אלון שלום ת.ז 308367713

אלעד סמוחה ת.ז 203287891

***רשימת הטיפוסים במטלה***

***מחלקות:***

***מחלקות בלוגיקה:***

***מחלקת Vehicle***

מחלקה אבסטרקטית שאחראית על יצירת רכב כללי, אתחול מערכת הגלגלים והוספת אוויר לגלגלים.

***מחלקת Car***

מחלקה שיורשת מ Vehicle ומאתחלת את המנוע להיות חשמלי או על דלק, ומקבלת גם מידע על מספר דלתות באוטו וצבע האוטו.

***מחלקת Motorcycle***

מחלקה שיורשת מ Vehicle ומאתחלת את המנוע להיות חשמלי או על דלק, ומקבלת גם מידע על סוג הרישיון באופנוע, ונפח המנוע.

***מחלקת Truck***

מחלקה שיורשת מ Vehicle ומאתחלת את המנוע למנוע דלק, ומקבלת גם מידע על מקסימום יכולת נשיאת מטען של המשאית והאם היא נושאת חומרים מסוכנים.

***מחלקת Engine***

מחלקה אבסטרקטית שאחראית על יצירת מנוע כללי עם נתוני אנרגיה.

***מחלקת FuelEngine***

מחלקה שיורשת מ Engine ואחראית על יצירת מנוע דלק.

***מחלקת ElectricEngine***

מחלקה שיורשת מ Engine ואחראית על יצירת מנוע חשמלי.

***מחלקת Wheels***

מחלקה שמייצרת גלגלים ואחראית לניפוח גלגל והשגת פרמטרים כמו לחץ אוויר.

***מחלקת ValueOutOfRangeException***

מחלקה שיורשת ממחלקת exception.

היא אחראית על זריקת חריגה במידה ויש בתוכנית קלט לא תקין מבחינת טווחי ערכים.

***מחלקת VehicleDatabase***

מחלקה שמחזיקה ושומרת את כל הנתונים במילון על רכבים שנמצאים במוסך ובנוסף סוגי רכבים אפשריים.

***מחלקת VehicleInGarage***

מחלקה ששומרת את המידע על הבעלים של הרכב שנמצא במוסך, ומה המצב של כל רכב.

***מחלקות בממשק:***

***מחלקת UserInterface***

מחלקה שאחראית לכל התקשרות עם המשתמש, מנהלת תפריט לפעולות שעושים על המוסך

***מחלקת Program***

נקודת כניסה לUserInterface.

***Enums:***

eCarColors – enum של כל סוגי הצבעים לאוטו

eLicenseType – enum של כל סוגי הרישיון לאופנוע.

eFuelType- enum של סוגי הדלק השונים.

eVehicleStatusInGarage – enum של מצבי הרכב השונים הנמצאים במוסך.

eVehicleType- enum של סוגי הרכב השונים.

eFuelOrElectric- enum של בחירה או דלק או חשמלי.

