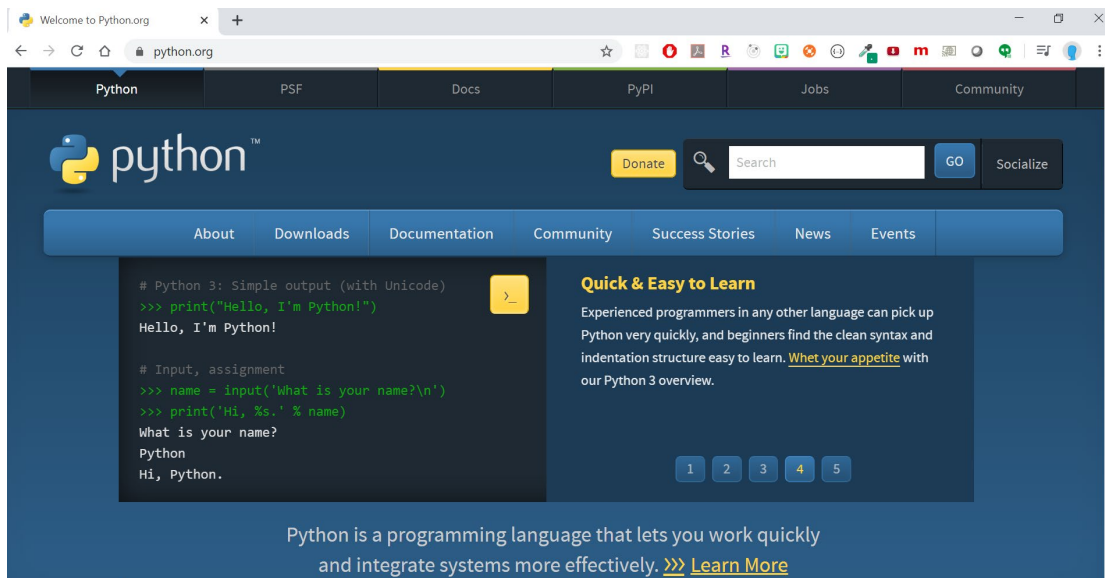


התקנת python

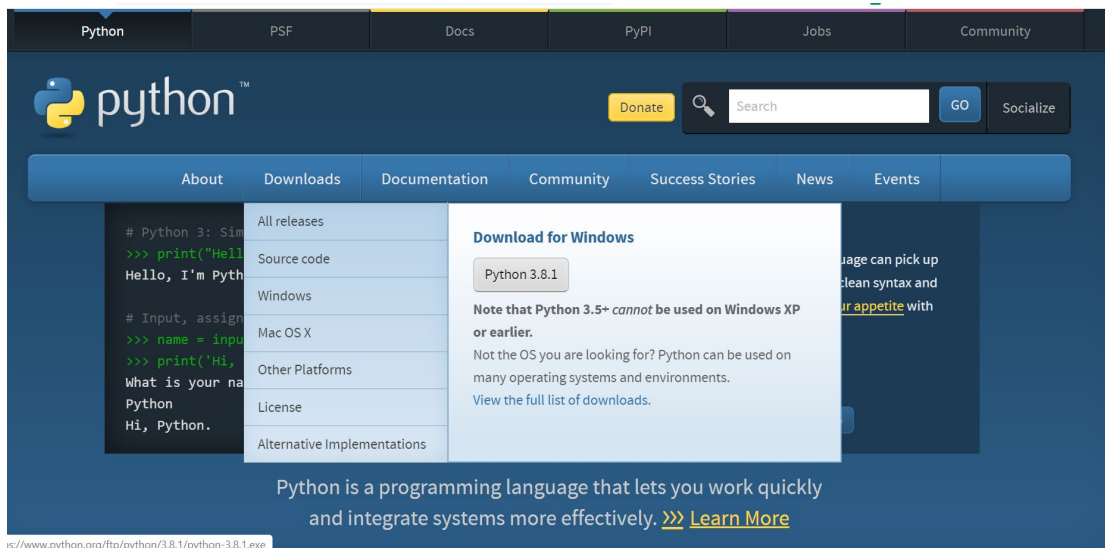
הורדת התוכנה:

ניכנס לאתר [/https://www.python.org](https://www.python.org)

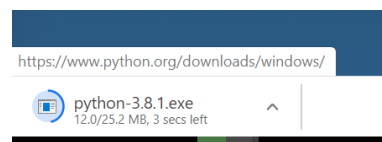


נוריד את פייתון למחשב ע"י בחירה מהתפריט Downloads ונלחץ על הכפתור Python 3.X.X:

(נכון לכתיבת המאמר הגרסה העדכנית ביותר היא 3.8.1)



לאחר ההורדה נפתח את הקובץ שהורדנו

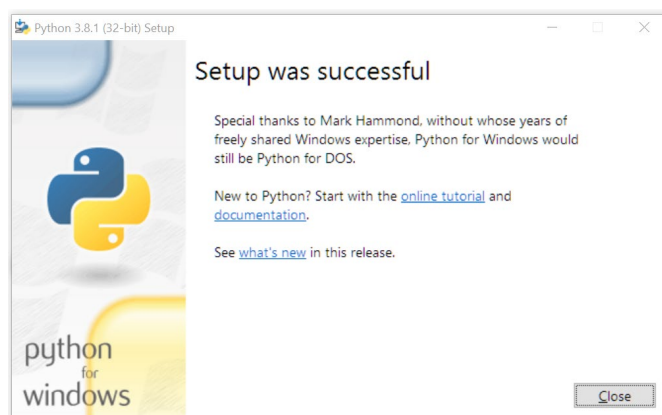


שימו לב שיש לבחור באפשרות install או modify

חשוב מאוד!! יש לסמן ב-V את המשבצת של הוספה ל-PATH

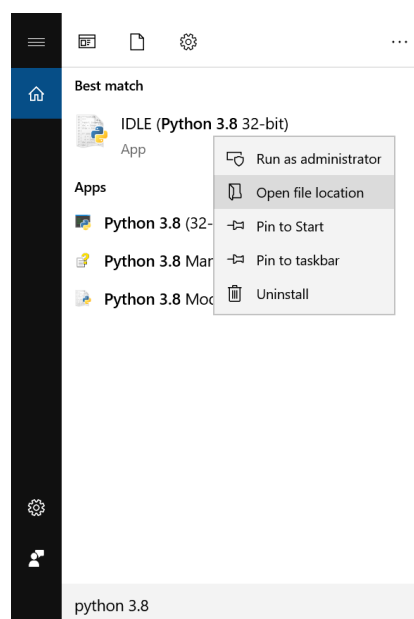


בסיום ההתקנה נקבל את ההודעה:

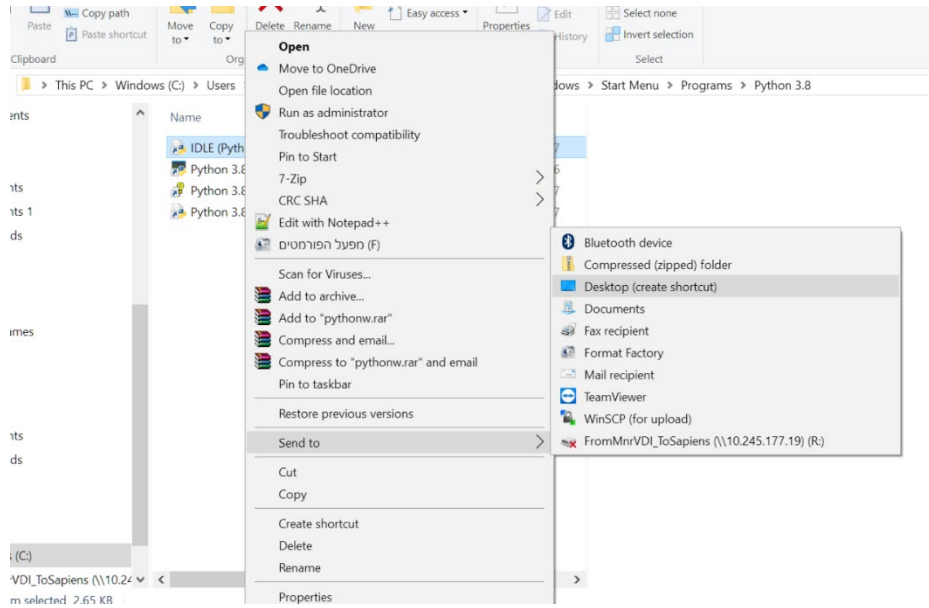


בחלק מההתקנה אנו נקבל את תוכנת העריכה ליצירת תוכניות מומלץ לשים אותה בשולחן עבודה.

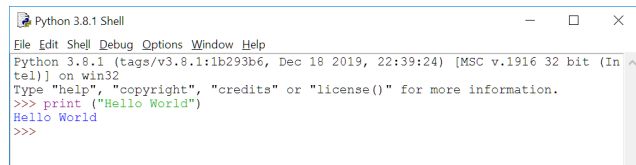
ע"י כניסה למיקום הקובץ:



נעמוד על הקובץ IDLE ונלחץ על הקליק הימני ונבחר send to ובחר ב-desktop

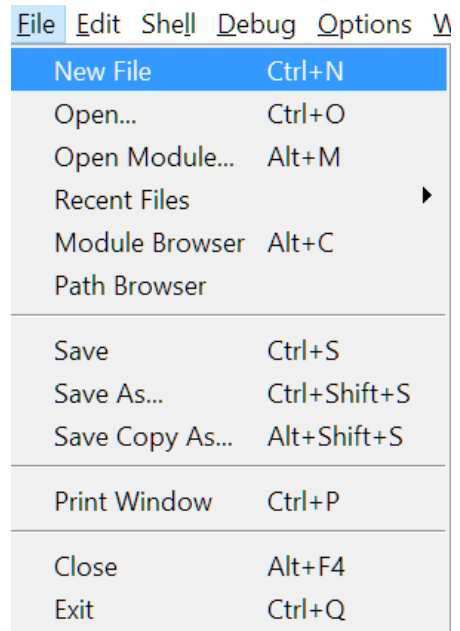


נפתח את ה-shell (פקודות של שורה אחת) ונתכנת את התוכנית הראשונה שלנו



במידה ונרצה לכתוב יותר משורת קוד אחד, נפתח קובץ חדש מהתפריט (נשים לב שה-SHELL תמיד ימשיך לעבוד ברקע)

File ← New File נפתח קובץ חדש של עריכת טקסט.



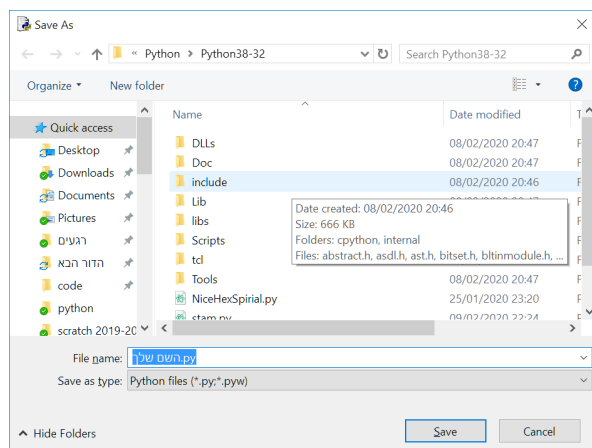
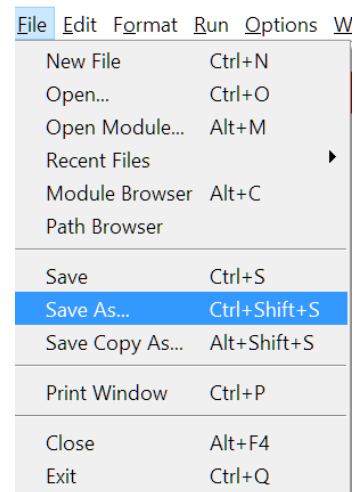
לדוגמא, נרצה לכתוב קוד יותר ארוך, נבנה תוכנית שקולטת את השם שלנו ומוציאה כפלט הודעה של שלום עם השם:

שימו לב שבשביל להריץ את התוכנית יש לשמור את התוכנית(ראו בהמשך)

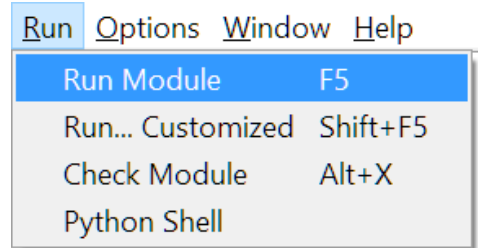
```
השם שלך
name = input("What is your name?\n")
print ("Hello",name)
```

לפני שנריץ נשמור את התוכנית

File ← Save as יש לתת שם לקובץ



לאחר מכן ניתן להריץ את התוכנית ע"י בחירה מהתפריט Run ← Run Module (או ללחוץ על F5)



לאחר ההרצה, נזין את השם ונקבל את הפלט בדומה למסך הבא:

```
Python 3.8.1 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or
"license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:/Users/david.d/AppData/Local/Programs/Python/Python38-32/
השם שלך.py
What is your name?
David
Hello David
```

נחזור שוב לעורך ונסביר כמה דברים פשוטים:

```
השם שלך.py - C:/Users/david.d/AppData/Local/Programs/Python/Python38-32/
השם שלך.py (3.8.1)
File Edit Format Run Options Window Help
#השם שלך
name = input("What is your name?\n")
print ("Hello", name)
```

בעורך יש סימון של סולמית # בד"כ נשים בתחילת תוכנית או במהלך התוכנית כדי לרשום הערות. ההערה תיבצע באדום וכאשר נריץ את התוכנית ה-SHELL יתעלם מהשורה הזאת

מילים שמורות, הן מילים שהן חלק מפייתון – לדוגמא פונקציות יוצגו בצבע סגול ובד"כ נראה גם סוג של הסבר לפונקציה שמראה לנו מה מותר לשים

```
print (
print(value, ..., sep=' ', end='\n', file=sys.stdout, flush=False)
```

מחרוזות/טקסט יצבעו בצבע ירוק (בתוך מרכאות - " או גרש - ')

משתנים ניתן להגדיר ללא צורך של הסבר על סוג המשתנה