**מטלה 3**

שלומי אליהו 203435896

עמרי קולברג 311341762

רשימת הטיפוסים שהוגדרו: (מחלקות, enum)

החלק הלוגי:

class AllocationManagement - המחלקה שמייצרת אובייקטים

enum eDataIndex - מתאים אינדקס לכל קלט רצוי

enum eVehicleType – רשימת סוגי הרכבים שנתמכים במערכת

class Car – מחלקה שיורשת מכלי רכב ואחראית על ניהול כלי רכב מסוג מכונית

enum eNumOfDoors - מספר דלתות אפשרי למכונית

enum eColor - צבעים אפשרים למכונית

class ElectricCar – מחלקה שיורשת ממכונית ואחראית לניהול מכוניות חשמליות

class ElectricEngine – מחלקה שיורשת ממנוע ואחראית על כלי רכב עם מנוע חשמלי

class ElectricMotorcycle – מחלקה שיורשת מאופנוע ואחראית על אופנוע עם מנוע חשמלי

class Engine – מחלקה שאחראית על המנוע של כלי הרכב ותכונותיו

class FuelCar - מחלקה שיורשת ממכונית ואחראית לניהול מכוניות שפועלות על דלק

class FueledEngine - מחלקה שיורשת ממנוע ואחראית על כלי רכב עם מנוע על דלק

enum eFuleType – סוגי הדלק האפשריים לכלי רכב שמונע על דלק

class FuelMotorcycle - מחלקה שיורשת מאופנוע ואחראית על אופנוע עם מנוע על דלק

class Garage – מחלקה עוטפת שמחזיקה ומנהלת רשימה של כל הרכבים במוסך

class Motorcycle - מחלקה שיורשת מכלי רכב ואחראית על ניהול כלי רכב מסוג אופנוע

class Truck – מחלקה שיורשת מכלי רכב ואחראית על ניהול כלי רכב מסוג משאית

class ValueOutOfRangeException - המחלקה שהוגדרה בתרגיל שיורשת מexception

class Vehicle – מחלקת כלי רכב שאחראית על ניהול כלי רכב

class VehicleInGarageInfo – מחלקה שאחראית על כלל המידע של לקוח המוסך ורכבו

enum eVehicleStatus – המצבים האפשריים לכלי רכב כלשהו במוסך

class Wheel - מחלקה שאחראית על ניהול ותפעול גלגל ותכונותיו

החלק של ממשק המשתמש:

class Program – נקודת הכניסה של התוכנית ואחראית על הפעלת התוכנית בלבד

class GarageUI – מחלקה שאחראית על ממשק המשתמש של ניהול המוסך, מקשרת בין המשתמש לחלק הלוגי

דיאגרמת התוכנית:

