

Функция	Статус
Выбор нейросети - среди моделей OpenAI	✓
Отображение профиля	✓
Создать новый чат	✓
Получить памятку об устройстве бота	✓
Отправить текстовый промпт	✓
Получить текстовый ответ на промпт	✓
Отправить ChatGPT фотографию или другие файлы для обработки	...

Telegram Bot

Обзор проекта

Этот проект представляет собой Telegram-бота, реализованного с использованием библиотеки Aiogram и API OpenAI GPT.

! Важно: В проекте также есть папка `backend`, которая содержит код для создания сайта с использованием FastAPI. Однако эта часть проекта **не связана** с проектом по курсу "Deep Python". Итоговый проект представляет собой именно Telegram-бот, а сайт является отдельной частью, не относящейся к задачам курса.

1. Структура проекта

Проект разбит по модулям:

- `additioanl/`
 - `message_templates.py`: Шаблоны сообщений бота на русском и английском.
- `app/`
 - `commands.py`: Реализует команды бота (`/start`, `/help`, `/mode` и др.).
 - `handlers.py`: Обработка сообщений и обратных вызовов.
 - `keyboard.py`: Генерация интерактивных клавиатур.
 - `openai_api.py`: Работа с OpenAI API (генерация текстов, тем сообщений).
- `tests/`
 - Тесты для проверки модулей `commands`, `keyboard`, `handlers` и взаимодействия с API.
- `main.py`:
 - Точка входа в приложение, где настраиваются бот и диспетчер.

2. Основной функционал

- Поддержка нескольких языков: русский и английский.
 - Команды:
 - `/start` — Запуск бота.
 - `/help` — Справка по боту.
 - `/mode` — Выбор модели GPT.
 - `/contexts` — Выбор контекста.
 - `/delete_context` — Очистка текущего контекста.
 - `/profile` — Профиль пользователя.
 - `/pay` — Кнопка для оплаты.
 - Интерактивные клавиатуры:
 - Inline-клавиатуры для выбора моделей и контекстов.
 - Интеграция с OpenAI API:
 - Генерация ответов на сообщения.
 - Определение тем для переключения контекстов.
-

3. Тестирование

Проект включает модули для тестирования:

- `test_commands.py`:
 - Проверка настройки и работы команд.
- `test_keyboard.py`:
 - Проверка генерации inline-клавиатур.
- `test_handlers.py`:
 - Проверка обработки сообщения пользователей и событий callback.
- `test_openai_api.py`:
 - Тестирование взаимодействия с OpenAI API.

Для тестирования используются `pytest` и `unittest.mock`.

4. Как запустить проект

1. Установите `.env` в свой проект.
 2. Установите `requirements.txt`.
 3. Запустите `main.py`:
-

Функциональные задачи

1. **Реализовать возможность отправки файлов (фото и другие форматы) для обработки ChatGPT.**
2. **Интегрировать использование базы данных** для хранения информации о пользователях, их настройках и контекстах переписки.