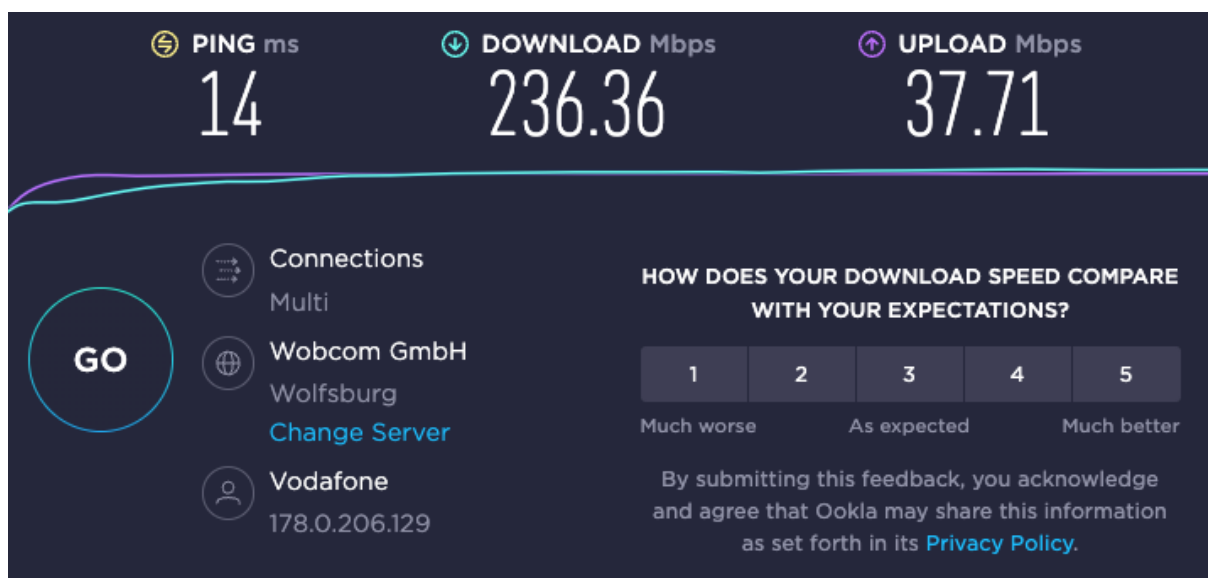


Speedtest

In unserer „großen“ Übung wollen wir ein Programm schreiben, mit welchem wir Speedtests wiederholt durchführen können und die Daten anschließend analysieren und visualisieren können. Dafür sollt ihr in kleinen Gruppen zusammenarbeiten und die folgende Aufgabe lösen. Sucht dafür eine Person aus der Gruppe aus, die ein Github Repository erstellt und euch alle zum Repository einlädt.

Was ist ein Speedtest?

Ein Speedtest gibt euch Auskunft über die aktuelle tatsächliche Geschwindigkeit eurer Internetverbindung.



Vorbedingungen:

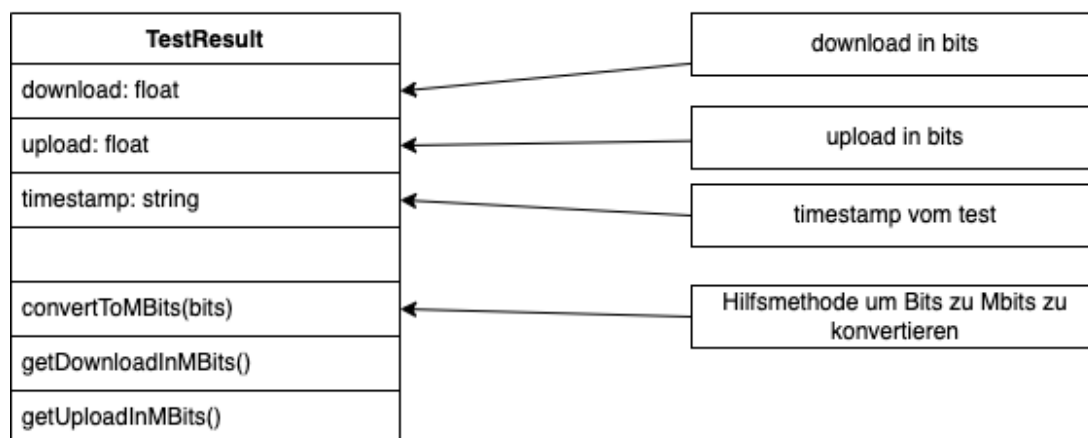
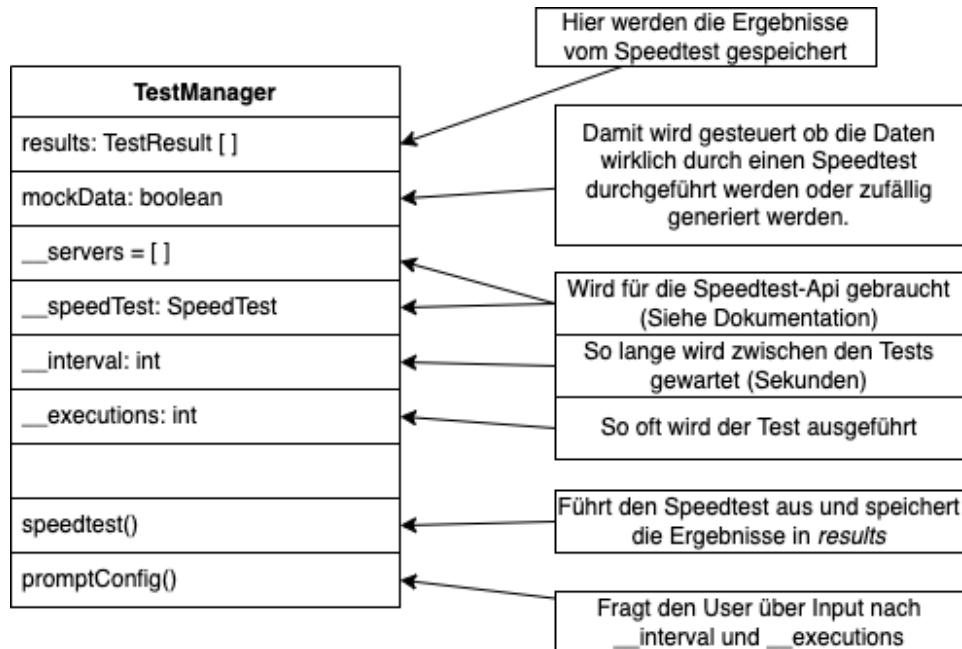
Speedtest-cli installieren:

```
>> pip install speedtest-cli  
oder  
>> python -m pip install speedtest-cli
```

Dokumentation: <https://github.com/sivel/speedtest-cli/wiki>

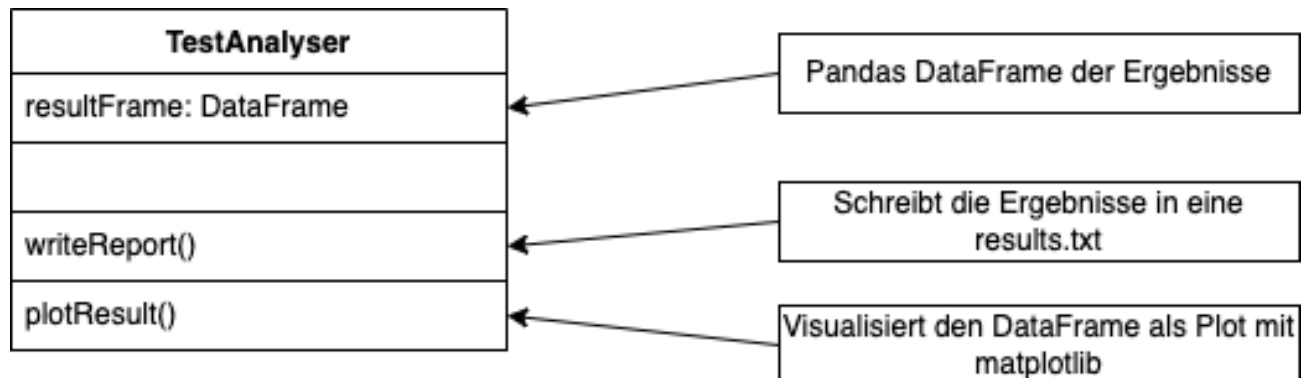
Schritt 1: Daten sammeln

Im ersten Schritt wollen wir Daten sammeln. Implementiert dafür die folgenden 2 Klassen.



Schritt 2: Auswertung

Im zweiten Schritt wollen wir die Daten auswerten und visualisieren und Aufbereiten.
Implementiert dafür die folgende Klasse.



```
≡ result.txt U ×
≡ result.txt
1 Download – Max: 73.72 Min: 5.8 Mean: 40.318
2 Upload – Max: 39.19 Min: 9.33 Mean: 23.094
3
```

Hilfreiche Links:

Visualisierung mit Pandas: https://pandas.pydata.org/docs/user_guide/visualization.html