



מעבדה 2



רקורסיה

הדפסת רשימת ספריות

- עמוד 1 -

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

נושאי המעבדה

תרגול להבנה כיצד להשתמש ברקורסיה לצורך אינטראקציה עם מערכת הקבצים.


זמן מוערך

30-40 דקות

סביבת מעבדה

Windows 

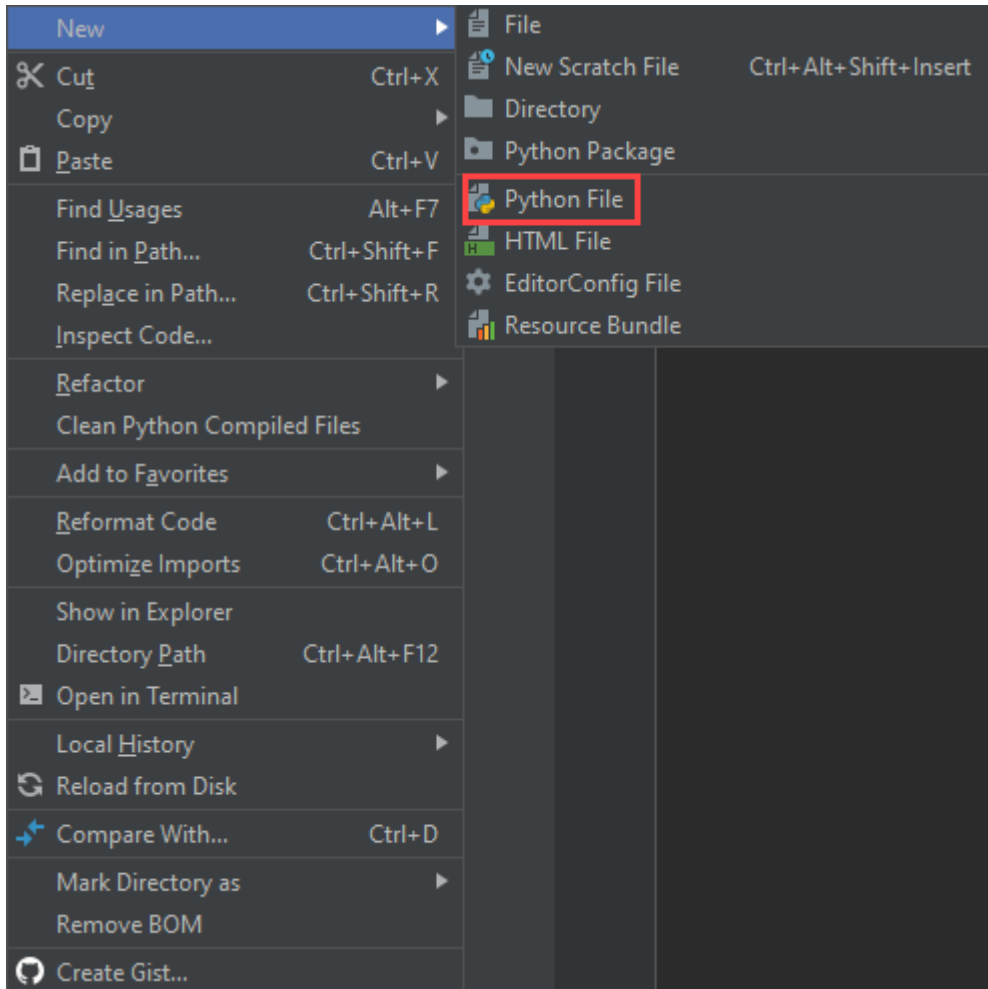
PyCharm 

פייתון 3 

משימת מעבדה

יש לכתוב תוכנית שתדפיס את כל הקבצים בספרייה, ואת השם והגודל של כל קובץ, ותעבור על כל הספריות שנמצאו.

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



- 2 יש לייבא את המודולים `os` ו-`sys`.

- 3 יש ליצור משתנה שישים בין הפלטים של התוכנית.

- 4 יש ליצור משתנה לצורך שמירת סוג המערכת ולהדפיס אותו.

- 5 יש ליצור משתנה לצורך שמירת ה-`path` שיתקבל מקלט המשתמשים.

- 6 יש ליצור פונקציה חדשה שמקבלת פרמטר שיחזיר את ה-`path` של הספרייה. הפונקציה תוקדש לטיפול בפעולת המיפוי.

- 7 בפונקציה, יש להגדיר לולאה כדי לעבור על תוכן הספרייה.
- 8 יש ליצור משתנה לצורך שמירת ה-path המלא של פריט שעליו עוברים בלולאה.
- 9 יש ליצור תנאי כדי לבדוק אם ה-path המלא מוביל לקובץ.
- 10 אם ה-path מוביל לקובץ, יש ליצור משתנה לשמירת גודל הקובץ, ולהדפיס אותו.
- 11 יש ליצור תנאי כדי לבדוק אם ה-path המלא מוביל לספרייה.
- 12 אם ה-path מוביל לספרייה, יש להדפיס הודעה המודיעה שהתוכנית נכנסת לספרייה, ולהפעיל את הפונקציה באופן רקורסיבי.
- 13 אם ה-path מוביל לכל דבר שהוא לא קובץ או ספרייה, יש להדפיס הודעה הקובעת שהאובייקט אינו ידוע.
- 14 יש למקם את הקוד בפונקציה בתוך בלוק try, ולתפוס חריגות פוטנציאליות.
- 15 יש להפעיל את פונקציית המיפוי.