

Обработка естественного языка

Области применения, методы, подходы

Вступление

Что такое НЛП?

Человеческий язык является
проблемой

NLP Приложения

- Машинный перевод
 - Гугл переводчик
- Проверка орфографии
 - Microsoft Word
 - Gmail
- классификация текста
 - Спам-фильтр сообщений электронной почты
 - веб-поиск

NLP Приложения

- Настроения анализ
 - E-коммерции компании
- Вопрос Ответ на
 - Виртуальный помощник
 - Chatbot
- Оптического распознавания символов (OCR)
 - Электронная коммерция
 - паспортный контроль аэропорта
- Распознавание речи
 - Личный помощник (Siri, Alexa)
 - В автомобиле голосовые системы

МЕТОДЫ

- лексемизацию
- Часть речи (PoS) предложение
- Мешок слов (БОУ)
- Морфологический
- лемматизации
- Слово чувство неоднозначности

ПОДХОДЫ

- Правило подход, основанный на
 - Самый старый подход
 - Хорошо для конкретных случаев, но не хорошо для более общих задач
- подход обучения машины
 - Нет явного программирования
 - Потребности ручной функции (часть-из-Speech, сумка слов, Морфологический)
- Нейросетевой подход
 - Нет правил или функции, необходимые
 - Потребности очень мало человеческого взаимодействия

Конец

Спасибо!