

תרגיל מס' 3 – מערכת לניהול מוסר:

מגישים : דוד צפ ת.ז. 307894857.

סיגל בינדמן ת.ז. 305280968.

רשימת הטיפוסים שהוגדרו (enum / class) :

- public class GarageUI
מחלקה שאחראית לתפעול המוסך מול המשתמש. מצידה למשתמש הודעות וקולטת ממנו קלטים.

```
private enum ekeyBoard { One = 1, Two, Three, Four, Five, Six, Seven, Esc }
```

משתנה שמחזיק את אפשרויות המקשים בתפריט הראשי.
- public class Program
נקודת הכניסה לתוכנית.
- public class Car
מחלקה שאחראית על תפעול המכונית.

```
private enum eColor { YELLOW, WHITE, BLACK, BLUE }
```

משתנה שמחזיק את אפשרויות הצבעים למכונית.

```
private enum eNumberOfDoors { TWO=2, THREE=3, FOUR=4, FIVE=5};
```

משתנה שמחזיק את מספר הדלתות האפשרויות במכונית.
- public class Electric
מחלקה שאחראית על תפעול מנוע חשמלי ברכב.
- public abstract class Engine
מחלקה אבסטרקטית שאחראית על תפעול המנוע של הרכב.
- public class GarageLogics
מחלקה שאחראית על המבנה הלוגי של המוסך. בודקת תקינות קלט של המשתמש ושולחת את הקלטים למחלקות המתאימות במוסך.

```
private enum ekeyBoard { One = 1, Two, Three, Four, Five, Six, Seven, Esc }
```

משתנה שמחזיק את אפשרויות מקשי המקלדת בתפריט הראשי.
- public class Gasolin
מחלקה שאחראית על תפעול מנוע גז ברכב.

```
public enum eFuelType { SOLER, OCTAN95, OCTAN96, OCTAN98 }
```

משתנה שמחזיק את סוגי הדלק האפשריים.
- public class Motorcycle
מחלקה שאחראית על תפעול האופנוע.

```
private enum eLicenseType { A, AB, A2, B1}
```

משתנה שמחזיק את סוגי הרישיון האפשריים.
- public class NewObj
מחלקה שאחראית על יצירת רכיב חדש במוסך (יצירת כלי רכב).

- [public class Owner Details](#)

מחלקה שאחראית על ניהול פרטי בעלי הרכב.

```
public enum eVehicleStatus { INPROCESS, FIXED, PAIDUP }
```

משתנה שמחזיק את מצבי הסטטוס האפשריים של כלי רכב במוסך.

- [public class Truck](#)

מחלקה שאחראית על תפעול משאית.

- [public class ValueOutOfRangeException](#)

מחלקה שאחראית על אקספשיין שמודיע אם הוכנס ערך שהוא מחוץ לטווח.

- [public abstract class Vehicle](#)

מחלקה אבסטרקטית שאחראית על ניהול כלי רכב.

- [public class Wheel](#)

מחלקה שאחראית על תפעול מערך הגלגלים ברכב.

תרשים מחלקות:

