1. Представление текста в виде тензоров
2. Прямое кодирование слов и символов
3. N-граммы
4. Векторное представление слов
5. Нейронные сети для векторного представления слов
6. Разреженные матрицы
7. TF-IDF
8. Стоп слова
9. Нормализация представления текста
10. Классификация
11. Искусственные нейронные сети
12. Модель ИНС в виде матричного произведения
13. Алгоритм обратного распространения ошибки
14. Настройка весов
15. Размерность входа, выхода
16. Обучение нейронных сетей
17. Разбиение данных для обучения
18. Контроль обучения
19. Классификация рукописных цифр
20. Представление изображения в виде тензоров
21. Нормализация изображения
22. Качество работы нейронной сети
23. Рекуррентные слои
24. Организация памяти в слоях
25. Слой GRU
26. Слой Simple RNN
27. Слой LSTM
28. Построение моделей с рекуррентными слоями
29. Задачи, решаемые рекуррентными нейронными сетями
30. Рекуррентное прореживание
31. Борьба с переобучением