MYCO GRUPPE 3

Cloud Computing Technology

Prof. Dr.-Ing. Peter Thies, Prof. Dr.-Ing. Christoph Kunz

Datum: 30.01.2020

Christoph Zeltwanger, Georg Erich ,Lisa Kryszewski, Michael Schulz,

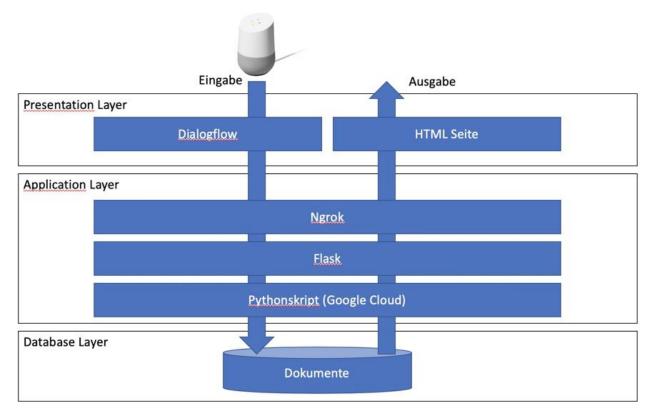


AGENDA

- 1.0 Erläuterung unseres Zielsystems
- 2.0 Use Case Sprachassistent
- 3.0 Klassendiagramm Gesprächskontext
- 4.0 Erzeugung der Trainingsdaten
- 5.0 Training des Netzes
- 6.0 Demonstration

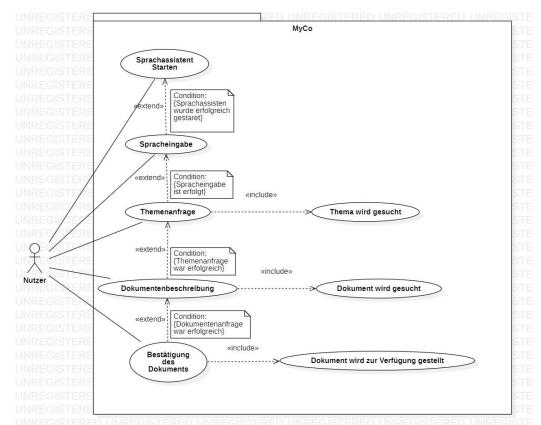


1.0 Erläuterung unseres Zielsystems



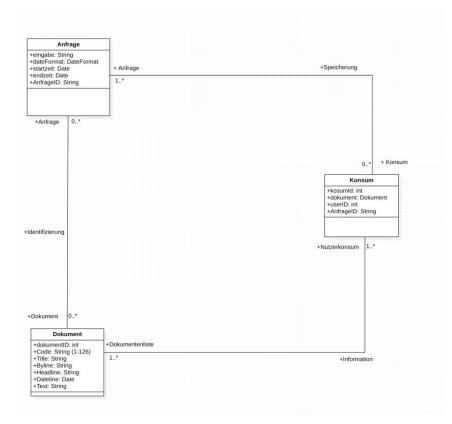


2.0 Use Case Sprachassistent





3.0 Klassendiagramm Gesprächskontext





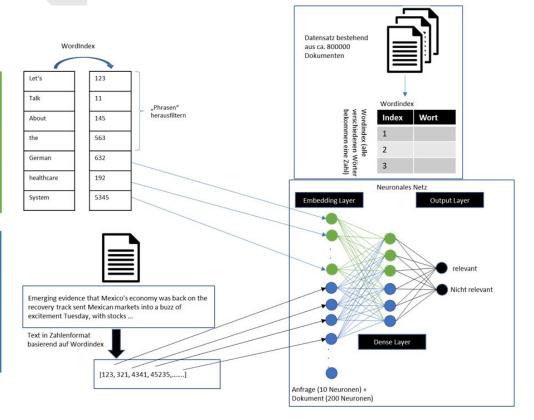
4.0 Erzeugung der Trainingsdaten

```
Themensuche.py × Themensuche 2.py × Test.py
    import xml.etree.ElementTree as ET
    import glob
    from nltk.tokenize import word tokenize
    for file in glob.iglob(os.path.join(dir, '*/*.xml')):
           tree = ET.parse(file)
           root = tree.getroot()
           for node in tree.iter('text'):
               for elem in node.iter():
                   if not elem.tag == node.tag:
                       text = text + elem.text
           tokenizedtext = word_tokenize(text)
            if 'car' in tokenizedtext:
               print(text)
```

- Reduktion Datensatzes auf ca.
 12.000 Dokumente
- durchsuchen reduzierter
 Datensatz mit Python Skript nach
 Themen
- Notation Kategorie mit 10
 relevanten Dokumenten und 10
 nicht relevanten Dokumenten
- Notation verschiedenster
 Trainingsdaten zum trainieren des Netzes



5.0 Training des Netzes



- Dokumente mit Wordindex umwandeln
- Input für neuronales Netz
 - Trainingsdaten + Dokumente
- Output
 - relevant
 - nicht relevant
- relevante Dokumente werden in einer Liste ausgegeben



6.0 Demonstration



