

# Дерево проекта

```
memo_new_api/
├── assets/                # Статические ресурсы проекта (иконки, логотипы и прочее для визуала)
├── backend/              # Backend сервис (FastAPI)
│   ├── __init__.py       # Инициализация Python пакета
│   ├── agent_llm_svc.py  # Интеграция агентов с LLM сервисом
│   ├── agent.py          # Основной модуль агентной системы
│   └── agents/           # Агентная архитектура
└──
--- ЭТО ТЕСТОВЫЕ АГЕНТЫ, РЕАЛЬНЫЕ БУДУТ ПИСАТЬСЯ ПОД РЕАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ---
├──
│   ├── base_agent.py     # Базовый класс для всех агентов
│   ├── calculation_agent.py # Агент для математических вычислений
│   ├── document_agent.py  # Агент для работы с документами
│   ├── langgraph_orchestrator.py # LangGraph оркестратор для управления агентами
│   ├── mcp_agent.py      # Агент для интеграции с MCP серверами
│   ├── memory_agent.py   # Агент для управления памятью системы
│   └── web_search_agent.py # Агент для поиска в интернете
└──
--- ЭТО ТЕСТОВЫЕ АГЕНТЫ, РЕАЛЬНЫЕ БУДУТ ПИСАТЬСЯ ПОД РЕАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ---
├──
│   ├── capture_remote_audio.py # Захват удаленного аудио
│   ├── config/
│   │   ├── __init__.py       # Экспорт конфигурации
│   │   ├── config.py         # Основной модуль конфигурации
│   │   ├── config.yml        # YAML конфигурация
│   │   └── server.py         # Настройки сервера FastAPI
│   ├── context_prompts.json   # JSON файл с промптами для контекста (тут хранятся пока что промпты заданные юзерами)
│   └── context_prompts.py     # Модуль для работы с промптами
└──
--- МОДУЛЬ database НАХОДИТСЯ В ДОРАБОТКЕ ---
├── database/
│   ├── __init__.py          # Экспорт модулей БД
│   ├── init_db.py          # Инициализация базы данных
│   └── mongodb/
│       ├── __init__.py      # Экспорт MongoDB модулей
│       ├── connection.py    # Подключение к MongoDB
│       ├── models.py        # Модели данных MongoDB
│       └── repository.py    # Место расположения диалогов в MongoDB
├── postgresql/
│   ├── __init__.py          # Экспорт PostgreSQL модулей
│   ├── connection.py        # Подключение к PostgreSQL
│   ├── models.py            # Модели данных PostgreSQL
│   └── repository.py        # Репозиторий для работы с PostgreSQL
└──
--- МОДУЛЬ database НАХОДИТСЯ В ДОРАБОТКЕ ---
├──
│   ├── Dockerfile           # Docker конфигурация для backend
│   ├── document_processor.py # Обработка и анализ документов
│   ├── env.example          # Пример переменных окружения
│   ├── llm_client.py        # Клиент для взаимодействия с LLM сервисом
│   ├── llm_settings.json    # Настройки LLM моделей в JSON
│   ├── main.py              # Точка входа backend приложения
│   ├── mcp_client.py        # Клиент для Model Context Protocol
│   ├── memory/              # Директория для хранения памяти (Временное решение, пока БД не подключена)
│   ├── memory.py            # Модуль управления памятью системы (Временное решение, пока БД не подключена)
│   ├── online_transcription.py # Онлайн транскрипция аудио
│   ├── orchestrator/
│   │   ├── __init__.py      # Экспорт оркестратора
│   │   └──
│   ├── package-lock.json    # Заблокированные версии npm пакетов
│   ├── requirements.txt      # Python зависимости backend
│   ├── settings.json        # JSON файл с настройками
│   ├── system_audio_capture.py # Захват системного аудио
│   └── system_audio.py       # Работа с системным аудио
└──
--- ТЕСТОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ (тулзы) ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ АГЕНТНОЙ АРХИТЕКТУРЫ (будут меняться по мере поступления задач от коллег) ---
├── tools/
│   ├── __init__.py          # Экспорт всех инструментов
│   ├── agent_tools.py       # Инструменты, вызывающие агентов
│   ├── calculation_tools.py  # Инструменты для вычислений
│   ├── file_tools.py        # Инструменты для работы с файлами
│   ├── system_tools.py      # Инструменты системных операций
│   └── web_tools.py          # Инструменты для веб-запросов
└──
--- ТЕСТОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ (тулзы) ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ АГЕНТНОЙ АРХИТЕКТУРЫ (будут меняться по мере поступления задач от коллег) ---
├──
│   ├── transcriber.py        # Базовый модуль транскрипции
│   ├── universal_transcriber.py # Универсальный транскрибатор
│   ├── uploads/              # Директория для загруженных файлов
│   └── utils/                 # Вспомогательные утилиты
└──
```

```
└─ encoding_fix.py # Исправление проблем с кодировкой
└─ voice.py # Модуль работы с голосом
└─ whisperx_transcriber.py # Транскрибатор на базе WhisperX
context_prompts.json # Глобальные промпты для контекста LLM
diarize_models/ # Веса модели (pyannote) для диаризации спикеров
docker-compose.yml # Основной Docker Compose файл
env.main.example # Основной пример env файла
frontend/ # React фронтенд приложение
└─ build/ # Собранная версия для продакшена
└─ Dockerfile # Docker конфигурация для фронтенда
└─ nginx.conf # Конфигурация Nginx для фронтенда
└─ node_modules/ # Установленные npm пакеты
└─ package-lock.json # Заблокированные версии пакетов
└─ package.json # Зависимости и скрипты Node.js
└─ public/ # Директория с файлами иконок, гифок и прочей красоты
└─ src/ # Исходный код React приложения
└─ App.css # Стили главного компонента
└─ App.test.tsx # Тесты для App компонента
└─ App.tsx # Главный компонент React
└─ components/ # React компоненты
└─ AgentArchitectureSettings.tsx # Настройки агентной архитектуры
└─ MessageRenderer.tsx # Рендерер сообщений
└─ SettingsModal.tsx # Модальное окно настроек
└─ Sidebar.tsx # Боковая панель
└─ VoiceIndicator.tsx # Индикатор голосового ввода
└─ settings/ # Компоненты настроек
└─ AboutSettings.tsx # Настройки "О программе"
└─ AgentsSettings.tsx # Настройки агентов
└─ GeneralSettings.tsx # Общие настройки
└─ index.ts # Экспорт компонентов настроек
└─ ModelsSettings.tsx # Настройки моделей
└─ TranscriptionSettings.tsx # Настройки транскрипции
└─ config/ # Конфигурация приложения
└─ api.ts # Настройки API клиента
└─ contexts/ # React контексты
└─ AppContext.tsx # Главный контекст приложения
└─ SocketContext.tsx # Контекст WebSocket соединений
└─ index.css # Глобальные стили
└─ index.tsx # Точка входа React приложения
└─ logo.svg # SVG логотип
└─ pages/ # Страницы приложения
└─ ChatPage.tsx # Страница чата
└─ DocumentsPage.tsx # Страница документов
└─ HistoryPage.tsx # Страница истории
└─ TranscriptionPage.tsx # Страница транскрипции
└─ UnifiedChatPage.tsx # Унифицированная страница чата
└─ VoicePage.tsx # Страница голосового ввода
└─ react-app-env.d.ts # TypeScript определения для React
└─ reportWebVitals.ts # Отчет о производительности
└─ setupTests.ts # Настройка тестов
└─ tsconfig.json # Конфигурация TypeScript
llm_settings.json # Глобальные настройки LLM моделей
llm-svc/ # Микросервис для AI моделей
└─ app/ # Основное приложение сервиса
└─ __init__.py # Инициализация пакета
└─ api/ # API эндпоинты
└─ __init__.py # Экспорт API модулей
└─ dependencies.py # Зависимости для API
└─ endpoints/ # API эндпоинты
└─ __init__.py # Экспорт эндпоинтов
└─ chat.py # Эндпоинт для чата с LLM
└─ diarization.py # Эндпоинт для диаризации
└─ health.py # Проверка здоровья сервиса
└─ models.py # Эндпоинт для управления моделями
└─ transcription.py # Эндпоинт для транскрипции
└─ tts.py # Эндпоинт для синтеза речи
└─ whisperx.py # Эндпоинт для WhisperX
└─ core/ # Основные модули
└─ __init__.py # Экспорт core модулей
└─ config.py # Конфигурация сервиса
└─ security.py # Модуль безопасности
└─ dependencies/ # Обработчики моделей
└─ __init__.py # Экспорт зависимостей
└─ diarization_handler.py # Обработчик диаризации
└─ silero_handler.py # Обработчик Silero TTS
└─ vosk_handler.py # Обработчик Vosk транскрипции
└─ whisperx_handler.py # Обработчик WhisperX
└─ llm_dependencies.py # Зависимости для LLM
└─ main.py # Точка входа LLM сервиса
└─ models/ # Модели данных
```

```
├── __init__.py # Экспорт моделей
├── schemas.py # Pydantic схемы данных
├── services/ # Бизнес-логика сервисов
│   ├── __init__.py # Экспорт сервисов
│   ├── llama_handler.py # Обработчик Llama моделей
│   └── nexus_client.py # Клиент для Nexus сервиса
├── utils/ # Утилиты приложения
│   └── downloader.py # Загрузчик моделей
├── utils.py # Дополнительные утилиты
├── config/ # Конфигурация llm-svc
│   └── config.yml # Основная конфигурация
├── Dockerfile # Docker конфигурация llm-svc
├── env.example # Пример переменных окружения
├── LICENSE # Лицензия проекта
├── models/ # Директория для моделей
│   └── download_model.py # Скрипт загрузки моделей
├── requirements.txt # Python зависимости llm-svc
├── test/ # Тесты для llm-svc
│   ├── __init__.py # Инициализация тестов
│   ├── conftest.py # Конфигурация pytest
│   ├── test_api.py # Тесты API
│   └── test_llama_handler.py # Тесты обработчика Llama
├── memoai.spec # Спецификация для PyInstaller
├── memory/ # Директория памяти системы
│   └── dialog_history_dialog.json # История диалогов в JSON (Временное решение, пока не подключены БД)
├── model_small/ # Маленькая Vosk модель для перевода аудио данных (голоса или аудиофайла) в текст
├── models/ # Директория LLM моделей (ЛОКАЛЬНО, в контуре банка этой директории не будет)
│   ├── QVikhr-2.5-1.5B-Instruct-SMPO-Q8_0.gguf # Модель QVikhr
│   └── Qwen3-Coder-30B-A3B-Instruct-Q8_0.gguf # Модель Qwen3 Coder
├── nginx.conf # Глобальная конфигурация Nginx
├── pyqt6-6.9.1-cp39-abi3-win_amd64.whl # Wheel файл PyQt6 для Windows
├── requirements.txt # Python зависимости проекта
├── settings.json # Глобальные настройки проекта
├── silero_models/ # Глобальные модели Silero TTS (для русского и английского языка)
├── switch_to_llm_svc.py # Скрипт переключения на LLM сервис
├── uploads/ # Глобальная директория загрузок
├── venv_312/ # Файлы виртуального окружения
├── whisperx_models/ # Модели WhisperX
└── README.md # Основная документация проекта
```