



Vorbereiding deelname /LAB Webscraping

Python

In het /LAB Webscraping maken we in de challenges gebruik van Python 3 in een zogenaamd Notebook. Je kunt deze bestanden herkennen aan de extensie: .ipynb. De notebooks worden tijdens het /LAB aangeboden via Slack. Vanuit Slack kun je een notebook-bestand downloaden naar je eigen pc om er mee aan de slag te gaan.

Hoe maak ik gebruik van Python?

Python is een ontwikkelomgeving en wordt o.a. veel gebruikt in de ontwikkeling van apps, games, interfaces en datascience. Voor de uitwerking van ons /LAB maken we gebruik van Jupyter Notebook. Deze toolset maakt het eenvoudig je Python scripts te ontwikkelen en, als interactief document, om je code te documenteren.

Python 3 en Jupyter Notebook kun je online gebruiken, maar kan prima geïnstalleerd en gebruikt worden op een laptop (Windows, MacOSX, Linux). Kies op welke manier jij aan de slag gaat met de scaping challenge: online of installatie.

Online gebruiken

Lukt dat niet, dan kun je ook gebruik maken van een kosteloze online omgeving als:

- **Google Colaboratory** (<https://colab.research.google.com>).
 - Een Colaboratory Notebook is de Google variant van Jupyter Notebook en is vrijwel 100% compatible.
 - Ontwikkelde content (scripts) worden bewaard in je Google Drive. Je hebt hiervoor dus wel een Google account nodig.
 - Ondersteunde browsers o.a.: Chrome, Firefox, Safari (geen Edge of Internet Explorer).
 - Je start een nieuw notebook met <https://colab.research.google.com/notebook#create=true>
 - Upload je gedownload notebook: File | Upload new notebook...
- **Binder** (<https://mybinder.org/v2/gh/ipython/ipython-in-depth/master>).

Volwaardige persoonlijke Jupyter Notebook wordt voor je klaargezet. Echter ontwikkelde content blijft bewaard zolang de omgeving draait. Zorg zelf voor een backup van je scripts.

Installatie instructies

Maak één van de volgende keuzes:

A. Maak je gebruik van Docker?

Maak je gebruik van Docker? Geef het volgende commando in een command-prompt om Jupyter Notebook te downloaden en te runnen (zie <https://jupyter-docker-stacks.readthedocs.io/en/latest/using/running.html>):

```
1. docker run -p 8888:8888 jupyter/scipy-notebook:2c80cf3537ca
```

B. Draait Python 3.7 nog niet op jouw machine?

Dan adviseren wij jou de Anaconda distributie van Python 3.7 te installeren. (totale tijd ca. 20-40 minuten). Deze distributie bevat reeds Python 3.7 en Jupyter Notebook. Zie voor download: <https://www.anaconda.com/distribution/>.

C. Draait Python 3.7 reeds op jouw machine, maar je hebt nog geen Jupyter Notebook?

Heb je al Python 3.7 op je pc/Mac/laptop draaien, overweeg dan om Jupyter Notebook binnen je bestaande Python 3.7 omgeving te installeren. Start Python 3.7 en type vervolgens:

```
1. pip install jupyterlab
```

```
2. pip install notebook
```

Start dan Jupyter Notebook op een prompt: Jupyter Notebook.