

התקנות שימושיות לעבודה במעבדה עם פייתון

שלב א: התקנה מקומית של אנקונדה

נכנסים לטרמינל ומריצים את הפקודה הבאה

```
wget https://repo.continuum.io/archive/Anaconda3-4.4.0-Linux-x86_64.sh
```

הפעולה תגרום להורדת קובץ ההתקנה של אנקונדה.

לאחר מכן, מהתיקיה בה ביצעתם את הורדת הקובץ באמצעות `wget` בצעו

```
bash Anaconda3-4.4.0-Linux-x86_64.sh
```

כעת תתחיל ההתקנה של אנקונדה בטרמינל.

במהלך ההתקנה תצטרכו לבצע:

```
q
```

וזאת על מנת לצאת מההסכם ומיד לאחר מכן להקליד `yes` כדי להסכים לתנאים ולהתחיל את ההתקנה.

אנקונדה תשאל אתכם היכן לבצע את ההתקנה, בשלב זה הקישו `ENTER`.

כעת יחל תהליך ההתקנה שצפוי להימשך 10-15 דקות.

** השאירו את הטרמינל פתוח ואל תסגרו אותו עד לסיום התהליך. סגירת הטרמינל משמעותה עצירת ההתקנה.

בסיום ההתקנה אנקונדה ישאל אתכם האם לצרף את הגישה לאנקונדה ל-PATH שלכם ב-shell,

הקלידו `yes`.

לסיום כדי לדעת שההתקנה הצליחה, סגרו את חלון הטרמינל ופתחו חלון טרמינל חדש.

הקלידו `python` על מנת להפעיל את המפרש שלו ובדקו האם הודעת הפתיח המתקבלת הינה:

```
Python 3.6.1 | Anaconda ...
```

שלב ב: התקנת NLTK

לצורך עבודה נוחה בתרגיל נרצה להשתמש בחבילה לעבודה עם שפה טבעית. אנו ניעזר ב-NLTK.

לאחר ההתקנה של אנקונדה, למעשה NLTK כבר מותקנת. יחד עם זאת היא לא מגיעה במלואה אלא עם גרסה דלה ללא פיצ'רים מעניינים וחשובים כמו מאגר מילות stopwords, כלים לביצוע stemming, מאגרים שונים וכו'.

הפעילו את המפרש של פייתון כפי שתואר בחלק א.

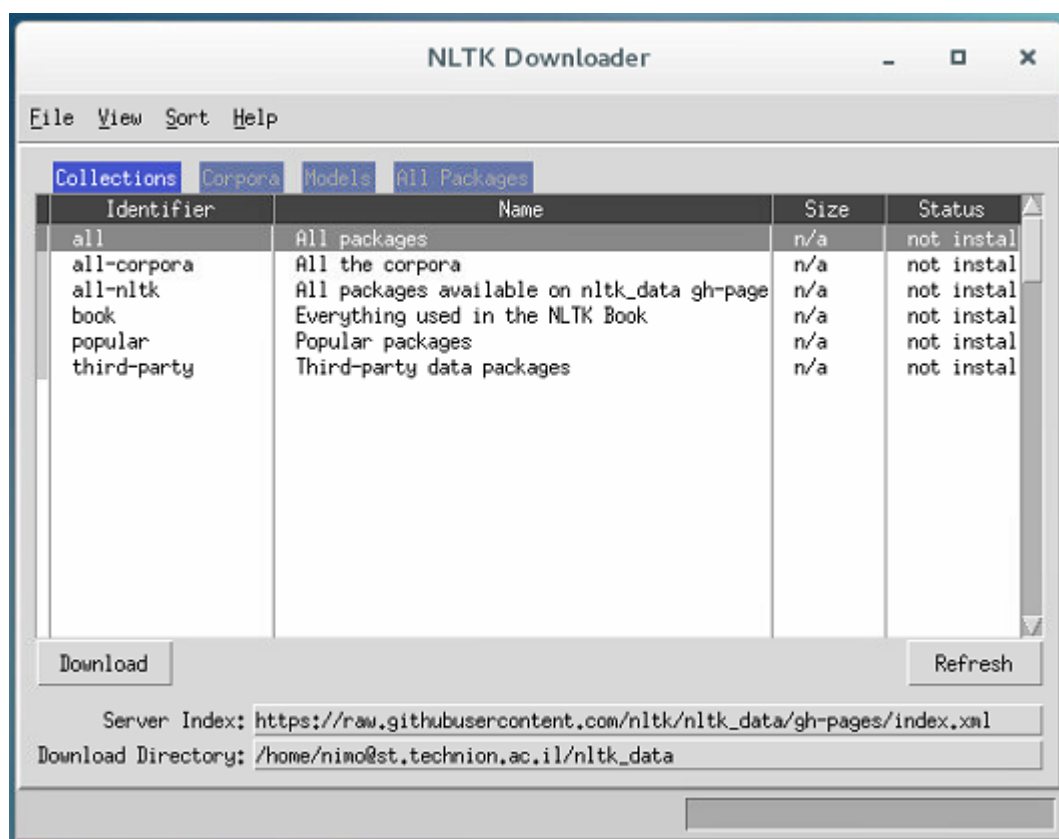
הקלידו את השורה הבאה לייבוא של nltk

```
import nltk
```

לאחר מכן, הקלידו את השורה הבאה על מנת לבחור בחבילות של nltk להורדה

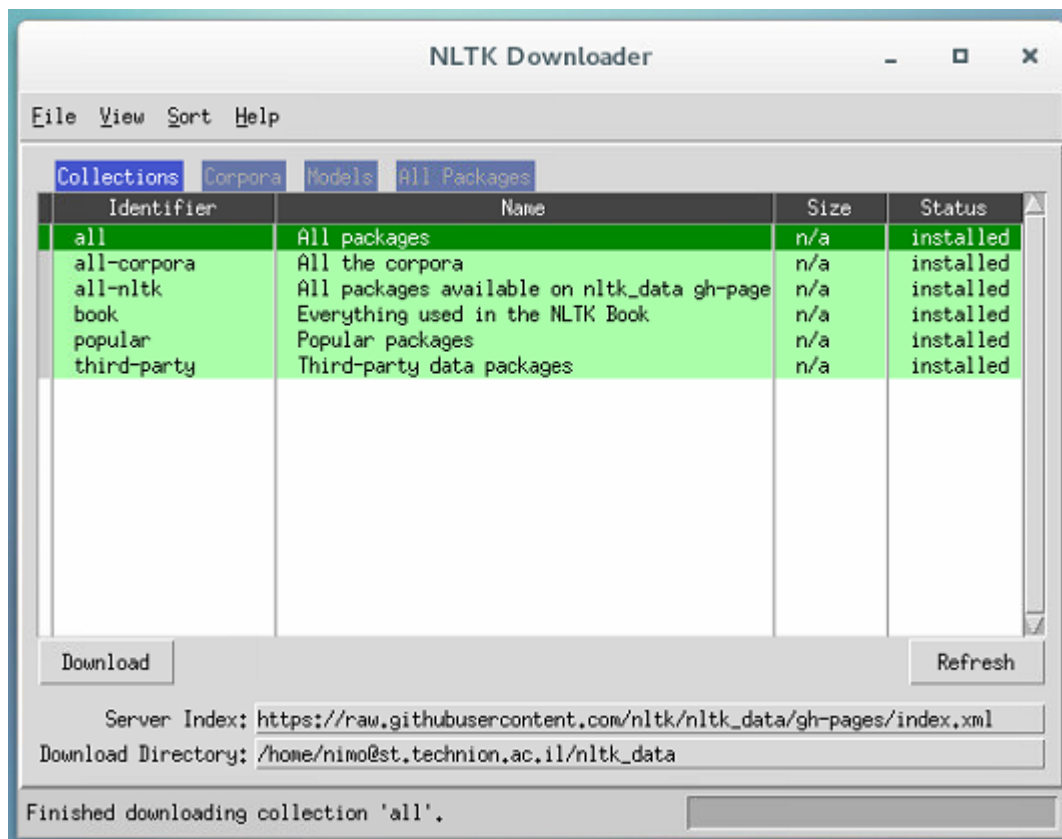
```
nltk.download()
```

ברגע זה ייפתח לכם חלון:



הקפידו שהאפשרות all כפי שהיא בתמונה ולחצו על כפתור **Download**.

בסיום ההתקנה נצפה לתמונה הבאה:



לאחר מכן לחצו על כפתור וסגרו את הטרימינל.

שלב ג: התקנת mypy

כפי שלמדנו בתרגולים, ניתן להתקין את mypy לצורך הטמעת static typing בשפה.

לאחר שביצענו את שלב א בהצלחה, ניתן להתקין את mypy בקלות ע"י

```
pip install mypy
```

שלב ד: התקנת optparse

לשמחתנו, החבילה כבר מגיעה עם אנקונדה 😊