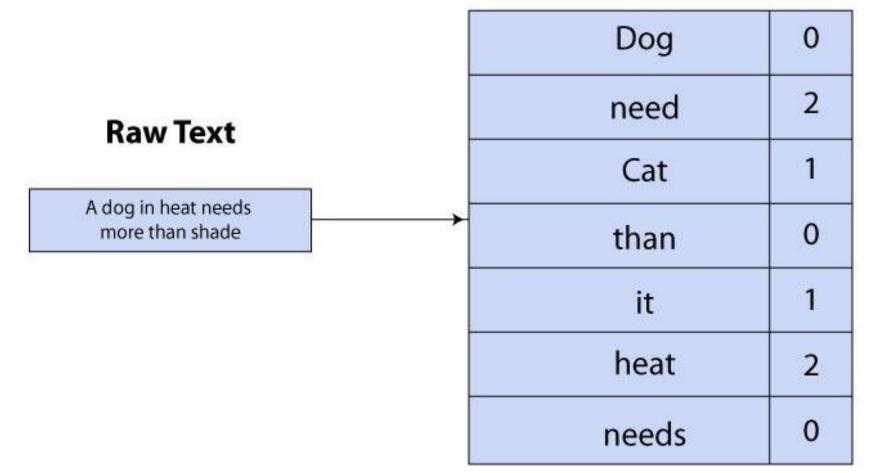
Работа с текстовыми данными

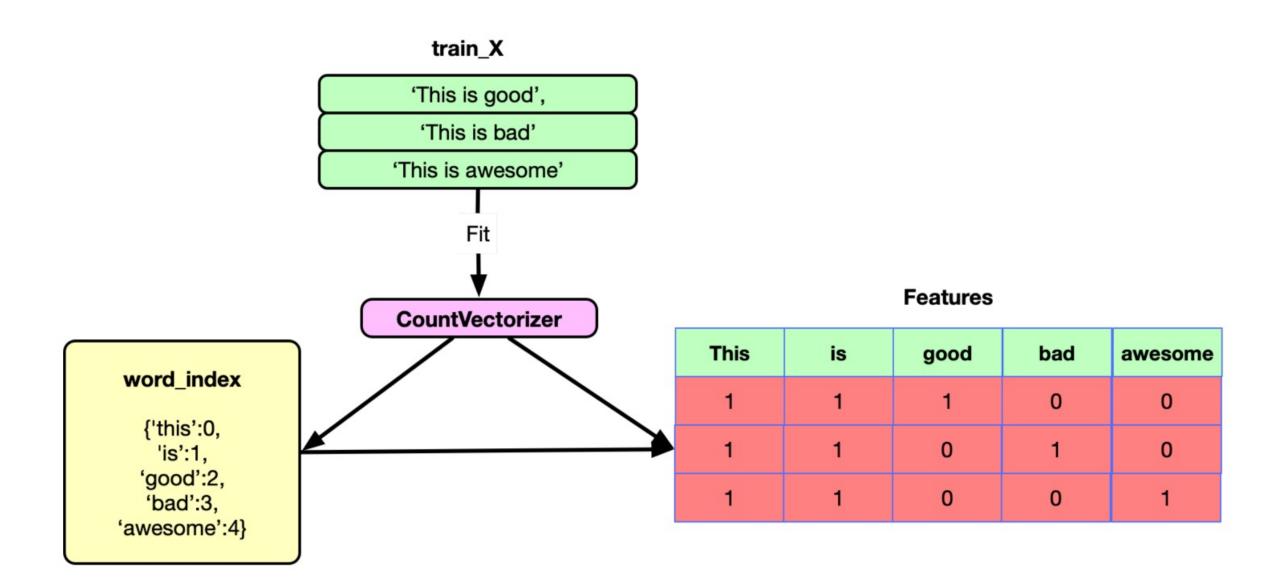


Как связаны слово или предложения с алгеброй?

- Bag of words (мешок слов)
- Tf-iDF
- Эмбеддинги (например, word2vec)

Bag of words vector





TF*IDF

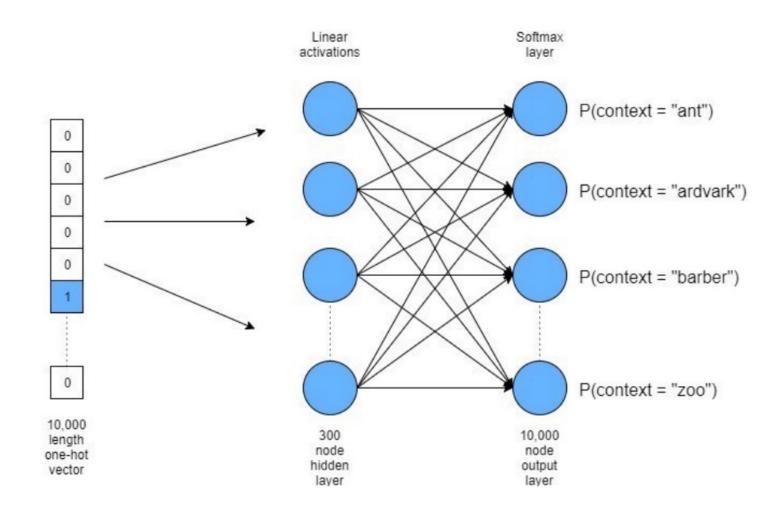
TF*IDF=TERM FREQUENCY * INVERSE DOCUMENT FREQUENCY

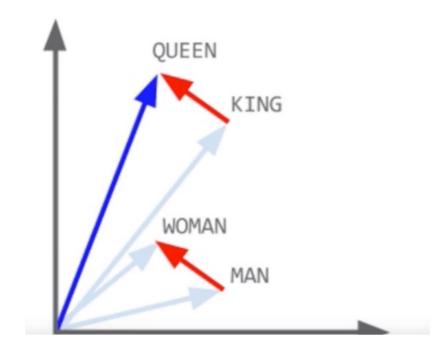
TERM FREQUENCY=

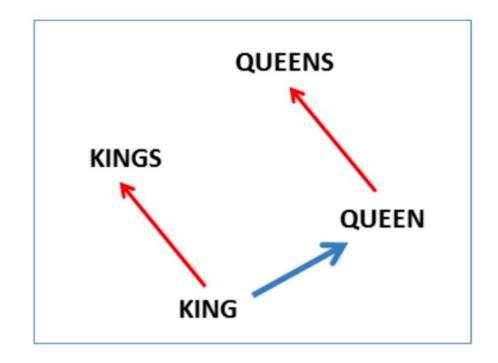
THE AMOUNT OF TIMES A TERM APPEARS IN A DOCUMENT

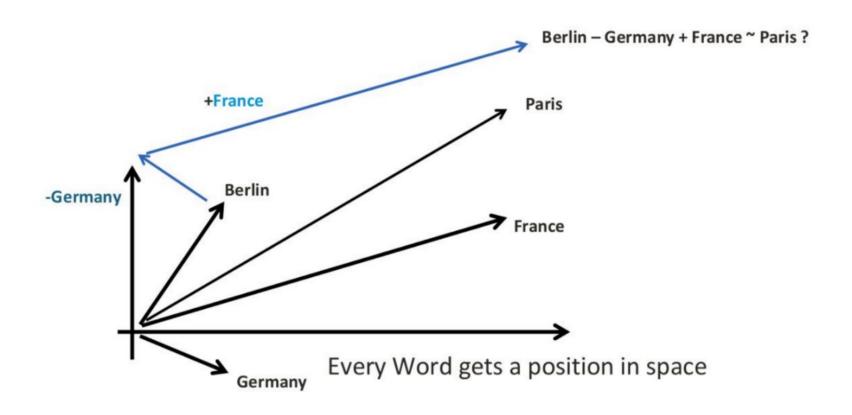


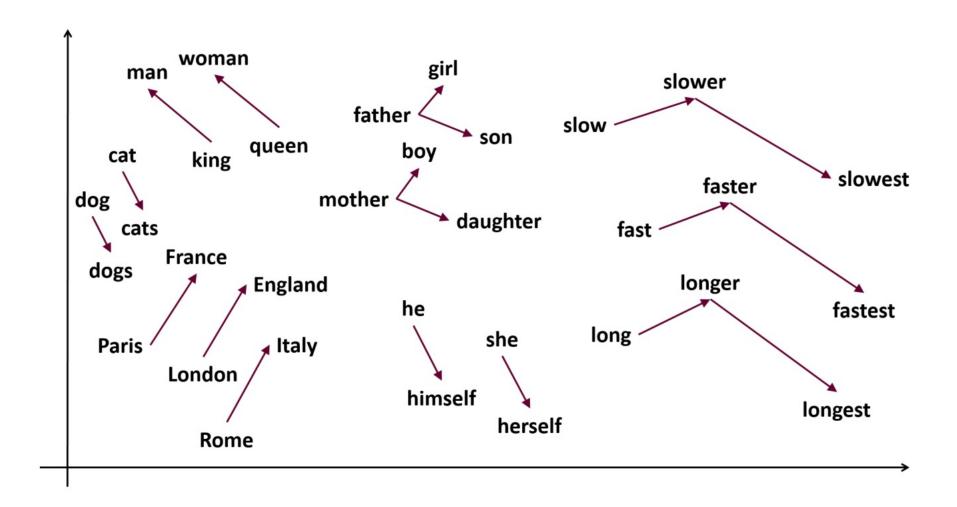
INVERSE DOCUMENT
FREQUENCY=
A MEASURE OF WHETHER A
TERM IS RARE OR COMMON
IN A COLLECTION OF
DOCUMENTS.







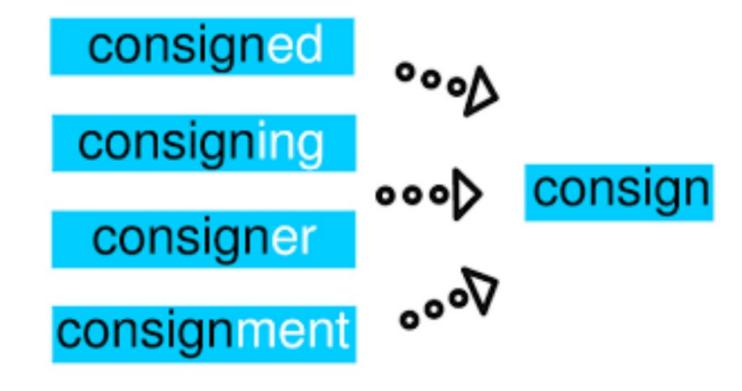




Стемминг

```
поддержк
           OCHOB
рынк
           интернет
сфер
           отношен
 местн
          интерес
жил
  льгот
наш
                 мест
                   сем
    ограничен
  содействова рефо
```

Стемминг



Лемматизация



Лемматизация

обезьяны **>** обезьяна искал **>** искать любезных **>** любезный

СТОП-слова!

- Союзы
- Предлоги
- Частицы
- Высокочастотные слова
- И т.д. и т.п.

N-gramms

