

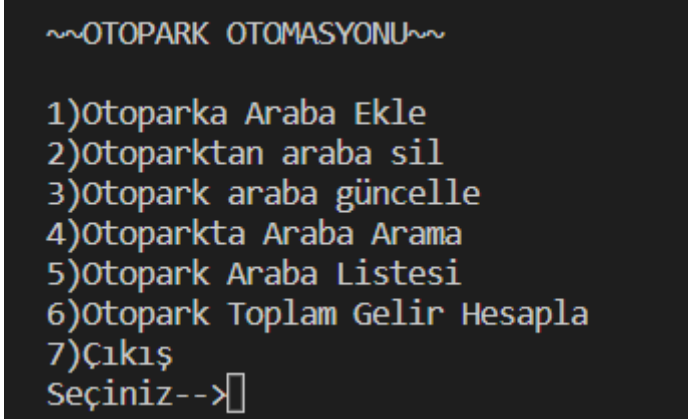
# OTOPARK OTOMASYONU

*Ad Soyad : Sema Nur EKMEKÇİ*

*Bölüm : Bilgisayar Mühendisliği*

*Öğrenci No : 21100011050*

Otopark otomasyonu başlangıç ekranı menüsü;



Otomasyon ilk çalıştırıldığında karşımıza yandaki ekran geliyor ve bir seçim yapmamız isteniyor.

## 1-) Otoparka Araba Ekle:

Otopark alanı 10X10 matris alanından oluşmaktadır.

Otoparkta boş alanlar "?" ile dolu alanlar "X" ile

gösterilmektedir. Otoparka

Araba Ekle fonksiyonunda

kullanıcıdan ilk olarak arabayı

yerleştirmek istediği alanı

aralarında boşluk bırakarak

önce satır sonra sütun olarak

girmesi istenmektedir. Satır ve

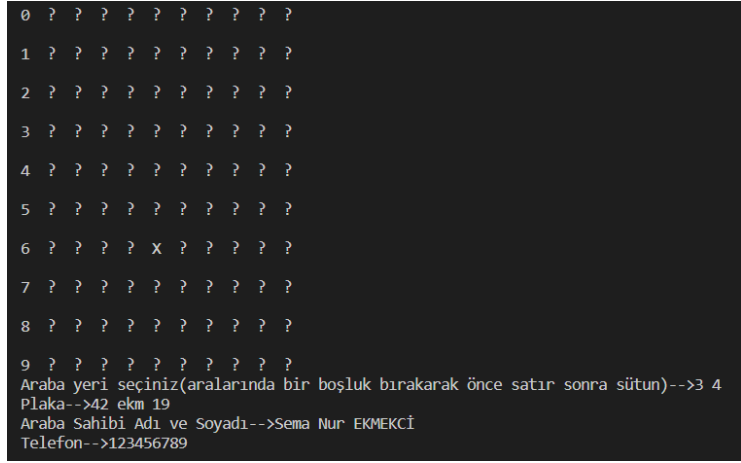
sütun numaraları 0'dan başlayıp 9'a kadar devam etmektedir. Kullanıcı dolu olan kısma

araba eklemek isterse kullanıcıdan yeniden yer seçmesi istenir. Kullanıcı boş bir alanı

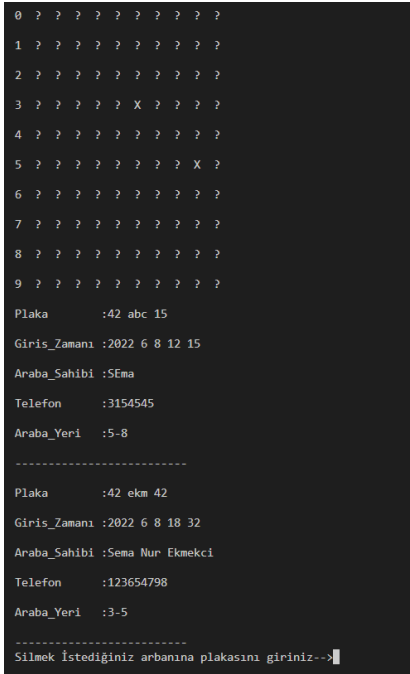
seçtiğinde araba o alana yerleştirilir. Kullanıcıdan sırasıyla "Plaka", "Araba Sahibi Adı ve

Soyadı" ve "Telefon" bilgileri istenir ve o an ki tarih ve saat bilgileri ile birlikte araba

bilgileri 21100011050(2).txt dosyasına kaydedilir.



## 2-) Otoparktan Araba Sil:



Otoparktan araba sil fonksiyonunda otoparktan çıkış yapan arabaların bilgileri silinir. Önce kullanıcıya araba yerleri harita halinde araba bilgileri liste halinde gösterilir. Daha sonra kullanıcıdan silmek istediği arabanın plakası istenir. Eğer kullanıcının girdiği plakalı araç otoparkta yoksa kullanıcıya "... Plakalı Araç Yok" mesajı verilir. Araç otoparkta varsa aracın otoparkta giriş saatinden çıkış saatine kadar geçen dakika süresi hesaplanır ve dakika başına 0.05 ₺ ücret ile tutar hesaplanır ve kullanıcıya gösterilir. Daha sonra kullanıcıya ücretin ödenip ödenmediği sorulur. Eğer ücret ödenmiş ise "1", ödenmemiş ise "2" tuşlanır. "1" tuşlandığında araba otoparktan silinir. "2" tuşlandığında "Ücret Ödenmediği İçin Araba Otoparktan Silinmiyor" mesajı kullanıcıya verilir.

Silmek İstediginiz arabanın plakasını giriniz-->42 ekm 36  
42 ekm 36 plakalı araç yok

### 3-) Otopark Araba Güncelle

Araba güncelleme fonksiyonunda tıpkı silme fonksiyonunda olduğu gibi kullanıcıya ilk önce araba yerleri ve liste halinde araba bilgileri gösterilir. Daha sonra kullanıcıdan güncellemek istediği arabanın plakası istenir. Daha sonra kullanıcıya güncellemek istediği bilgi sorulur. Ve güncellenen bilgi tekrar dosyaya yazdırılır.

Güncellemek istediğiniz arabanın plakasını giriniz-->42 ekm 42

Plaka :42 ekm 42

Giris\_Zamanı :2022 6 8 18 32

Araba\_Sahibi :Sema Nur Ekmekci

Telefon :123654798

Araba\_Yeri :3-5

1)Plaka  
2)Araba Sahibi  
3)Telefon  
4)Araba Yeri

Güncellemek istediğiniz seçeneği işaretleyin-->2

Güncel Araba Sahibi Adı ve Soyadı-->Mehmet Emin EKMEKÇİ

### 4-) Otoparkta Araba Arama

Otoparkta arama yapma seçeneğinde ilk olarak bütün araba bilgilerini listeliyor daha sonra kullanıcıdan aradığı arabanın herhangi bir bilgisini tam olarak girmesini istiyoruz. Ve istenilen bilgiler ekrana geliyor.

Aradığınız Arabanın Herhangi Bir Bilgisini Tam olarak Giriniz-->42 ekm 42

Plaka :42 ekm 42

Giris\_Zamanı :2022 6 8 18 32

Araba\_Sahibi :Mehmet Emin EKMEKÇİ

Telefon :123654798

Araba\_Yeri :3-5

### 5-) Otopark Araba Listesi

Otoparkta bulunan bütün arabaların listesini gösterir.

### 6-) Otopark Toplam Gelir Hesapla

Otoparktan ayrılan arabalardan alınan bütün ücretleri toplayıp ekrana yazdırıyor.

1)Otoparka Araba Ekle  
2)Otoparktan araba sil  
3)Otopark araba güncelle  
4)Otoparkta Araba Arama  
5)Otopark Araba Listesi  
6)Otopark Toplam Gelir Hesapla  
7)Çıkış  
Seçiniz-->6

~~~ Toplam Gelir-->52.65 ₺ ~~~

### 7-)Çıkış

Otomasyondan çıkış yapılır.