Aufgabenstellung Projekt

Web-API/Rest-API kennenlernen und über Python ansprechen

In diesem Projekt geht es darum, dass ihr euch mit einer Web-Schnittstelle befasst, auch API genannt. Eine Schnittstelle bietet die Möglichkeit Daten abzurufen und diese auszuwerten.

Folgende Schritte sind auszuführen:

* Einlesen, wie funktionierten GET-Parameter
* Schnittstelle wählen
* Eventuell für Schnittstelle registrieren
* Schnittstellen-Beschreibung lesen
* Library für Python suchen, mit welcher die Schnittstelle angesprochen werden kann
* Abfrage der Schnittstelle in einem Python-Skript versuchen
* Daten der Schnittstelle auswerten und darstellen

Folgende APIs können für das Programm verwendet werden:

* Wetter-Daten: <https://openweathermap.org/api>
* Spotify: <https://developer.spotify.com/documentation/web-api/>
* Open Movie Database: <http://www.omdbapi.com/>
* Was ich tun kann: <https://www.boredapi.com/api/activity>
* Cocktail-Rezepte: <https://www.thecocktaildb.com/api/json/v1/1/search.php?s=margarita>
* Other eine andere API, die aber zuerst mit dem Lehrer abgesprochen sein muss  
  <https://mixedanalytics.com/blog/list-actually-free-open-no-auth-needed-apis/>

Bewertet wird:

* Technische Umsetzung
* Benutzer- und Programmiererfreundlichkeit
* Dokumentation des Codes, der Arbeit
* Kreativität