מגישים:

יעל דוידוב – 318421534

אביב זפרני- 313453284

הטיפוסים שהגדרנו:

Consule UI

Class Program- מחלקה המכילה את המתודה main שמהווה entry point.

Class UserInterface- מחלקת ממשק המשתמש אשר קולטת נתונים ומנהלת דו שיח עם המשתמש.

Garage Logic

Class Vehicle- מחלקה אבסטרקטית של רכב, המכילה בתוכה תכונות ומתודות משותפות לכלל הרכבים.

- Class VehiclesCreator מחלקה סטטית אשר יוצרת אובייקטים של רכבים בהתאם לסוג הרכב שהמשתמש מכניס למוסך.

Class Wheel- מחלקה של גלגל. מכילה את לחץ האוויר של הגלגלים ושם היצרן שלהם, ומתודות כמו ניפוח גלגל.

Class Car- מחלקה אבסטרקטית שיורשת מהמחלקה רכב. מכילה שדות כמו צבע הרכב ומספר דלתות, ומתודות אשר משותפים לכל סוגי המכוניות.

Class ElectricCar- מחלקה של מכונית חשמלית שיורשת מהמחלקה מכונית. מכילה בתוכה אובייקט של מנוע חשמלי ושדות ומתודות נוספים שייחודיים למכונית חשמלית.

- Class FuelCarמחלקה של מכונית שעובדת על דלק שיורשת מהמחלקה מכונית. מכילה בתוכה אובייקט של מנוע שעובד על דלק ושדות ומתודות נוספים שייחודיים למכונית שעובדת על דלק.

Class Motorcycle- מחלקה אבסטרקטית של אופנוע אשר יורשת מהמחלקה רכב. מכילה בתוכה שדות ומתודות שמשותפים לכלל סוגי האופנועים.

Class ElectricMotorcycle- מחלקה של אופנוע חשמלי שיורשת מהמחלקה אופנוע. מכילה בתוכה אובייקט של מנוע חשמלי ושדות ומתודות נוספים שייחודיים לאופנוע חשמלי.

Class FuelMotorcycle- מחלקה של אופנוע שעובד על דלק שיורשת מהמחלקה אופנוע. מכילה בתוכה אובייקט של מנוע שעובד על דלק ושדות ומתודות נוספים שייחודיים לאופנוע שעובד על דלק.

Class Truck- מחלקה של משאית שיורשת מהמחלקה רכב.

Class ElectricEngine- מחלקה של מנוע חשמלי.

Class FuelEngine- מחלקה של מנוע שעובד על דלק. מכילה את סוג הדלק, כמות הדלק הנוכחית והמקסימלית ברכב שמכיל מנוע זה.

Class ValueOutOfRangeException- מחלקה שיורשת מ.Exception  
מכילה טווח ערכים ונזכרת כאשר הקלט מהמשתמש אינו בטווח הערכים הרצוי.

Enum eCarColor- מכיל את הצבעים האפשריים של מכונית.

Enum eNumOfDoors- מכיל את מספר הדלתות האפשרי של מכונית.

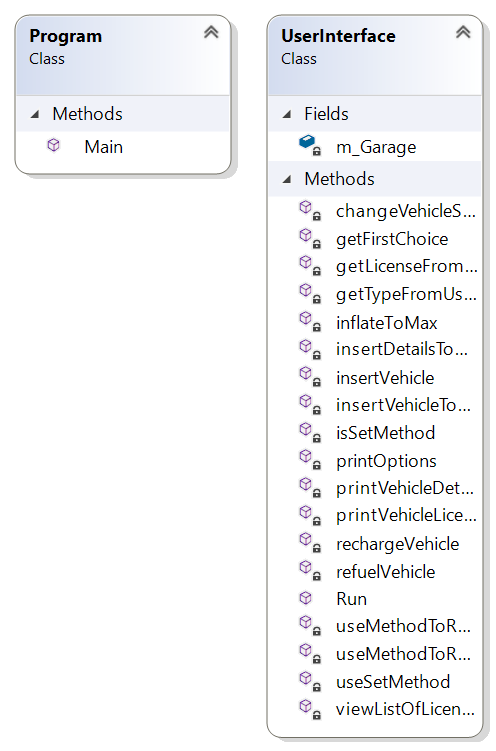
Enum eFuelType- מכיל את סוגי הדלק האפשריים לרכבים שעובדים על דלק.

Enum eCarDetails- מכיל את סוגי הפרטים הרלוונטיים לרכב במוסך כמו שם הבעלים של הרכב, מספר הטלפון שלו וסטטוס הרכב במוסך.

Enum eCarStatusInGarge- מכיל את אפשרויות מצב הרכב במוסך.

Enum eLisenceType- מכיל את סוגי הרישיון האפשריים לאופנוע.

Enum eVehicleType- סוגי הרכבים במוסך.

**דיאגרמה :**

