

# 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!