

אוניברסיטת תל אביב - בית הספר למדעי המחשב

מבוא מורחב למדעי המחשב, סתיו 2018

עבודה עם מחברות פייתון

זהו מסמך הוראות לעבודה בסיסית עם מחברות פייתון. המסמך מנוסח בלשון נקבה אך מיועד לכל משתתפי הקורס. מחברות פייתון הן עוד ממשק לכתיבת קוד בפייתון והרצתו, בדומה ל-IDLE שמגיע עם ההתקנה הבסיסית של פייתון. תוכלו להשתמש בממשקים אלו על מנת לכתוב את הקוד הנדרש במסגרת תרגילי הבית. כפי שציינו בתרגולים, אינכם מחויבות לעבוד עם מחברות פייתון וניתן להשתמש לאורך כל הקורס בממשק ה-IDLE.

הוראות התקנה:

1. התקינו פייתון 3 ([./https://www.python.org/downloads](https://www.python.org/downloads)).
2. וודאו שיש לכן על המחשב את התכנה pip שמגיעה עם פייתון. עשו זאת על ידי פתיחת ה-command line (או ה-terminal למשתמשי mac ולינוקס) והקלדה של הפקודה pip. רשימת האפשרויות של pip אמורה להיות מודפסת על המסך. אם אין לכן pip התקינו את התכנה באמצעות ההוראות כאן:
[./https://pip.pypa.io/en/stable/installing](https://pip.pypa.io/en/stable/installing)
3. הקלידו את הפקודות הבאות ב-command line (או ב-terminal למשתמשי mac ולינוקס):

```
python -m pip install --upgrade pip
```

```
python -m pip install jupyter
```
4. היכנסו לתיקייה בה אתן רוצות לפתוח מחברת ופתחו את ה-command line (או ה-terminal למשתמשי mac ולינוקס) ממנה (תוכלו גם לנווט אליה דרך ה-command line).
5. כעת, הקלידו את הפקודה jupyter notebook וממשק המחברת ייפתח לכן בדפדפן שהגדרתן כברירת מחדל.

שימוש בסיסי:

1. משנכנסתן לממשק המחברות באמצעות הפקודה jupyter notebook, יופיעו בו הקבצים שמופיעים באותה התיקייה שממנה הקלדתן את הפקודה.
2. אם קיימת כבר מחברת בתיקייה תוכלו ללחוץ עליה ולערוך אותה.
3. אם ברצונכן לפתוח מחברת חדשה, לחצו על הכפתור new מימין למעלה ובחרו את האפשרות python 3.
4. כדי לקבל את רשימת קיצורי המקלדת, כאשר אתן כבר עובדות על מחברת מסויימת, לחצו על הכפתור Help בתפריט בראש המחברת ובחרו את האפשרות Keyboard Shortcuts.
5. כדי לשמור את המחברת שלכן כקובץ py, לחצו על הכפתור File משמאל למעלה ובחרו את האפשרות download as ובחרו בתפריט הנפתח, בחרו את האפשרות python (.py).

אוניברסיטת תל אביב - בית הספר למדעי המחשב מבוא מורחב למדעי המחשב, סתיו 2018

פתיחה נוחה של מחברות פייתון:

פתיחה של הממשק למחברות פייתון דרך ה- command line היא מעט מסורבלת ולכן קיים תוסף בשם nbopen שמאפשר פתיחת מחברות פייתון על ידי לחיצה כפולה על המחברת (כמו כל אפליקציה אחרת). כדי להתקין את התוסף הקלידו את הפקודה הבאה ב- command line (או ב- terminal למשתמשות mac ולינוקס):

```
pip install nbopen
```

את החלק הבא יש לבצע לפי מערכת ההפעלה בה אתן משתמשות.

- משתמשות Windows צריכות להקליד: `python -m nbopen.install_win`
- משתמשות Linux צריכות להקליד: `python -m nbopen.install_xdg`
- משתמשות Mac צריכות לעקוב אחר ההוראות בתחתית הדף <https://github.com/takluyver/nbopen>