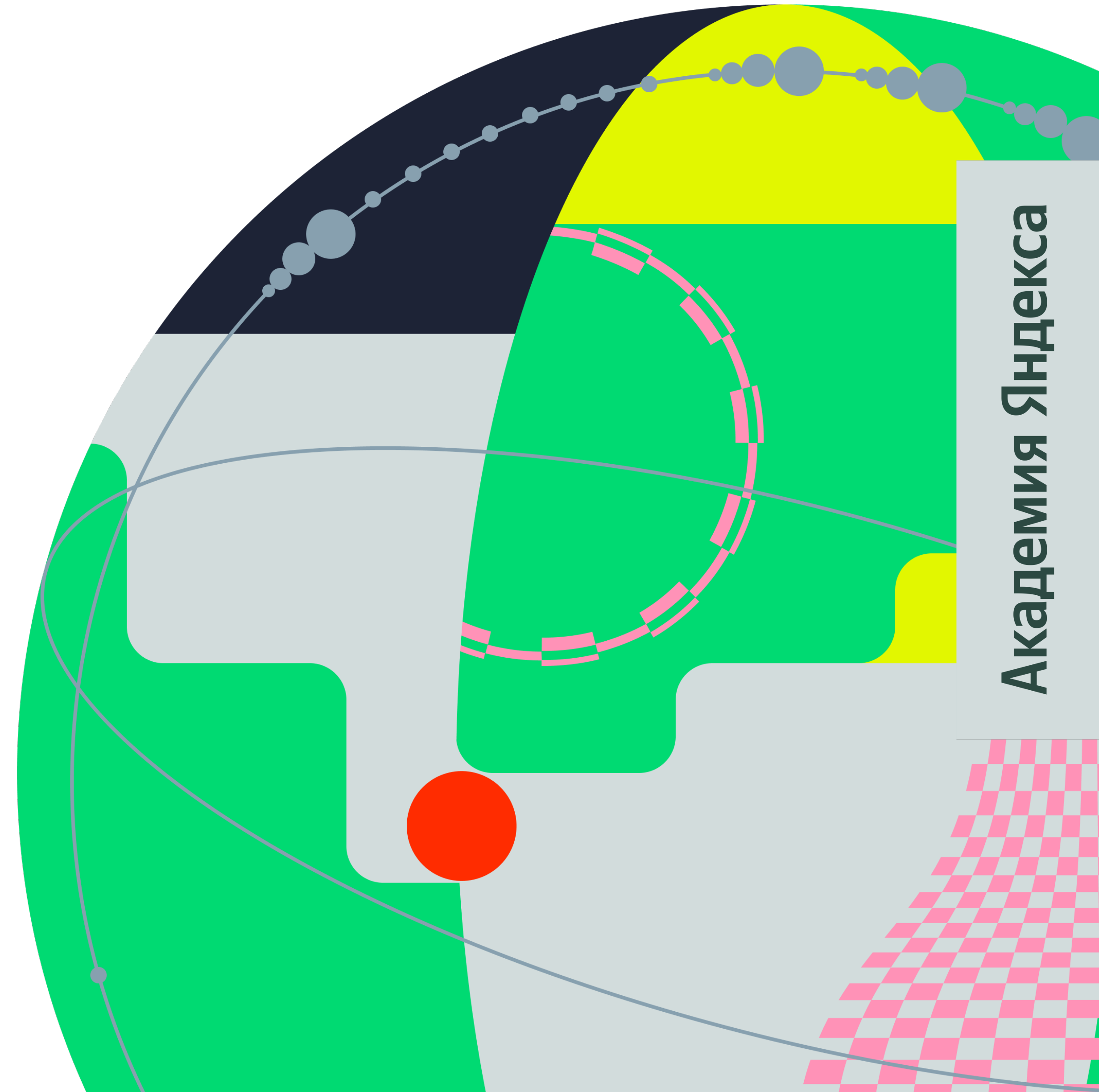


WEB проект. Телеграмм-бот



«Великий Гурӯ»



Академия Яндекс

Авторы:
Муляр Никита
Давидян Матвей

Введение

Идея проекта

Не каждый может позволить себе телеграм-премиум. Но бывает очень неудобно слушать аудио: в общественных или очень тихих местах... А кому-то лень читать большие сообщения, и он просто хочет послушать голосом!

Telegram Premium (цены):

2000 рублей/год

Наш бот по распознаванию и синтезу голоса: **бесплатно**

Есть вопросы?

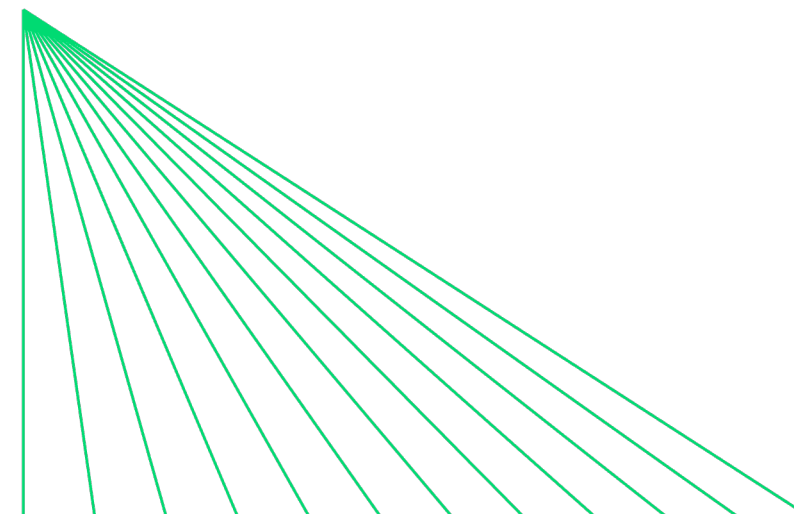


Зачем этот бот?

Замена платной подписке телеграм-премиум. Но есть одно условие.

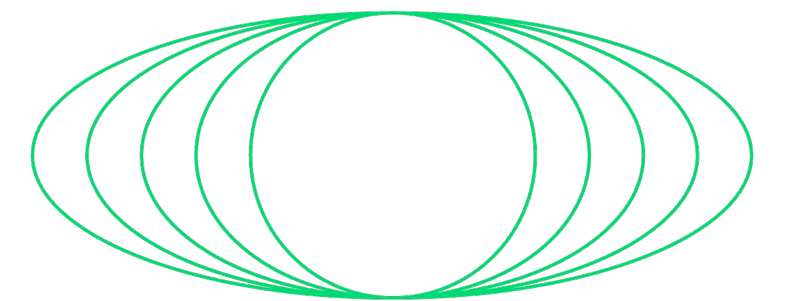
Бот перестанет работать в конце мая, потому что закончится пробный период Yandex Cloud ☹

Успейте попробовать!



Для кого бот?

Для заядлых любителей голосовых сообщений или любителей лонгридов



Работа над проектом

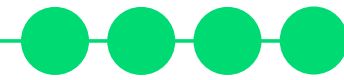
01



Изучение технологий

Просмотр документации
Yandex SpeechKit.
Тестирование и проба пера
работы с API облака.
Составление списка
планируемых функций

02



Основная часть – синтез и распоз. голоса

Клонирование API.
Написание альфа-версии
бота для демонстрации
работы API.

03



Дополнения

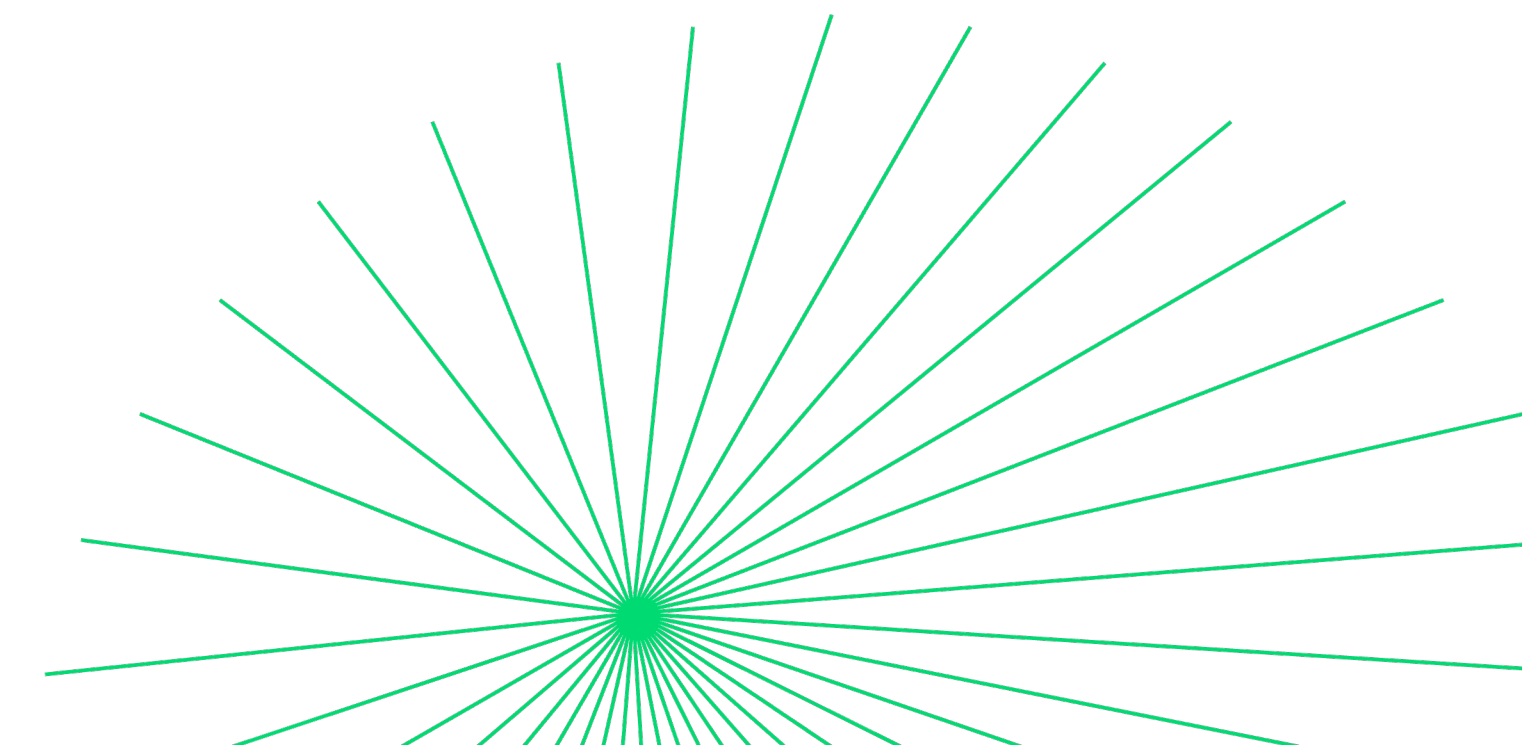
Одного синтеза для
проекта мало. Было
решено добавить много
разных полезностей,
чтобы было интереснее!
Например, ChatGPT!

04

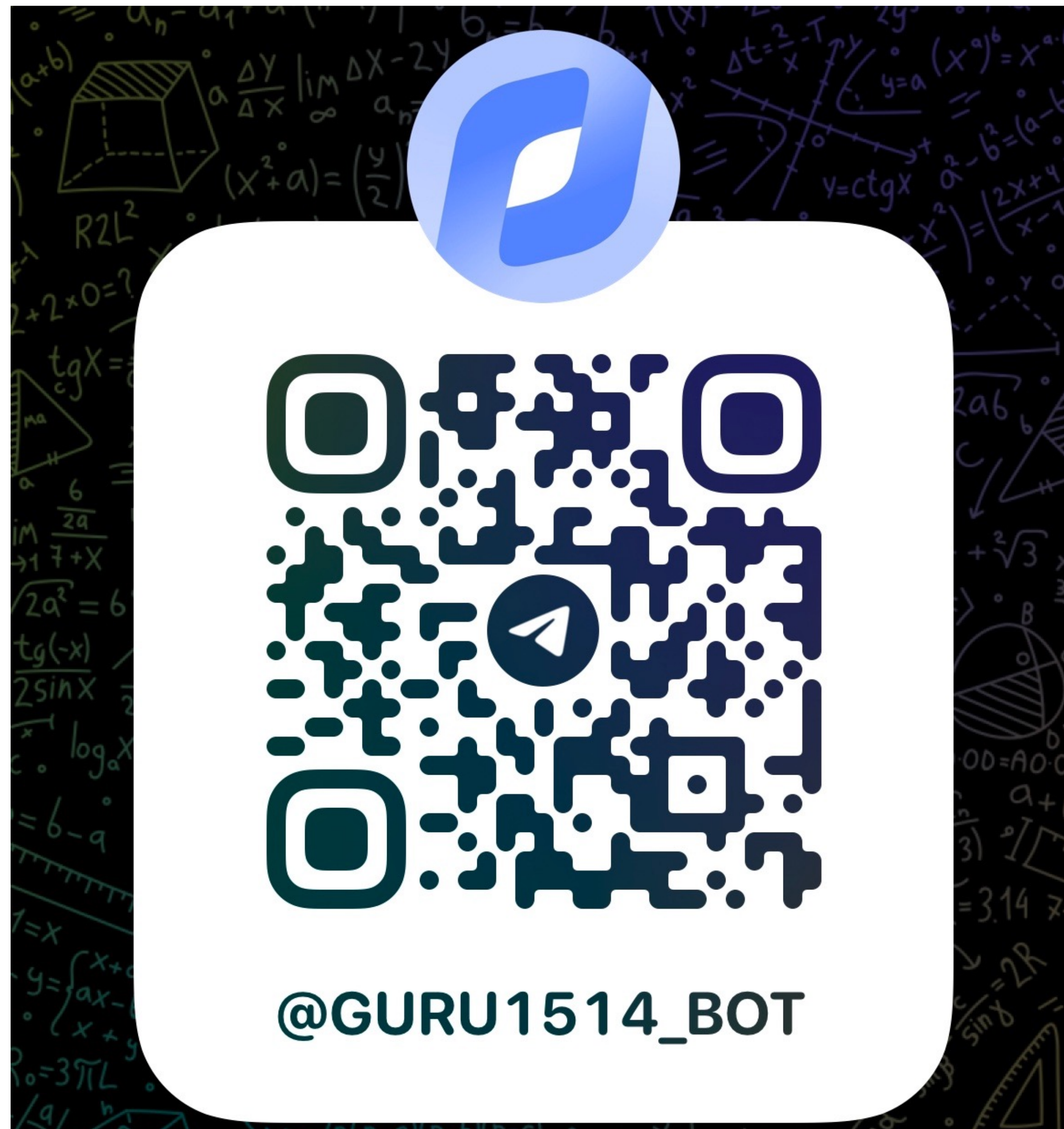


Доработка

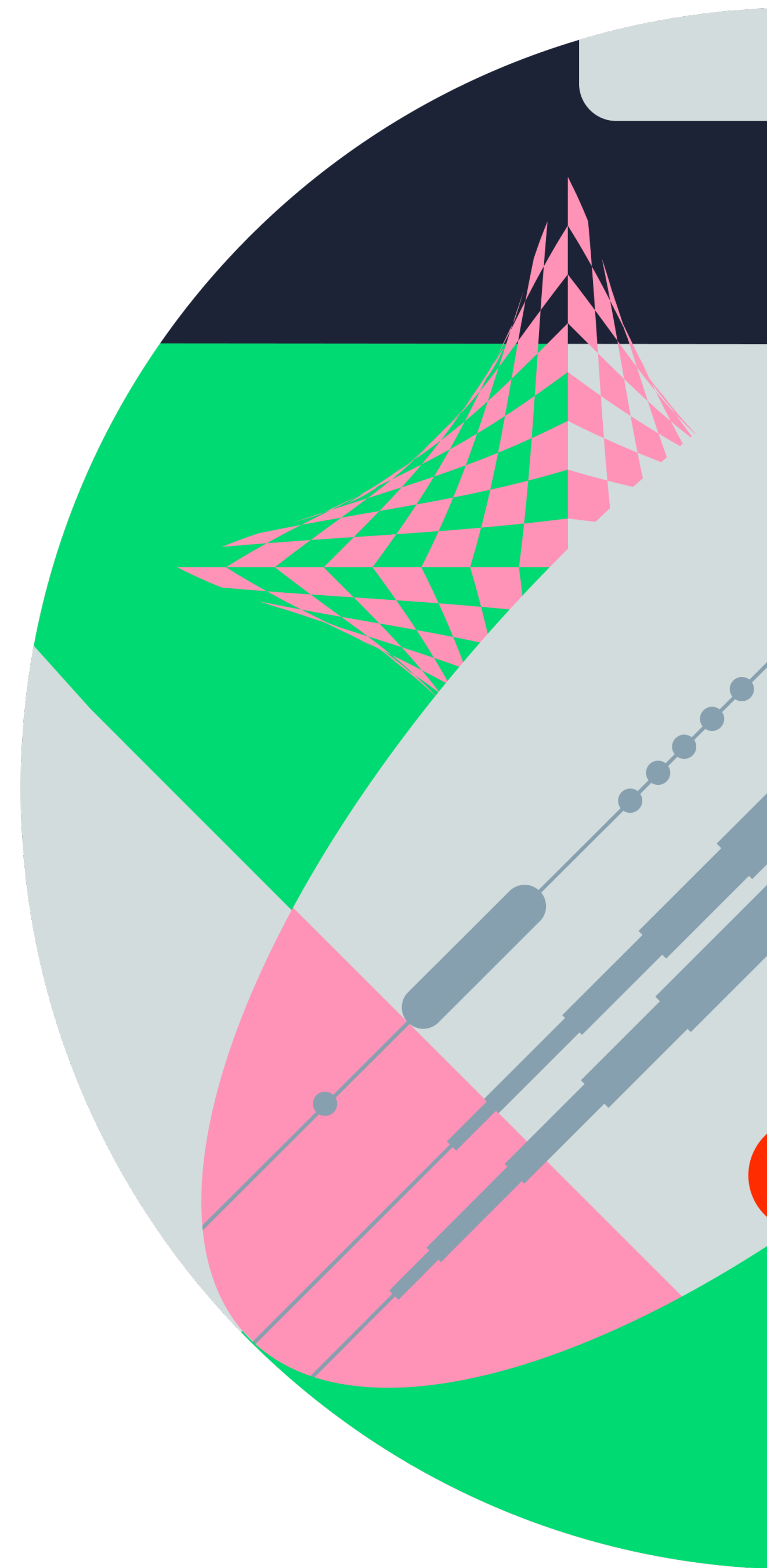
Остается почистить код,
исправить баги. Эта часть
будет сделана после защиты 😊



Бот



Пробуйте!



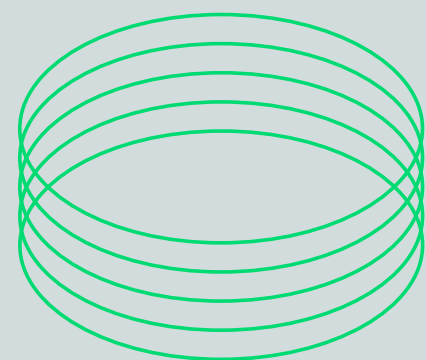
Реализация



ООП и структура кода

Функции разбиты по классам.
Каждый класс – отдельный диалог.

Функции, отвечающие за «бэкенд»,
спрятаны из основного файла в
другой.



Технологии

Основа: модуль `python-telegram-bot`

ChatGPT: модуль `openai`

Работа с БД: `SQLAlchemy`

Получение новостей и анекдотов:
`BeautifulSoup`

Работа с голосом: `Yandex SpeechKit`
`API v3 & v1`

Погода: `Yandex Weather API`

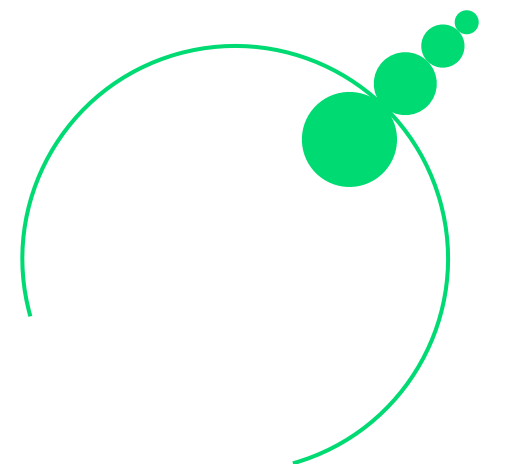
Поиск объектов: `Yandex Maps API`

Статистика: `matplotlib` и `pandas`



Особенности

Уникальный в своем роде проект. На
придумывание темы проекта ушла
неделя!



Выводы по работе

Каков итог?

- 01 Опыт в работе со сложными API
- 02 Яндекс «слишком безопасный»
- 03 Опыт может пригодится в будущем

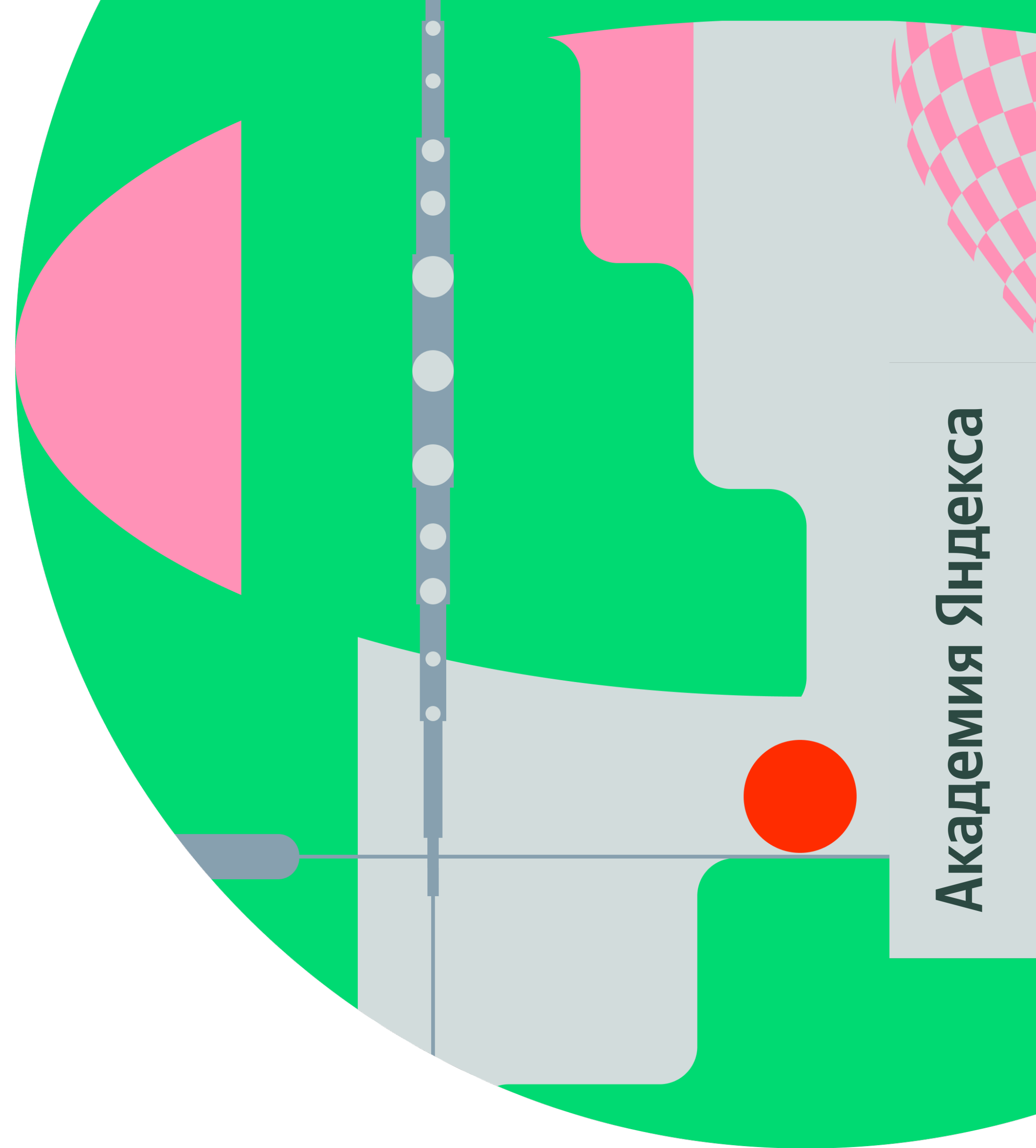
Что можно улучшить?

- 01 Добавить запоминание сообщений для OpenAI
- 02 Улучшение работы Conversation Handlers
- 03 Добавить больше возможностей



WEB проект.
Телеграмм-бот

 «Великий Гурӯ»



Авторы: Муляр Никита, Давидян Матвей