

ООО НИК «ОСНОВА»

ОГРН 1187746962721

ИНН 7726443855/ КПП 772601001

117105, г. Москва, ш. Варшавское, д. 1 СТР. 1-2,
эт/пом/оф/ком -1/1/в005/10

сайт: <https://razum.store/>

Документация, содержащая описание процессов и функциональных характеристик программного обеспечения "Платформа Разум" и информацию, необходимую для установки и эксплуатации программного обеспечения

2 листа

2025 г.

1. Документация по установке и эксплуатации

Название ПО:

«Платформа Разум»

Описание программы:

Программа предназначена для оптимизации и автоматизации процессов обработки больших объемов данных с использованием технологии искусственного интеллекта. Она разработана командой высококвалифицированных специалистов и прошла тестирование на соответствие международным стандартам качества.

Основные характеристики программы:

1. **Модульная структура:** программа состоит из нескольких модулей, каждый из которых отвечает за определенную функцию. Например, модуль анализа коммерческого предложения занимается разбором КП, модуль «Юрист» проверяет договоры на основе ГК РФ, а модуль распознаватель текста извлекает текст из изображения.
2. **Высокая производительность:** использование параллельных вычислений и распределенной архитектуры позволяет обрабатывать огромные объемы данных за короткое время.
3. **Масштабируемость:** система легко масштабируется в зависимости от потребностей предприятия, позволяя добавлять новые модули и увеличивать вычислительные мощности.
4. **Совместимость:** программное решение совместимо с большинством существующих корпоративных систем и баз данных, что облегчает интеграцию и снижает риски при внедрении.
5. **Безопасность:** реализованы механизмы защиты данных, шифрование каналов передачи и строгие правила доступа, что обеспечивает высокий уровень информационной безопасности.

Функциональные характеристики:

- Управление ботами, обученными на конкретные бизнес-задачи.
- Поддержка юридических лиц с разграничением ролей (суперадминистратор, администратор клиента, пользователь).
- Поддержка работы собственной LLM для обработки документов.
- Биллинг и промокоды для оплаты услуг.
- Личный кабинет для управления пользователями и балансом.
- Защита и мониторинг сервисов.
- Возможность автономного развертывания в интранете заказчика.

Процессы эксплуатации:

- Развертывание ПО в Docker/Kubernetes среде.
- Использование конфигурационных файлов (.env) для настройки параметров (пути к БД, доступ к LLM-серверу, почтовые уведомления).
- Регулярное обновление ПО через систему CI/CD.
- Мониторинг доступности всех сервисов.
- Обновления системы публикуются в виде релизов с инструкцией по установке.

Требования к установке:

- Сервер(а) с поддержкой GPU (минимум NVIDIA 5090 / 128 Гб ОЗУ, корректируется в зависимости от используемой модели LLM).
- ОС: Linux (Ubuntu Server LTS).
- СУБД: PostgreSQL 15+.
- Контейнеризация: Docker 24+, Kubernetes (по необходимости).
- Подключение SMTP-сервера для уведомлений.

Информация для администраторов:

- Все сервисы запускаются в контейнерах, взаимодействие через docker-compose или Kubernetes
- Доступ к административному интерфейсу осуществляется через защищенный веб-интерфейс (HTTPS).
- Обновления и исправления устанавливаются централизованно без необходимости ручной миграции данных.

2. Описание модулей

Анализ коммерческого предложения

- **Зачем:** автоматически проверяет КП на ошибки, несоответствия и скрытые риски.
- **Короткое (hover):** Проверка КП на ошибки и несоответствия.
- **Краткое описание:** бот анализирует коммерческое предложение: проверяет структуру, корректность цен, наличие дублирующих позиций, оценивает соответствие формату и выявляет потенциальные риски для заказчика или поставщика.

Сравнение договоров

- **Зачем:** помогает быстро понять разницу между двумя версиями одного договора.
- **Короткое (hover):** Сравнение двух версий договора.
- **Краткое описание:** сравнивает два документа построчно, выделяя изменения в формулировках, условиях и суммах. Пользователь загружает обе версии договора, и бот автоматически показывает разницу между ними. Особенно полезен, когда договор уже согласован, но заказчик присылает подписанный со своей стороны вариант — бот помогает увидеть различия между двумя версиями.

Распознаватель текста

- **Зачем:** извлекает текст из изображений или сканов.
- **Короткое (hover):** Извлечение текста из изображений и PDF.
- **Краткое описание:** использует OCR для распознавания текста с фотографий, сканов и PDF-документов. Удобен для быстрой подготовки документов к анализу другими ботами.

Копирайтер

- **Зачем:** редактирует и переписывает тексты.
- **Короткое (hover):** Исправляет ошибки, систематизирует и переписывает тексты в деловом стиле.
- **Краткое описание:** преобразует текст в деловой формат, переводя его на бизнес-язык. Исправляет ошибки, устраняет лишнее, делает изложение структурированным и понятным. Возвращает две версии: первая — исходный текст без добавлений, вторая — расширенная версия с уточнениями и деталями. Подходит для подготовки КП, писем и инструкций.

Аналог коммерческого предложения

- **Зачем:** создает аналог КП, будто его подготовил другой человек.
- **Короткое (hover):** Формирует аналог КП с новой структурой и подачей.
- **Краткое описание:** полностью перестраивает коммерческое предложение: сохраняет суть и параметры, но меняет формулировки, порядок характеристик и подачу — чтобы выглядело как документ от другого специалиста.

Обезличиватель

- **Зачем:** удаляет конфиденциальные данные, чтобы можно было безопасно делиться документами.
- **Короткое (hover):** Обезличивает документы для безопасной передачи.
- **Краткое описание:** предназначен для случаев, когда сотрудники не могут передавать документы (КП, договоры и др.) из-за NDA. После обезличивания пользователь получает документ без персональных и корпоративных данных, который можно свободно проверять, использовать во внутренних процессах или отправлять в публичные ресурсы.

Анализ тендера

- **Зачем:** разбирает тендерную документацию и выявляет ключевые условия закупки.
- **Короткое (hover):** Анализ тендерной документации в любом формате.
- **Краткое описание:** работает с тендерной документацией в любом формате, включая ZIP-архивы. Определяет ФЗ, начальную максимальную цену (НМЦ), условия оплаты, а также выявляет требуемые лицензии и сертификаты. Находит соответствия с каталогом компании, оценивает риски и отмечает пункты, требующие уточнений.

Юрист

- **Зачем:** проверяет договоры по нормам ГК РФ.
- **Короткое (hover):** Юридическая проверка договора.
- **Краткое описание:** анализирует текст договора на соответствие нормам Гражданского кодекса РФ, выявляет риски, невыгодные условия и отсутствующие обязательные пункты.

3. Инструкция по развертыванию и эксплуатации ПО «Платформа Разум» (демо-среда)

1. Доступ к среде демонстрации

Подключение осуществляется к виртуальной машине по SSH-протоколу:

- **IP-адрес:** 5.129.252.111
- **Порт:** 22
- **Логин:** dev
- **Пароль:** DJtkBD32g!!f

2. Структура каталогов на сервере

Frontend

- /var/www/client.razum.site/ – фронтенд для iframe (пользовательский интерфейс).
- /home/bitrix/ext_www/razum.site – фронтенд для CMS Битрикс (основной веб-интерфейс).

Backend

- /opt/services/admin-prompts – директория для запуска сервиса администрирования промптов.
- /opt/sevice/backend – директория для запуска основного backend-сервиса.
- /opt/sevice/bte-bot – директория для запуска контейнера с ботами.

3. Контейнеры Docker

В системе задействованы следующие контейнеры:

- backend-site_backend-1 — контейнер с backend-приложением.
- prompt_admin — контейнер для администрирования промптов.
- bte-bot-bte_bot-1 — контейнер с ботами.
- prod_postgres_db — контейнер с базой данных промптов.

4. Подключение к Bitrix VM

Для управления средой Битрикс:

```
sudo su -  
./menu.sh
```

5. Внешние ссылки

- <https://razum.site/> — фронт Битрикс.
- <https://client.razum.site/> — фронтенд для iframe.
- <https://client-api.razum.site/> — backend API.
- <https://admin-prompts.razum.site> — сервис администрирования промптов.
- <https://bte-bot.razum.site> — сервис ботов.