Einrichten der Arbeitsumgebung

Im Rahmen der Übung werden einige neues Pakete benötigt, die es zu installieren gilt.

```
pip install --upgrade pip
```

Hinweis: Man kann das Kommando auch in der Jupyter Notebook (JN)-Umgebung ausführen. Hierzu ist das Kommando mit einem vorangestellten "!" zu erweitern.

✓ 1.2 Installieren Sie den PDF-Toolkit PyPDF2. Details bzgl. dieses Toolkits sind der referenzierten Quelle¹ zu entnehmen.

```
pip install pypdf2
```

✓ 1.3 Installieren Sie Spacy². Spacy ist eine überaus m\u00e4chtige Bibliothek, mit welcher man Texte "sinnerfassend" verarbeiten kann.

```
pip install spacy
```

Das Feine ist, es sind Modell für verschiedene Sprachen (EN, DE, FR etc.) verfügbar. Laden Sie die SM-Pakte für EN und DE. Details sind dieser Quelle³ zu entnehmen.

```
python -m spacy download de_core_news_sm
python -m spacy download en_core_web_sm
```

Hinweis: Man kann auch den Python-Interpreter aus der JN-Umgebung aufrufen, und zwar mit einem vorangestellten Rufzeichen.

```
pip install nltk
```

1.5 Installieren Sie TextBlob⁵.

```
pip install textblob
```

¹ https://pypi.org/project/PyPDF2/

² https://spacy.io/

³ https://spacy.io/models

⁴ https://www.nltk.org/

⁵ https://textblob.readthedocs.io/en/dev/#

```
pip install PyPDF2
pip install bs4
```

```
pip list
```

✓ 1.8 Erstellen Sie auf github.com ein Repository mit dem Namen SJ24_5xHIT_KI_<Nachname> und fügen Sie die betreuende Lehrkraft mit der Schulmailadresse hinzu (z.B. m.brunner@htlkrems.at).

Reponame: SJ24_5xHIT_KI_

Für x gilt: $x=\{A, B, C\}$

Nachname bitte ohne spitze Klammern!!!

Es gilt folgende Struktur im Repo einzuhalten, und zwar ausnahmslos:

```
<root>
|
|-- Theorie
|--Th01
|--Th02
...
|-- Übungen
|-- Ue01
|-- Ue02
```

<u>Wichtig</u>: Die Abgaben haben in dieser Art und Weise zu erfolgen, und werden auch ausnahmslos in dieser Struktur gesucht. Ist diese nicht gegeben, gilt die Aufgabe als <u>nicht abgegeben!</u>

_

⁶ https://pypi.org/project/beautifulsoup4/