

Интеллектуальные ПОМОЩНИКИ

AI Assistants

Большие языковые модели

- LLM – Large Language Models
 - Нейронная сеть
 - «Обучение без учителя» на больших наборах данных
- Обработка естественного языка
 - NLP – Natural Language Processing
- Разновидность «генеративного» ИИ
 - GenAI – Generative AI
 - Интеллектуальная система для создания / генерации
 - Текст
 - Код / исходный текст программы
 - Изображение
 - Звук
 - Видео
 - Мультимодальность
- https://en.wikipedia.org/wiki/Large_language_model
- https://en.wikipedia.org/wiki/Generative_artificial_intelligence

Диалоговый интерфейс

- Chatbot
- Тест Тьюринга (1950)
 - https://en.wikipedia.org/wiki/Turing_test
- «Промт» – prompt
 - Составление запросов к нейросети
 - https://en.wikipedia.org/wiki/Prompt_engineering

ChatGPT

- Платные и бесплатные сервисы
- Текстовый и голосовой интерфейс
- Ограничения бесплатных сервисов
 - Набор функций
 - Число запросов в день
 - Скорость генерации ответов
- Требуется обход блокировки
- Предварительно настроенные боты



ChatGPT



Data Analyst



SciSpace



Explore GPTs

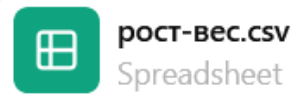
Data Analyst

- Автоматический анализ
- Формируем и загружаем датасет

	A	B	C
1	№	рост (см)	вес (кг)
2	1	151	43
3	2	179	83
4	3	185	82
5	4	170	78
6	5	199	103
7	6	155	42

Результаты загрузки

Data Analyst ▾



The dataset appears to be in Russian and uses a semicolon (` ; `) as the delimiter. Here are the first few rows:

№	рост (см)	вес (кг)
1	151	43
2	179	83
3	185	82
4	170	78
5	199	103

Исходный код программы

```
# Attempt to load the CSV file with a different encoding
data = pd.read_csv(file_path, encoding='cp1251')

# Display the first few rows of the dataset
data.head()
```

Result

	№;рост (см);вес (кг)
0	1;151;43
1	2;179;83
2	3;185;82
3	4;170;78
4	5;199;103

Настройка загрузки

The dataset is now properly structured. Here is a summary of the cleaned data:

№	рост (см)	вес (кг)
1	151	43
2	179	83
3	185	82
4	170	78
5	199	103

Would you like to perform any specific analysis or visualization on this dataset? [\[>-\]](#)

Исходный код программы

```
# Load the CSV file again, specifying the delimiter and proper encoding
data = pd.read_csv(file_path, delimiter=';', encoding='cp1251')

# Display the first few rows of the dataset to confirm the structure
data.head()
```

Result

	№	рост (см)	вес (кг)
0	1	151	43
1	2	179	83
2	3	185	82
3	4	170	78
4	5	199	103

Задача анализа

Построй графики, чтобы исследовать возможную связь веса и роста



It seems like I can't do more advanced data analysis right now. Please try again later. If you have any other questions or need assistance with a different task, feel free to let me know! [\[>-\]](#)



You've reached your data analysis limit.

Upgrade to ChatGPT Plus or try again tomorrow after 1:46 PM.

Get Plus



Message Data Analyst



ChatGPT can make mistakes. Check important info.

Исходный код программы

```
# Create a scatter plot to explore the relationship between
plt.figure(figsize=(10, 6))
sns.scatterplot(x='рост (см)', y='вес (кг)', data=data)
plt.title('Relationship between Height and Weight')
plt.xlabel('Height (cm)')
plt.ylabel('Weight (kg)')
plt.show()
```

```
# Create a regression plot to see the trend line
plt.figure(figsize=(10, 6))
sns.regplot(x='рост (см)', y='вес (кг)', data=data)
plt.title('Regression Analysis between Height and Weight')
plt.xlabel('Height (cm)')
plt.ylabel('Weight (kg)')
plt.show()
```

Версия GPT

ChatGPT ▾



Which version of GPT is operating here?



You are currently interacting with ChatGPT, based on the GPT-4 architecture.

⭐4.0 ▾



GPT-4o
Best for complex tasks



GPT-4o mini
Faster for everyday tasks

Галлюцинации

ChatGPT ▾



Что означает буква "o" в названии "GPT-4o"?



Буква "o" в названии "GPT-4o" обозначает, что данная версия модели оптимизирована. В контексте GPT-4 это указывает на улучшения и оптимизации, направленные на повышение эффективности и производительности модели.

🔊 📄 ↺ 🗑️ ⭐ 4o ▾



GPT-4o

Best for complex tasks



GPT-4o mini

Faster for everyday tasks



Message ChatGPT



ChatGPT can make mistakes. Check important info.

<https://openai.com>

Research

Research · Jul 18, 2024

GPT-4o mini

GPT-4o mini: advancing
cost-efficient intelligence

Галлюцинации

ChatGPT ▾



Что означает буква "o" в названии "GPT-4o"?



На данный момент нет официальной версии модели GPT с названием "GPT-4o". Возможно, это опечатка или неправильное понимание. В актуальных версиях GPT-4 и его вариациях нет такого обозначения.

Если "GPT-4o" встречается в каком-то контексте, это может быть связано с какой-то особенной настройкой или модификацией, но это не является официальной версией от OpenAI.

< 2/2 > 🔊 📄 ↺ 🗨️ ⚡ 4o mini ▾

Пример подробного запроса

Твоя роль: старший разработчик облачных сервисов аналитики больших данных, опытный методолог онлайн-курсов и ведущий профессор университета. Ты работаешь с группой специалистов, желающих повысить квалификацию и освоить технологии больших данных. Объясни, что такое Apache Airflow, как этот инструмент применяется в аналитике больших данных и насколько он распространен.

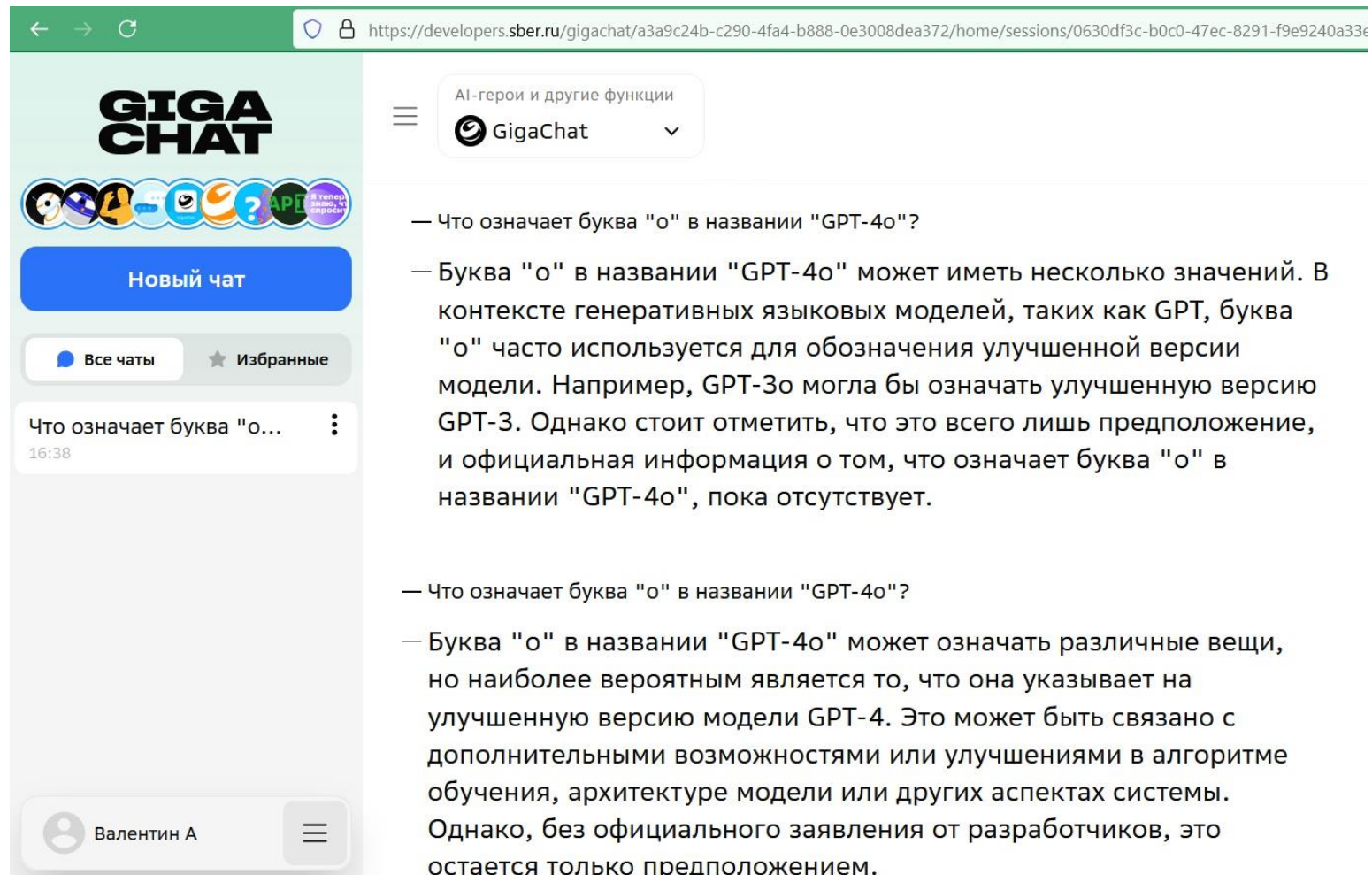


Apache Airflow — это платформа для создания, планирования и мониторинга рабочих процессов программного обеспечения. Изначально разработанный компанией Airbnb, Airflow стал популярным инструментом для автоматизации рабочих процессов и обработки данных.

Что такое Apache Airflow?

Apache Airflow позволяет создавать рабочие процессы в виде графов зависимостей (DAG — Directed Acyclic Graphs), где каждый узел представляет собой задачу (task), а ребра определяют порядок выполнения задач. Airflow предоставляет интерфейс для написания рабочих процессов с помощью Python, что делает его очень гибким и мощным.

ГигаЧат от Сбера



GigaChat

- Твоя роль: старший разработчик облачных сервисов аналитики больших данных, опытный методолог онлайн-курсов и ведущий профессор университета. Ты работаешь с группой специалистов, желающих повысить квалификацию и освоить технологии больших данных. Объясни, что такое Apache Airflow, как этот инструмент применяется в аналитике больших данных и насколько он распространен.
- Apache Airflow - это инструмент для управления потоками работ, который позволяет автоматизировать и оркестрировать задачи в рамках проектов обработки данных. Он широко используется в аналитике больших данных для выполнения сложных последовательностей задач, таких как сбор данных, очистка, обработка и визуализация.

Giga IDE + AI Copilot

- <https://gitverse.ru/services/gigaide>







GITVERSE

Giga IDE Desktop

IDE на базе IDEA/PyCharm Community и еще 70 инструментов

Поддерживает проекты на Java, Kotlin, Scala, Groovy, Python.
Синтаксис JS, TS, SQL, MD, XML, JSON, PlantUML.

YandexGPT

   <https://ya.ru/ai/gpt-3>   120% 

Яндекс Нейросети Яндекса

Лучше понимает вопросы и решает задачи

Для оценки общего качества модели мы использовали YaMMLU_ru — переведённую и адаптированную версию методики MMLU. Она измеряет способность нейросетевой модели понимать запросы и решать задачи из разных областей знаний.

Процент верных ответов YaMMLU_ru (на русском языке)

YandexGPT 3	YandexGPT 2	Llama-2 70B	ChatGPT-3.5 Turbo
63%	55%	59%	58%

Попробовать Yandex GPT 3

Perplexity.ai

The screenshot shows the Perplexity.ai search interface. The browser address bar displays the URL: <https://www.perplexity.ai/search/что-означает-буква-о-в-назва-b4F5j08ORza2mY5y4bB>. The page header includes the Perplexity logo, a back arrow, the user profile 'valentinarkov', a timestamp '16m', and a '+ Collection' button. The search query 'Что означает буква "о" в названии "GPT-4o"?' is displayed in the main heading. Below the heading, there is a 'Sources' section with three cards: 'Президент OpenAI опубликовал...' from 3dnews, 'GPT-4o: больше мощи, но меньше цены....' from habr, and 'Чем новый ChatGPT-4o отличается от GPT-4, ...' from habr. A 'View 5 more' button is also present. The 'Answer' section features a star icon and the text: 'Буква "о" в названии GPT-4o означает "всеобъемлющий" 1 2 3. Это указывает на универсальность новой модели искусственного интеллекта. GPT-4o является первой по-настоящему способной одновременно работать с несколькими форматами ввода и вывода информации 2:'. A tooltip from the source 'habr' is visible, containing the text: 'Чем новый ChatGPT-4o отличается от GPT-4, что умеет и почему ... Буква "о" в названии ChatGPT-4o расшифровывается как "omni" и указывает на универсальность нейросети. Теперь чат-бот способен воспринимать...'. The left sidebar contains navigation links: 'New Thread', 'Home', 'Discover', and 'Library', along with a search bar containing the query 'Что означает буква "о" в... What is Perplexity AI?'.

← → ↻ <https://www.perplexity.ai/search/что-означает-буква-о-в-назва-b4F5j08ORza2mY5y4bB>

perplexity | valentinarkov 16m + Collection / Что озн

New Thread Ctrl I

🔍 Home

🌐 Discover

📖 Library

Что означает буква "о" в...
What is Perplexity AI?

Что означает буква "о" в названии "GPT-4o"?

🔍 Sources

- Президент OpenAI опубликовал...
3dnews · 1
- GPT-4o: больше мощи, но меньше цены....
habr · 2
- Чем новый ChatGPT-4o отличается от GPT-4, ...
habr · 3

View 5 more

🌟 Answer

Буква "о" в названии GPT-4o означает "всеобъемлющий" 1 2 3. Это указывает на универсальность новой модели искусственного интеллекта.

GPT-4o является первой по-настоящему способной одновременно работать с несколькими форматами ввода и вывода информации 2:

habr
Чем новый ChatGPT-4o отличается от GPT-4, что умеет и почему ...
Буква "о" в названии ChatGPT-4o расшифровывается как "omni" и указывает на универсальность нейросети. Теперь чат-бот способен воспринимать...

Разработка и реализация

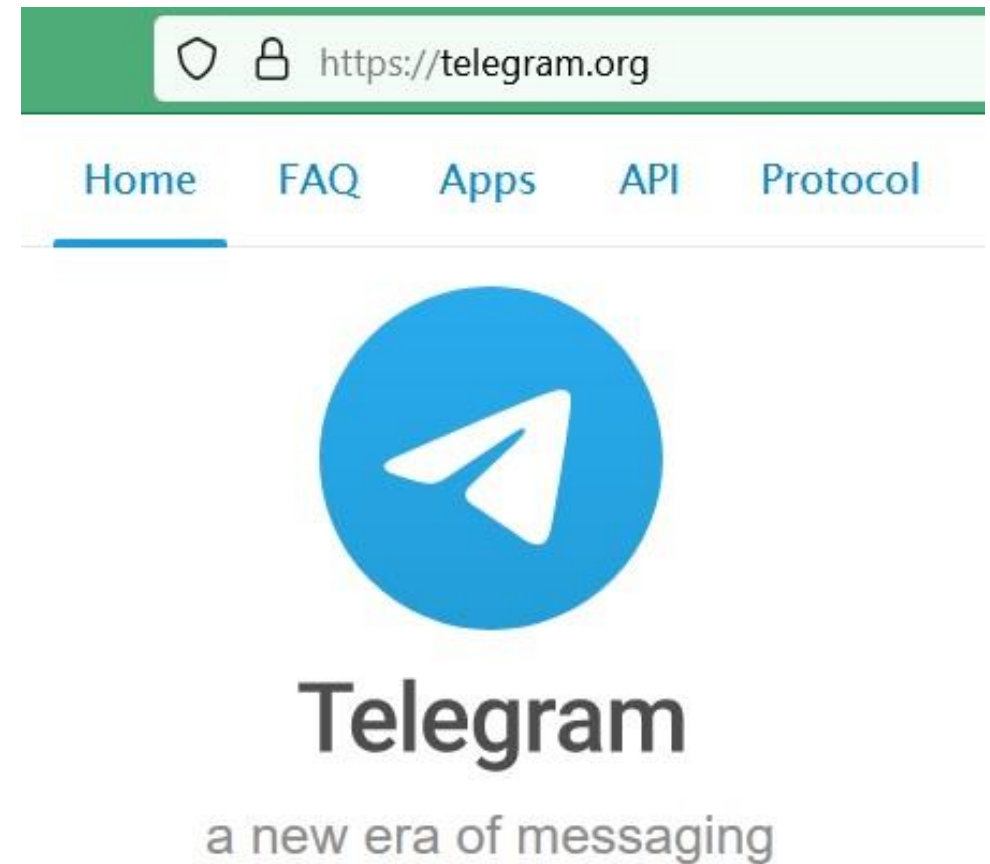
- Настольные приложения
 - Desktop
- Мобильные приложения
 - Mobile
- Веб / браузер
 - Web
- Облачные сервисы
 - Cloud
- Диалоговые приложения / чат-боты
 - Chat bot

Telegram бот

- Coze.com
 - Визуальное создание бота с ChatGPT
 - No-code / Zero-code
 - Веб-интерфейс к боту
- Telegram.org
 - Веб-интерфейс
 - Настольное приложение
 - Мобильное приложение

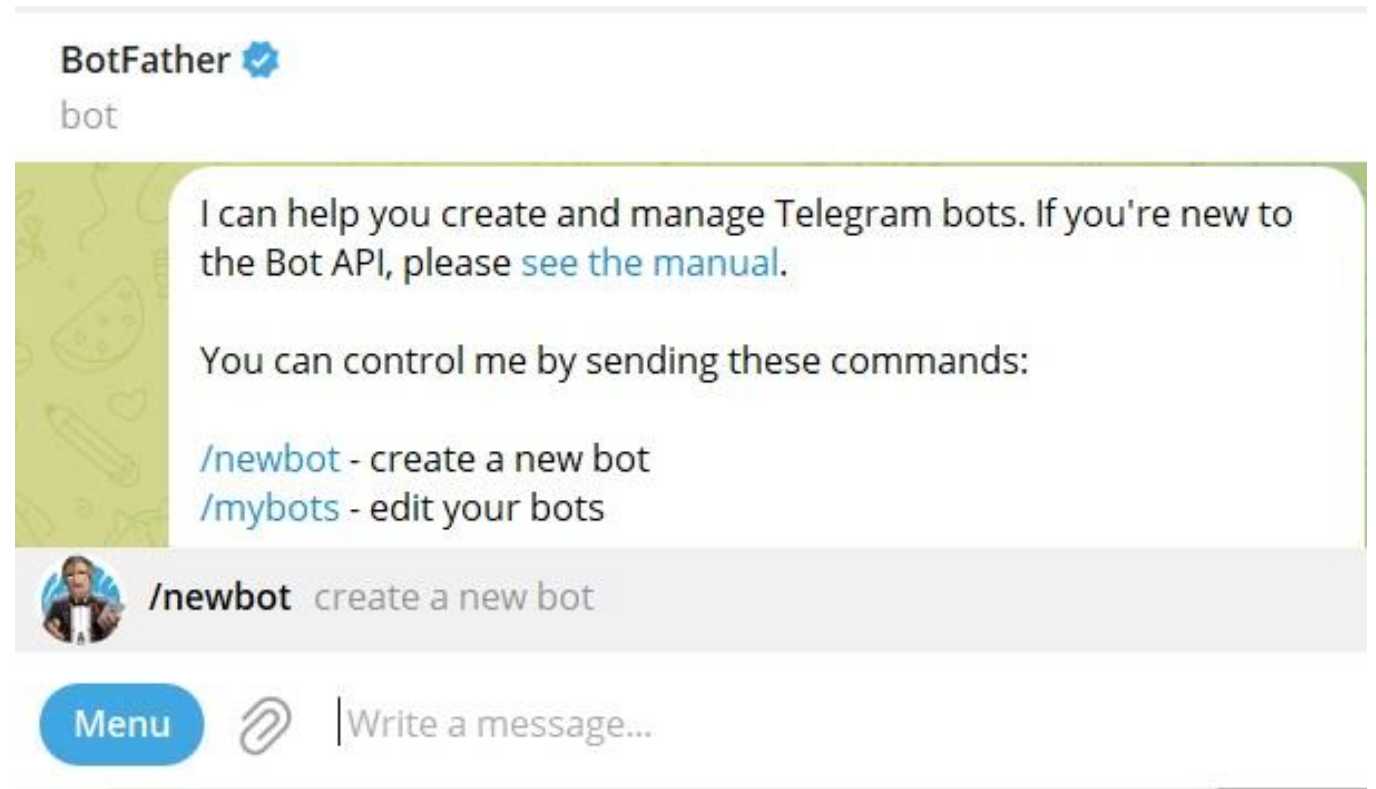
Telegram

- Популярный мессенджер
- Средство обмена сообщениями
- Возможности создания ботов
- <https://telegram.org/>

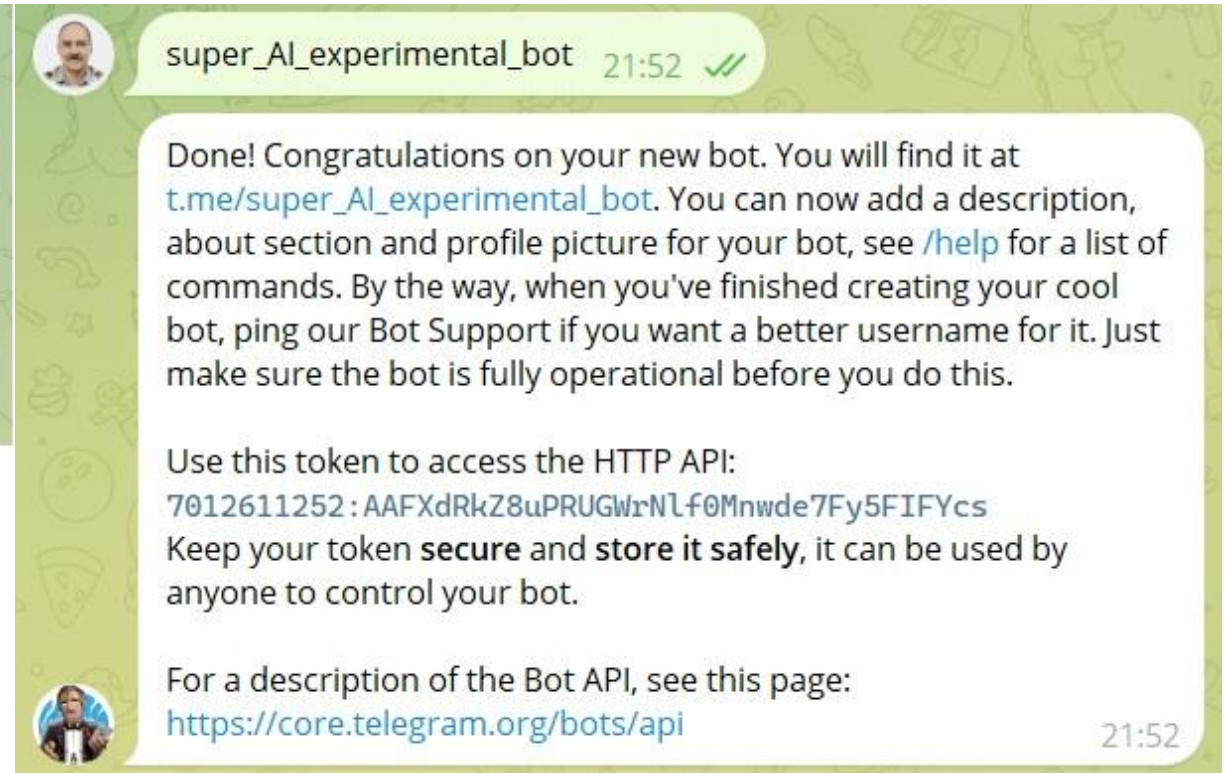
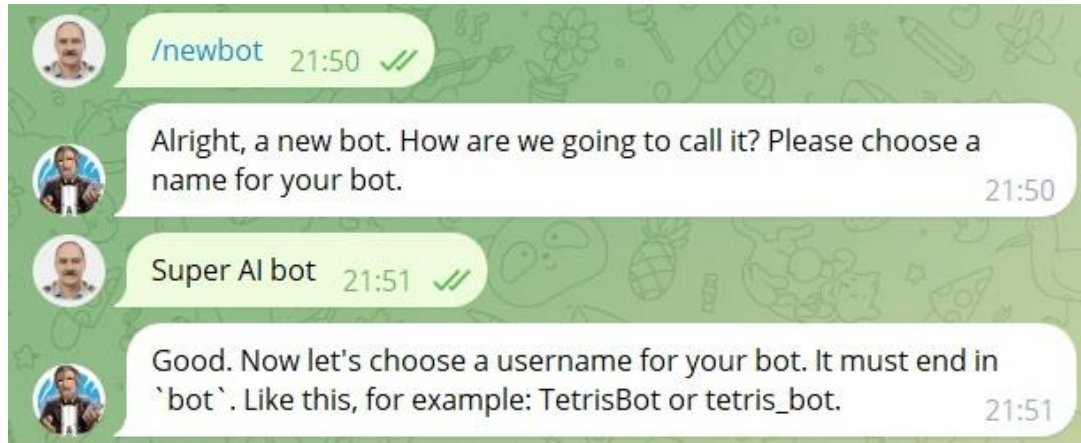


BotFather

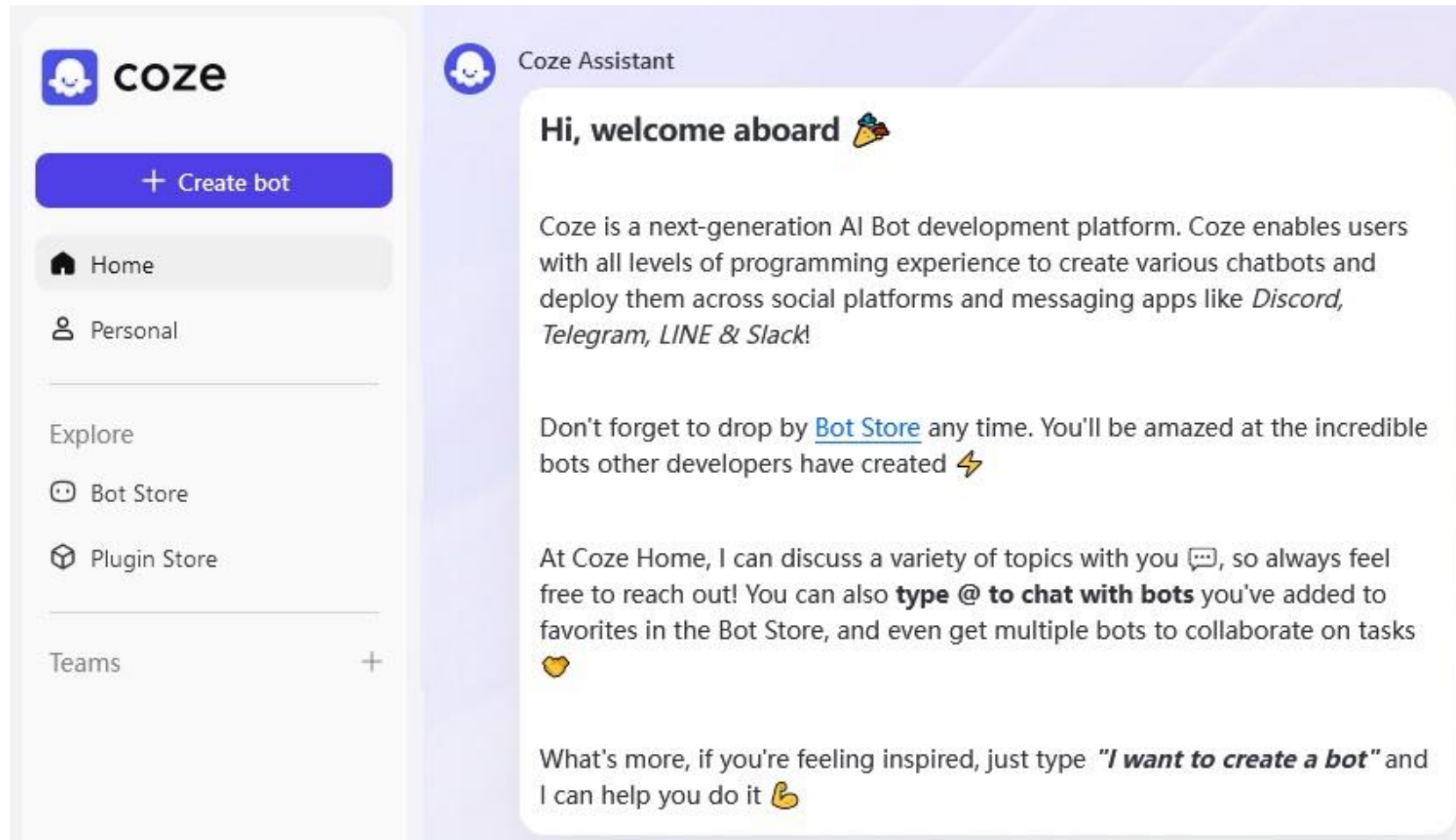
- <https://t.me/BotFather>



Создание бота



Сервис Coze



Создание бота Coze



Create bot

Workspace *

Personal

Bot name *

super_AI_experimental_bot 25/50

Bot description




super AI experimental bot 25/2000



Profile picture *



Enter the bot's name and description, and use DALL-E-3 to generate a picture


Generate

Роль и системная настройка

**super_AI_experimental_bot** 

 Personal  Draft Auto-saved 22:20:20




Develop  Single agent mode ▼  GPT-4 Turbo (128k) ▼



Persona & Prompt  **Optimize**


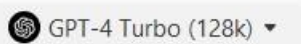
Your role is an experienced IT specialist and university lecturer. You are an intelligent assistant to Professor Arkov.

Answer precisely and correctly. If you cannot find an answer, indicate that with no hallucinations.








Настройки модели

  **super_AI_experimental_bot** 

 Personal  Draft Auto-saved 22:21:27

Develop  

Persona &
Your role is a
an intelligent
Answer prec
that with no

Model Configuration
Model 
Temperature ⓘ  
Precise Random
Response max length ⓘ  
1 4096
Dialog round ⓘ  
0 30

Дополнительные настройки

The screenshot displays the configuration interface for a bot named "super_AI_experimental_bot". The interface is divided into several sections:


- Header:** Includes a back arrow, the bot name "super_AI_experimental_bot", and tabs for "Develop" and "Analytics". Below the name are status indicators: "Personal", "Draft", and "Auto-saved 22:22:12".
- Mode Selection:** A dropdown menu labeled "Single agent mode" is highlighted with a red box. A modal window titled "Change mode" is open, showing two options:
 - Single agent mode:** "The bot only contains a single agent. This is recommended for bots with simple logic." This option is selected, indicated by a blue checkmark.
 - Multi-agent mode:** "Set multiple agents collaborating in one bot to deal with complex logic." This option is highlighted with a red box.
- Model:** A dropdown menu shows "GPT-4 Turbo (128k)".
- Configuration List:** A list of configuration items on the right side:
 - Text:** Expandable item with a plus sign.
 - Table:** Expandable item with an information icon and a plus sign.
 - Memory:** A section header.
 - Variable:** Expandable item with a plus sign.
 - Database:** Expandable item with an information icon, a plus sign, and a plus sign in a circle.
 - Long-term Memory:** Highlighted with a red box, showing a toggle switch set to "On".
 - Filebox:** Highlighted with a red box, showing a toggle switch set to "Off".

Дополнительные плагины

Knowledge

×

Sort: Popular ▼



GPT4V
Advanced image recognition by automatically analyzing and converting image contents into descriptive text.
1 Tools 503.8K Bots using
Released 2024-02-28 17:48

▼

img2text
answer user's question about the image

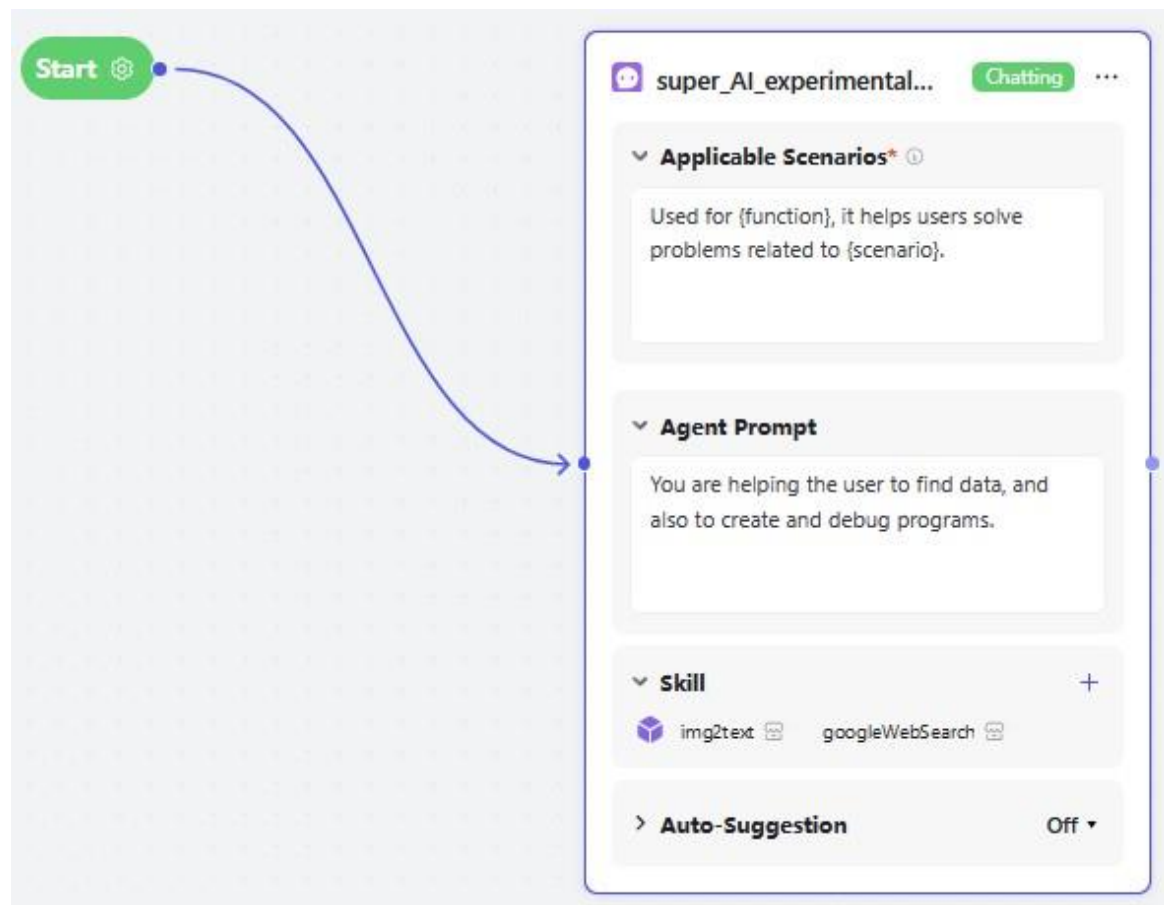
content

img_url

Parameters

Added

Визуализация пайплайна



Начало диалога

Complete a few more steps to make your bot stand out! ×

Add a conversation opener ⓘ [↶ ↷ Expand](#)

A conversation opener gives users a quick understanding of your bot's functions, increasing user conversion.

Opening text ⓘ

I am an experienced IT specialist and university lecturer. I am Professor Arkov's intelligent assistant, here to provide precise and correct answers to your questions.

Opening question ⓘ

Find something. ⓘ

Generate something. ⓘ

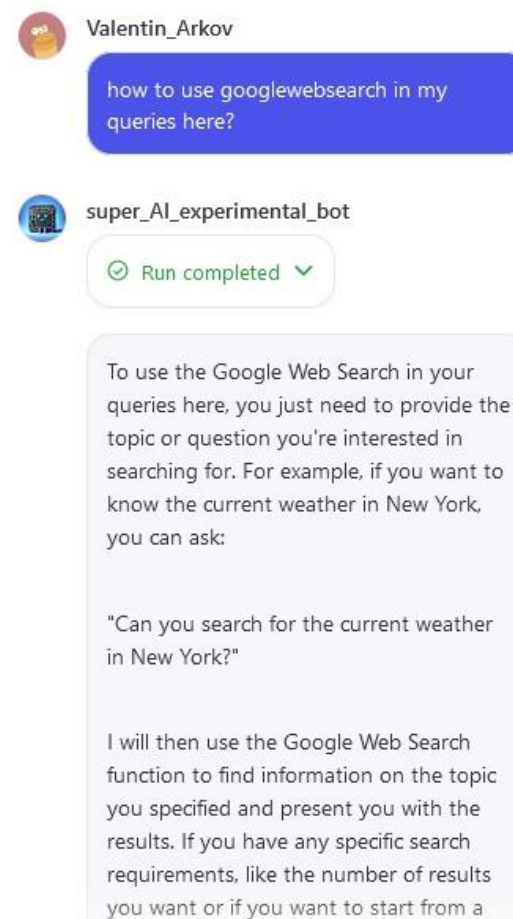
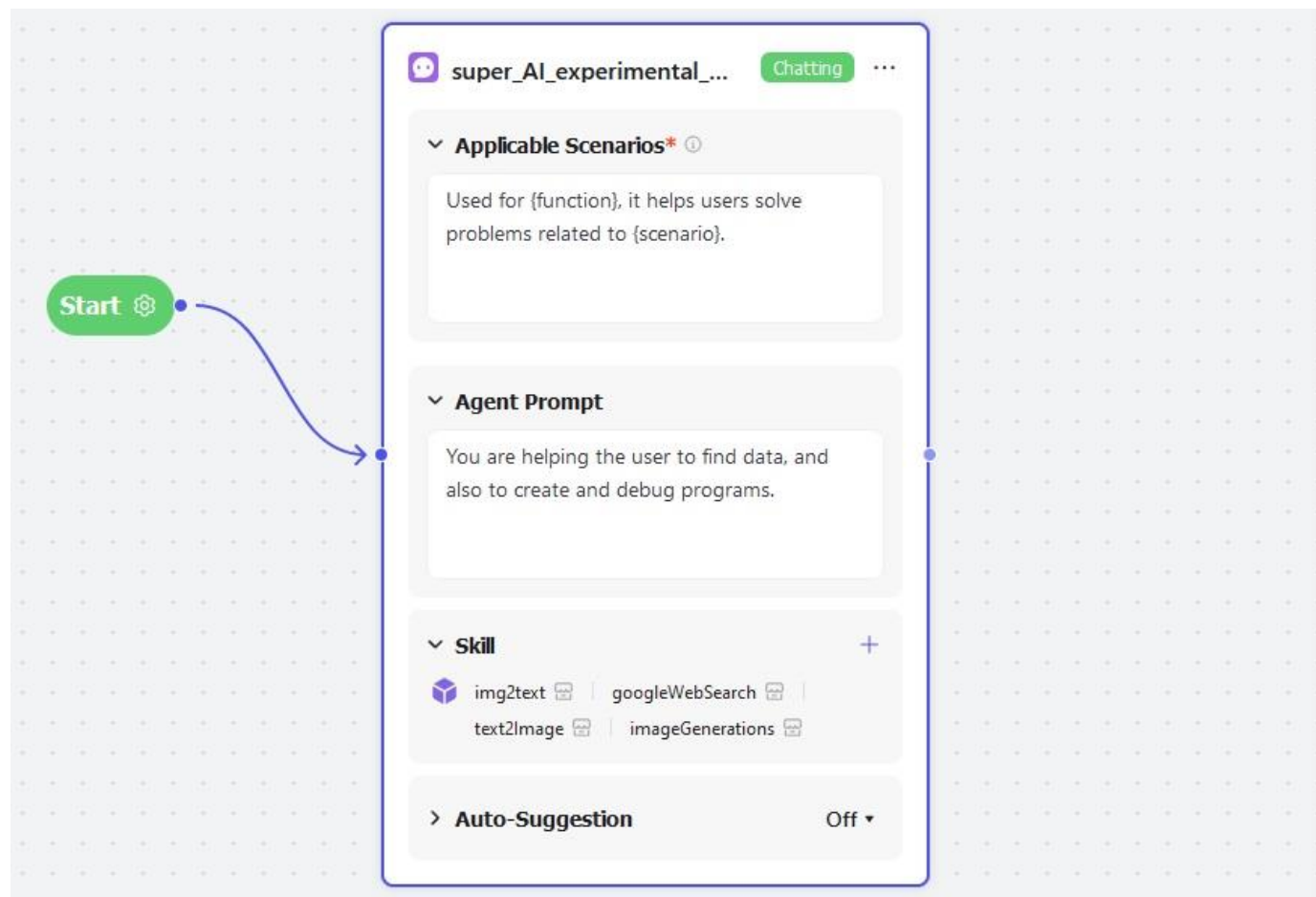
Debug something. ⓘ

Enter the opening question ⓘ

Skip and publish

Confirm

Поисковый плагин



Конфигурация

Changelog [Generate](#)





Version 1.0.

12/2000

Publish to *

By publishing your bot on the following platforms, you fully understand and agree to abide by [Terms of service for each publishing channel](#) (including, but not limited to, any privacy policy, community guidelines, data processing agreement, etc.).

Publishing platform

<input checked="" type="checkbox"/>	 Bot Store ⓘ	Authorized	Visibility Private c... ▼	Category Program... ▼
<input type="checkbox"/>	 Cici ⓘ	Authorized		
<input type="checkbox"/>	 Discord ⓘ	Not configured		Configure
<input type="checkbox"/>	 Telegram ⓘ	Not configured		Configure

Получение «токена» для Telegram

Configure Telegram Bot

Connect to Telegram Bots and chat with this bot in Telegram App

[How to get Telegram Bot token ?](#)

Telegram Bot token *

7012611252:AAFxdRkZ8uPRUGWrNlf0Mnwde7Fy5FIFYcs

×

Save

Публикация бота

Publish

Changelog

Generate

Version 1.0.

Publish to *

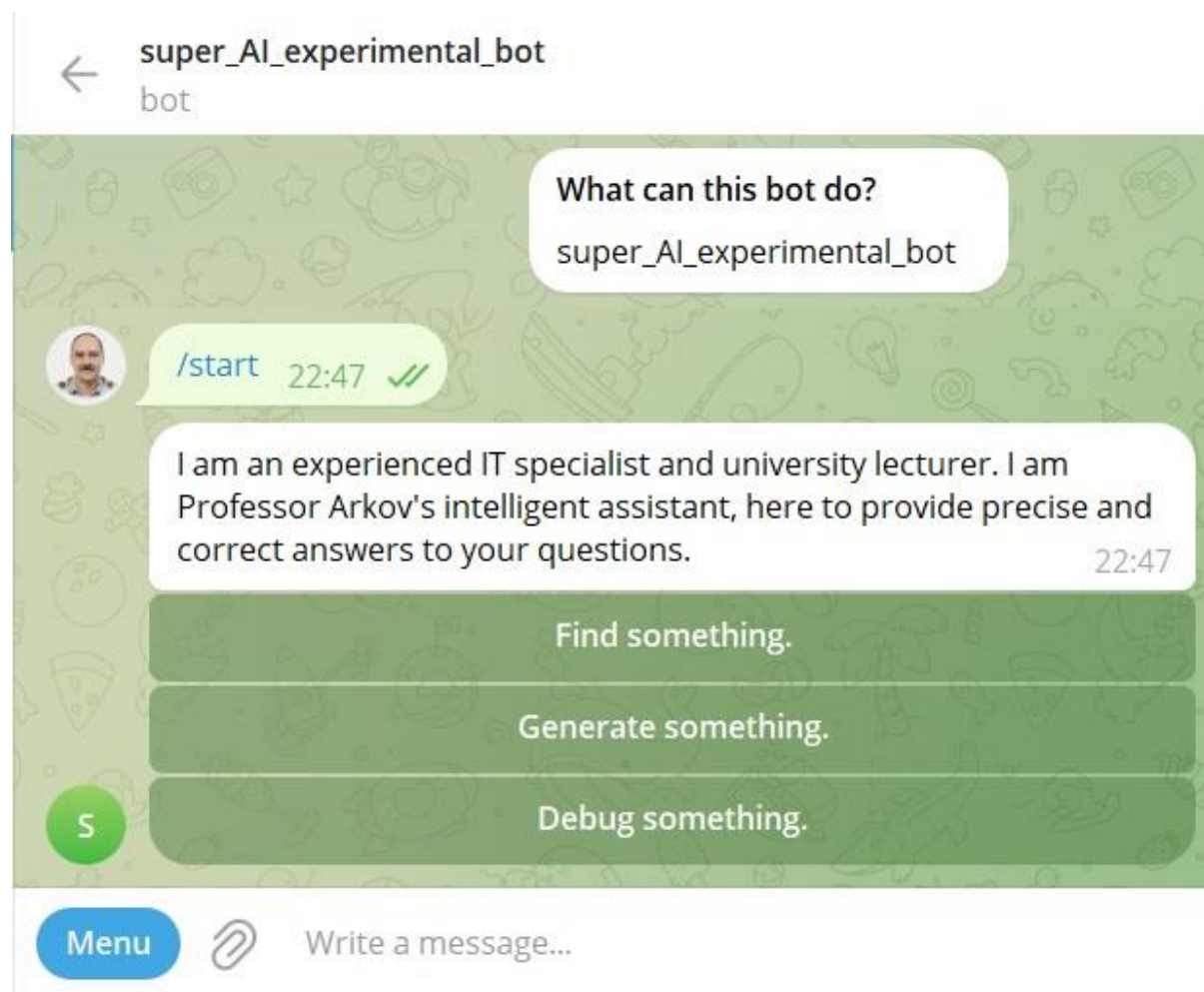
By publishing your bot on the following platforms, you fully understand and agree to abide by [Terms of service for each publishing channel](#) (including, but not limited to, any privacy policy, community guidelines, data processing agreement, ...)

Publishing platform			
<input type="checkbox"/> Bot Store ⓘ	Authorized	Visibility Private c... ▾	Category Program...
<input type="checkbox"/> Cici ⓘ	Authorized		
<input type="checkbox"/> Discord ⓘ	Not configured		Configure
<input checked="" type="checkbox"/> Telegram ⓘ	Configured		Configure

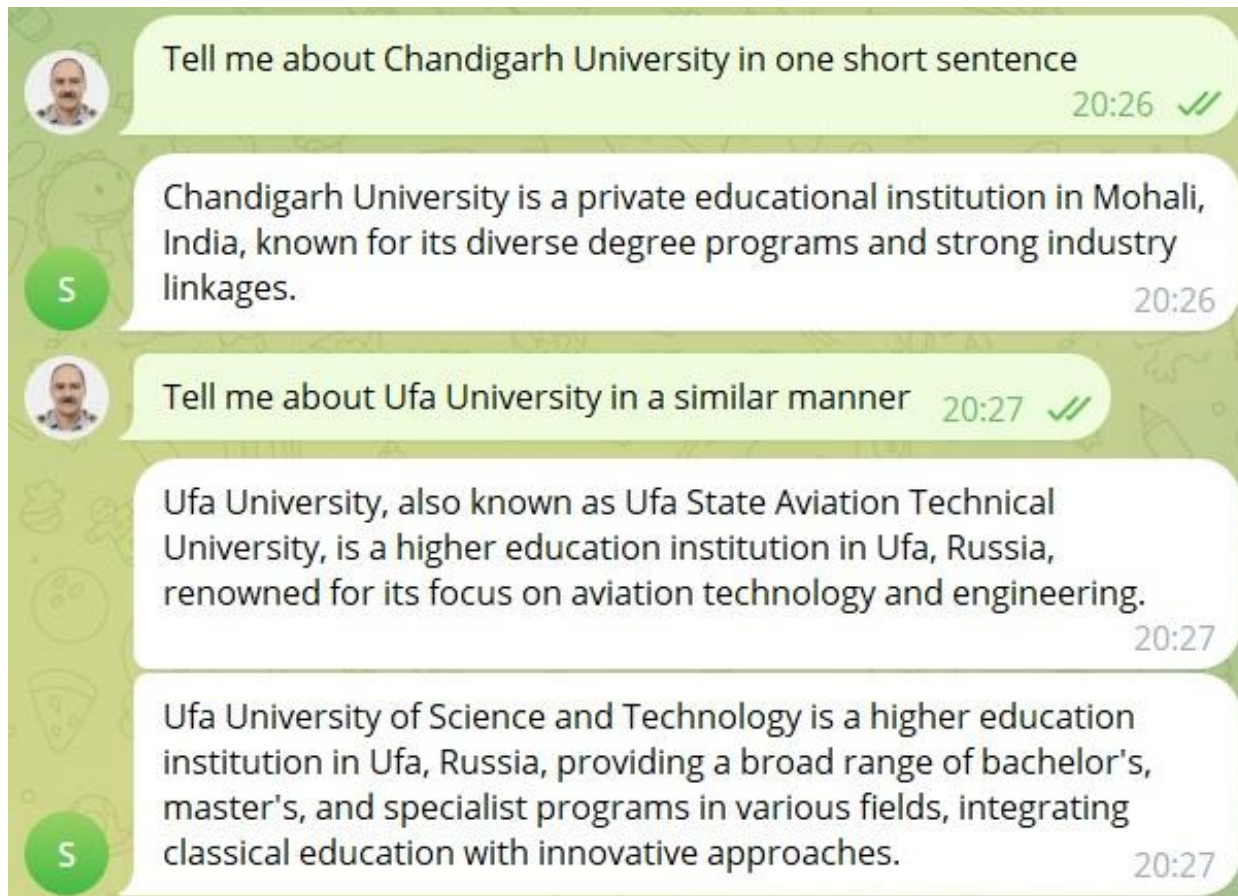
🎉 Publication submitted!

Publishing platform	Publish results
Telegram ⓘ	Success <div>Open in Telegram</div> Copy bot link

Начало диалога



Поисковые запросы к боту



This screenshot shows a chat interface with a green background and faint icons. It contains two messages from a user (represented by a profile picture of a man) and two responses from a bot (represented by a green circle with the letter 'S').

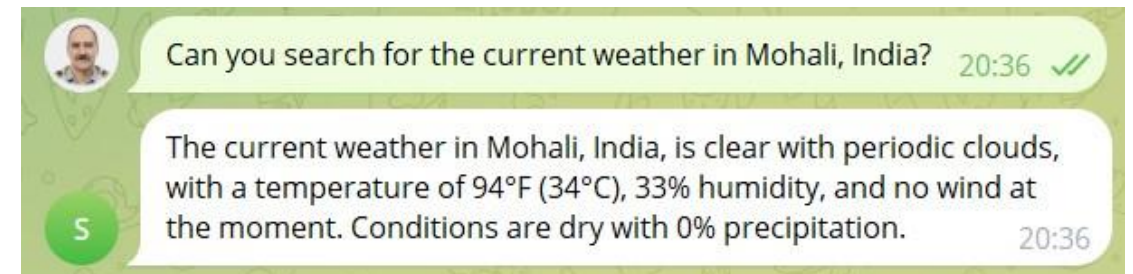
User: Tell me about Chandigarh University in one short sentence 20:26 ✓✓

Bot: Chandigarh University is a private educational institution in Mohali, India, known for its diverse degree programs and strong industry linkages. 20:26

User: Tell me about Ufa University in a similar manner 20:27 ✓✓

Bot: Ufa University, also known as Ufa State Aviation Technical University, is a higher education institution in Ufa, Russia, renowned for its focus on aviation technology and engineering. 20:27

Bot: Ufa University of Science and Technology is a higher education institution in Ufa, Russia, providing a broad range of bachelor's, master's, and specialist programs in various fields, integrating classical education with innovative approaches. 20:27



This screenshot shows a chat interface with a green background and faint icons. It contains one message from a user (represented by a profile picture of a man) and one response from a bot (represented by a green circle with the letter 'S').

User: Can you search for the current weather in Mohali, India? 20:36 ✓✓

Bot: The current weather in Mohali, India, is clear with periodic clouds, with a temperature of 94°F (34°C), 33% humidity, and no wind at the moment. Conditions are dry with 0% precipitation. 20:36

Создание текста программы



generate a python program for a simple Telegram bot which receives a query from the user and give an acknowledgment in the form of "Thank you."

23:06 ✓✓

To create a simple Python program for a Telegram bot that responds to a user with "Thank you", you'll need to use the `python-telegram-bot` library, which is a wrapper for the Telegram Bot API.

Before you begin coding, make sure you've done the following:

- Installed the `python-telegram-bot` library using pip: `pip install python-telegram-bot`
- Created a new bot in Telegram using the BotFather, which will give you a token to access the Telegram API.

Here's a simple Python program to achieve the bot functionality you've described:

```
python
from telegram import Update
from telegram.ext import Updater, CommandHandler, MessageHandler, Filters, CallbackContext

# Define the command handler for start command
def start(update: Update, context: CallbackContext) -> None:
    update.message.reply_text('Hi! Send me anything and I will acknowledge it.')
```


Удаление бота

