

פיתוח בפייתון - הכנות למחשב

כדי שנוכל לעבוד בפייתון יש כמה דברים שאנחנו צריכים להתקין ולוודא שהם עובדים על המחשב

פייתון עצמו

אנחנו צריכים להשיג את פייתון עצמו, שיידע בעצם לקרוא את התוכנות שלנו ולהריץ אותנו (עוד מידע על המנגנון הזה בהמשך הקורס). יש הרבה גרסאות עם כל מיני הרחבות שונות אבל הגרסה השימושית ביותר לנו היא כנראה אנקונדה (בהוצאת individual). אתם יכולים להוריד אותה בחינם לגמרי פה:

<https://www.anaconda.com/products/individual>

באתר עצמו לחצו על download ואתם תגיעו לאוסף של גרסאות שמתוכן תצטרכו לבחור אחת. בהנחה שאתם משתמשים ב-windows ושהמחשב שלכם נקנה ב-5 השנים האחרונות ומריץ windows 8 ומעלה, אתם כנראה צריכים את הגרסה שהיא 64bit.

Anaconda Installers		
Windows 	MacOS 	Linux 
Python 3.7 64-Bit Graphical Installer (466 MB) 32-Bit Graphical Installer (423 MB)	Python 3.7 64-Bit Graphical Installer (442) 64-Bit Command Line Installer (430 MB)	Python 3.7 64-Bit (x86) Installer (522 MB) 64-Bit (Power8 and Power9) Installer (276 MB)
Python 2.7 64-Bit Graphical Installer (413 MB) 32-Bit Graphical Installer (356 MB)	Python 2.7 64-Bit Graphical Installer (637 MB) 64-Bit Command Line Installer (409 MB)	Python 2.7 64-Bit (x86) Installer (477 MB) 64-Bit (Power8 and Power9) Installer (295 MB)

אחרי שהקובץ ירד, אתם צריכים להתקין אותו עם הדגשים הבאים:

- במהלך ההתקנה אתם תישאלו האם להתקין את אנקונדה לכל המשתמשים או רק לכם, מוזמנים להתייעץ איתי על זה אבל בגדול זה תלוי במי שעוד משתמש במחשב הזה. אם רק אתם משתמשים במחשב הזה, מוזמנים להתקין עבור כל המשתמשים (all users) ולסגור עניין
- לגבי מקום ההתקנה - מוזמנים לשנות אם אתם צריכים, אבל רב הסיכויים שאין באמת צורך
- בחלון האחרון לפני הלוחצים על install ישנן שתי תיבות כאשר העליונה לא מסומנת והתחתונה כן. למטרות הקורס הזה יש לסמן את התיבה העליונה בנוסף לתחתונה (אולי הכתב יהיה באדום כשתעשו את זה). להסברים נוספים מוזמנים לפנות אליי.
- בסוף ההתקנה יופיע לכם מסך עם עוד שתי תיבות שבהן מסומן V. מוזמנים לבטל את ה-Vים בשתי התיבות ולסיים את ההת'נה

מזל טוב, התקנתם פייתון. כדי לבדוק שהוא עובד אתם מוזמנים לפתוח מסך cmd (אני אלמד איך לעשות את זה) ולהריץ את הפקודה

```
python --version
```

עורך טקסט כדי לתכנת בו

תכנות הוא כתיבת קוד, שזה בעצם כתיבת מילים, אז אנחנו צריכים תוכנה שבה אפשר לכתוב קבצי טקסט פשוטים. בגדול לכולנו יש על המחשב את notepad שמאפשר לעשות את זה אבל הוא מאוד לא נוח, ובעולם היו קיימים עורכי טקסט שנועדו במיוחד לכתיבת קוד והם באים עם המון יתרונות (שאתם חלקם אנחנו נכיר). יתרון אחד שכזה הוא שהעורך מסמן את הטקסט בצבעים שונים כדי להדגיש מילים מסוימות שמעניינות אותנו יותר או פחות. יתרון שני הוא שהעורך מאפשר להריץ את התכונה שלנו ישירות מתוכו.

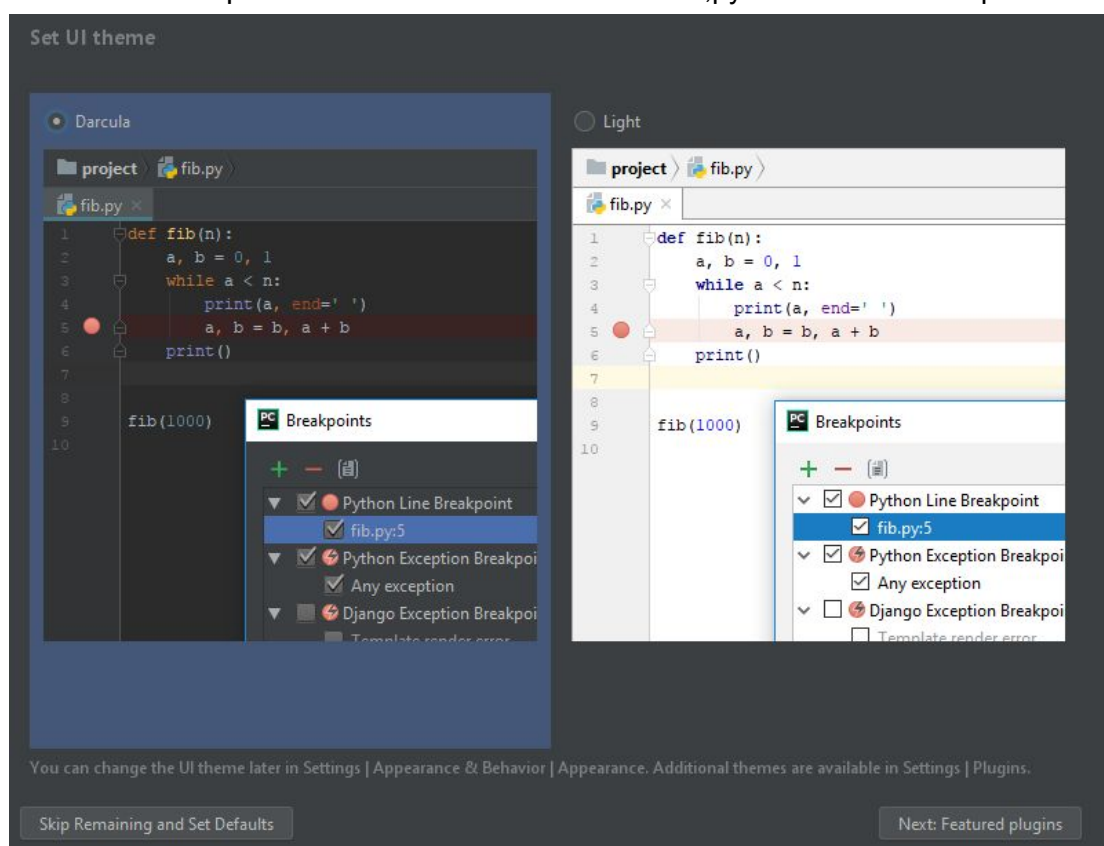
עורך אחד מאוד פופולארי בעולם הזה הוא pycharm ואתם מוזמנים להוריד אותו מפה:

<https://www.jetbrains.com/pycharm/download>

ושם תבחרו להוריד את גרסת ה-community - זאת הגרסה החינמית והלא מוגבלת.

אחרי הורדה אתם מוזמנים להתקין את התוכנה. אין דגשים מיוחדים להתקנה עצמה.

אחרי ההתקנה תפעילו את pycharm, אשרו את תנאי ההפעלה ואתם תגיעו למסך הזה:



שבו תצטרכו לבחור האם אתם רוצים את הגרסה הכהה או הבהירה של התכונה. תבחרו מה שנוח, אפשר לשנות את זה אחר כך. ואחרי זה לחצו על הכפתור בצד שמאל למטה, כדי לא להתחיל להתעסק בכל מיני רכיבים שונים של התכונה שא רלוונטיים בשלב זה.

אפשרויות אחריות

ישנם הרבה עורכים אחרים שמתאימים לפייתון, אני לדוגמא מאוד אוהב את vsCode מכל מיני סיבות, אבל מה שהופך את העורך הזה לעורך שמאוד טוב למפתח מנסה זה בדיוק הדבר שהופך אותו למעצבן ולא נוח למפתחים חדשים, ולכן אני מציע לכם להתחיל ב-pycharm ובהמשך הקורס אם תרצו ותחליטו שזה חשוב לכם, אני אעזור לכם לעבור לעורכים אחרים.