



פתרון מעבדה



רקורסיה

יצירת מכוניות

- עמוד 1 -

כל הזכויות שמורות © סייבר סקול בע"מ, אילנות 7, כרמיאל | 077-7781383






נושאי המעבדה

הבנת תכנות מונחה עצמים וכיצד ליצור classes בפייתון.

זמן מוערך 
20-30 דקות

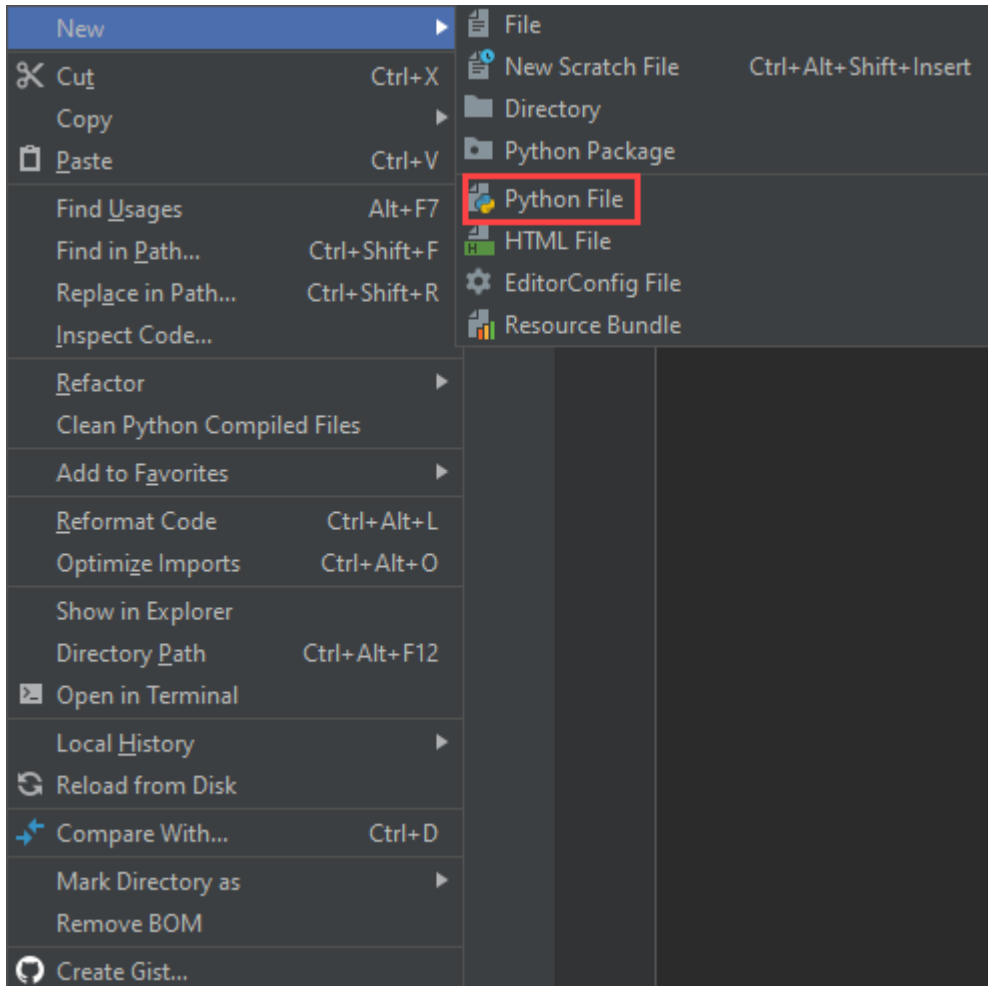
סביבת מעבדה 

- Linux או Windows, MacOS 
- PyCharm 
- פייתון 3 

משימת מעבדה

תרגול של יישום תכנות מונחה עצמים על ידי יצירת class והתכונות שלו.

- יש ליצור קובץ פייתון חדש ב-PyCharm חדש באמצעות לחיצה ימנית על הפרויקט שנוצר, ולבחור ב-**New** → **Python File**.



- יש ליצור class חדש בשם Car.

פתרון:

```
class Car:
```

3 יש להגדיר את שיטת האתחול של ה-class, שאמורה לכלול את הפרמטרים: self, color, windows_number, ו-price.

פתרון:

```
def __init__(self, color, windows_number, price):
```

4 בשיטה, יש להעביר את ערכי הנתונים המועברים על ידי הפרמטרים ל-self.

פתרון:

```
def __init__(self, color, windows_number, price):
    self.color = color
    self.windows_number = windows_number
    self.price = price
```

5 מחוץ ל-class יש ליצור אובייקט מה-class ולהעביר אליו את הפרמטרים הדרושים.

פתרון:

```
car1 = Car("Red", 4, 100000)
```

6 יש ליצור אובייקט נוסף מה-class Car.

פתרון:

```
car2 = Car("Blue", 2, 300500)
```

7 יש להדפיס את הצבע של אובייקט המכונית הראשון.

פתרון:

```
print(car1.color)
```

8 יש להדפיס את הצבע של אובייקט המכונית השני.

פתרון:

```
print(car2.price)
```