מגישות:

טופז אוקנין, ת.ז: 319094082

מור צמח, ת.ז: 205948300

## Enum + רשימת מחלקות

:ConsoleUI – מחלקות

.1 -GarageManagerConsoleUI משק המשתמש. מכילה כשדה מוסך, ומנהלת את האינטראקציה עם -GarageManagerConsoleUI הלקוח.

.ActivateGarageManagementSystem נקודת הכניסה לתוכנית, המפעילה את המתודה הסטטית -Program .2

:GarageLogic – מחלקות

- ומערך של -Vehicle .1 מחלקה אבסטרקטית המחזיקה כשדות שם הדגם, מספר רישוי, אובייקט מסוג מנוע ומערך של אובייקטים מסוג גלגל.
- .2 VehicleCreator מחלקה האחראית על ייצור כלי רכב על פי הקריטריונים הבאים: מספר רישוי וסוג כלי הרכב.
- .3 מחלקה היורשת מ- Vehicle. מייצגת מכונית (חשמלית או מונעת על דלק). מייצג את צבע Vehicle מכילה כשדות: צבע הרכב מספר הדלתות וחמישה const-ים: ערכי מקסימום ומינימום של Enum המייצג את מספר הדלתות במכונית, ערכי מקסימום ומינימום של Enum המייצג את מספר הדלתות במכונית, מקסימום לחץ בגלגל מכונית.
  - 4. Vehicle משקל נשיאה מכילה כשדות: מעורשת ממחלקת Vehicle. מייצגת את האובייקט משאית. מכילה כשדות: משקל נשיאה מקסימום מסיע חומרים מסוכנים. מכילה כ-const-ים: מקסימום לחץ אוויר בגלגלים ומינימום ומקסימום משקל אפשרי לנשיאה.
- .5 שמילקה היורשת ממחלקת Vehicle. מייצגת אובייקט אופנוע (חשמלי או מונע על ידי דלק). מכילה -Motorcycle .5 כשדות את סוג הרישיון, נפח המנוע בסמ"ק וכ-const : מקסימום לחץ צמיג, ערכי מקסימום ומינימום של Enum המייצג את סוג הרישיון וערכי מינימום ומקסימום עבור נפח המנוע.
  - .6 בחלקה אבסטרקטית אשר מכילה כשדות: כמות האנרגיה הנוכחית (עבור מנוע דלק- בליטרים, עבור מנוע חשמלי- בשעות) וכ- מנוע חשמלי- בשעות), ומקסימום קיבולת אנרגיה (עבור מנוע דלק-בליטרים, עבור מנוע חשמלי- בשעות) וכר const
    - . בחלקה מנוע חשמלי. Engine מחלקה היורשת מחלקה -ElectricEngine .7
  - 8. **FuelEngine** מייצגת מנוע על בסיס דלק. מכילה את סוגי הדלקים וכשדה -FuelEngine מייצגת מנוע על בסיס דלק. מכילה את סוגי הדלקים וכשדה את סוג הדלק.
  - 9. Garage מחלקה המייצגת את המוסך. מכילה כשדה מילון של כלל כרטיסי הלקוח במוסך. ה-key הינו מספר על הפעולות הרכב וה-value הוא ה-ClientCard, כלומר בעל הרכב הלקוח במוסך. אחראית על כלל הפעולות הנדרשות לטיפול בכלי הרכב.
- בעל הרכב, מספר הטלפון של בעל הרכב, מספר הטלפון של בעל הרכב, מספר הטלפון של בעל הרכב, בעל הרכב. -ClientCard .10 סטטוס מצב הרכב, ואובייקט רכב המייצג את רכבו.
- const-נוכחי, שם היצרן וכ-**Wheel** .11 מחלקה המייצגת גלגל ברכב. מכילה כשדות: לחץ אוויר מקסימלי, לחץ אוויר נוכחי, שם היצרן וכ-wheel מינימום לחץ אוויר.

- 12. QuestionForVehicleInformation מהלקה המכילה כשדות: שאלה, מינימום ומקסימום לטווח התשובה QuestionForVehicleInformation ושדה מטיפוס פוג בדיקות תקינות. מחלקה זו מסייעת למחלקת ממשק המשתמש, לדעת אילו שאלות ומידע יש לדרוש עבור סוג כלי הרכב שנרצה ליצור.
- ערך החורג -ValueOutOfRangeException .13 מחלקה האחראית על זריקת חריגה הנובעת מניסיון לשים ערך החורג מחלקה מחלקה מותר וערך מקסימאלי מותר וכ-const מגבולות המותר (בין חורג מטה או מעלה). מכילה כתכונה : ערך מינימאלי מותר וערך מקסימאלי מותר וכ-הודעת השגיאה להצגה.
- -ValidationCheck .14 מחלקה האחראית לביצוע בדיקות תקינות המחזיקה כ-ValidationCheck

## :Enum

- -FuelEngine שייך למחלקה -FuelEngine מייצג את סוג הדלק של רכב מונע-דלק.
- .2 שייך למחלקה Vehicle. מייצג את מספר הגלגלים של כלי הרכב.
  - -VehicleCreator שייך למחלקת -eVehicleType .3
    - .4 שייך למחלקת Car שייך למחלקת -eCarColor .4
- .5 שייך למחלקת Motorcycle. שייך למחלקת -eMotorcycle. מייצג את סוג הרישיון.
  - -eVehicleStatus .6. שייך למחלקת -eVehicleStatus .6
  - .Car שייך למחלקת של -eCarDoorNumber .7
- . QuestionForVehicleInformation שייך למחלקת -eValidationCheckType . 8 פייצג את סוג השגיאה. לבדיקה.
- .9 שייך למחלקת ConsoleUI. מייצג את סוגי האפשרויות בתפריט המוצג למשתמש.

