

Программный комплекс "Робот юрист"

Документация, содержащая описание функциональных характеристик программного обеспечения и информацию, необходимую для установки и эксплуатации программного обеспечения

Новосибирск

2020

СОДЕРЖАНИЕ

Оглавление

1. ВВЕДЕНИЕ.....	3
1.1. НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	3
1.2. НАЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	3
2. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ.....	4
2.1. ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФУНКЦИИ:.....	4
2.2. НЕОБХОДИМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КЛИЕНТА:	4
3. УСТАНОВКА (ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ)	5
4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.....	6
4.1. ЗАПУСК И ПРИМЕНЕНИЕ ПО	6
4.2. ОПИСАНИЕ ФАЙЛА МОДЕЛИ	6
4.3. ОПИСАНИЕ ФАЙЛА С ДАННЫМИ	7
4.4. ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ С СИСТЕМОЙ	7

1. ВВЕДЕНИЕ

Данный документ представляет собой документацию, содержащую описание функциональных характеристик программного обеспечения и информацию, необходимую для установки и эксплуатации программного комплекса «Робот юрист» (Далее ПО)

Руководство предназначено для пользователей, системного администратора системы и всех лиц, эксплуатирующих данный комплекс.

1.1. Назначение системы

ПО предназначено для автоматического распознавания и семантического анализа вводимого текста, на предмет предоставления ответа на поставленный вопрос в области юриспруденции и права. Реализованный алгоритм машинного обучения позволяет обучать встроенный семантический движок, для повышения точности предоставляемых консультаций.

1.2. Назначение документа

Материал руководства направлен на формирование у пользователя основных навыков работы с программным комплексом «Робот юрист»

2. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Виды деятельности, функции:

Функционал ПО включает в себя:

- автоматического распознавания и семантического анализа вводимого текста;
- предоставления ответа на поставленный вопрос в области юриспруденции и права;
- автообучение ПО, для повышения точности предоставляемых консультаций
- использование программы на персональном компьютере;
- внутрикорпоративное использование, с целью повышения точности предоставления консультаций в сегменте b2c/b2b.

2.2. Необходимое программное обеспечение клиента:

1. На ПК пользователя должен быть установлен любой из поддерживаемых интернет браузеров (Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari, Microsoft Internet Explorer)
2. Наличие свободного места на жестком диске ПК пользователя в размере не менее объема программы: 1, 31 гигабайт
3. Поддерживаемые ОС: Microsoft Windows (32-bit or 64-bit)

3. УСТАНОВКА (ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ)

1. Для использования ПО необходимо загрузить архив с программой на ПК пользователя
2. Доступ к архиву предоставляет администратор системы
3. После скачивания необходимо разархивировать все загруженные файлы в необходимый репозиторий ПК пользователя
4. Дальнейшей установки ПО не требует, после сохранения разархивированных файлов пользователь может приступить к работе

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

4.1. Запуск и применение ПО

Для запуска необходимо:

1. В загруженных файлах необходимо открыть директорию bot
2. Запустить файл: bot.exe, откроется окно чат-бота (Рис.1)

Для применения чат-бота необходимо:

1. В поле Файл модели нажать кнопку: "Выбрать файл модели", выбрать из списка нужную модель (Например: ruwikiruscorpora_upos_skipgram_300_2_2018.vec)
2. В поле Файл с данными нажать кнопку: "Выбрать файл данных", выбрать из списка нужный файл (Например: data.json)
3. Выбрать «Порог для принятия решения». По умолчанию указан: «0,50»
4. Заполнить поле «Введите вопрос»
5. Нажать кнопку "Получить ответ"
6. В Поле «Ответ» появится ответ на основе лингвистического анализа данных, указанных в поле ввода вопроса

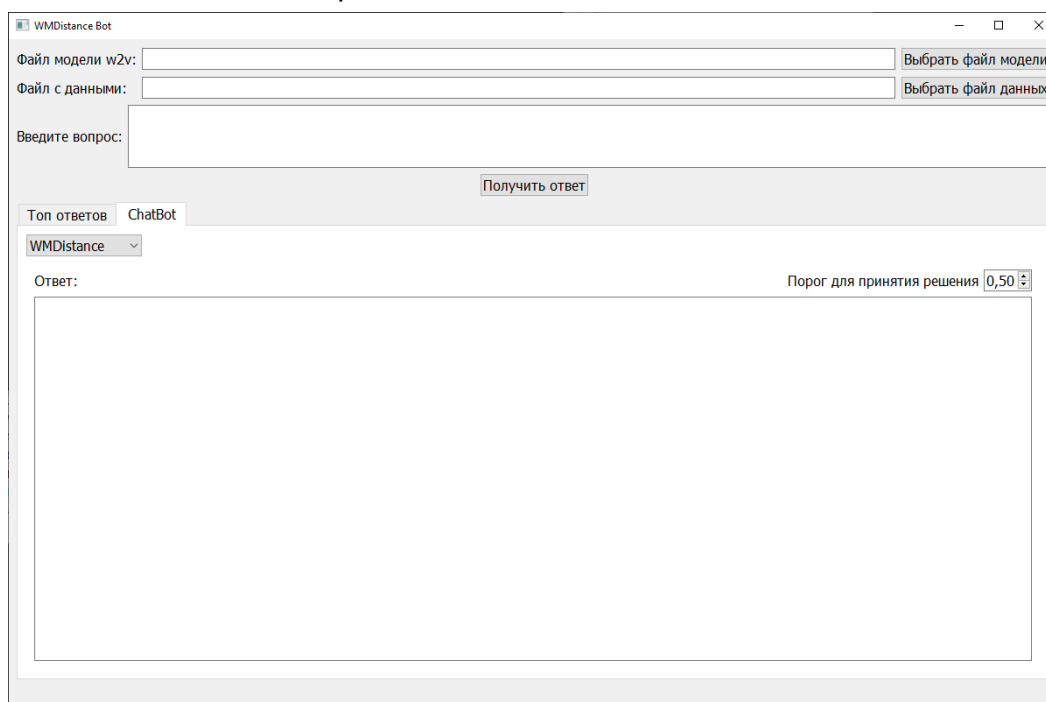


Рис. 1. Интерфейс

4.2. Описание файла модели

Для работы программы необходимо использовать модель Word2Vec.

Скачать её можно на странице проекта [rusvectors](<https://rusvectors.org/ru/models/>).

Примером такой модели является:

[ruwikiruscorpora_upos_skipgram_300_2_2018](https://rusvectors.org/static/models/rusvectors4/ruwikiruscorpora/ruwikiruscorpora_upos_skipgram_300_2_2018.vec.gz).

4.3. Описание файла с данными

В качестве данных используется файл json следующего формата:

Список объектов содержащий два поля, "answer" - строка ответа и "questions" - список вопросов.

Пример файл данных:

```
``json
[
  {
    "answer": "Тестовый ответ: Приветствие",
    "questions": [
      "Добрый день",
      "Здравствуйте"
    ]
  },
  {
    "answer": "Тестовый ответ: Покупка",
    "questions": [
      "Как купить слона?",
      "Где купить жирафа?"
    ]
  }
]
``
```

4.4. Завершение работы с системой

Для завершения сеанса работы с ПО, пользователю необходимо нажать кнопку «X» в правом верхнем углу окна ПО.