Обновлённое техническое задание на разработку ИИ-ассистента

1. Общая информация

- – Название проекта: Многофункциональный ИИ-ассистент для поддержки клиентов и автоматизации коммуникаций.
- - Заказчик: [Указать название компании, контактное лицо, email и телефон]
- – Цель проекта: Автоматизация взаимодействия с клиентами через Telegram и веб-чат, снижение нагрузки на поддержку, генерация контента, интеграция с внутренними системами.

2. Ответственные стороны

- Заказчик: предоставляет базу знаний, доступ к Telegram-аккаунту, материалы и ключи.
- - Исполнитель: реализует архитектуру, настраивает интеграции, обучает ассистента, размещает на сервере.
- Все сроки проекта считаются с момента передачи всех материалов. Задержка с передачей — сдвиг сроков пропорционально.

3. Сценарии использования

- - Ответы по базе знаний.
- - Генерация текстов: письма, рекламы, инструкции.
- - Поддержка клиентов и FAQ.
- - Оформление заказов (сбор данных, передача в CRM).
- - Роутинг на оператора.
- - Внутренние задачи: НР, корпоративные инструкции.

4. Каналы взаимодействия

- - Telegram-бот с меню, кнопками, авторизацией по номеру.
- Веб-чат: встроенный скрипт, поддержка бренда, мультиязычность, автооткрытие, кастомизация.

5. Архитектура решения

- - Frontend: Telegram-интерфейс, Web-чат.
- - Backend: обработка сессий, API-запросы к языковым моделям, CRM-интеграция.

• - Гибкая архитектура с возможностью смены провайдера LLM.

6. Языковая модель и провайдеры

- – Поддержка: OpenAI, Hugging Face, Dify, локальные модели.
- - Способы подключения: API-ключи, webhook, выбор провайдера через панель.
- - Настройки: температура, длина ответа, язык.

7. Управление знаниями и данными

- – Форматы Б3: Markdown, HTML, JSON, Notion.
- - Методы обновления: вручную, через webhook, автоматическое обновление.
- – Дополнительная оплата за парсинг неструктурированной информации (PDF, чаты, скрины) от 5 000 руб.

8. Интерфейсы и UX

- - Telegram: команды /start, /help, 'Позвать оператора', инлайн-кнопки.
- – Web-чат: кастомизация, поддержка аватара, автооткрытие, соответствие бренду.

9. Масштабирование

• - Очередь запросов, одновременные сессии, мультиботы, мультиканальность, клонирование под разные проекты.

10. Логирование и аналитика

 Сбор статистики: количество запросов, вовлеченность, точки выхода, интеграция с GA/YM/BI.

11. Администрирование и настройка

- - Панель: управление сценариями, АРІ, базой знаний, ролями.
- – Биллинг: поддержка оплаты токенов, подписки, интеграция с ЮKassa/CloudPayments.

12. Инфраструктура

- - Разработка: Python/Node.js, Docker, хостинг облачный или локальный.
- – Установка на сервер клиента от 3 000 руб. + сопровождение по договорённости.

• – Хостинг/облако (например Hetzner, Yandex Cloud) — оплачивается отдельно клиентом.

13. Этапы и сроки реализации

- Этап 1: Проектирование 2 дня.
- - Этап 2: MVP Telegram-бота 5 дней.
- - Этап 3: Веб-чат и интеграция 4 дня.
- - Этап 4: Тестирование и запуск 3 дня.
- - Сроки действительны при наличии всей информации от клиента.

14. Стоимость и оплата

- - Telegram-бот: от 25 000 руб.
- Web-чат: от 15 000 руб.
- - Интеграция модели: от 10 000 руб.
- - Парсинг и очистка БЗ: от 5 000 руб. (по оценке).
- - Установка на сервер: от 3 000 руб.
- - Дополнительные услуги и поддержка по согласованию.

15. Приложения

 – Примеры сценариев, структура БЗ, логотипы и фирменный стиль, ссылки на референсы.

16. Критерии приёмки и тестирование

- 1. 16.1 Этап тестирования
- – Производится в течение 3 рабочих дней после предоставления заказчику доступа к финальной версии проекта.
- - Заказчик обязуется протестировать функционал и предоставить список замечаний (если есть) в течение указанного срока.
- – В случае отсутствия замечаний в установленный срок проект считается принятым.
- 2. 16.2 Критерии приёмки
- - Telegram-бот запускается, команды и сценарии работают корректно.
- – Web-чат встроен и отображается в поддерживаемых браузерах.
- - Все сценарии (ответы, генерация, роутинг) функционируют.
- – Доступна админ-панель (если предусмотрена).
- Передано: исходный код, документация, инструкции, база знаний.

17. Передача результатов

- - Передача осуществляется через email, облако или репозиторий.
- - Подписание акта приема-передачи или подтверждение по email.
- - После передачи файлов и инструкций работа считается завершенной.

18. Условия оплаты и варианты

- 3. 18.1 Варианты оплаты
- - 100% предоплата: работа начинается после поступления оплаты.
- – Поэтапная оплата (рекомендуется): 30% предоплата, 40% после MVP, 30% после тестирования.
- Оплата по факту (не рекомендуется): применяется только с юридическим договором.
- 4. 18.2 Способы расчётов
- - Перевод на карту самозанятого (СБП/Тинькофф/Сбербанк).
- - Выдача чека через приложение 'Мой Налог'.
- - Возможность выставления счёта через платёжную ссылку.