|  |
| --- |
| Car |
| enum eCarColours |
| enum eDoorsAmount  k\_NumberOfWheels  k\_DefualtMaxAirPressure  eCarColours m\_CarColor  eDoorsAmount m\_DoorsAmount |

|  |
| --- |
| Motorcycle |
| enum eMotorcycleLicenseType |
| k\_NumberOfWheels |
| k\_MaxAirPressure |
| eMotorcycleLicenseType m\_LicenseType |
| m\_EngineVolume |

|  |
| --- |
| Truck |
| k\_NumberOfWheels  k\_MaxAirPressure  Fuel.eFuelType k\_FuelType  k\_MaxFuelAmount  m\_CargoVolume  m\_DangeresCargo |
| setEnergySource(float i\_EnergyPrecentageRemaining, float i\_CurrentAmount) |

|  |
| --- |
| Vehicle |
| r\_NumberOfWheels |
| r\_MaxAirPressure |
| m\_ModelName |
| m\_LicenseID |
| m\_EnergySource |
| m\_Wheels |
| setAllWheels(string i\_Manufacturerfloat, float i\_CurrentAirPressure) |
| abstract setEnergySource(float i\_EnergyPrecentageRemaining, float i\_CurrentAmount); |

|  |
| --- |
| ElectricCar |
| k\_MaxBatteryTime |
| setEnergySource(float i\_EnergyPrecentageRemaining, float i\_CurrentAmount) |

|  |
| --- |
| FuelCar |
| Fuel.eFuelType k\_FuelType  k\_MaxFuelAmount |
| setEnergySource(float i\_EnergyPrecentageRemaining, float i\_CurrentAmount) |

|  |
| --- |
| FuelMotorcycle |
| Fuel.eFuelType k\_FuelType  k\_MaxFuelAmount |
| setEnergySource(float i\_EnergyPrecentageRemaining, float i\_CurrentAmount) |

|  |
| --- |
| ElectricMotorcycle |
| k\_MaxBatteryTime |
| setEnergySource(float i\_EnergyPrecentageRemaining, float i\_CurrentAmount) |

שם 1:רחלי שיראל בר לב

תז: 322878323

שם 2:הדר פרבר

תז: 209148535

|  |
| --- |
| EnergySource |
| m\_CurrentAmount |
| m\_MaxAmount |
| m\_EnergyPrecentageRemaining |
| AddEnergy(float i\_Amount) |

|  |
| --- |
| Fuel |
| enum eFuelType |
| eFuelType m\_FuelType |
| Refuel(eFuelType i\_FuelType, float i\_Amount) |

|  |
| --- |
| Electric |
| Recharge(float i\_MinutesToCharge) |

|  |
| --- |
| Wheel |
| m\_Manufacturer  m\_CurrentAirPressure  m\_MaxAirPressure |
| InflateWheels(float i\_AmountToFill) |

|  |
| --- |
| VehicleCreator |
| CreateVehicle(string i\_VehicleType, string i\_LicenseID, string i\_ModelName) |
| SupportedTypes |

|  |
| --- |
| GarageVehicle |
| enum eVehicleStatus |
| m\_Vehicle  m\_OwnerName  m\_OwnerPhone |
| eVehicleStatus m\_VehicleStatus |

|  |
| --- |
| Garage |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| GarageGetInformation |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| GarageChangeInformation |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Program |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| UI |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Ui1 |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Ui2 |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| GarageException |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Exception2 |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| מחלקה | הסבר |
| Vehicle | מחלקת בסיס מופשטת לכל רכב, כוללת פרטי דגם, גלגלים ואנרגיה |
| Car | רכב פרטי עם צבע ודלתות, יורש מ־Vehicle |
| Motorcycle | אופנוע עם נפח מנוע וסוג רישיון, יורש מ־Vehicle. |
| Truck | משאית על דלק Soler עם מטען מסוכן ונפח מטען. |
| ElectricCar | רכב פרטי חשמלי עם סוללה מקסימלית של 4.8 שעות |
| FuelCar | רכב פרטי על דלק מסוג Octan95 עם קיבולת של 48 ליטר |
| FuelMotorcycle | אופנוע על דלק מסוג Octan98 עם קיבולת של 5.8 ליטר. |
| ElectricMotorcycle | אופנוע חשמלי עם סוללה מקסימלית של 3.2 שעות. |
| EnergySource | מחלקת בסיס למקור אנרגיה עם מידע על כמות נוכחית, מקסימלית ואחוז נותר. |
| Fuel | מקור אנרגיה מבוסס דלק עם סוג דלק ויכולת תדלוק. |
| Electric | מקור אנרגיה חשמלי עם יכולת טעינה לפי דקות. |
| Wheel |  מייצגת גלגל עם יצרן, לחץ אוויר נוכחי ומקסימלי, ויכולת ניפוח. |
| VehicleCreator | עוטף רכב עם פרטי בעלים וסטטוס במוסך (בתהליך, תוקן, שולם). |
| GarageVehicle | מחלקה סטטית שמייצרת רכבים לפי סוג באמצעות תבנית factory. |
| Garage |  |
| GarageGetInformation |  |
| GarageChangeInformation |  |
| Program | נקודת הכניסה הראשית לתוכנית, מפעילה את ממשק המשתמש. |
| GarageException |  |
| Exception2 |  |
| UI |  |
| Ui1 |  |
| Ui2 |  |