Определение вида договоров с интерпретацией результата

команда Punk Butterfly

02 04 03 Проблема Решение Данные Визуализация

Проблема

Если есть проблема, значит решение кому-нибудь нужно



Проблема

- Трата времени сотрудников на рутинные задачи
- Долгий документооборот
- Ошибочная классификация типов документов

Наше решение

- Предлагает наиболее вероятные типы документов
- Обосновывает решение классификации с помощью подсветки частей документа
- Выделяет полезные именованные сущности



Данные

Как мы обрабатываем и работаем с данными

Чтение документов



Обработка текста

- Разбиваем текст на составные части по отдельным пунктам договора или абзацам
- Предобработка осуществляется с помощью регулярных выражений

1.1. Арендодатель передает Арендатору в аренду жилой дом (далее в договоре «Дом»), находящийся в его собственности (владении), расположенный по адресу:
с прилегающим земельным
участком и действующим телефонным
номером .

1.2. Указанный Дом состоит из _____ комнат и подсобных помещений, общая площадь Дома составляет _____ кв. метров.

Решение

Как всё работает изнутри?

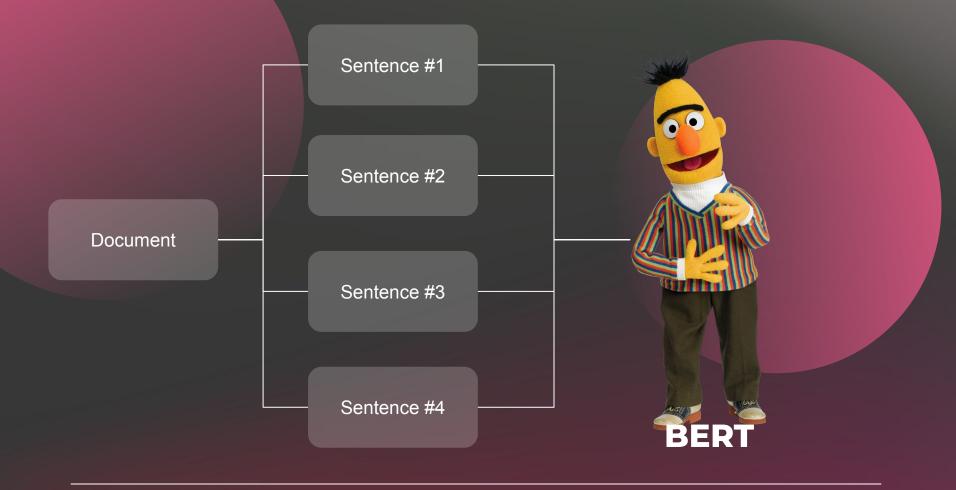
Структура решения

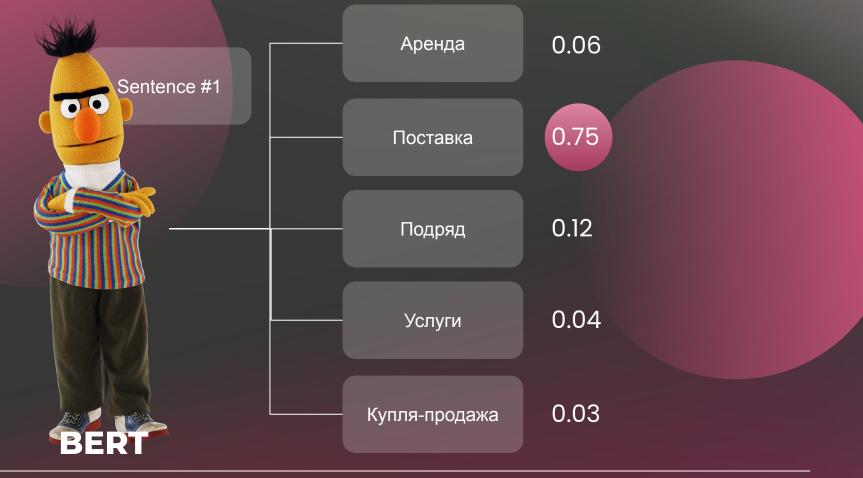


01 Классификация sentences

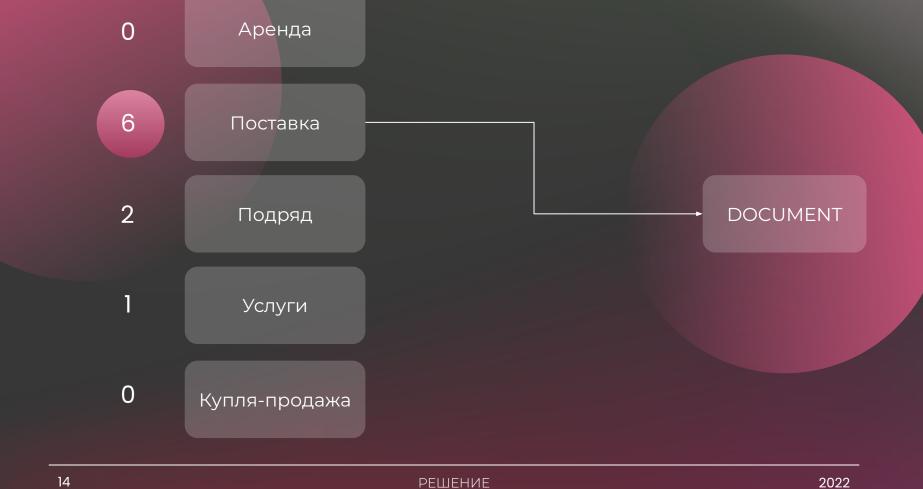
02 Определение класса документа путём голосования

03 Выделение именованных сущностей





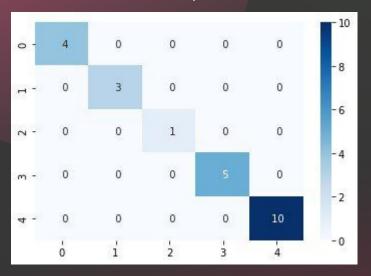




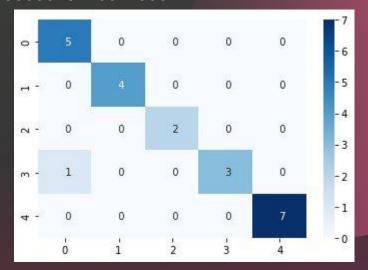
1.1. Арендодатель передает Арендатору в аренду жилой дом (далее в договоре «Дом»), находящийся в его собственности (владении), расположенный по адресу:	1.3. При Доме имеется земельный участок размером соток и следующие строения и приспособления
с прилегающим земельным участком и действующим телефонным номером	1.4. Указанный Дом сдается для проживани семьи Арендатора из человек:
1.2. Указанный Дом состоит из комнат и подсобных помещений, общая площадь Дома составляет кв. метров.	сроком на месяцев с 2022 года по «» 2022 года включительно.

Метрики по 5-Fold

Validation acc = 1.0; F1 = 1.0



Validation acc = 0.9545454545454546; F1 = 0.9533648170011806



٦

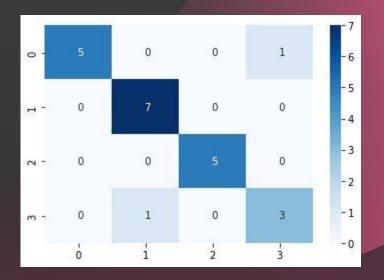
2

Метрики по 5-Fold

Validation acc = 0.9545; F1 = 0.9513



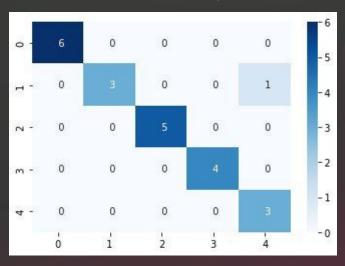
Validation acc = 0.9545; F1 = 0.9513



4

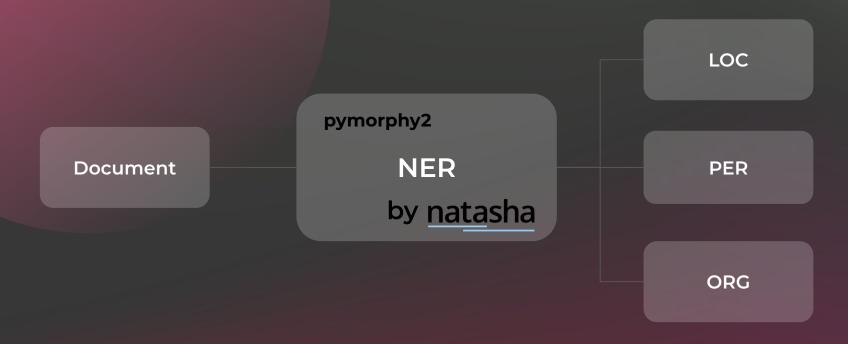
Метрики по 5-Fold

Validation acc = 0.9545; F1 = 0.9545



5

Выделение именованных сущностей



Примеры именованных сущностей

Важные сущности Организации (Погуглить про них?): ц6 Document Локации (Открыть на карте?): рф Персоны (Погуглить про них?): александр петрович еким

Собираем вместе

Предсказанный класс

Части документа, на которых основывались

Именованные сущности

веб-интерфейс

Веб-интерфейс

С заботой об удобстве наших пользователей

Бизнес-сценарии



Сценарии использования

- Классификация документа
 - Помощь сотрудникам в классификации при спорных ситуациях
 - Подсветка обоснований того или иного класса, на которые обратила внимание модель (визуальная интерпретируемость результатов)
- Именованные сущности можно использовать
 - о для выделения фигурирующих ФИО для быстрого определения
 - выделение адресов: понимание место действия документа; место, куда адресован. Присутствует ссылка на выдачу гугла по данному запросу
 - Выделение сущностей участников договора
 - Выделение организаций, присутствующих в документе. Присутствует ссылка на выдачу гугла по данному запросу

Наша команда

Александр Школин

Герман Митяй

Максим Кораблёв

Роман Исаев

Спасибо за внимание