

**Описание функциональных характеристик
программного обеспечения «Нейронная система «ВиДок»**

Оглавление

Перечень терминов	3
Перечень сокращений	4
1. Описание функциональных характеристик ПО	5
1.1. Назначение ПО	5
1.2. Состав ПО	5
1.3. Функциональные характеристики ПО	5
1.3.1. Назначение	5
1.3.2. Задачи	5
1.3.3. Функциональные характеристики	6
1.3.4. Язык программирования	6
1.3.5. Выполнение	6
1.4. Режим функционирования ПО	7
1.5. Выполнение ПО	8

Перечень терминов

В документе использованы следующие термины:

Термин	Расшифровка
Bearer	Тип авторизационного токена, который предоставляется пользователю после успешной аутентификации для доступа к защищенным ресурсам
Open API	(от англ. — «спецификация OpenAPI») — формализованная спецификация и экосистема множества инструментов, предоставляющая интерфейс между front-end системами, кодом библиотек низкого уровня и коммерческими решениями в виде API
Валидация	Совокупность действий, гарантирующих и обеспечивающих уверенность в том, что система способна реализовать свое предназначение, текущие и перспективные цели
Веб-браузер	Специальное ПО для просмотра информационных материалов, распространяемых через сеть Интернет
Интеграция	Процесс объединения частей в целое
Маршрутизация	Процесс определения оптимального маршрута данных в сетях связи
Сессия пользователя	Сеанс взаимодействия пользователя с системой
Сетевой интерфейс	Часть ПО, которая принимает сетевые запросы от систем потребителей и возвращает им результат посредством сетевого протокола
Токен	Средство авторизации для запросов клиентов к серверу

Перечень сокращений

В документе использованы следующие сокращения:

Сокращение	Расшифровка
API	(от англ. Application Programming Interface) — программный интерфейс, описание способов взаимодействия одной компьютерной программы с другими
DOM	(от англ. Document Object Model) — объектная модель документа, которую веб-браузер создает в памяти компьютера на основании HTML-кода, полученного им от сервера
HTML	(от англ. HyperText Markup Language) — стандартизированный язык гипертекстовой разметки документов для просмотра веб-страниц в веб браузере
HTTP	(от англ. HyperText Transfer Protocol) — протокол прикладного уровня передачи данных
HTTPS	(от англ. HyperText Transfer Protocol Secure) — расширение протокола HTTP для поддержки шифрования в целях повышения безопасности
PDF	(от англ. Portable Document Format) — формат электронных документов
REST	(от англ. REpresentational State Transfer) — архитектурный стиль взаимодействия компонентов распределённого приложения в сети
ПО	Программное обеспечение

1. Описание функциональных характеристик ПО

1.1. Назначение ПО

Программное обеспечение API «Нейронная система «ВиДок» (далее — ПО) предназначено для функционирования объектов информационной инфраструктуры.

1.2. Состав ПО

ПО состоит из:

- 1) API «Нейронная система «ВиДок».

1.3. Функциональные характеристики ПО

1.3.1. Назначение

API «Нейронная система «ВиДок» предназначен для интеграции с личным кабинетом заявителя посредством REST API и Webhook. Состоит из административного пользовательского графического интерфейса в admin панели, платформы API с функциями валидации, маршрутизации, контроля количества запросов и безопасности, пользовательской документации, а также системы версионирования кода для добавления новых типов заявок продуктовыми командами.

1.3.2. Задачи

Модуль решает следующие задачи:

- для разработчиков предусмотрены аутентификация, управление конфигурированием системы через admin панель.

– управление экспертной деятельностью

1.3.3. Функциональные характеристики

Функциональными характеристиками модуля является:

- а) авторизация;
- б) распознавание текста на загруженных документах;
- в) вынесение экспертного решения по подлинности документа;
- г) вынесение экспертного решения по принадлежности документа заявителю;
- д) вынесение экспертного решения по полноте поданных сведений заявителем, в соответствии с требуемой услугой.

1.3.4. Язык программирования

Используемые языки программирования:

– Python;

1.3.5. Выполнение

Вся функциональность доступна конечному пользователю через глобальную сеть Интернет.

Для начала работы с модулем пользователю необходимо:

- 1) Перейти на публичный открытый портал T-API, используя веб браузер.
- 2) Открыть раздел «Полная документация», далее «Смотреть документацию».
- 3) В открывшемся окне — ознакомиться с имеющимися сценариями подключения.

4) Выполнить настройку клиентского доступа с рабочего места пользователя согласно выбранного сценария.

5) Пройти аутентификацию в общей системе авторизации.

6) Произвести тестовый вызов.

Пользовательский сеанс считается завершенным в тот момент, когда заканчивается срок жизни токена.

1.4.Режим функционирования ПО

ПО функционирует в следующих режимах:

- штатный;
- профилактический;
- аварийный.

В штатном режиме функционирования ПО обеспечивает непрерывную работу в режиме — 24 часа в день 7 дней в неделю.

Профилактический режим работы подразумевает обновление ПО и проводится в период, согласованный с заказчиком ПО.

Переход ПО в аварийный режим работы осуществляется автоматически при возникновении каких-либо технических неисправностей на стороне сервера, а также при нарушении целостности ПО или данных. Выполнение функций, возложенных на ПО, в аварийном режиме невозможно, что приводит к необходимости остановки работы и последующему восстановлению ПО. Время простоя ПО в аварийном режиме определяется временем, необходимым для перевода ПО в штатный режим работы.

1.5.Выполнение ПО

Вся функциональность ПО доступна через REST API по протоколу HTTPS.

Для начала работы с ПО пользователю необходимо передать Bearer токен в запросе, полученный при аутентификации в системе авторизации.

Сеанс считается завершенным в тот момент, когда заканчивается срок жизни Bearer токена или, когда конечный пользователь разорвал HTTPS соединение.