



Kostenloses eBook

LERNEN

stanford-nlp

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#stanford-

nlp

Inhaltsverzeichnis

Über	1
Kapitel 1: Erste Schritte mit stanford-nlp	2
Bemerkungen.....	2
Examples.....	2
Grundeinstellung von der offiziellen Version.....	2
Grundeinrichtung von GitHub.....	3
Credits	5



You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [stanford-nlp](#)

It is an unofficial and free stanford-nlp ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official stanford-nlp.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

Kapitel 1: Erste Schritte mit stanford-nlp

Bemerkungen

In diesem Abschnitt erhalten Sie einen Überblick darüber, was stanford-nlp ist und warum ein Entwickler es verwenden möchte.

Es sollte auch alle großen Themen in stanford-nlp erwähnen und auf die verwandten Themen verweisen. Da die Dokumentation für stanford-nlp neu ist, müssen Sie möglicherweise erste Versionen dieser verwandten Themen erstellen.

Examples

Grundeinstellung von der offiziellen Version

In diesem Beispiel wird beschrieben, wie Sie CoreNLP von der neuesten offiziellen Version aus einrichten. In diesem Beispiel werden Sie durch das Herunterladen des Pakets und das Ausführen eines einfachen Befehlszeilenaufrufs von CoreNLP geführt.

Voraussetzungen:

- Java JVM 8. Der Befehl `java -version` sollte erfolgreich mit einer Zeile wie: *Java-Version "1.8.0_92" abgeschlossen werden* .
- Zip-Tool
- Für das Beispiel: Bash oder ähnliche Shell und Wget

Schritte:

1. Laden Sie die CoreNLP-Zip-Datei herunter:
<http://stanfordnlp.github.io/CoreNLP/index.html#download> :

```
wget http://nlp.stanford.edu/software/stanford-corenlp-full-2015-12-09.zip
```

2. Entpacke die Veröffentlichung:

```
unzip stanford-corenlp-full-2015-12-09.zip
```

3. Geben Sie das neu entpackte Verzeichnis ein:

```
cd stanford-corenlp-full-2015-12-09
```

4. Richten Sie Ihren Klassenpfad ein. Wenn Sie eine IDE verwenden, sollten Sie den Klassenpfad in Ihrer IDE festlegen.

```
for file in `find . -name "*.jar"`; do export CLASSPATH="$CLASSPATH:`realpath $file`";
```

```
done
```

Wenn Sie häufig CoreNLP verwenden, ist dies eine nützliche Zeile in Ihrer Datei `~/.bashrc` (oder einer gleichwertigen Datei), in der das Verzeichnis `/path/to/corenlp/` durch den entsprechenden Pfad zu dem Ordner ersetzt wird, in den Sie CoreNLP entpackt haben:

```
for file in `find /path/to/corenlp/ -name "*.jar"`; do export  
CLASSPATH="$CLASSPATH:`realpath $file`"; done
```

5. Versuch es! Im Folgenden wird beispielsweise eine einfache Textdatei zum Kommentieren erstellt und CoreNLP für diese Datei ausgeführt. Die Ausgabe wird als JSON-Datei in `input.txt.out` gespeichert. Beachten Sie, dass CoreNLP ziemlich viel Speicher benötigt. In den meisten Fällen sollten Sie mindestens 2 GB (`-mx2g`) geben.

```
echo "the quick brown fox jumped over the lazy dog" > input.txt  
java -mx2g edu.stanford.nlp.pipeline.StanfordCoreNLP -outputFormat json -file input.txt
```

Grundeinrichtung von GitHub

In diesem Beispiel wird beschrieben, wie Sie CoreNLP über das [GitHub-Repo](#) einrichten. Der GitHub-Code verfügt über neuere Funktionen als die offizielle Version, kann jedoch instabil sein. Dieses Beispiel führt Sie durch das Herunterladen, Erstellen und Ausführen eines einfachen Befehlszeilenaufrufs von CoreNLP.

Voraussetzungen:

- Java 8 oder neuer.
- [Apache Ant](#)
- Git
- Für das Beispiel: Bash oder ähnliche Shell und Wget oder Curl

Schritte:

1. Klonen Sie das CoreNLP-Git-Repository:

```
git clone git@github.com:stanfordnlp/CoreNLP.git
```

2. Geben Sie das CoreNLP-Verzeichnis ein:

```
cd CoreNLP
```

3. Erstellen Sie das Projekt in eine eigenständige Jar-Datei. Am einfachsten geht dies mit:

```
ant jar
```

4. Laden Sie die neuesten Modelle herunter.

```
wget http://nlp.stanford.edu/software/stanford-corenlp-models-current.jar
```

Oder verwenden Sie curl (was Sie unter macOS standardmäßig erhalten):

```
curl -O http://nlp.stanford.edu/software/stanford-corenlp-models-current.jar
```

5. Richten Sie Ihren Klassenpfad ein. Wenn Sie eine IDE verwenden, sollten Sie den Klassenpfad in Ihrer IDE festlegen.

```
export CLASSPATH="$CLASSPATH:javanlp-core.jar:stanford-corenlp-models-current.jar";  
for file in `find lib -name "*.jar"`; do export CLASSPATH="$CLASSPATH:`realpath $file`";  
done
```

Wenn Sie häufig CoreNLP verwenden, ist dies eine nützliche Zeile in Ihrer Datei `~/.bashrc` (oder einer gleichwertigen Datei), die das Verzeichnis `/path/to/corenlp/` durch den entsprechenden Pfad zum entpackten CoreNLP (3 Ersetzungen) ersetzt):

```
export CLASSPATH="$CLASSPATH:/path/to/corenlp/javanlp-core.jar:/path/to/corenlp/stanford-  
corenlp-models-current.jar";  
for file in `find /path/to/corenlp/lib -name "*.jar"`; do export  
CLASSPATH="$CLASSPATH:`realpath $file`"; don
```

6. Versuch es! Im Folgenden wird beispielsweise eine einfache Textdatei zum Kommentieren erstellt und CoreNLP für diese Datei ausgeführt. Die Ausgabe wird als JSON-Datei in `input.txt.out` gespeichert. Beachten Sie, dass CoreNLP ziemlich viel Speicher benötigt. In den meisten Fällen sollten Sie mindestens 2 GB (`-mx2g`) geben.

```
echo "the quick brown fox jumped over the lazy dog" > input.txt  
java -mx2g edu.stanford.nlp.pipeline.StanfordCoreNLP -outputFormat json -file input.txt
```

Erste Schritte mit stanford-nlp online lesen: <https://riptutorial.com/de/stanford-nlp/topic/4122/erste-schritte-mit-stanford-nlp>

Credits

S. No	Kapitel	Contributors
1	Erste Schritte mit stanford-nlp	Christopher Manning , Community , Gabor Angeli