## Proje Ekibi:

- 1- Mustafa AKİPEK 20217170030
- 2- Koray KILIÇ 20217170060

## **Proje Konusu:**

Araç Kiralama Uygulaması

## **Proje Senaryosu:**

Terminal açıldığı zaman giriş yap ya da kayıt ol seçenekleri karşımıza çıkıyor. Eğer kullanıcı kayıt olmak istiyorsa gerekli bilgileri alıyor.

```
PS C:\Users\HP\Documents\GitHub\project_design-MustafaAkipek> python -u "c:\Users\HP\Documents\GitHub\project_design-MustafaAkipek\main.py"

1- Login
2- Register
3- close
2
Please enter your nickname: Yazilimci
Please enter your surname: Akipek
Please enter your surname: Akipek
Please enter your gender: Men
Please enter your driving license: Yes
Please enter your remnant: 250000
Please enter your password: kalif@gmail.com
```

Diğer bir seçenek ise kullanıcının giriş yapması bu kısımda 2 tür hesap var bunlardan birisi admin şeklinde sisteme giriş yapıyor. Bu yetkili kişi araç, bisiklet, şoför ekleme gibi işlemler yapma yetkisine sahip.

Burada araç eklenirken

```
Please enter your nickname: Admin
Please enter your password: aeucan
You have signed in as Admin
    1- Add a car
    2- Add a bike
    3- Add Chauffeur
    4- Logout
Please enter car's brand: Tofas
Please enter car's rental fee: 200
Please enter car's type: Classic
Please enter car's plate: 23 EK 207
Please enter car's model: DoganSLX
Please enter car's color: Red
Please enter car's segment: C
                                                                                                                    Ln 347
                                                              Gi
                                        9
                                               0
                                                       PC
_
                                                                                            w
   C
          0
                  a
```

```
1
Please enter your nickname: Admin
Please enter your password: aeucan
You have signed in as Admin

1- Add a car
2- Add a bike
3- Add Chauffeur
4- Logout
3
Please enter chauffeur's name: Ali
Please enter chauffeur's surname: Dogan
Please enter chauffeur's gender: Men
Please enter yes if the chauffeur knows english: No
Please enter chauffeurs's rent fee: 100

1- Add a car
```

Diğer bir çeşit ise normal kullanıcı olarak giriş yapması bu kişi araç, bisiklet kiralayabiliyor ya da hesabını silme, para ekleme gibi özelliklere sahip. Kişi örneğin araç kiralamak istediği zaman ilk olarak ehliyet kontrolü yapıyor kişinin ehliyeti var ise direk araçları listeliyor ve kiralamak istediği aracın id' sini seçtikten sonra kişinin hesabındaki paraya göre ne kadar süre kiralayabileceğini gösteriyor. Önerilen saate göre kullanıcı aracı kiralıyor.

```
1- Login
2- Register
3- Close
1
Please enter your nickname: Eypikek
Please enter your password: Ryder23.
You have signed in
1- Rent a car
2- Rent a bike
3- Delete your account
4- Deposit Money
5- Logout
1

Car id: 0, Car's brand: Nissan, Car's Model: GTR, Car's type: Sports, Car's plate: 23 AA 232, Car's color: Red, Car's segment: S Rental fee: 5000.0TL
Car id: 1, Car's brand: Lambhorgini, Car's Model: Aventador, Car's type: Sports, Car's plate: 80 BB 808, Car's color: Yellow, Car's segment: S Rental fee: 1000000.0TL
Car id: 2, Car's brand: Ford, Car's Model: Escort, Car's type: Classic, Car's plate: 33 EP 296, Car's color: Green, Car's segment: D Rental fee: 100.0TL
Car id: 3, Car's brand: Tofas, Car's Model: DoganSLX, Car's type: Classic, Car's plate: 23 EK 207, Car's color: Red, Car's segment: D Rental fee: 200.0TL
White the id of the car that you want to rent: 3
How many bours dou you want to rent? (You can rent the car for 27177271238.31 hours.): 10
You rented Tofas DoganSLX for 10.0 hours.

Ln15,Col 24 Spaces 4 UTF-8 CRUE (1 Python 3.107.64-bit Ø Prettier RP □
```

Eğer kullanıcı önerilen saatten fazla girerse ise bu aracı kiralayamazsınız tarzında bir yazı çıkıyor.

Eğer ki kullanıcının ehliyet kontrolü yapıldığı zaman kişinin ehliyeti yok ise zorunlu olarak kişiye şoför de atanıyor. Yalnız kullanıcı kaç saat şoför kiralamış ise maksimum o şoförü kiraladığı saat kadar araba kiralayabiliyor çünkü kişinin ehliyeti olmadığı için şoför süresince araç kullanılabilir.

```
Car id: 0, Car's brand: Nasan, Car's Model: GTR, Car's type: Sports, Car's plate: 23 AA 232, Car's color: Red, Car's segment: S Rental fee: 1000TL

Car id: 1, Car's brand: Lambhorgini, Car's Model: Aventador, Car's type: Sports, Car's plate: 23 AA 232, Car's color: Red, Car's segment: S Rental fee: 10000000.0TL

Car id: 2, Car's brand: Lambhorgini, Car's Model: Aventador, Car's type: Sports, Car's plate: 33 EP 296, Car's color: Red, Car's segment: D Rental fee: 10000000.0TL

Car id: 3, Car's brand: Tofas, Car's Model: DoganSLX, Car's type: Classic, Car's plate: 23 EK 207, Car's color: Red, Car's segment: D Rental fee: 100.0TL

Write the id of the car that you want to rent: 1

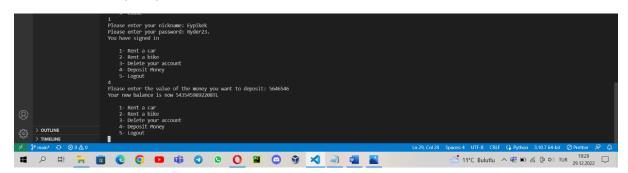
How many hours dou you want to rent: (You can rent the car for 5.0 hours.): 5

You rented Lambhorgini Aventador for 5.0 hours.

1. Rent a car
2. Rent a car
2. Rent a bike
3. Delete your account
4. Deposit Money
5- Logout

Ln 39, Col 16 Spaces: 4 UTF-8 CRLF () Python 3.10.764-bit  Prettier R
39, 1232 Car's 1232 Car'
```

Kullanıcı hesabına para yatırmak isterken:



## Oluşturulan classlar:

Bike, car, chauffeur, user ve vehicle sınıflarından oluşuyor. Car ve Bike sınıfları Vehicle sınıfından kalıtım aldılar. Genel olarak sınıflarda bilgileri görüntüleme, değiştirme gibi instance methodlar kullanıldı. Bike ve Car sınıflarında araçların id' si için classmethodlar kullanıldı. User sınıfında ise kullanıcının ehliyet durumunu değiştirmek için property.getter, setter gibi methodlar kullanıldı.

Kalıtım kullanılmış bir kısım

```
from vehicle import Vehicle
import sqlite3 as sql
class Car(Vehicle):
   car_number = 0 # number of car
   def __init__(self, brand, price, piece, car_type, plate, model, color, segment):
           car constructor
           car_type (str): type of car
           segment (str): segment of car
       super().__init__(brand, price, piece)
       self.car_type = car_type
       self.plate = plate
       self.model = model
       self.color = color
       self.segment = segment
       self.change_id()
       self.create()
```

Classmethod kullanılmış bir kısım

```
@classmethod
def change_id(cls):
    with sql.connect("database.db") as db:
        cursor = db.cursor()
        cursor.execute("""SELECT id FROM car""")
        try:
        id = cursor.fetchall()[-1][0]
        cls.bike_number = id + 1
        except(IndexError):
        cls.bike_number = 0
```

```
41
         @property
42
         def driving_licence(self):
43
44
                 display driving license
45
46
             Returns:
47
                  str: driving license
48
49
             return self. driving licence
50
51
52
         @driving licence.setter
53
         def driving licence(self, d):
54
55
                 update driving license
56
57
             Args:
             d (str): new license
58
59
             self. driving licence = d
60
61
62
         @classmethod
63
         def display_user_number(cls):
64
65
                 display of user number
66
67
                 it is a class method
68
69
             Returns:
70
                  int: number of user
71
72
             return cls.user_number
```