Deep Learning Übung #10 am 13.01.2020:

Erstellen Sie jeweils einen ca. 20 minütigen Crashkurs / Kurzeinführungskurs / Vorstellung zu folgendem Thema:

Aufgabe 10.1 + 10.2: Logistische Regression

Die logistische Regression ist ein klassisches Verfahren. Erstellen Sie einen Vortrag hierzu, der erklärt was logistische Regression ist und wie sie funktioniert und zeigen Sie einige praktische Anwendungs- bzw. Fallbeispiele.

Aufgabe 10.3: Sentiment Analysis

Zeigen Sie ersteinmal einige praktische Beispiele, die zeigen, worum es bei Sentiment Analysis geht!

Nutzen Sie hierzu auch online Demos zur Sentiment Analysis, wie z.B.

https://app.monkeylearn.com/main/classifiers/cl_pi3C7JiL/

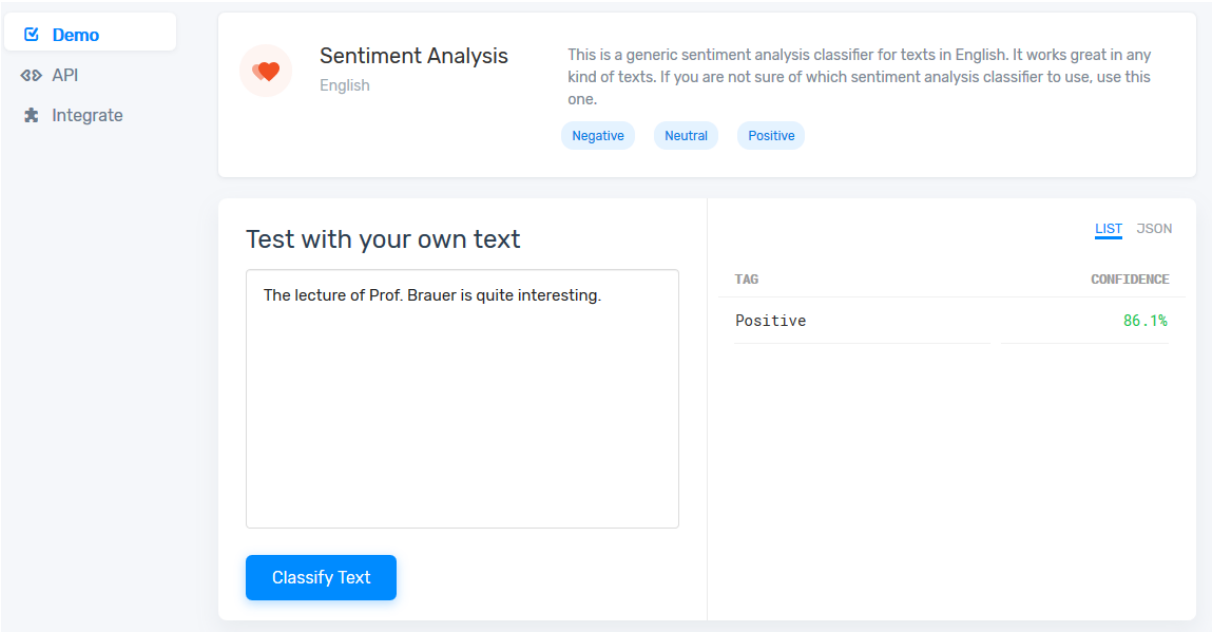
Dann zeigen Sie ein einfaches TensorFlow 2 Code Beispiel, bei dem ein Netz zur Sentiment Analysis aufgebaut und trainiert wird und erklären Sie alle Schritte hierbei anhand eines Jupyter Notebooks!

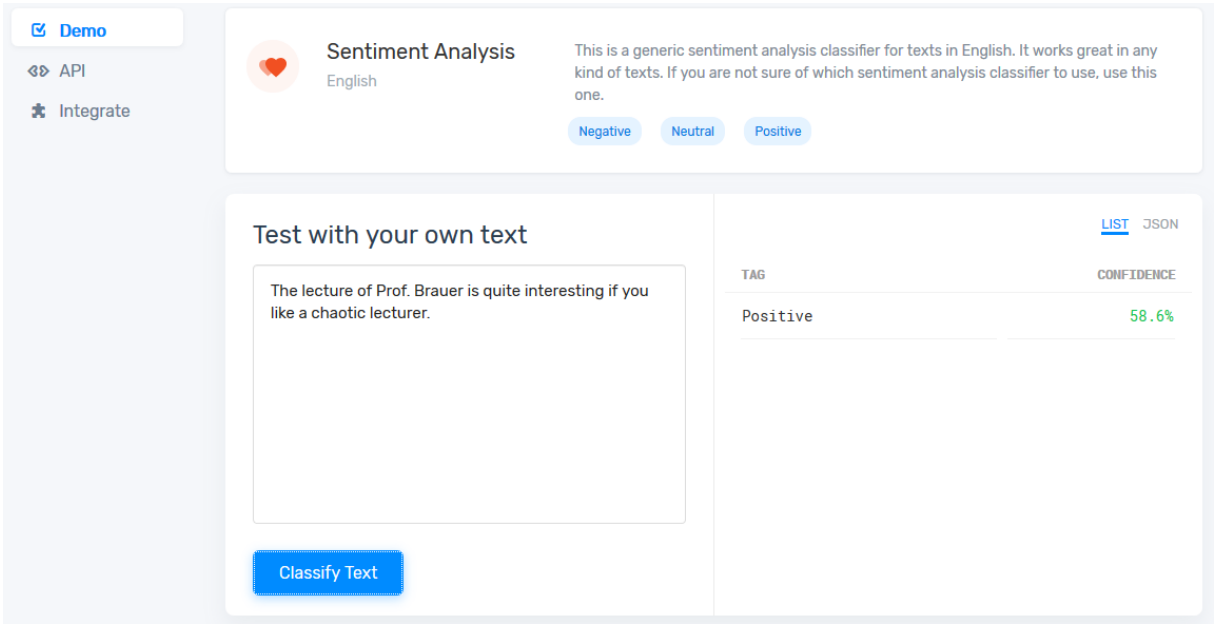
Zum Beispiel könnten Sie folgendes Beispiel vorstellen:

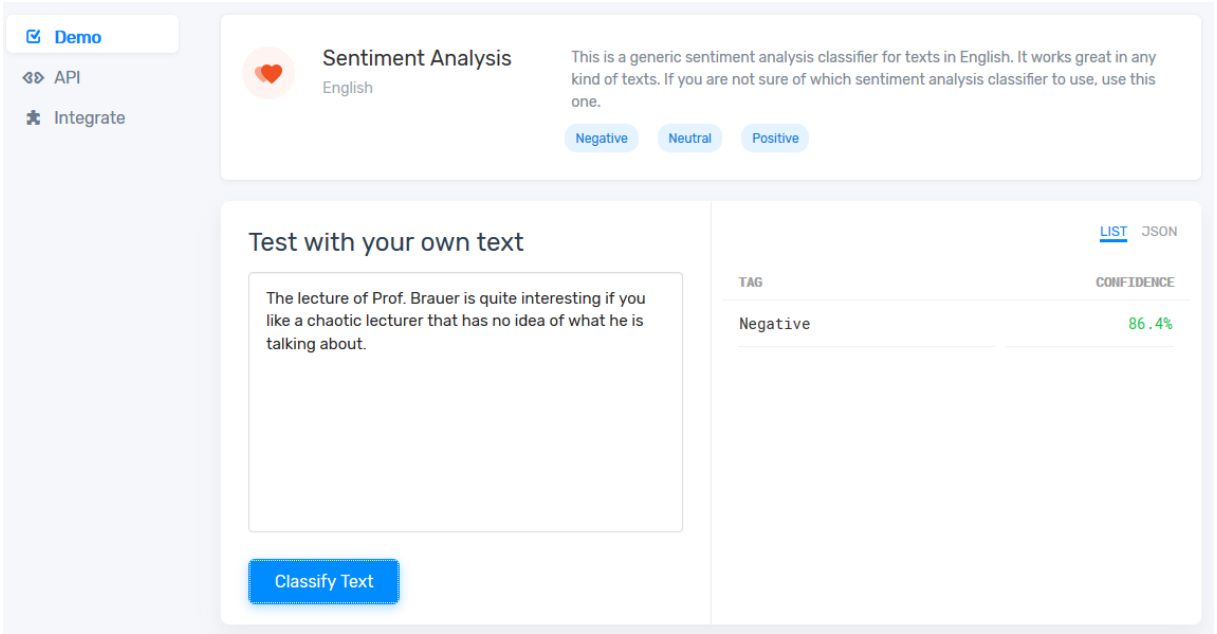
https://github.com/dragen1860/TensorFlow-2.x-Tutorials/tree/master/09-RNN-Sentiment-Analysis

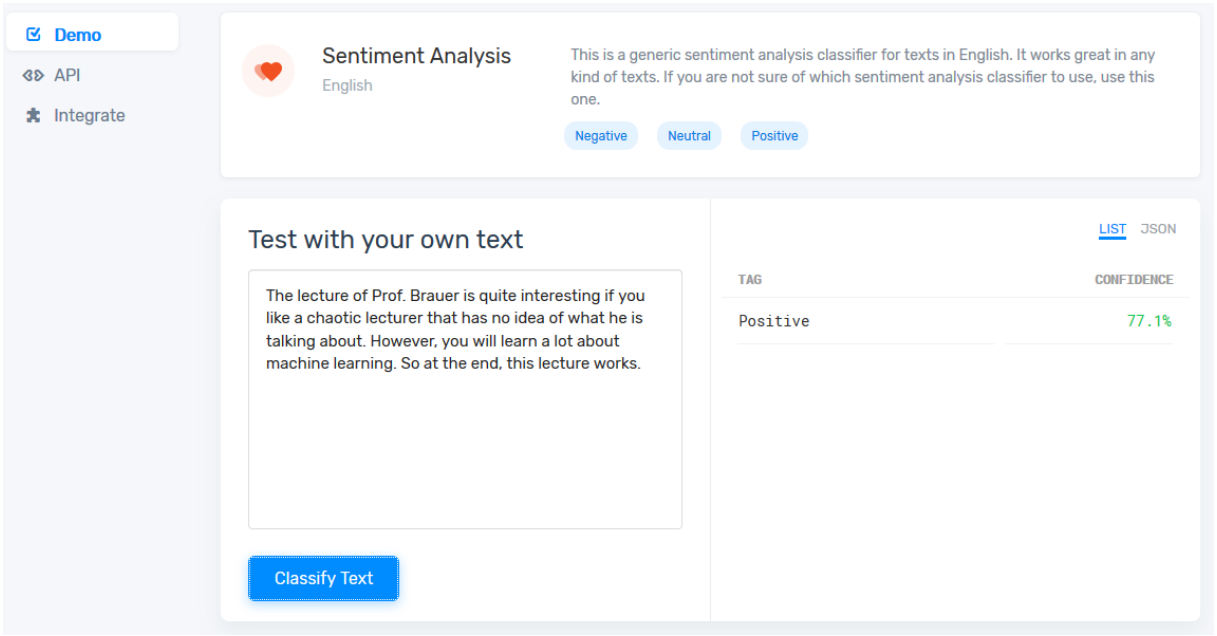
Vielleicht finden Sie aber auch ein noch besseres Beispiel.

Beispiele von https://app.monkeylearn.com/main/classifiers/cl_pi3C7JiL/ :




Demo
API
Integrate
Sentiment Analysis
English
This is a generic sentiment analysis classifier for texts in English. It works great in any kind of texts. If you are not sure of which sentiment analysis classifier to use, use this one.
Negative
Neutral
Positive
Test with your own text
The lecture of Prof. Brauer is quite interesting if you like a chaotic lecturer.
Classify Text
LIST
JSON
TAG
CONFIDENCE
Positive
58.6%


Demo
API
Integrate
Sentiment Analysis
English
This is a generic sentiment analysis classifier for texts in English. It works great in any kind of texts. If you are not sure of which sentiment analysis classifier to use, use this one.
Negative
Neutral
Positive
Test with your own text
The lecture of Prof. Brauer is quite interesting if you like a chaotic lecturer that has no idea of what he is talking about.
Classify Text
LIST
JSON
TAG
CONFIDENCE
Negative
86.4%


Demo
API
Integrate
Sentiment Analysis
English
This is a generic sentiment analysis classifier for texts in English. It works great in any kind of texts. If you are not sure of which sentiment analysis classifier to use, use this one.
Negative
Neutral
Positive
Test with your own text
The lecture of Prof. Brauer is quite interesting if you like a chaotic lecturer that has no idea of what he is talking about. However, you will learn a lot about machine learning. So at the end, this lecture works.
Classify Text
LIST
JSON
TAG
CONFIDENCE
Positive
77.1%