Python experiments

Robin Venken

Inhoud

[Installeren van pip libraries 1](#_Toc96424121)

[Jupyter notebook 2](#_Toc96424122)

[Install 2](#_Toc96424123)

[Scripts: 2](#_Toc96424124)

[Datetime 3](#_Toc96424125)

[Location 4](#_Toc96424126)

[Location-html 4](#_Toc96424127)

[Python idle 4](#_Toc96424128)

[Install 4](#_Toc96424129)

[Scripts: 5](#_Toc96424130)

[Datetime 6](#_Toc96424131)

[Location 7](#_Toc96424132)

[Location-html 8](#_Toc96424133)

[Visual studio code 9](#_Toc96424134)

[Install: 9](#_Toc96424135)

[Clone git repository: 9](#_Toc96424136)

[Scripts: 10](#_Toc96424137)

[Datetime 10](#_Toc96424138)

[Location: 11](#_Toc96424139)

[Location-html 11](#_Toc96424140)

# Installeren van pip libraries

Ter voorbereiding installeren we 3 python libraries waar we info uit gaan halen

Datetime, geofy, folium

Om deze te installeren open we een terminal en typen we:



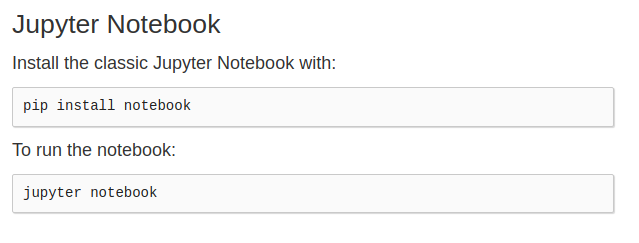
We doen dit voor elke library.

# Jupyter notebook

## Install

Op de website van jupyter vinden we de volgende stappen voor de installatie:

<https://jupyter.org/install>



## Scripts:

Als we jupyter notebook openen krijgen we het volgende scherm te zien:

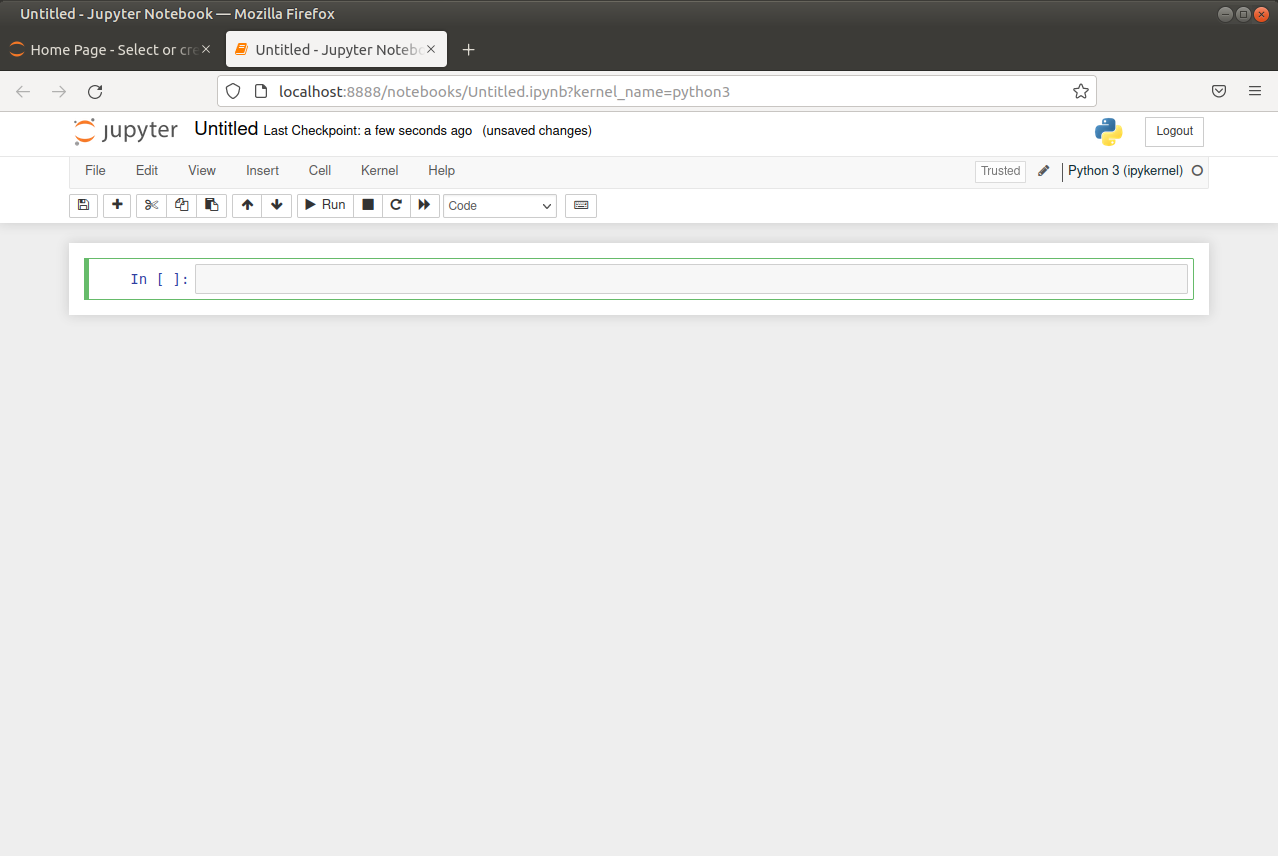
Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Voor een script te maken selecteren we “New”-> Python 3 :

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving



Vervolgens kunnen we beginnen met onze scripts te schrijven

### Datetime

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

### Location

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

### Location-html

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Hier hebben we het script aangepast zodat men de map in jupyter notebook zelf kan zien:

Afbeelding met kaart

Automatisch gegenereerde beschrijving

# Python idle

## Install

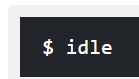
<https://www.tecmint.com/install-python-idle-in-linux/>

we gebruiken volgend commando voor de installatie:

we kiezen voor idle3 omdat we met python3 werken.



Voor idle te openen gebruiken we het volgende commando:



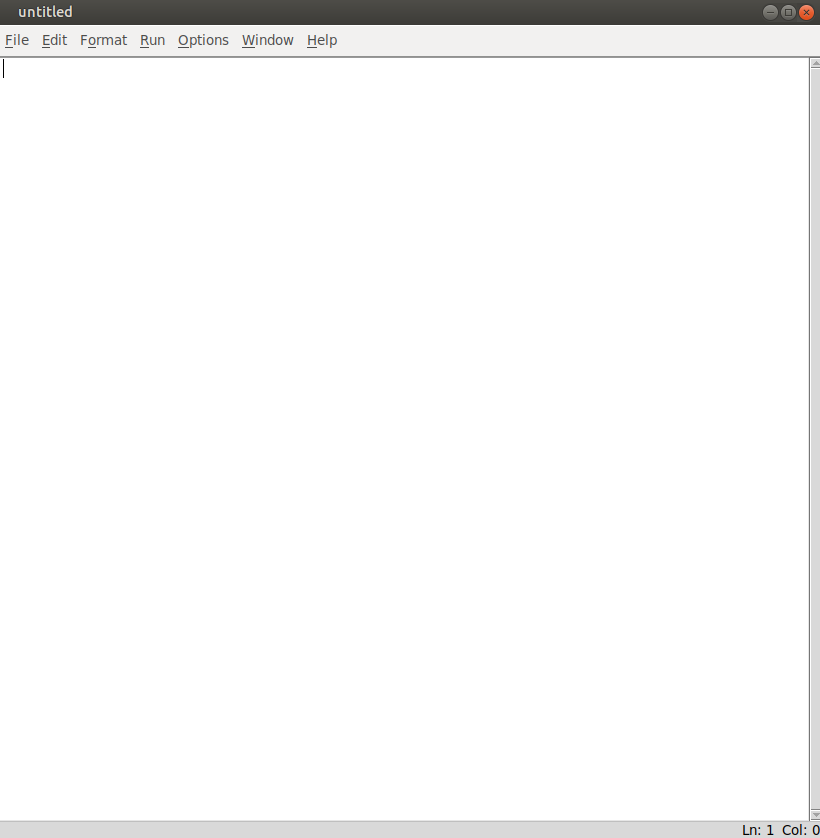
## Scripts:

Voor een nieuw script te maken klikken we op “file” -> “New file”

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Nu krijgen we een nieuw venster waar we ons script in kunnen schrijven



### Datetime

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Voor het script te runnen klikken we op “run” -> “run module”

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

De output wordt dan weergegeven in IDLE:

Afbeelding met tekst

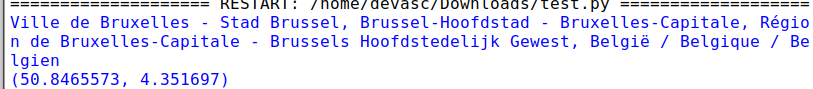
Automatisch gegenereerde beschrijving

### Location

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Output:

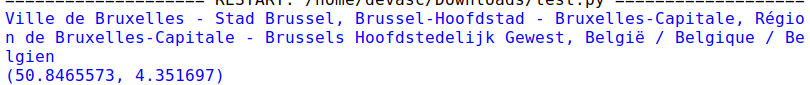


### Location-html

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Output:



Ook wordt de map html opgeslagen in dezelfde folder waar het script opgeslagen staat en we kunnen deze ook openen:

Afbeelding met kaart

Automatisch gegenereerde beschrijving

# Visual studio code

## Install:

VS code stond al geinstalleerd op de devasc vm dus deze stap slaan we over.

## Clone git repository:

We kopiëren de link van de repository die we willen clonen:

<https://github.com/wleppens/PythonExperiments>

Afbeelding met tekst, monitor, schermafbeelding, scherm

Automatisch gegenereerde beschrijving

In VS code klikken we op dit symbool en dan plak je de URL in de balk:



Nu is de repository gecloned en kunnen we aan alle files.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

## Scripts:

We kunnen de scripts gewoon runnen vanuit de geclonede repository.

Door een probleem met VS code kon ik de scripts niet runnen vanuit VS code zelf.

### Datetime

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

### Location:

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

### Location-html

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving