

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ДОКУМЕНТОВ
AIRPRIME.DOCUMENTS»**

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Листов: 10

Содержание

Аннотация	3
Обозначения и сокращения	4
1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	5
1.1 Требования к квалификации пользователя ПО	5
2 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	6
2.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных	6
2.2 Порядок загрузки данных и программ	6
2.3 Порядок проверки работоспособности	6
3 ОПИСАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ ФУНКЦИЙ	7
3.1 Загрузка электронных документов	7
3.2 Отображение результатов интеллектуальной обработки данных	7
3.3 Сохранение результатов пользователем	8
3.4 Просмотр справочных материалов на странице.....	9
4 АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ.....	10

Аннотация

Настоящий документ содержит информацию, необходимую для эксплуатации программного обеспечения «Интеллектуальная система обработки документов AIPrime.Documents» со стороны пользователя.

Руководство содержит краткое описание ПО и функциональных возможностей пользователя. Также описан процесс запуска ПО и действия при аварийных ситуациях.

Обозначения и сокращения

Обозначение	Определение
АРМ	Автоматизированное рабочее место
ИИ	Искусственный интеллект
ПК	Персональный компьютер
ПО, ПО AIPrime.Documents	Программное обеспечение «Интеллектуальная система обработки документов AIPrime.Documents»
API	Application Programming Interface (англ.). Программный интерфейс для взаимодействия приложений и обмена данными
SPA	Single Page Application (англ.). Веб-приложение, реализуемое на одной странице без перехода по разделам
URL	Uniform Resource Locator (англ.). Точный адрес веб-приложения

1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПО AIPrime.Documents реализовано в виде:

- веб-приложения для пользователей;
- сервиса интеллектуальной обработки документов, предоставляющего функциональность по API.

Веб-приложение не содержит собственной логики обработки файлов, обеспечивает загрузку электронных документов и отображение результатов обработки пользователям.

Сервис выполняет расчетную часть – операции сегментации, распознавания, классификации, ректификации и извлечения ключевых атрибутов документов с использованием технологий искусственного интеллекта. Сервис возвращает результаты для отображения в веб-приложении.

Основными функциональными возможностями ПО являются:

- сегментация областей документов;
- автоматическое распознавание печатного и рукописного текста атрибутов документов;
- классификация документов с указанием процента вероятности классификации;
- исправление перспективных искажений и ориентации документов;
- извлечение атрибутов документов;
- отображение результатов обработки в веб-приложении;
- возможность интеграции с внешними информационными системами.

Основными функциональными возможностями веб-приложения – главной составляющей ПО AIPrime.Documents для пользователя – являются:

- загрузка цифровых копий документов в форматах jpg/jpeg, png, heic, pdf и zip-архивов, содержащих перечисленные форматы;
- сегментация областей документов;
- классификация документов с указанием процента вероятности классификации;
- исправление перспективных искажений и ориентации документов;
- извлечение атрибутов документов.

1.1 Требования к квалификации пользователя ПО

Пользователь ПО должен:

- владеть навыками работы с технической документацией;
- обладать знаниями о стандартных протоколах передачи данных;
- обладать знаниями о средствах мониторинга ПО.

2 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

2.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

Пользовательская составляющая ПО реализована в виде веб-приложения. Загрузка осуществляется с помощью браузера.

2.2 Порядок загрузки данных и программ

После перехода по URL в случае корректной работы в браузере откроется интерфейс по умолчанию (Рисунок 1).



Рисунок 1 – Приветственный интерфейс по умолчанию

2.3 Порядок проверки работоспособности

Проверка работоспособности ПО производится посредством обращения по ссылке нахождения экземпляра из браузера и анализа адекватности ответных действий ПО действиям пользователей.

ПО является работоспособным при одновременном выполнении следующих условий:

- в процессе запуска нет сообщений об ошибках;
- пользователю корректно отображается интерфейс.

3 ОПИСАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ ФУНКЦИЙ

Веб-приложение для пользователя ПО AIPrime.Documents реализовано в виде SPA. Работа осуществляется через единую экранную форму. Полный пользовательский сценарий выполняется без перехода между отдельными страницами.

В рамках экранной формы выполняются следующие операции:

- загрузка электронных документов;
- отображение результатов интеллектуальной обработки данных;
- сохранение результатов пользователем;
- просмотр справочных материалов на странице.

3.1 Загрузка электронных документов

Пользователю доступен интерфейс загрузки документов (Рисунок 2).

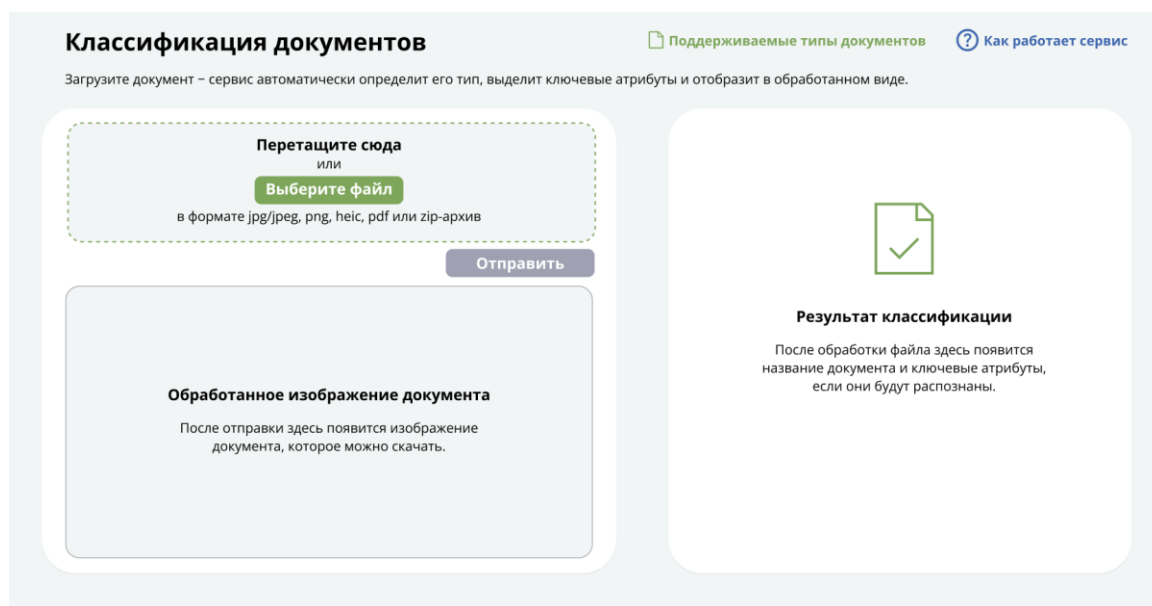


Рисунок 2 – Интерфейс загрузки документов

Входными данными являются:

- документы в формате jpg/jpeg;
- документы в формате png;
- документы в формате heic;
- документы в формате pdf;
- zip-архивы, содержащие перечисленные форматы.

Пользователь может добавлять файлы по технологии drag-and-drop, перетаскивая их в окно загрузки, и выбирать файлы со своего ПК, нажав на кнопку «Выберите файл». После выбора файлов необходимо нажать «Отправить» для запуска обработки.

3.2 Отображение результатов интеллектуальной обработки данных

В интерфейсе отображения результатов пользователю доступен просмотр итогового файла после обработки/нескольких файлов, результатов классификации и извлеченных атрибутов страницы документа (Рисунок 3).

У пользователя есть возможность загружать новые файлы, нажав на кнопку «Заменить файл» и затем «Отправить» (Рисунок 3).

У пользователя есть возможность перезапустить обработку, повторно нажав «Отправить» (Рисунок 3).

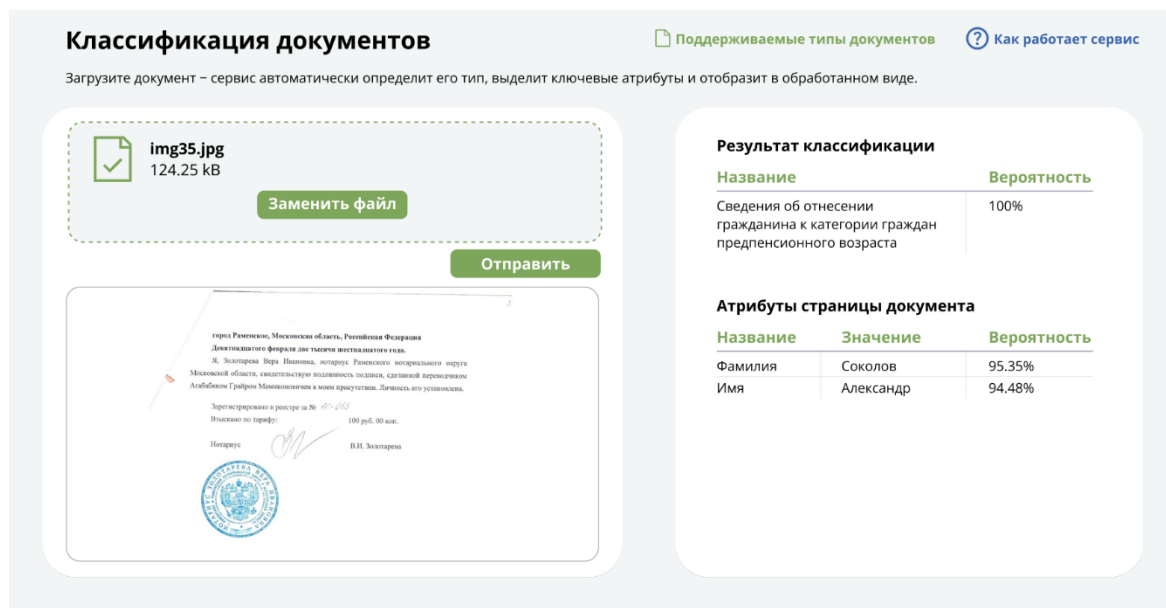


Рисунок 3 – Интерфейс отображения результатов

Классификация документов поддерживается для ~320 классов документов.

Извлечение атрибутов поддерживается для ~90 классов документов.

3.3 Сохранение результатов пользователем

Для сохранения полученного файла необходимо нажать правой кнопкой мыши на изображение. Откроется окно, в котором нужно выбрать кнопку «Сохранить картинку как...» (Рисунок 4).

Можно также перетащить изображение на свой ПК по технологии drag-and-drop.

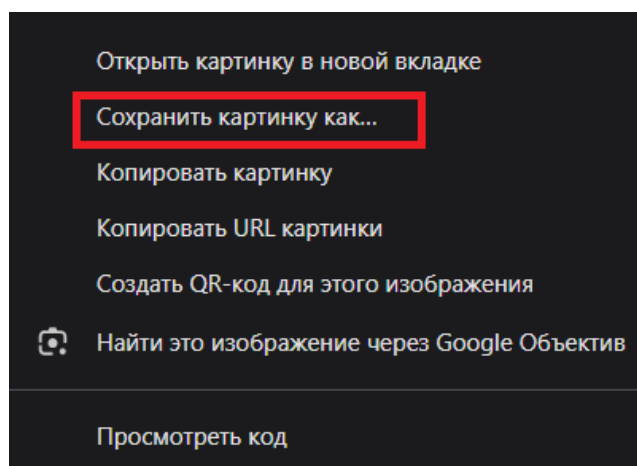


Рисунок 4 – Сохранение результатов

Выходными данными для ПО AIPrime.Documents являются документы в формате jpg. Все изначально загруженные форматы в результате приводятся к единому формату jpg в процессе обработки.

Если загруженные цифровые документы многостраничные, то каждая страница преобразуется в отдельный файл jpg.

3.4 Просмотр справочных материалов на странице

В любом интерфейсе SPA – и загрузки документов, и отображении результатов обработки – пользователю доступна к просмотру справочная информация. Нужно нажать на «Как работает сервис» для постоянного отображения справки или навести курсор для временного отображения (Рисунок 5).



Рисунок 5 – Открытие справки

В любом интерфейсе SPA пользователю доступен к просмотру список поддерживаемых типов документов в модальном окне. Нужно нажать на «Поддерживаемые типы документов» (Рисунок 6).

В модальном окне реализован поиск по названию документа (Рисунок 6).

Для выхода из режима модального окна нужно нажать кнопкой мыши в любое место за пределами окна (Рисунок 6).

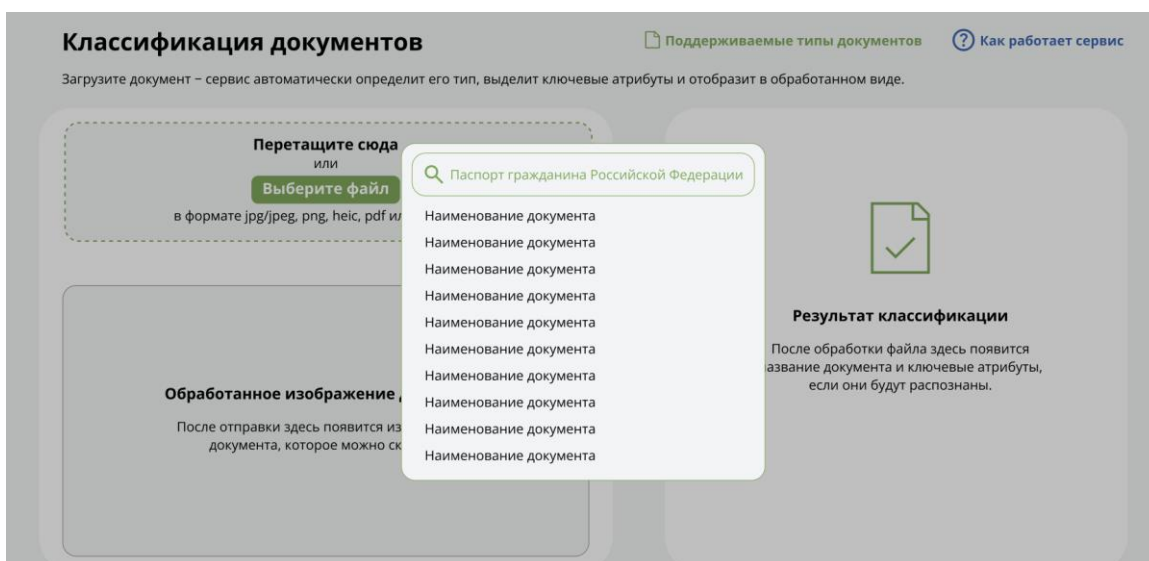


Рисунок 6 – Открытие модального окна со списком документов

4 АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

В случае возникновения ошибок в работе ПО AIPrime.Documents необходимо перезапустить браузер и через несколько минут повторить попытку открытия веб-приложения.

В случае, если возникают ошибки, необходимо обратиться в службу технической поддержки.

При этом необходимо быть готовым по требованию сотрудников технической поддержки описать признаки аварийной ситуации и действия, которые были выполнены пользователем непосредственно перед возникновением аварийной ситуации.