

# JSON visualisieren mit dem PyJSONViewer

## 1 Vorbereitung

Eine Darstellung von JSON-Dateien mit einer GUI bietet der PyJSONViewer. Hier wird die Hierarchie der JSON-Daten wie ein Ordnersystem dargestellt, das man per Mausklick entfalten und auskundschaften kann. Dieses Tool ist in Python geschrieben; daher muss Python installiert sein. Das Tool selbst kann man über den Paketmanager PIP installieren:

```
pip3 install PyJSONViewer
```

Für die GUI muss noch die Python-Bibliothek tkinter installiert werden:

```
sudo apt-get install python3-tk
```

(Die Libraries sollten auf der VM bereits installiert sein!)

Nun kann man das Tool mit

```
python3 -m pyjsonviewer
```

starten und es über die GUI bedienen. Man kann auch Optionen mit diesem Befehl verwenden; z.b. zum Anzeigen der Hilfe:

```
python3 -m pyjsonviewer -h bzw.
```

```
python3 -m pyjsonviewer --help
```

## 2 Übungen

### 2.1 Übung 1

Starten Sie eine Shell und wechseln Sie in das Verzeichnis Desktop/Kursfiles/JSON\_visualisieren. Öffnen Sie die Dateien **order\_1line.json** und **scify\_movies.json** mit Hilfe des PyJSONViewer und erkunden Sie die Struktur.

### 2.2 Übung 2

Öffnen Sie den PyJSONViewer, so dass direkt der File Browser im Verzeichnis mit den JSON-Dateien angezeigt werde. Dafür müssen entsprechende Optionen gesetzt werden (-o). Achtung: Aufgrund eines Bug crasht die Software, wenn man dann versucht eine JSON-Datei zu öffnen.