LAB 1 – PYTHON EXPERIMENTS

1.1 Install different tools/packages on Ubuntu DEVASC-LABVM:

- Python 3.8 and PIP

- Visual Studio Code

- Jupyter Notebook

- Python IDLE

Document your findings in 3 steps:

• Task preparation and implementation: het bestandje gedownload van netacad om zo de vm aan te maken

• Task troubleshooting: Bij de eerste installatie lukte het niet om jupyter notebook te installeren ik heb toen een nieuwe vm aangemaakt en nu werkt het wel. Voor de idle moest ik eerst een sudo apt get-update

• Task verification: voor python3 is dit python3 - -version, voor pip is dit pip - - version, voor visual studio code is dit code - - version, jupyter notebook - - version, voor python idle is het type idle in de zoekbalk en dan zie je de versie staan

1.2 Run geopy and timedate Python Scipts on the DEVASC-LABVM using the tools above (1.1):

- timedate.py

- geopy-geocoders\_location.py

- location.py

Scipts can be found via Github repository:

https://github.com/wleppens/PythonExperiments

Document your findings in 3 steps:

• Task preparation and implementation: het implementeren van de code via github

• Task troubleshooting: na het runnen kreeg ik een foutmelding dat geopy en folium niet gevonden konden worden dus moest ik deze eerst installeren via pip: pip install geopy en pip install folium

• Task verification: pip show folium, pip show geopy

1.3 Install different tools/packages on Windows OS (deep dive exercise) ++

- Python 3.8 and PIP

- Visual Studio Code

- Jupyter Notebook

- Python IDLE

Investigate the compatibility of the tools with Windows OS and explain briefly if necessary.

Document your findings in 3 steps:

• Task preparation and implementation: voor python 3.8 ga naar (<https://www.python.org/downloads/windows/>) en klik op download volg de installatie.

Pip is meestal al gedownload samen met python maar als dat niet zo is kan je het altijd download via <https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py>

Voor vs code kan je gaan naar de website <https://code.visualstudio.com/download> en het daar downloaden

Voor jupyter notebook ga naar de terminal en doe een pip install jupyter

Voor python idle dit wordt automatisch mee gedownload samen met python en dat doe je via https://www.python.org/downloads/windows/

• Task troubleshooting: geen problemen ondervonden

• Task verification: voor python: python - - version

Voor pip: pip - -version

Voor vs code: code - - version

Voor jupyter notebook: jupyter notebook - - version

Voor python idle: type idle in de zoekbalk daar zie je de versie bijstaan

1.4 Install different tools/packages on Ubuntu 22.04.01 LTS (deep dive exercise) ++

- Python 3.8 and PIP

- Visual Studio Code

- Jupyter Notebook

- Python IDLE

Document your findings in 3 steps:

• Task preparation and implementation: voor python doe eerste een sudo apt update en daarna een sudo apt install python3.8

Voor pip: sudo apt install python3-pip

Voor vs code: wget -q https://packages.microsoft.com/keys/microsoft.asc -O- | sudo apt-key add -

sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://packages.microsoft.com/repos/vscode stable main"

sudo apt install code

voor jupyter notebook: python3 -m pip install jupyter

voor python idle: sudo apt-get install idle3

• Task troubleshooting:

• Task verification: voor python: python3.8 - - version

Voor pip: pip3 - - version

Voor vs code: code - - version

Voor jupyter notebook: jupyter notebook - - version

Voor python idle: idle -V