

| | | | |
|----------------|--------------------------|-------------------|-------------|
| Adı-Soyadı: | Ömer YILMAZ | Telefon Numarası: | 05393050223 |
| E-mail Adresi: | yilmazomer2911@gmail.com | Tarih: | 31.12.2022 |

Ben bu görevi yaparken sadece şehirler.txt dosyasından veri çekerken sorun yaşadım. Verileri çekip numaralarla eşleştirmeyi gerçekten çok denedim. Gerekli araştırmaları yapmaya çalıştım fakat bulamadığım ve anlayamadığım için arkadaşım aracılığıyla konuya hakim oldum ve uyguladım.

ÇÖZÜM SENARYOSU:

- ❖ Öncelikle yeni bir "musteriler.txt" dosyası oluşturdum ve müşteri telefon numaralarını "musteriler.txt" uzantılı dosyanın içerisine aktardım.
- ❖ Telefon numaralarının sabit hat mı yoksa cep hattı mı olduğunu ayırt etmek için sabit hat şehir kodlarına ihtiyacım vardı ve internet üzerinden kodları yeni bir "şehirler.txt" dosyası oluşturarak dosyanın içine aktardım.
- ❖ Form üzerinden Listbox ve button ekledim. Button' a basınca dosya verilerinin Listbox'a aktarılması için button click bölümüne kodlarımı yazmaya başladım.
- ❖ Dosyalar ile çalışacağım için [IO] kütüphanesini ekledim.
- ❖ "musteriler.txt" ve "şehirler.txt" dosyalarını bir bütün halinde okuyarak satır satır ayırıp ve bunları bir string dizisi şeklinde geriye döndürdüm.
- ❖ "if" komutu ile numaraların ilk karakterlerinin 5 – 05 - 905 - +905 formatı ile başlayanları "Cep Telefonu" olarak ayırdım.
- ❖ Eğer cep telefonu değil ise "else" içerisine oluşturmuş olduğum "for" döngüsü içerisine "if" komut satırı ile "şehirler.txt" dosyası içerisinde bulunan şehirlerarası telefon kodları ile kıyaslama yapıp döngü içerisinden "break" komutu ile çıktım.
- ❖ Döngü içerisinden çıktıktan sonra "if" komutu ile uyuma sağlayan telefon numarasının yanına "Sabit Telefon" olduğunu belirterek şehrini yazdırdım.
- ❖ "else" komutu ile eğer eşleşme sağlanamaması halinde numaranın "HATALI" olduğunu numara yanına yazdırdım.
- ❖ Son olarak "listbox" içerisine telefon numaraları dizisini yazdırarak kodlamamı bitirdim.

EKRAN ÇIKTISI:

KODLAMA EKRANI:

```
1 reference
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string[] musteriler = File.ReadAllLines("C:\\Users\\2s5sALLAsSs2\\Desktop\\Ön Değerlendirme Sorusu\\musteriler.txt");
    string[] sehirler = File.ReadAllLines("C:\\Users\\2s5sALLAsSs2\\Desktop\\Ön Değerlendirme Sorusu\\sehirler.txt");

    for (int i = 1; i < musteriler.Count(); i++)
    {
        string telefon_no = musteriler[i].Trim().Replace(" ", "");
        if (telefon_no.StartsWith("5") || telefon_no.StartsWith("05") || telefon_no.StartsWith("905") || telefon_no.StartsWith("+905"))
        {
            telefon_no += "    Cep Telefonu";
        }
        else
        {
            int sehirIndex = 0;
            for (int j = 0; j < sehirler.Count(); j++)
            {
                if (sehirler[j].Equals(telefon_no.Substring(0, 3)) || sehirler[j].Equals(telefon_no.Substring(1, 3)))
                {
                    sehirIndex = j;
                    break;
                }
            }
            if (sehirIndex != 0)
            {
                telefon_no += "    Sabit Telefon - " + sehirler[sehirIndex - 1];
            }
            else
            {
                telefon_no += "    HATALI";
            }
        }
    }
    listBox1.Items.Add(telefon_no);
}
```