204116537 – Roy Prager

302732029 – Itzik Yashar

**פרויקט:**

Ex03.GarageLogic

**רשימת מחלקות:**

* **Vehicle**

מחלקה אבסטרקטית שמכילה את הפרטים המשותפים לכל כלי הרכב.

* **Car**

מחלקה יורשת של Vehicle, מייצגת אובייקט מסוג מכונית.

* **Motorcycle**

מחלקה יורשת של Vehicle, מייצגת אובייקט מסוג אופנוע.

* **Truck**

מחלקה יורשת של Vehicle, מייצגת אובייקט מסוג משאית.

* **EnergySource**

מחלקה אבסטרקטית, מייצגת אובייקט מסוג מנוע.

* **ElectricEngine**

מחלקה יורשת מהמחלקה EnergySource המייצגת אובייקט מסוג מנוע חשמלי.

* **GasolinelEngine**

מחלקה יורשת מהמחלקה EnergySource המייצגת אובייקט מסוג מנוע דלק.

* **Wheel**

מחלקה המכילה מידע על גלגל של כלי רכב.

* **VehicleFactory**

מחלקה המייצרת כלי רכב.

* **Garage**

מחלקה המייצגת את המוסך וניהולו.

* **VehicleInfo**

תת מחלקה של Garage, המייצגת את פרטי הרכב הנכנס למוסך.

* **VehicleEntranceForm**

מחלקה המייצגת טופס לפרטי רכב במוסך, ויצירתו.

* **ValueOutOfRangeException**

מחלקה היורשת מException-, אשר מתריעה על ערך שלא בתחום.

**Enum**:

* **eCarColor**

Nested enum in Car, שומר את צבעי המכונית האפשריים.

* **eCarDoors**

Nested enum in Car, שומר את מספר הדלתות האפשריות למכונית.

* **eLicenseType**

Nested enum in Motorcycle, שומר את סוגי הרישיונות האפשריים לאופנוע.

* **eFilter**

Nested enum in Garage, שומר את סוגי הסינון האפשריים להצגת פרטי כלי הרכב במוסך.

* **eVehicleStatus**

Nested enum in Garage, שומר את המצבים האפשריים לכלי רכב במוסך.

* **eVehicleTypes**  
  Nested enum in GarageFactory, שומר את סוגי כלי הרכב האפשריים לרישום במוסך.
* **eEngineType**

Nested enum in EnergySource, שומר את סוגי המנועים האפשריים.

* **eFuelType**

Nested enum in GasolineEngine, שומר את סוגי הדלק האפשריים לתדלוק כלי רכב.

* **eTruckTrunkCooling**

Nested enum in Truck, שומר האם תא המטען של משאית מקורר או לא.

