**מגישים:** טל קאשי ת.ז 200348316, סרג' אוקסוניד ת.ז 310880182

**Vehicle** – קלאס אבסטרקטי שממנו כל כלי הרכב יורשים (בצורה ישירה או דרך אבא שלהם), מחזיק את הנתונים המשותפים לכולם כגון מודל, מספר לוחית רישוי

**Truck/Motorcycle/Ca**r – קלאסים אבסטרקטים גם כן, יורשים מVehicle ומחזיקים את הדברים המשותפים לכל סוג רכב, למשל מכונית תחזיק את הצבע שלה ומספר דלתות

**FuelCar/ElectricCar** – יורשים מCar ולא אבסטרקטים. מחייבים בקונסטרקטור לקבל מנוע מסוג המתאים וחושפים את המתודה המתאימה להטענת\תדלוק הרכב

**FuelTruck/FuelMotorcycle/ElectricMotorcycle** – כמו הנ"ל

**Engine** – קלאס אבסטרקטי. מחזיק מידע בסיסי על המנוע כמו כמה אנרגיה נשארה לו ומה הקיבולת שלו, ועוד משתנה אופציונלי של נפח מנוע (יכול להיות null)

**ElectircEngine** – חושף את המתודה היעודית של הטענת הסוללה

**FuelEngine** – חושף את המתודה היעודית לתדלוק, ובנוסף מחזיק את סוג הדלק של המנוע

**VehicleCard** – מחזיק את כרטיס הרכב, כלומר את המצב של הרכב (בטיפול\טופל\שולם) שם המבעלים והטלפון ורפרנס לכלי הרכב

**Wheel** – מחזיק את המידע הנדרש על הגלגלים, כמו לחץ אוויר נוכחי ומקסימלי ויצרן

**eCarColor** – enum שנמצא בתוך Car ומחזיק את הצבעים האפשריים למכוניות

**eNumOfDoor** – enum שנמצא בתוך Car ומחזיק את מספר הדלתות האפשרי למכוניות

**eFuelType** – enum שנמצא בתוך FuelEngine ומחזיק את סוגי הדלק האפשריים למנוע שעובד על דלק

**eLicenseType** – enum שנמצא בתוך Motorcycle ומחזיק את סוגי הרשיונות שיש לאופנועים

**ValueOutOfRangeException** – יורש מException ומחזיק משתנה מינימום ומקסימום שמקבל בקונסטרקטור שמציינים ערכים שנתמכים ונזרק בגלל שקיבל ערך שחרג מהטווח הזה

**VehicleInfo** – הקלאס מחזיק משתני const מסוג סטרינג עבור כל כלי רכב שנתמך ובנוסף מערך של כל המשתנים האלה. בנוסף מחזיק את עוד משתני const שמשותפים ליותר מקלאס אחד, כמו מספר גלגלים במכונית שהוא זהה גם לFuelCar וגם לElectricCar. עוד הוא מחזיק הופעה של כל אחד מכלי הרכב הנתמכים כדי שכאשר מהשכבה של הUI ישאלו אותו איזה פרמטרים נדרשים עבור כלי רכב מסויים הוא יחזיר את המידע שחוזר מהמתודה GetRequiredData. הוא גם אחראי לקבל את כל המשתנים הנדרשים כדי לייצר מופע חדש של כלי רכב ולייצר אותו

**Garage** – הקלאס שאיתו הUI מדבר כדי להכניס רכבים, לתדלק ולעשות את כל הדברים הנדרשים עם הרכבים. מחזיק Dictionary שהמפתח שלו זה סטרינג שהוא בעצם מספר לוחית הרישוי והערך זה רפרנס לVehicleCard

**GarageMainMenu** – הקלאס שמדבר עם המשתמש

**eOptions** – enum שמחזיק את האפשרויות בתפריט הראשי, כמו הכנסת כלי רכב, הצגת לוחיות רישוי של כלי רכב וכו'