

## PROJE ÖDEVİ

### OTOBÜS SEFERLERİ VE BİLET REZERVASYON SİSTEMİ

Bu projenin; sınıf/nesne yapısını ve dosyalama işlemlerini daha iyi anlamanıza yardımcı olması beklenmektedir.

#### Projede OOP yapısı kullanılması zorunludur!

Genel yapısıyla projede istenilen 4 ana özellik şunlardır;

- Kullanıcın yeni bir otobüs seferi oluşturur
- Kullanıcı seçtiği otobüste/seferde koltuk rezervasyonu yapar
- Kullanıcı seçtiği otobüste/seferde koltukların müsaitlik durumunu ve sefer bilgilerini görüntüler
- Kullanıcı mevcut seferlerin bir listesini görüntüler

```
1. Yeni Sefer
2. Rezervasyon Olustur
3. Otobus Durumu
4. Seferleri Goruntule
5. Cikis
Seciminizi yapiniz:->
```

**NOT:** Projede kullanılması zorunlu değildir, yukarıdaki resimdeki gibi bir menü ile işlemler yapılabilmesi yeterlidir.

#### KURAL

**Yukarıda belirtilen otobüs seferleri ve koltuk rezervasyonları dosyalama sistemi ile oluşturulmak zorundadır. Program başlatıldığında (kayıtlı dosya varsa) dosyadan ilgili veriler okunur, program bitirildiği esnada dosya yazma işlemleri yapılır.**

#### Proje Detayları

##### 1. Yeni Sefer

Bu kısımda kullanıcının rezervasyon yapılabilecek ve seferler arasında görüntülenebilecek bir sefer oluşturmasına yarar ve tipik otobüs/sefer bilgileri içerir.

- Otobüs Numarası, Sürücü Adı, Kalkış Saati, Varış Saati, Kalkış Noktası ve Varış Noktası.

```
Otobus Numarasi: 15
Surucu Adi: Ahmet
Kalkis Zamani: 14.00
Varis Zamani: 22.15
Nereden: Bursa
Nereye: Antalya
```

## 2. Rezervasyon Oluştur

Kullanıcıdan öncelikle rezervasyon yapılacak olan "Otobüs Numarası" istenir (bu otobüsün 1.Yeni Sefer alanında tanımlanmış olması gerekmektedir), ardından kullanıcı rezerve etmek istediği koltuğu seçer ve İsim, Soyisim bilgilerini girer.

```
Otobus Numarasi: 15
Koltuk Numarasi: 5
Yolcunun Adi: Mehmet
```

```
Otobus Numarasi: 15
Koltuk Numarasi: 5
Bu koltuk onceden rezerve edildi.
Koltuk Numarasi: _
```

## 3. Otobüs Durumu

Burada numarası girilen otobüsün bilgilerine ve koltukların müsaitlik durumu gözlenebilir olmalı. Yani 1.Yeni Sefer ve 2.Rezervasyon Oluştur aşamalarında tanımlanan otobüs ve rezerve edilen koltuklar görüntülenebilir olmalıdır.

```
*****
Otobus Numarasi: 15
Surucu: Ahmet          Varis Zamani:22.15          Kalkis Zamani:14.00
Nereden: Bursa        Nereye: Antalya
*****
  1.   Musait   2.   Musait   3.     Ali   4.   Musait
  5.   Mehmet   6.   Musait   7.   Musait   8.   Musait
  9.   Musait  10.   Musait  11.   Musait  12.   Musait
 13.   Musait  14.   Musait  15.   Musait  16.   Musait
 17.   Musait  18.   Musait  19.   Musait  20.   Musait
 21.   Musait  22.   Musait  23.   Musait  24.   Musait
 25.   Musait  26.   Musait  27.   Musait  28.   Musait
 29.   Musait  30.   Musait  31.   Musait  32.   Musait

15 numarali otobuste 30 adet musait koltuk var.
3 numarali koltuk Ali adina rezerveli.
5 numarali koltuk Mehmet adina rezerveli.
```

## 4. Seferleri Goruntule

Bu özellik ise rezervasyon için müsait olan otobüslerin/seferlerin bilgilerinin bir liste şeklinde kullanıcıya sunulmasına yarar.