücü();
            label9.Text = motor1.vitesTipi("Otomatik Vites");
            label20.Text = "7.70 - 9.45 litre/100km.";
            Arac motor2 = new Motorr();
            motor2.marka = "BMW R NINET":
            motor2.uretimYeri = "Almanya";
            label2.Text = motor2.marka;
            label14.Text = motor2.uretimYeri;
            label15.Text = motor2.beygir_gücü();
            label16.Text = motor2.vitesTipi("Otomatik Vites");
            label21.Text = "5.20 - 5.90 lt / 100 km.";
            comboBox1.Items.Add("Günlük");
            comboBox1.Items.Add("Aylık");
            MessageBox.Show("Tanımlı motor sayısı Yamaha YZF-R1 ve BMW R NINET olmak üzere " + Motorr.tms+ " tanedir.", "~HOŞGELDİNİZ~");
```

- Arac motor1=new Motorr(); ifadesinde polimorphismi kullandık. "Motorr" "Arac" sınıfındaki değerleri kullanabilir.
- Polimorphism ile oluşturulan nesneler sayesinde "Arac " sınıfındaki değişkenlere değer atadık ve formdaki etiketlere(label) atanan değerleri yazdırdık.
- Bu işlemleri get ve set metotları kullanarak yaptık.
- RadioButton1'i etkin(enabled) hale getirdik.
- Arac motor2=new Motorr(); ifadesinde de benzer işlemleri uyguladık.
- "Motorr" sınıfında oluşturduğumuz "tms"yi (tanımlı motor sayısı) kullanarak ekrana "Tanımlı motor sayısı Yamaha YZF-R1 ve Bmw R NineT olmak üzere 2 tanedir." mesajını verdik.

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
   Arac motor1 = new Motorr();
   motor1.marka = "Yamaha YZF-R1";
   motor1.uretimYeri = "Japonya";
   label1.Text = motor1.marka;
   label7.Text = motor1.uretimYeri;
   label8.Text = motor1.beygir_gücü();
   label9.Text = motor1.vitesTipi("Otomatik Vites");
   label20.Text = "7.70 - 9.45 litre/100km.";
   Arac motor2 = new Motorr();
   motor2.marka = "BMW R NINET";
   motor2.uretimYeri = "Almanya";
   label2.Text = motor2.marka;
   label14.Text = motor2.uretimYeri;
   label15.Text = motor2.beygir_gücü();
   label16.Text = motor2.vitesTipi("Otomatik Vites");
   label21.Text = "5.20 - 5.90 lt / 100 km.";
   if (radioButton1.Checked)
       MessageBox.Show("Toplam ödenecek tutar " + motor1.fiyat(motor1.marka, comboBox1.Text, Convert.ToInt32(textBox1.Text)) + " TL'dir", "TOPLAM ÜCRET");
   else if (radioButton2.Checked)
       MessageBox.Show("Toplam ödenecek tutar " + motor1.fiyat(motor2.marka, comboBox1.Text, Convert.ToInt32(textBox1.Text)) + " TL'dir.", "TOPLAM ÜCRET");
       MessageBox.Show("Eksik bilgi girdiniz.", "UYARI!!");
```

- Eğer radioButton1 seçilmişse textBox1.Text'e girilen değer 32 bitlik işaretli bir tamsayıya dönüştürülüp fiyat metodundan yararlanarak ekrana toplam ücreti yazdıran bir mesaj oluşturduk(messagebox ile).
- Eğer radioButton2 seçilmişse textBox1.Text'e girilen değer 32 bitlik işaretli bir tamsayıya dönüştürülüp fiyat metodundan yararlanarak ekrana toplam ücreti yazdıran bir mesaj verdik.
- Eğer hiçbiri seçilmemişse ekrana "Eksik bilgi girdiniz." mesajı verdik.





BISIKLET SINIFI

```
C# Miscellaneous Files

    4 ArackiralamaOtomasyonu.Bisiklett

      1

∃using System;

             using System.Collections.Generic;
            using System.Linq;
      4
            using System.Text:
            using System.Threading.Tasks;
           □namespace ArackiralamaOtomasyonu
      8
                 public class Bisiklett: Arac
     9
     10
                     public string tur;
     11
     12
                     public string malzeme;
                     public double agirlik;
     13
                     public static int tbs;
     14
     15
                     public Bisiklett()
     16
     17
     18
                          tbs++;
     19
     20
     21
                     public override string vitesTipi(string tip)
     22
     23
                              return tip;
```

- Arac classını miras alan "Bisiklett" adında class oluşturduk.
- Erişim türü public olan string tipinde "tur" adından içerisinde bisiklett classından oluşturulacak nesnelerin tür bilgisini tutacak veri üyesi oluşturduk.
- Erişim türü public olan string tipinde "malzeme" adından içerisinde bisiklett classından oluşturulacak nesnelerin yapıldığı malzeme bilgisini tutacak veri üyesi oluşturduk.
- Erişim türü public olan double tipinde "agirlik" adından içerisinde bisiklett classından oluşturulacak nesnelerin ağırlık bilgisini tutacak veri üyesi oluşturduk.
- Erişim türü public olan int tipinde "tbs" adından içerisinde bisiklett classından oluşturulan kaç tane nesne olduğunun bilgisini tutacak static veri üyesi oluşturduk.
- Erişim tipi public olan parametre almayan "Bisiklett" adında yapıcı fonksiyon oluşturduk. Bisiklet classından oluşturulan her nesne için tbs veri üyesinin değerini 1 artırdık.
- Erişim türü public olan string tipinde değer döndüren ve string tpinde parametre alan arac classındaki "vitesTipi" adında abstract üye fonksiyonunu yeniden yazdık(override ettik). Aldığı paremetreyi çağırıldığı yere return etmesini sağladık.

```
public override int fiyat(string a, string b, int c)
26
27
                         if (a == "Cocuk")
28
                              if (b == "Saatlik")
29
30
31
                                  return 12 * c;
32
33
                              else
34
35
                                  return 30 * c;
36
37
38
                         else if (a == "Dağ")
39
                              if (b == "Saatlik")
40
41
42
                                  return 20 * c:
43
44
                              else
45
46
                                  return 65 * c;
47
48
49
                         else
50
51
52
                              if (b == "Saatlik")
53
                                  return 18 * c;
54
55
                              else
56
57
                                  return 50 * c;
58
59
60
61
62
```

- Erişim türü public olan int tipinde değer döndüren ve string tpinde a parametresini, string tipinde b parametresini ve int tipinde c parametresini alan arac classındaki "fiyat" adında virtual üye fonksiyonunu yeniden yazdık(override ettik).
- fiyat fonksiyonunun görevi seçilen bisiklet tipine göre ve günlük mü saatlik mi kiralanmak istediğine göre kiralama süresini kullanarak fiyat hesaplatır ve hesaplanan değeri çağırıldığı yere return eder.
- Seçilen bisiklet türünün bilgisini a parametresi ile aldık.
 Kiralama süresinin saatlik mi günlük mü olduğu bilgisini b parametresi ile aldık.
 Kiralama süresinin bilgisini c parametresi ile aldık.
- Eğer a parametresindeki değer "Çocuk" eşitse ve b parametresindeki değer "Saatlik" eşitse 12*c değerini çağırıldığı yere döndürür, b parametresindeki değer "Saatlik" eşit değilse 12*c değerini çağırıldığı yere döndürür.
- Eğer a parametresindeki değer "Dağ" eşitse ve b parametresindeki değer "Saatlik" eşitse 20*c değerini çağırıldığı yere döndürür, b parametresindeki değer "Saatlik" eşit değilse 65*c değerini çağırıldığı yere döndürür.
- Eğer a parametresindeki değer "Çocuk" ve "Dağ" eşit değilse b parametresindeki değer "Saatlik" eşitse 18*c değerini çağırıldığı yere döndürür, b parametresindeki değer "Saatlik" eşit değilse 65*c değerini çağırıldığı yere döndürür.

Bisiklet.cs

```
C# Miscellaneous Files

▼ ArackiralamaOtomasyonu.BisikletFRM

             ∃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;
     10
11
             □namespace ArackiralamaOtomasyonu
     12
13
14
                    public partial class BisikletFRM : Form
     15
16
17
                         Bisiklett bisiklet1 = new Bisiklett();
                        Bisiklett bisiklet2 = new Bisiklett();
Bisiklett bisiklet3 = new Bisiklett();
      18
                         Bisiklett bisiklet4 = new Bisiklett();
     19
20
                        public int sure_;
public string combo_;
      21
                         public BisikletFRM()
     22
23
                              InitializeComponent();
```

- Bisiklet adında form ekledik.
- 4 tane bisiklet1, bisiklet2, bisiklet3 ve bisiklet4 isimlerinde nesne oluşturduk.
- Erişim türü public olan int tipinde "sure_" adında kiralama süresi bilgisini tutan veri üyesi oluşturduk.
- Erişim türü public olan string tipinde "combo_" adında zaman türü (saat ve gün) bilgisini tutan veri üyesi oluşturduk.

```
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
                              private void BisikletFRM_Load(object sender, EventArgs e)
                                     MessageBox.Show(Bisiklett.tbs.ToString() + " tanımlı bisiklet vardır.");
                                     bisiklet1.tur = "Çocuk Bisikleti";
                                     bisiklet1.marka = "Flasn ;
bisiklet1.malzeme = "Çelik";
bisiklet1.agirlik = 9.1;
bisiklet1.uretimYeri = "Türkiye";
                                     bisiklet1.uretimYeri = "Türkiye";
radioButton1.Text = bisiklet1.tur;
                                     radioButton1.lext = Disiklet1.
label2.Text = bisiklet1.tur;
label4.Text = bisiklet1.marka;
label6.Text = "Üretim yeri " +
                                                                                             - bisiklet1.uretimYeri + " " + bisiklet1.vitesTipi("Vitessiz") + "\n" + bisiklet1.malzeme + " kadro " + bisiklet1.agirlik + " Kg";
                                     bisiklet2.tur = "Dağ Bisikleti"
                                     bisiklet2.tur = "Dag Bisiklet1";
bisiklet2.manka = "Corelli Zengo";
bisiklet2.malzeme = "Alloy";
bisiklet2.agirlik = 17.2;
bisiklet2.uretim/eri = "Türkiye";
radioButton2.Text = bisiklet2.tur;
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
67
68
66
66
67
                                     label21.Text = bisiklet2.tur;
label22.Text = bisiklet2.marka;
label23.Text = "Üretim yeri " + bisiklet2.uretimYeri + " " + bisiklet2.vitesTipi("21 Vites") + "\n" + bisiklet2.malzeme + " kadro " + bisiklet2.agirlik + " Kg";
                                     bisiklet3.tur = "Sehir Bisikleti1";
                                     bisiklet3.malzeme = "26 Hi-Ten";
bisiklet3.agirlik = 12.6;
bisiklet3.uretimYeri = "Türkiye";
radioButton3.Text = bisiklet3.tur;
                                     radiosuttons.text = Disintestand, label25.Text = bisiklet3.tur; label26.Text = bisiklet3.tur; label26.Text = bisiklet3.marka; label27.Text = "Üretim yeri " + bisiklet3.uretimYeri + " " + bisiklet3.vitesTipi("21 Vites") + "\n" + bisiklet3.malzeme + " kadro " + bisiklet3.agirlik + " Kg";
                                    bisiklet4.marka = "Bisan";
bisiklet4.marka = "Celik";
bisiklet4.agirlik = 17;
bisiklet4.agirlik = 17;
bisiklet4.uretimVeri = "Türkiye";
radioButton4.Text = bisiklet4.tur;
label29.Text = bisiklet4.tur;
label29.Text = bisiklet4.marka;
label31.Text = "Üretim yeri " + bisiklet4.uretimYeri + " " + bisiklet4.vitesTipi("7 Vites") + "\n" + bisiklet4.malzeme + " kadro " + bisiklet4.agirlik + " Kg";
                                      bisiklet4.marka = "Bisan
```

- Ekrana tanımlı kaç bisiklet olduğu bilgisini yazan MessageBox ekledik.
- bisiklet1 nesnesi için bisiklett classında tanımlı tur adındaki değişkene değer ataması yaptık.
- bisiklet1 nesnesi için bisklett classının miras aldığı arac classında tanımlı marka adındaki değişkene değer ataması yaptık.
- bisiklet1 nesnesi için bisiklett classında tanımlı malzeme adındaki değişkene değer ataması yaptık.
- bisiklet1 nesnesi için bisiklett classında tanımlı agirlik adındaki değişkene değer ataması yaptık.
- bisiklet1 nesnesi için bisiklett classının miras aldığı araç classında tanımlı uretimYeri adındaki değişkene değer ataması yaptık.
- Bisiklet.Designer.cs ekranındaki ilgili radioButtona bisiklet1 nesnesinin tur değişkenini atadık.
- Bisiklet.Designer.cs ekranındaki ilgili label e bisiklet1 nesnesinin tur değişkenini atadık.
- Bisiklet.Designer.cs ekranındaki ilgili label e bisiklet1 nesnesinin marka değişkenini atadık.
- Bisiklet.Designer.cs ekranındaki ilgili label e bisiklet1 nesnesinin uretimYeri değişkeninin değerini, bisiklet1 nesnesi için çağırılan vitesTipi fonksiyonunun return ettiği değeri, bisiklet1 nesnesinin malzeme değişkeninin değerini ve bisiklet1 nesnesinin agirlik değişkeninin değerini atadık.

Bu işlemleri bisiklet2, bisiklet3 ve bisiklet4 için yeniden yaptık.

```
83
               private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
84
85
                   combo_ = comboBox1.Text;
                   sure_ = Convert.ToInt32(textBox1.Text);
86
87
                   if (radioButton1.Checked)
                       textBox2.Text = bisiklet1.fiyat("Cocuk", combo_, sure_).ToString();
22
                   else if (radioButton2.Checked)
89
90
                      textBox2.Text = bisiklet2.fiyat("Dağ", combo_, sure_).ToString();
91
                       textBox2.Text = bisiklet3.fiyat("Şehir", combo_, sure_).ToString();
92
93
```

- combo_ değişkenine Bisiklet.Designer.cs ekranındaki ilgili comboBox daki (comboBox1) seçili zaman türü (gün, saat) atanır.
- sure_ değişkenine Bisiklet.Designer.cs ekranındaki ilgili textBox daki (textBoxt1) değer intriger türüne çevrilir ve atanır.
- Bisiklet.Designer.cs ekranındaki button1 e tıklandığında Bisiklet.Designer.cs ekranındaki seçili radioButtona göre fiyat fonksiyonuna parametre gönderir ve return edecek değeri Bisiklet.Designer.cs ekranındaki ilgili textBoxa (textBox2) atadık.
- Bisiklet.Designer.cs ekranındaki radioButton1 seçili ise fonksiyonu bisiklet1 nesnesi için çağırdık ve parametre olarak ("Çocuk", combo, sure) gönderdik.
- Bisiklet.Designer.cs ekranındaki radioButton2 seçili ise fonksiyonu bisiklet2 nesnesi için çağırdık ve parametre olarak ("Dağ", combo_, sure_) gönderdik.
- Bisiklet.Designer.cs ekranındaki radioButton3 veya radioButton4 seçili ise fonksiyonu bisiklet3 nesnesi için çağırdık ve parametre olarak ("Şehir", combo_, sure_) gönderdik.

```
78
                 private void radioButton1_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
 79
                 {
                     textBox2.Text = "";
 80
 81
119
120
                private void radioButton2_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
121
                {
                    textBox2.Text = "";
122
123
124
125
                private void radioButton3_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
126
                    textBox2.Text = "";
127
128
129
                private void radioButton4_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
130
131
                     textBox2.Text = "";
132
133
```

• Bisiklet.Designer.cs ekranındaki seçili radioButton un seçili olması kalktığında hesaplanan fiyatın yazıldığı Bisiklet.Designer.cs ekranındaki textBox (textBox2) nin değeri sıfırlanır.

```
private void button2 Click(object sender, EventArgs e)
                       if (textBox2.Text == "")
                           MessageBox.Show("Fiyat hesaplattırınız!");
101
102
103
104
                           if (radioButton1.Checked)
                                MessageBox.Show(bisiklet1.marka + " marka " + bisiklet1.tur + " " + sure_ + " " + combo_ + " " + textBox2.Text + " Tl'ye" + " kiralanmıştır.");
105
                           else if (radioButton2.Checked)

MessageBox.Show(bisiklet2.marka + " marka " + bisiklet2.tur + " " + sure_ + " " + combo_ + " " + textBox2.Text + " Tl'ye" + " kiralanmıştır.");
108
                                e ir (raubusulums.ineked)
MessageBox.Show(bisiklet3.marka + " marka " + bisiklet3.tur + " " + sure_ + " " + combo_ + " " + textBox2.Text + " I1'ye" + " kiralanmıştır.");
109
                           else

MessageBox.Show(bisiklet4.marka + " marka " + bisiklet4.tur + " " + sure_ + " " + combo_ + " " + textBox2.Text + " Tl'ye" + " kiralanmıştır.");
112
                           comboBox1.SelectedItem = null:
114
115
                           textBox1.Clear();
textBox2.Clear();
116
117
```

- Bisiklet.Designer.cs ekranındaki ilgili button (button2) kiralamayı ve kiralama bilgilerini ekrana yazmayı sağlar. Eğer fiyat hesaplanmamışsa yani Bisiklet.Designer.cs ekranındaki fiyat bilgisinin yazılı olduğu textBoxun (textBox2) içi boşsa ekrana MessageBox kullanarak ekrana uyarı mesajı gönderdik.
- Eğer Bisiklet.Designer.cs ekranındaki fiyat bilgisinin yazılı olduğu textBoxın içi dolu ise seçili Bisiklet.Designer.cs ekranındaki radioButton a göre ekrana kiralama bilgilerini yazdırdık.



