MYCO GRUPPE 3

Cloud Computing Technology

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

Datum: 30.01.2020

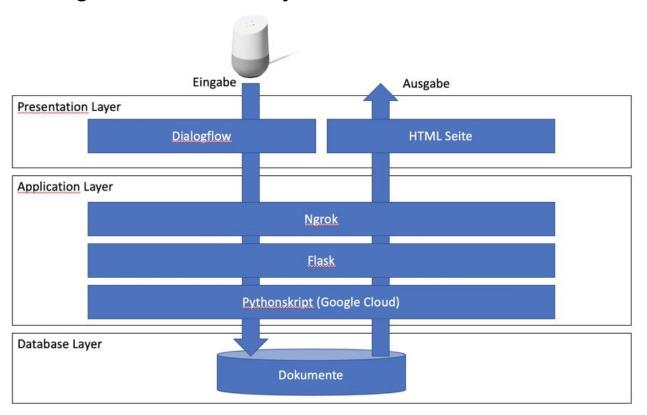
Christoph Zeltwanger, Georg Erich ,Lisa Kryszewski, Michael Schulz, Philipp Stransky



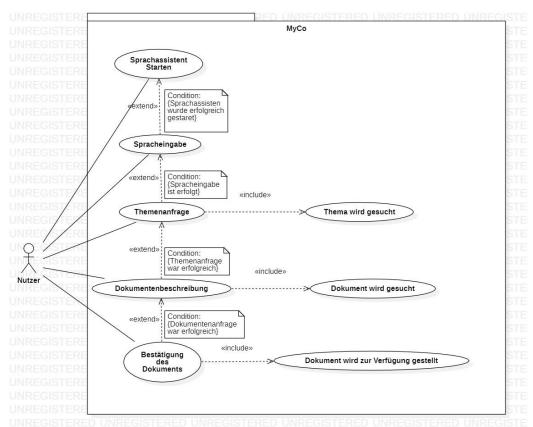
AGENDA

- 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

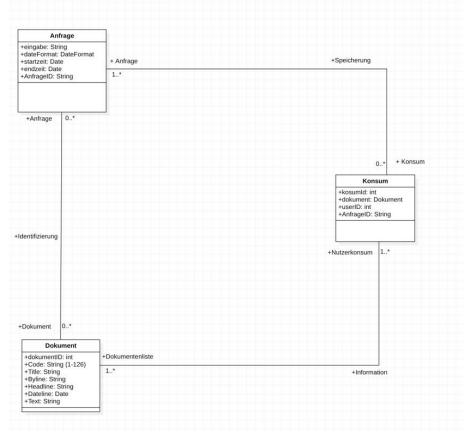
1.0 Erläuterung unseres Zielsystems



2.0 Use Case Sprachassistent



3.0 Klassendiagramm Gesprächskontext

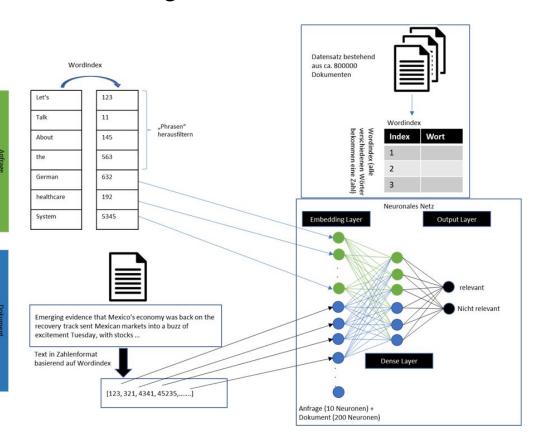


4.0 Erzeugung der Trainingsdaten

```
Themensuche 2 ▼
Themensuche.py × Themensuche 2.py × Test.py
       import xml.etree.ElementTree as ET
      from nltk.tokenize import word_tokenize
      for file in glob.iglob(os.path.join(dir, '*/*.xml')):
          with open(file) as f:
              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:
```

- Reduktion des Datensatzes auf ca.
 12.000 Dokumente
- durchsuchen des reduzierten
 Datensatzes mit Python Skript nach
 Themen
- Notation der 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 f
 ür neuronales Netz
 - Trainingsdaten +
 Dokumente
- Output
 - relevant
 - nicht relevant
- relevante Dokumente werden in einer Liste ausgegeben

6.0 Demonstration

