Table of Contents

# 📁 Структура проекта “Изливание души”

## 🗂️ Основные файлы

### Исполняемые модули:

* **bot.py** - Основной модуль бота с логикой FSM и обработчиками
* **config.py** - Конфигурация, настройки и работа с промптом
* **admin.py** - Административные команды для управления ботом
* **gpt.py** - Модуль для работы с GPT-4 API
* **stt.py** - Модуль преобразования речи в текст (Speech-to-Text)
* **tts.py** - Модуль преобразования текста в речь (Text-to-Speech)
* **utils.py** - Вспомогательные функции и утилиты

### Конфигурация:

* **.env** - Переменные окружения (токены, ключи API, ID администраторов)
* **requirements.txt** - Зависимости Python
* **.gitignore** - Исключения для Git

### Документация:

* **README.md** - Основная документация проекта
* **ADMIN\_GUIDE.md** - Руководство для администраторов
* **PROJECT\_STRUCTURE.md** - Этот файл с описанием структуры

## 📂 Директории

### data/

* **prompt.txt** - Текущий системный промпт для GPT-4
* Создается автоматически при первом запуске

### temp/

* Временные аудиофайлы (.mp3, .ogg, .wav)
* Автоматически очищается от старых файлов
* Не включается в Git

### venv/

* Виртуальное окружение Python
* Не включается в Git

## 🚀 Запуск проекта

1. **Установка зависимостей:**

* pip install -r requirements.txt

1. **Настройка .env файла:**

* TELEGRAM\_TOKEN=your\_bot\_token  
  OPENAI\_API\_KEY=your\_openai\_key  
  ADMIN\_ID\_1=your\_telegram\_id  
  ADMIN\_ID\_2=second\_admin\_id  
  DEBUG\_SEND\_VOICE=false

1. **Запуск бота:**

* python bot.py

## 🔧 Архитектура

### Поток обработки сообщений:

1. **Пользователь** отправляет голосово�� сообщение
2. **STT модуль** преобразует речь в текст
3. **GPT модуль** генерирует ответ на основе промпта
4. **TTS модуль** озвучивает ответ
5. **Бот** отправляет голосовой ответ пользователю

### Состояния FSM:

* AWAIT\_NAME - Ожидание ввода имени
* MAIN\_MENU - Главное меню (не используется после обновлений)
* RECORDING - Режим записи и обработки голосовых сообщений

### Административные функции:

* Изменение системного промпта
* Мониторинг статистики
* Очистка временных файлов
* Просмотр текущих настроек

## 📝 Логирование

* **session.log** - Подробные логи работы бота
* Уровень логирования: DEBUG
* Ротация логов не настроена (требует ручной очистки)

## 🔒 Безопасность

* Административные команды доступны только указанным пользователям
* Временные файлы автоматическ�� удаляются
* Чувствительные данные (.env) исключены из Git
* Логи могут содержать пользовательские данные

## 📊 Мониторинг

* Проверка логов на ошибки
* Мониторинг размера temp/ директории
* Отслеживание использования API квот
* Статистика через команду /stats