TensorFlow Embedding Layer

Embedding Layer

Das Embedding Layer bekommt eine Sequenz von Integern (Indices) und erstellt aus diesen Vektoren. Anhand der Vektoren wird die Ähnlichkeit der Indices berechnet. Dies ist praktisch um Texterkennung zu betreiben.

```
from tensorflow.keras.layers import Embedding
Embedding(input_dim = 1000, output_dim = 64, input_length=10)
```

Parameter:

input_dim = Größe des Vokabulars (max Integer + 1 von one-hot encoding)
output_dim = Dimension der erstellten Vektoren
input_lengt = l\u00e4nge der eingegebenen Sequenzen

Zum umrechnen des Textes in Integer Indices kann die Funktion 'one_hot' genutzt werden.

```
from tensorflow.keras.preprocessing.text import one_hot
one_hot(text, size_of_vocabulary, filter='!"#$%&()*+,-./:;<=>?@[\\]^_`{|}~\t\n', lower=True, split =' ')
```

Jan Popko

DTQ BUSINESS TRENDS ACADEMY