

Installasjon av Python og NLTK

Tania Bulz

August 27, 2018

Contents

1	Med Anaconda	2
1.0.1	Installasjon av NLTK:	2
1.0.2	Installasjon av NLTK-data:	2
1.1	Linux	2
1.2	macOS	3
1.3	Windows	3
2	Uten Anaconda	3
2.1	Linux	3
2.1.1	Installasjon av Python:	3
2.1.2	Installasjon av NLTK:	4
2.1.3	Installasjon av NLTK-data:	4
2.2	macOS	4
2.2.1	Installasjon av Python:	4
2.2.2	Installasjon av NLTK:	4
2.2.3	Installasjon av NLTK-data:	5
2.3	Windows	5
2.3.1	Installasjon av Python:	5
2.3.2	Installasjon av NLTK:	5
2.3.3	Installasjon av NLTK-data:	5

Conda er et system for å håndtere biblioteker i Python. Ved installasjon av Anaconda eller Miniconda følger Python 3.6 med. Installerer du førstnevnte følger også over 700 biblioteker med. Man har egentlig ikke bruk for alle disse dette semesteret, så en installasjon av Miniconda er larest. Hvis dere vil jobbe med Python videre, gå for Anaconda.

Dere kan også velge å installere Python for seg selv og laste ned de bibliotekene dere trenger for dette kurset. NLTK må dere ha, men vi anbefaler

at dere laster ned iPython(interactive shell with Python) og matplotlib(for å kunne lage plots) i tillegg. Lykke til!

1 Med Anaconda

Først gå til installasjon av Conda og følg instruksjonene for ditt operativsystem.

1.0.1 Installasjon av NLTK:

- Installerer du Anaconda, så blir NLTK lastet ned samtidig.
- Installerer du Miniconda, så må du installere NLTK slik: Når installasjonen er ferdig, åpne terminalen og skriv: `conda install -c anaconda nltk`

1.0.2 Installasjon av NLTK-data:

Dette semesteret skal dere bruke ulike korpus i NLTK. Disse følger ikke med installasjon og må lastes ned manuelt slik:

- Starte Python(eller iPython) i terminalen ved å skrive `python/ipython` (små bokstaver) (små bokstaver)
- Inn i Python/iPython skriv `import nltk nltk.download("brown")/nltk.download()`
- Følg instruksjonene på skjermen.

1.1 Linux

- Du kan ikke laste ned anaconda med `sudo` kommando i terminalen, du må gå inn på Conda websiden og laste ned installeringsfilen.
- Denne filen må kjøres i terminalen etterpå med `bash` så pass på at du er i samme mappe hvor installeringsfilen er.
- VIKTIG: hvis du har allerede installert Python og vil bytte til Anaconda environment, ikke avinstaller tidligere versjon av Python fordi da kan du miste Linux display. Installer heller Anaconda over.

1.2 macOS

Vi anbefaler at du bruker en package manager siden den gjør det enklere å installere pakker direkte fra terminalen. En bra package manager for mac er Homebrew, som du kan installere herfra. Nå kan du installere anaconda direkte fra terminalen slik:

- Skriv i terminalen følgende kommando: `brew cask install anaconda`
- Systemet vil be om passordet ditt, så skriv det inn og godkjenn license agreement.
- Du må legge til anaconda i pathen din slik at den kan startes uansett hvilken mappe du er i. Dette gjør du ved å skrive følgende kommando i terminalen: `export PATH=/usr/local/anaconda3/bin:$PATH`

1.3 Windows

Når du laster ned og installerer Anaconda vil du få en ny terminal som kan aksesseres fra start menyen. Den heter Anaconda Prompt. Fra nå av hver gang du bruker Python skal du skrive kommandoer der i stedet for i cmd (Command Prompt). Det betyr at du må gå inn Anaconda Prompt for å laste ned NLTK.

2 Uten Anaconda

I tilfelle du har allerede installert Python på egen PC, kan det være enklere å legge til NLTK biblioteket i stedet for å bytte til Anaconda. I dette kurset (og IN1000) bruker vi den nyeste versjonen av Python, dvs Python3. Det er derfor mange av kommandoene nederst vil inneholde tallet 3 (pga Python-versjonen vi ønsker å bruke). PIP er kommandoen man bruker for å laste ned pakker for Python.

2.1 Linux

2.1.1 Installasjon av Python:

- Start terminalen og skriv følgende kommando:
 - `sudo apt install python3`

2.1.2 Installasjon av NLTK:

- Skriv følgende kommando i terminalen:
 - pip3 install nltk

2.1.3 Installasjon av NLTK-data:

Dette semesteret skal dere bruke ulike korpus i NLTK. Disse følger ikke med installasjon og må lastes ned manuelt slik:

- Start Python(eller iPython) i terminalen ved å skrive python3/ipython (små bokstaver)
- Etter du har startet Python/iPython skriv
 - import nltk
 - nltk.download("brown")/nltk.download()
- Følg instruksjonene på skjermen.

2.2 macOS

Vi anbefaler at du bruker en package manager siden den gjør det enklere å installere pakker direkte fra terminalen. En god package manager for mac er Homebrew, som du kan installere herfra.

2.2.1 Installasjon av Python:

- Start terminalen og skriv følgende kommando:
 - brew install python3

2.2.2 Installasjon av NLTK:

- Skriv følgende kommando i terminalen:
 - pip3 install nltk

2.2.3 Installasjon av NLTK-data:

Dette semesteret skal dere bruke ulike korpus i NLTK. Disse følger ikke med installasjon og må lastes ned manuelt slik:

- Start Python(eller iPython) i terminalen ved å skrive `python3/ipython` (små bokstaver)
- Etter du har startet Python/iPython skriv:
 - `import nltk`
 - `nltk.download("brown")/nltk.download()`
- Følg instruksjonene på skjermen.

2.3 Windows

Vi anbefaler at du bruker en package manager siden den gjør det enklere å installere pakker direkte fra terminalen. En god package manager for Windows er Chocolatey, som du kan installere herfra.

2.3.1 Installasjon av Python:

- Du kan bare installere pakker på PCen din som administrator. Start cmd (Command Prompt) som er Windows terminalen som administrator slik:
 - Høyre-klick på cmd - Mer - Run as administrator
- Skriv følgende kommando inn i administrator cmd-vinduet:
 - `choco install python3`

2.3.2 Installasjon av NLTK:

- Skriv følgende kommando i administrator cmd-vinduet:
 - `pip3 install nltk`

2.3.3 Installasjon av NLTK-data:

Dette semesteret skal dere bruke ulike korpus i NLTK. Disse følger ikke med installasjon og må lastes ned manuelt slik:

- Gå ut av administrator mode i cmd ved å avslutte cmd og starte den på nytt.
- Start Python(eller iPython) i terminalen ved å skrive python3/ipython (små bokstaver)
- Etter du har startet Python/iPython skriv:
 - `import nltk`
 - `nltk.download("brown")/nltk.download()`
- Følg instruksjonene på skjermen.