

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/ :


The screenshot shows the MonkeyLearn Sentiment Analysis demo interface. On the left, there is a sidebar with a 'Demo' tab selected, and links for 'API' and 'Integrate'. The main area is titled 'Sentiment Analysis' with a heart icon and the word 'English'. Below this, there is a description: '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.' There are three buttons: 'Negative', 'Neutral', and 'Positive'. Below this, there is a section 'Test with your own text' with a text input field containing 'The lecture of Prof. Brauer is quite interesting.' and a 'Classify Text' button. To the right of the input field, there is a table showing the classification results:

TAG	CONFIDENCE
Positive	86.1%

 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%