**מטלה 3 – מוסך**

מגישים:

הדס פוקס 205651060

אדי קניאז'ינסקי 311354047

**Class Vehicle** - מחלקה אבסטרקטית של כלי רכב, המהווה בסיס קונספטואלי לכל סוגי הרכב בעל התכונות הכלליות שיש לכל כלי רכב ובנוסף קומפוזיציה של סוג האנרגיה שלו (מכני או אלקטורני) ושל סט הגלגלים.

**Class Car – מחלקה של המכונית יורשת ממחלקת Vehicle , קיים בה כמות הדלתות וצבעי המכונית.**

**Class Motorcycle – מחלקה של אופונוע , שהיורשת ממחלקת Vehicle. קיים בה סוג הרישיון לאוטו האופנוע וגם את גודל הנפח מנוע.**

**Class Truck - מחלקה של משאית, היורשת ממחלקת Vehicle , קיים בה כמות משא שהוא מסוגל להכיל והאם הוא מכיל תא קירור או לא .**

**Class Energy** – מחלקה אבסטרקטית שמהווה בסיס קונספטואלי לכסוגי האנרגיה הקיימים (כולמר חשמלית או מכנית), מכילה דריסה למתודה equals המשווה בין סוגי אנרגיה שונים.

**Class FuelEnergy**– **מחלקה של אנרגיה מכנית היורשת ממחלקת Energy, קיים בה סוג הדלק וכמות נוכחית ומקסימלית.**

**Class ElectricEnergy** – **מחלקה של אנרגיה חשמלית היורשת ממחלקת Energy, קיים בה כמות בטריה נוכחית ומקסימלית.**

**Wheel** - מכיל את כל הפרטים של גלגל כמו הלחץ אוויר הנוכחי שלו וגם מכיל מתודות לשירות מהגלגל כמו למלא גלגל.

**Class ValueOutOfRangeException - קלאס שבודק את הערכים וזורק חריגה במקרה שיש בעיה עם הערך שהוכנס לא בגבולות שאנחנו צריכים למשל ניפוח גלגלים**

**Class GarageClient - הקלאס מדמה לקוח שיש שם את הפרטים האישים של הלקוח וגם את הרכב שלו.**

**Class Garage - קלאס אשר מספק את הלוגיקה לשירותים הניתמכים כרגע במוסך ושומר את אוסף הרכבים שנימצאים כרגע במוסך.**

**Class Creation - קלאס סטטי שמשש כמתווך בין הUI ל לוגיקה מטרתו ליצור רכבים חדשים.**

**Enum eVehicleType - מטרתו היא לשמור במקום נוח וקריא את סוגי הרכב שכרגע במוסך.**

**Class UI - הקלאס שמתקשר עם המשתמש לקבלת קלט והצגת פלט הקלאס היחיד שמותר לו לתקשר עם המשתמש**

**Enum eFuelType - מטרתו היא לשמור במקום נוח וקריא את סוגי הדלקים של הרכבים שיכולים להיות מטופלים במוסך.**

**Enum eDoorsAmount**- **מטרתו היא לשמור במקום נוח וקריא את סוגי הדלתות האפשריות למכונית.**

**Enum eCarColor**- **מטרתו היא לשמור במקום נוח וקריא את הצבעים האפשריים למכונית.**

**Enum eMotorcycleLicenseType**- **מטרתו היא לשמור במקום נוח וקריא את סוגי הרשיונות האפשריים לאופנוע.**

**Enum eVehicleState** – מטרתו היא לשמור את המצבים האפשריים של טיפול הרכב .

**Class Diagram**



