Python Kurs 2019/2020

11: Jupyter Notebooks

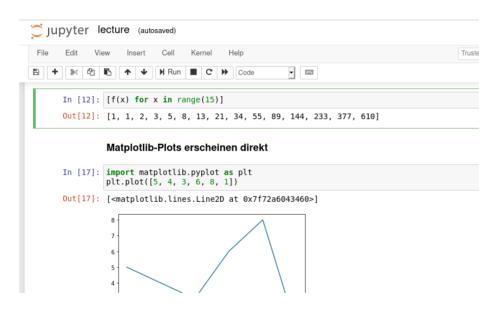
Bernhard Mallinger

b.mallinger [at] gmx.at

https://totycro.github.io/python-kurs

Jupter Notebooks

- Python Code direkt über Browser ausführen
- Literate programming: Mischung von Code-Zellen und Beschreibungszellen/Grafiken
- Auch Output von Berechnungen im Notebook gespeichert



Jupter Notebooks: Vor-/Nachteile

Großer Vor- und Nachteil:

- Zellen können interaktiv neu ausgeführt werden
 - Ermöglicht exploratives Arbeiten
 - Führt zu nicht reproduzierbaren Ergebnissen

Vorteil:

 Code kann auch auf Servern ausgeführt werden (andere Umgebungen / Rechenressourcen)

Nachteile:

- Schlechte Integration in Entwicklungsumgebung / Versionskontrolle
- Schwer zu testen

Jupyter Notebooks: Verwendung

- Thonny: "Manage Packages" → jupyter installieren
- Thonny: "Open system shell"
 - Ggf. mit cd zum richtigen Verzeichnis wechseln (nur cd eingeben für Userverzeichnis)
 - jupyter notebook eingeben & Enter
 - Strg-C zum Beenden

Beispielnotebook:

https://github.com/totycro/pythonkurs/blob/master/lecture.ipynb

Hier downloaden:

https://raw.githubusercontent.com/totycro/pythonkurs/master/lecture.ipynb