#### Классификация текстового контента

Александр Смирнов и Феодор Жилкин

17.05.2019г

#### Введение

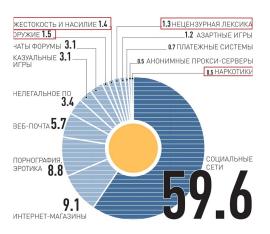


Рис.: Что интересует детей в интернете

#### Цели

- Ограничить детей от взрослого текстового контента
- Получение опыта
  - Нейросети
  - Python, Jupyter Notebook, JS
  - Майнинг датасета и составление csv-файла для загрузки на https://www.kaggle.com
  - ▶ Написание собственной Python-библиотеки
  - Написание расширения для Chrome
  - ► Написание Python-сервера для приёма запросов

#### Задачи

- ▶ Сделать расширение для Chrome
- Внести вклад в сообщество разработчиков
  - ▶ Датасет на https://www.kaggle.com
  - Python-библиотека

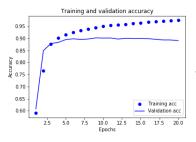
#### Сравнение с аналогами

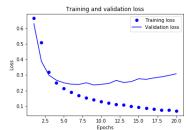
- Ограничения на поиск
  - Семейный поиск Яндекс
  - ▶ Безопасный поиск Google
- Контентная фильтрация
  - Traffic Inspector
  - Интернет Цензор

#### Результаты

- Расширение для Chrome
- Библиотека на https://pypi.org/project/TalesParse/
- Датасет на https://www.kaggle.com/idoldev/ adult-and-child-russian-tales-dataset-with-label

# Результаты обучения





## Расширение для Chrome (1)



Рис.: Блокировка контента

## Расширение для Chrome (2)

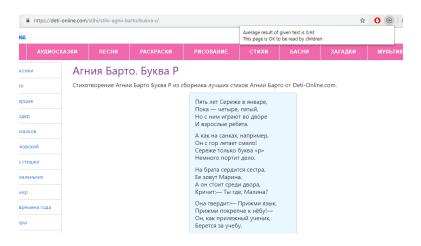


Рис.: Допуск до контента

## Библиотека на рурі



Рис.: Библиотека

## Датасет на kaggle

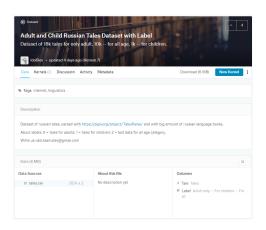


Рис.: Датасет

#### Как это всё работает

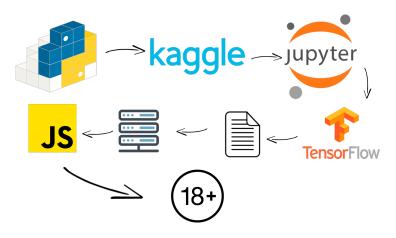


Рис.: Схема проекта

#### Итоги

- Феодор
  - Парсинг
  - Python-библиотека
  - Датасет
- Александр
  - Нейросеть
  - Сервер
  - Расширение

#### Результаты

- ▶ Проект https://github.com/SmirnovAlexander/PoemClassifier
- ▶ Парсер https://github.com/Feodoros/Scraping\_Tales
- ▶ Библиотека https://pypi.org/project/TalesParse/
- Датасет https://www.kaggle.com/idoldev/ adult-and-child-russian-tales-dataset-with-label