

Инструкция по развертыванию и настройке фронтенда demo_bot2_front

Стэк: чистый HTML + Vanilla JS (ES 2020), CSS, SVG, внешний Recorder.js, CDN-версия Flatpickr.

Сборщик и пакетный менеджер не требуются — проект развертывается как «глупые» статические файлы. Внутри файлов фрагменты кода частично прокомментированы.

1. Структура каталога

```
demo_bot2_front/
  |
  +-- index.html          -- пользовательский интерфейс ассистента
  +-- script.js           -- логика чата, аудио-записи и общения с беком
  +-- styles.css          -- стили, анимации, медиа-квери
  +-- recorder.js         -- библиотека Web Audio API (микрофон)
  +-- *.svg                -- иконки интерфейса
  +-- SuisseIntl-Regular.ttf -- локальный web-шрифт
  |
  +-- logiadmin/
      +-- index.html      -- мини-админка логов
      +-- admin.js
      +-- admin.css
```

2. Быстрый запуск локально

```
# Предпочтительно Node 18+ (нужен HTTPS для микрофона)
npm i -g http-server

# корень = каталог архива
http-server . -p 8080 --ssl --cert cert.pem --key key.pem
# теперь https://localhost:8080/

- Без HTTPS браузер не даст доступ к микрофону.
- Для быстрой проверки можно запустить браузер с флагом
    --unsafely-treat-insecure-origin-as-secure=http://localhost:8080.

```

3. Настройка окружения

Что меняем	Где править	Как
URL бэкенда (/web_assist)	script.js (строка с fetch("https://ai.kupi.com:3001/web_assist"))	замените на нужный энд-поинт, либо заведите константу const API_BASE = ... в

Что меняем	Где править	Как
URL логов (/api/logs)	logiadmin/admin.js — две строки с fetch(...)	самом начале файла
Начальный сайт в iframe	index.html, атрибут src у <iframe id="mainFrame">	аналогично укажите ваш домен
Иконка/favicon	index.html, <link rel="icon">	путь к PNG/SVG

4. Логика пользовательской страницы (index.html + script.js)

- 4.1. Iframe заполняет окно, поверх него в DOM динамически вставляется кнопка-появление ассистента.
- 4.2. При клике открывается модальное окно-чат.
- 4.3. Ввод текста → fetch() POST в бек (json):

```
{ "message": "<строка>", "sessionId": "<cookie || uuid>" }

→ бек должен вернуть { "assistantResponse": "<text>" }.
```

- 4.4. Запись голоса

Recorder.js создаёт WAV-blob. После остановки записи в тот же энд-поинт отправляется multipart/form-data с параметром audio. (Нужно на устройствах Apple)

- 4.5. Звуковые эффекты: 5 ограниченных OGG-файлов Google Actions (см. верх скрипта). При необходимости отключите или замените на локальные.

5. Админ-панель (logiadmin/)

- 5.1. Flatpickr (CDN), режим range — выбираем диапазон дат.
- 5.2. Кнопка «Показать» делает GET:
`/api/logs?start=YYYY-MM-DD&end=YYYY-MM-DD`
Бек ожидается в ISO-датах, отвечает JSON-массивом сессий.
- 5.3. Клик по сессии → второй GET /api/logs/{id} вытягивает детальный трейс.
- 5.4. **Экспорт:** вывод того же массива в data:text/json и запуск download.

- Для защиты админки добавьте базовую HTTP-авторизацию или ограничьте по IP на уровне Nginx.

6. Кастомизация стилей

styles.css построен модульно:

- переменные цветов — в :root (первые ~40 строк);
- мобильная адаптация — @media (max-width: 768px);
- анимации (появление/тайпинг) — блок /* animations */.

Быстрая настройка фирменной гаммы:

```
:root{  
  --accent:      #FF7A00; /* кнопка, индикатор записи */  
  --bg-chat:     #F8F9FB; /* фон области чата */  
  --bubble-you:  #DCF8C6; /* цвет «пузырька» сообщения клиента */  
  --bubble-bot:  #FFFFFF; /* цвет «пузырька» ответа ассистента */  
}
```

7. Производственные рекомендации

Тема	Что сделать
CORS	На бэке разрешить Origin с вашего фронта.
CSP	Добавить в <head> мета-тег или заголовок, минимум: frame-ancestors 'self'; object-src 'none';
HSTS	Включить на прокси (поддержка HTTPS обязательна).
Оптимизация	Компрессировать SVG/OGG, подключить preload шрифта, добавить loading="lazy" на иконку-превью.
Сборка	Для масштабируемости можно мигрировать на Vite: позволит вынести конфиг, автоподстановку хэшей и live-reload.

8. Чек-лист перед заливкой

- ✓ Проверены все абсолютные URL на прод-домен.
- ✓ fetch-энд-поинты работают из браузера (не блокируются CORS).
- ✓ Загружается шрифт, нет 404 по медиа.
- ✓ HTTPS-сертификат валиден, микрофон не блокируется.
- ✓ Админ-папка закрыта.