Webscraping

Jan Popko

Python Advanced

Business Trends Academy (BTA) GmbH

Nestorstraße D-10709 Berlin

> Tel.: +49 (0) 30 894 087 5 Fax: +49 (0) 30 895 429

Gabriele Reischmann-Hahn Maxi-Marlen Rieischmann Naupstifz des Unternehmens: Nestorstraße 36, D-10709 Berlin HRB 115251 B / Amtsgericht Berlin Charlottenk Steuer-Nr. 27/248/3119

Requests

Modul zum einfachen laden von html-Code einer Seite

```
pip install requests
# HTML-Code laden
r = requests.get(url)
# das Argument .text gibt das HTML als text wieder
print(r.text)
# die Methode .json() gibt ein JSON zurück
# JSON = JavaScript Object Notation
print(r.json())
```

Jan Popko

bta BIGINESS TRENDS ACADEMY

BeautifulSoup

Modul zum extrahieren von Daten aus HTML und XML Dateien

BeautifulSoup macht das Extrahieren von Daten aus dem HTML-Code sehr einfach

pip install beautifulsoup4

pip install beautifulsoup → gibt die veraltete Version!

Jan Popko

BeautifulSoup

Starten eines Webscraping Programmes:

```
import requests
from bs4 import BeautifulSoup
# requests.get(url) zieht den Code von der Seite
r = requests.get('https://www.webscraper.io/test-sites/tables')
# das BeautifulSoup Objekt übernimmt den Text von r
soup = BeautifulSoup(r.text,'html.parser')
# prettify() gibt den Quellcode lesbar aus
print(soup.prettify())
```

Jan Popko

Python Advanced

Nützliche Methoden und Attribute

```
soup.tag - gibt "<tag> ... </tag>"
soup.tag.name - gibt bezeichnung des Tags wieder
soup.tag.string - gibt den Inhalt von <tag> Inhalt </tag>
soup.tag.parent.name - gibt den Namen des übergeordneten Tags
soup.tag.contents - gibt eine Liste mit allen Children des Tags
soup.find('tag') - findet den ersten tag im Code
soup.findall('tag') - gibt Liste mit allen Tags
soup.find_all('tag') - gibt Liste mit allen Tags
soup.find_next('tag') - findet das n\u00e4chste Tag
soup.get_text() - extrahiert den ganzen Text der Seite
```

bta

Jan Popko