

Vertraulichkeit	Öffentlich
Autor	Würsten Simon (P-VS-DB-DBI)
Status	veröffentlicht
Datum	, 29.09.2019

1. Einleitung

Ursprünglich wollte ich nebst `geojson` das Paket `consecution` verwenden, welches scheinbar für Datentransformationen geeignet ist. Ich wollte noch einen weiteren OpenData-Datensatz benutzen, um alle möglichen erreichenden Endstationen vom gewählten Startpunkt anzuzeigen und die Linien nicht nur als Gerade darstellen sondern dem Streckenverlauf folgend. Momentan werden nur jene Endstationen angezeigt, die auch tatsächlich den gewählten Startpunkt als Startstation haben. `geojson` konnte ausserdem keine Plots mit Geojson-Daten darstellen, sondern diese nur transformieren. Deshalb habe ich nun als zweites Package `geojsonio` verwendet in der Hoffnung, ich bin der einzige mit dieser Kombination.

2. Python packages used (full links to PyPI pages + version declaration)

<https://pypi.org/project/geojson/> (v2.5.0)

<https://pypi.org/project/geojsonio/> (v0.0.3)

3. `geojson`

3.1. Maturity perception (was it easy to install? did you get started quickly?)

Das Paket `geojson` konnte ich ohne Probleme mit `pip install geojson` in der Konsole in Spyder installieren. Die Dokumentation ist ausführlich genug und übersichtlich gestaltet, so, dass ich keine weitere Internetressourcen hinzuziehen musste.

3.2. Value perception (do you think this is a useful module?)

Ja, ich denke, das Modul ist ein simples Modul, um bspw. Multi Linestrings aus mehreren GPS-Koordinaten zu erstellen. Es bietet nicht ausufernde Funktionen sondern ist schlank gehalten.

3.3. The most important or interesting function or constant you used in the module, and why, according to your judgement.

`MultiLineString()`: um aus einzelnen GPS-Korrdinaten-Paaren ein Array zu erstellen, um mehrere Linie auf einem Plot darzustellen.

4. `geojsonio`

4.1. Maturity perception (was it easy to install? did you get started quickly?)

Eigenartigerweise hat die Installation mit `pip install` nicht geklappt. Es sind verwirrende Fehlermeldungen erschienen. Stattdessen musste ich `conda install geojson` verwenden. Den Code zum Aufrufen des Plots hatte ich auf Stackoverflow gefunden. Die Dokumentation war nicht hilfreich für mich.

4.2. Value perception (do you think this is a useful module?)

Soviel ich gesehen habe, ist das Modul nicht viel mehr als ein Interface und eine Schnittstelle, um mit Python `geojson.io` zu öffnen. Dafür integriert es schön mit `geojson` um die Daten im richtigen Format bereitzuhaben. Ich hatte versucht, `geopandas` zu benutzen, habe es jedoch nicht hingekriegt, in vernünftiger Zeit einen simplen Plot mit den Koordinaten zu erstellen.

4.3. The most important or interesting function or constant you used in the module, and why, according to your judgement.

`geojsonio.display()`: Es öffnet ein Browserfenster und stellt die mitgegebenen grafisch Koordinaten dar.