

Classes in Ex03.GarageLogic

מחלקה זו מהווה בסיס פולימורפי לסוגי הרכב השונים

internal abstract class Vehicle

- private string m_ModelName
- private string m_LicenceNumber
- private float m_PercentageOfEnrgyLeft
- private float m_MaxTierPressure
- private Engine m_Engine
- private Wheel[] m_Wheels

internal class Car

- private eColor m_Color
- private eNumOfDoors m_NumOfDoors
- private const float k_MaxBatteryTime = 5.2
- private const uint k_MaxAirPressure = 33
- private const float k_FuelTankCapacity = 46
- private const uint k_WheelsNumber = 5

internal class Motorcycle

- private eLicenseType m_LicenseType
- private uint m_EngineCapacity
- private const float k_MaxBatteryTime = 2.6
- private const uint k_MaxAirPressure = 31
- private const float k_FuelTankCapacity = 6.4
- private const uint k_WheelsNumber = 2

internal class Truck

- private bool m_IsTransportingDangerousMaterials
- private float m_TrailerVolum
- private const uint k_MaxAirPressure = 26
- private const float k_FuelTankCapacity = 135
- private const uint k_WheelsNumber = 14

מחלקה זו מהווה בסיס פולימורפי לסוגי המנועים השונים

internal abstract class Engine

internal class CombustionEngine

- private ePowerType m_FuelType
- private float m_CurrentFuelAmount
- private float m_FuelTankCapacity

internal class ElectricEngine

- private float m_RemainingBatteryTime
- private float m_MaximumBatteryTime

internal struct Wheel

- private string m_ManufactorName
- private float m_CurrentAirPressure
- private float m_MaxAirPressure

מחלקה זו אחראית על כלל הפעולות הקשורות לצמיגי כלי הרכב

מחלקה זו אחראית על יצירת כלי רכב שונים

public static class Factory

- private static CustomerDetails m_NewCostumerData

public class GarageManager

- private Dictionary<string, GarageVehicleData> m_AllDataInTheGarage

מחלקה האחראית על
ניהול פעולות
המוסך

internal class CustomerDetails

- private Vehicle m_CustomerVehicle = null;
- private string m_CustomerName;
- private string m_CustomerPhoneNumber;
- private eCarStatus m_CustomerCarStatus

מחלקה זו מאגדת
את פרטיו של
לקוחות המוסך

public class ValueOutOfRangeException

- private string m_Message

Enums in Ex03.GarageLogic

internal enum eColor { White, Black, Yellow, Red }

internal enum eLicenseType { A1, A2, AA, B1 }

internal enum eNumOfDoors { Two = 2, Three, Four, Five }

public enum ePowerType { Soler, Octan95, Octan96, Octan98, Electric }

public enum eCarStatus { InProgress, Complited, PaidUp }

Classes Ex03.ConsoleUI

public class Program

במחלקה זו מוגדר
המיין

מחלקה זו אחראית
על ממשק
המשתמש החלונאי,
כלל ההדפסות
וממש המשתמש
נמצאים בה