**מגישות:**

אופק כהן 207642224

מאי סזנה 205618929

**תיאור המחלקות וה-Enum בפרויקט**

**מחלקות ו-Enum השייכים ללוגיקה:**

**Wheel**

מחלקה המכילה מידע אודות גלגל ספציפי.

**Vehicle**

מחלקה אבסטרקטית המייצגת כלי רכב ומכילה מידע שרלוונטי לכל סוגי כלי הרכב הנתמכים במוסך.

**FuelVehicle**

מחלקה אבסטרקטית שיורשת מהמחלקה vehicle ומייצגת כלי רכב המונע מדלק.

**ElectricVehicle**

מחלקה אבסטרקטית שיורשת מהמחלקה vehicle ומייצגת כלי רכב חשמלי.

**ElectricCar**

מחלקה שיורשת מהמחלקה Electric Vehicle ומייצגת מכונית חשמלית.

**ElectricMotorcycle**

מחלקה שיורשת מהמחלקה Electric Vehicle ומייצגת אופנוע חשמלי.

**FuelCar**

מחלקה שיורשת מהמחלקה Fuel Vehicle ומייצגת מכונית רגילה (מונעת מדלק).

**FuelMotorcycle**

מחלקה שיורשת מהמחלקה Fuel Vehicle ומייצגת אופנוע רגיל (מונע מדלק).

**Truck**

מחלקה שיורשת מהמחלקה Fuel Vehicle ומייצגת משאית המונעת בדלק.

**VehicleAdditionalFeatures**

מחלקה אבסטרקטית המייצגת את התכונות הנוספות שיש לכל כלי רכב.

**CarAdditionalFeatures**

מחלקה היורשת מהמחלקה Vehicle Additional Features ומכילה מאפיינים נוספים הקיימים בכל סוגי המכוניות – צבע המכונית ומספר הדלתות בה.

**MotorcycleAdditionalFeatures**

מחלקה היורשת מהמחלקה Vehicle Additional Features ומכילה מאפיינים נוספים הקיימים בכל סוגי האופנועים – סוג רישיון ונפח מנוע.

**VehicleCreator**

מחלקה האחראית על ייצור כלי הרכב.

**GarageManager**

מחלקה סטטית המכילה אוסף של כל כלי הרכב המטופלים במוסך, ואת הפעולות שניתן לבצע עליהם.

**VehicleInTheGarage**

מחלקה המכילה נתונים אודות כלי רכב ספציפי במוסך (מקוננת בתוך המחלקה GarageManager).

**eFuelType**

enum המוכל במחלקה Fuel Vehicle ומייצג את ארבעת סוגי הדלק הקיימים.

**eLicenseType**

enum המוכל במחלקה Motorcycle Additional Features ומייצג את סוגי הרישיון הקיימים לאופנועים.

**eCarColor**

enum המוכל במחלקה Car Additional Features ומייצג את הצבעים האפשריים למכונית הנתמכים במוסך.

**eNumberOfDoors**

enum המוכל במחלקה Car Additional Features ומייצג את מספר הדלתות האפשרי למכונית הנתמך במוסך.

**מחלקות ו-Enum השייכים לממשק המשתמש (UI):**

**ConsolUI**

מחלקה המנהלת את הממשק בין המשתמש למוסך עצמו.

**InputHandler**

מחלקה שאחראית על קבלת קלט מהמשתמש ובדיקתו ברמת ה-Parsing.

**eGarageMenu**

enum המוכל במחלקה ConsolUI ומכיל את האפשרויות לבחירת פעולה בתפריט הראשי.

**דיאגרמה שמציגה את היררכיות הירושה והקשר בין הרכיבים:**

מצורף בקובץ PNG נפרד בשם ClassDiagram.