

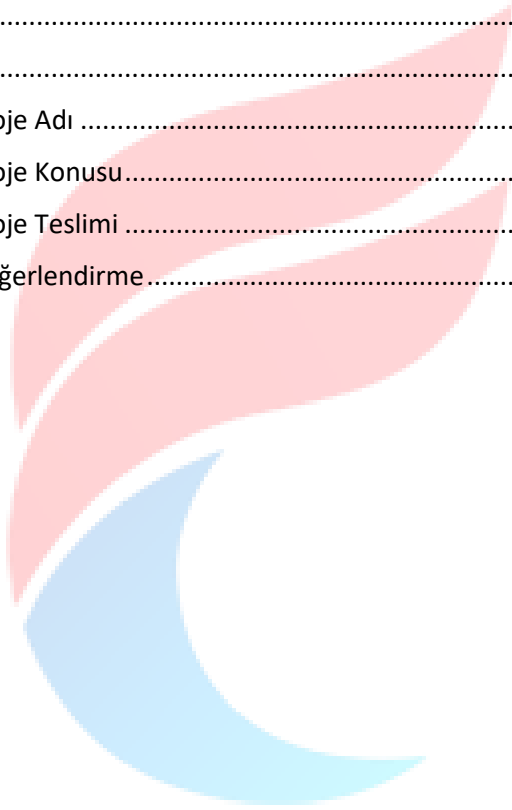
2017 – 2018

PROGRAMLAMA III

PROJE

## İçerik

<b>2017 – 2018</b> .....	1
<b>PROGRAMLAMA III</b> .....	1
<b>PROJE</b> .....	1
<b>2</b> .....	1
1. Proje Adı .....	3
2. Proje Konusu .....	3
3. Proje Teslimi .....	6
4. Değerlendirme .....	7



T.C.  
FATİH  
SULTAN  
MEHMET  
VAKIF ÜNİVERSİTESİ  
2010

## 1. Proje Adı

Otobüs otomasyonu

## 2. Proje Konusu

Tek bir otobüsü bulunan GidereGider turizm firması bir otobüs otomasyonu istemektedir. Bu otomasyon consol uygulamaası olup konsol komutlarıyla çalışacaktır. Sistemde tek bir otobüs olup bu otobüs üzerinden koltuk seçimi işlemleri yapılacaktır.

## 3. Proje içeriği

Otobüs bir struct olup içerisinde: otobüs plaka, marka, model ve 4 sıra halinde 40 koltuk bulunmalıdır(çok boyutlu dizi). Her bir koltuk bir struct olup içerisinde koltuk no, ayrılmış olup olmadığı ve müşteri bilgisini tutmalıdır. Müşreti bir struct olup ad soyad, tc no, cinsiyet bilgisini tutmalıdır.

<b>Otobüs</b> { Plaka > char dizi Marka > char dizi Model > int Koltuk > struct 2D array }	<b>Koltuk</b> { No > int Dolu > D/B Musteri > struct Gun > enum }	<b>Musteri</b> { Isim > char dizi Soyisim > chardizi TcNo > int Cinsiyet > enum }	<b>Gun enum</b> { Günler... } Cinsiyet enum { K/E }
--	---	---	--

### Program başlangıç:

**otobus.txt** dosyasından otobüsün durumu programda bir otobüs nesnesi oluşturularak ve içerişi bu dosyadaki bilgilerden doldurularak çalıştırılmalıdır. Ardından menü ekranı gelmelidir. Txt içeriği örnek olarak işinizi kolaylaştırmak için verilmiştir.

GidereGider Turizm	
1-	Otobüs durumu göster.
2-	Koltuk satış.
3-	Kişi arama.
4-	Çıkış.

### Ekran menüsü:

Kullanıcı çıkış seçeneğini seçmeden çıkış yapılmamalıdır.

Kullanıcı seçimine göre işlemler yapılmalıdır.

### 1 Otobüs durumu göster:

Otobüsün durumunu koltukların boş ve doluluk durumuna göre ekrana basmalıdır.

Boş koltuk: No | Dolu koltuk: Erkek: X, Kadın: O.

Sonrasın da ana menüye dönmek için bir tuşa basınız (basma durumunda ekran ekran clear ve ana menü)

28 MR 324				
MERCEDES				
403				
S	0	1	2	3
	-	-	-	-
0	0	1	2	3
1	O	O	x	x
2	O	9	O	11
3	X	12	O	O
4	15	16	X	18
..... (40				
SATIR)				

### 2 Koltuk satış:

Müşteri ad soyad tc vesair oluşturulmalı.

Boş koltuklardan biri ya matrix koordinatına göre ya da koltuk noya göre seçilmelidir.

Eğer o koltuk doluysa başka bir koltuk seçilmelidir.

Koltuk seçiminden sonra sistemde yüklü olan otobüs güncellenecektir.

Sonrasında “yeni koltuk satışı yapmak ister misiniz? y/n” ( y durumunda yeni müşteri kaydı / n durumunda ekran ekran clear ve ana menü)

#### KOLTUK SATIŞI

Bilgileri Giriniz...

Müşteri >

Ad: Samet

Soyad: KAYA

Tc: 432432525

Cinsiyet E/K: E

Koltuk >

No: 30

Gun: Pazartesi

Koltuk boş değil !

Koltuk >

No: 41

Gun: Pazartesi

Koltuk no 0-39 arası olmalı

Koltuk >

No: 28

Gun: Pazartesi

İşlem tamamlanmıştır.

Yeni koltuk satışı yapmak ister misiniz? y/n

### 3 Kişi arama:

Kişinin isminden ya da tc nosundan kişi bulunmalıdır.

Kişinin bilgileri ve koltuk numarası ekrana basılmalıdır.

Sonrasında “yeni kişi arama yapmak ister misiniz? y/n” ( y durumunda yeni kişi arama / n durumunda ekran ekran clear ve ana menü)

```
KISI ARAMA
TC giriniz: 432432525
Musteri >
    Ad: Samet
    Soyad: KAYA
    Tc: 432432525
    Cinsiyet : E
Koltuk >
    No: 28
    Gun: Pazartesi
Yeni kişi arama yapmak ister misiniz? y/n
```

### 4 Çıkış:

Çıkış seçeneği sadece ana menüde vardır.

Eğer çıkış denilmişse otobüs durumu **otobus.txt** dosyaya kaydedilip program kapatılmalıdır.

## 4. Proje Teslimi

- Proje C dilinde programlama 3 dersinde işlenlenen konular göz önünde bulundurularak yazılmalıdır. Projenin tamamını çözebilecek bilgi birikimine, araştırma-öğrenme yetisine sahipsiniz.
- Proje teslimi için verilen rapor formatını DÜZGÜN ve ÖZENLİ bir şekilde yazınız
- Proje kod kısmını temel programlama kurallarına uyarak ve açıklama satırları ile birlikte bilgisayarda yazınız.
- Projenizi teslim etmeden önce Laboratuvar'da deneyiniz. Projenizi aynı sistem üzerinde çalıştırılacaktır.(Derleme hatası, çalışmama, düzgün çalışmama kabul edilmez) (Olan üstü durumlar hariç)
- Proje rapor biçiminde teslim edilecektir.
  - Konu ve hedefler.
  - Neler yapıldığı.
  - Karşılaşılan zorluklar.
  - Ekran çıktıları.
  - Sonuç ve çıkarımlarİçermelidir.

- Porje 08/12/2017 Cuma günü saat 24:00 tarhine kadar teslim edilecektir.

İstenen belgeler:

- rapor.pdf
- otobus.c
- otobus.txt
- makefile
- İnternet yardımı sadece spesifik konularda olabilir (int, string dönüşüm; array tanımlama, dizide dolaşma, pointer aritmetiği). Asla program ana çıktısını başka yerden alarak çözüme gidemezsiniz.
- Arkadaş yardımı sadece belirli ölçüde olabilir, herkesin bilgisi kendinedir. (int, string dönüşüm; array tanımlama, dizide dolaşma, pointer aritmetiği).
- Kopya olarak değerlendirilen ödevler eğer arkadaştaansa ikisine de 0, internet kopyasıysa kişiye 0 olarak değerlendirilir.

## 5. Değerlendirme

Değerlendirici programı ilk olarak çalıştırıp normal bir şekilde kullanacaktır.

Ardından kodlamalara bakacaktır.

Sonrasında intihal(kopya/çalıntı) programına sokulacaktır.

1. Dosyadan okuma var mı? (-10)
2. Doğru bir şekilde otobüs oluşuyor mu? (-20)
3. Yapılar, enumlar, kodlamalar doğru mu (-30).
4. Kodlama kurallarına uygulanmış mu?
  - a. Türkçe karakterler (-20)
  - b. Anlamlı isimler(-20)
  - c. Girinti ve çıkıntılar (-10)
  - d. Fonksiyonların gerekli yerlerde kullanımı (-20)
  - e. Kod tekrarı (-20)
  - f. Açıklama satırları (-20)
5. Menü seçenekleri çalışıyor mu ? (-20)
6. Otobüs doğru şekilde ekran basıldı mı? (-30)
7. Koltuk satışı doğru bir şekilde yapılıyor mu (-20).
8. Müşteri arama doğru bir şekilde yapıyor mu (-20).
9. Çıkış sırasında otobüs doğru bir şekilde kayıt (txt dosyaya) ediliyor mu? (-20)
10. Her farklı hata (Kullanıcı kullanımı sırasında çıkan) (-3)

Başarılar Dilerim.

Yrd. Doc. Dr. Süha TUNA

Ar. Gör. Samet KAYA