



JSON gegen ein Schema validieren mit jsonschema

1 Vorbereitung

jsonschema ist eine Schema-Sprache, mit der man beschreiben kann, wie eine JSON-Struktur aufgebaut sein soll. Eine in Python geschriebene jsonschema-Implementierung heißt ebenfalls jsonschema. Man kann Sie mit dem Tool pip installieren:

```
pip3 install jsonschema
```

(Die Library sollte bereits auf der VM installiert sein.)

jsonschema lässt sich auf der Kommandozeile bedienen. Die Hilfe erhält man durch:

```
jsonschema -h
```

bzw.

```
jsonschema --help
```

2 Übungen

2.1 Übung 1

Öffnen Sie eine Shell. Wechseln Sie in den Ordner Desktop/Kursfiles/JSON_validieren/jsonschema. Verwenden Sie die Schemadatei **order_schema.json** und validieren Sie die bereitgestellten JSON-Dateien dagegen, z.B.:

```
jsonschema -i order_added_3.json order_schema.json
```

2.2 Übung 2

Welche Dateien sind valide – also so aufgebaut, wie es das Schema **order_schema.json** vorschreibt – und welche nicht?