Интеллектуальные помощники

Al 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
 - GenAl Generative Al
 - 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

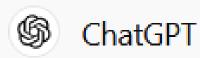
Диалоговый интерфейс

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



- Data Analyst
- SciSpace
 - 88 Explore GPTs

Data Analyst

- Автоматический анализ
- Формируем и загружаем датасет

	Α		В	С
1	Nº		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:

Nº	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)
              1;151;43
0
              2;179;83
2
              3;185;82
3
              4;170;78
             5;199;103
```

Настройка загрузки

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

Nº	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 e
data = pd.read_csv(file_path, delimiter=';', encoding='cp1251')
# Display the first few rows of the dataset to confirm the struc
data.head()
Result
      рост (см) вес (кг)
0 1
            151
                       43
            179
                       83
2 3
            185
                       82
3 4
            170
                       78
            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.



 \uparrow

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

Версия GPT

ChatGPT V

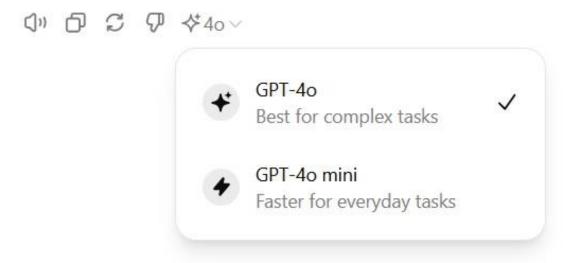
(G)





Which version of GPT is operating here?

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



Галлюцинации

ChatGPT ~ Что означает буква "о" в названии "GPT-4o"? Буква "о" в названии "GPT-40" обозначает, что данная версия модели оптимизирована. В контексте GPT-4 это указывает на улучшения и оптимизации, направленные на повышение эффективности и производительности модели. Best for complex tasks GPT-4o mini Faster for everyday tasks Message ChatGP1



ChatGPT can make mistakes. Check important info.

Галлюцинации

ChatGPT ~





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



На данный момент нет официальной версии модели GPT с названием "GPT-40". Возможно, это опечатка или неправильное понимание. В актуальных версиях GPT-4 и его вариациях нет такого обозначения.

Если "GPT-40" встречается в каком-то контексте, это может быть связано с какой-то особенной настройкой или модификацией, но это не является официальной версией от OpenAI.



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.

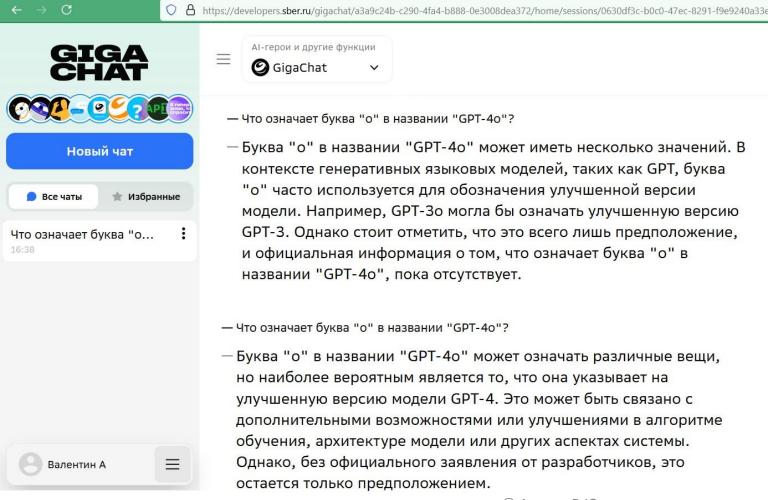


Apache Airflow — это платформа для создания, планирования и мониторинга рабочих процессов программного обеспечения. Изначально разработанный компанией Airbnb, Airflow стал популярным инструментом для автоматизации рабочих процессов и обработки данных.

Что такое Apache Airflow?

Араche 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



© Арьков В.Ю.

16

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 + Al Copilot

• https://gitverse.ru/services/gigaide

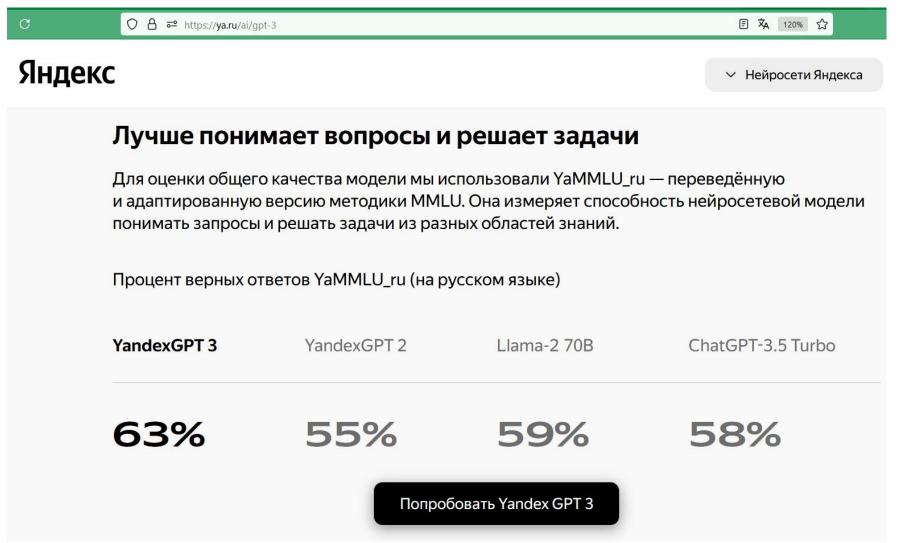
GITVERSE



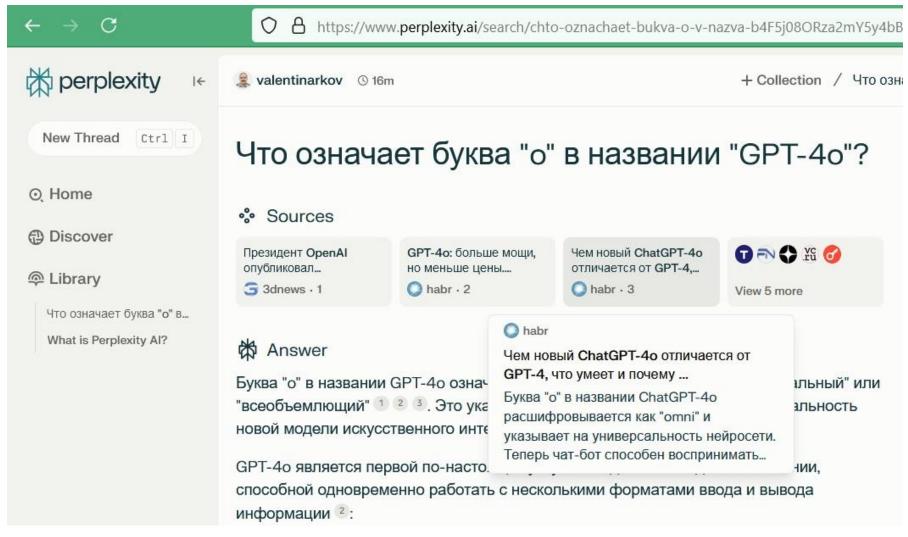
IDE на базе IDEA/PyCharm Community и еще 70 инструментов

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

YandexGPT



Perplexity.ai



Разработка и реализация

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

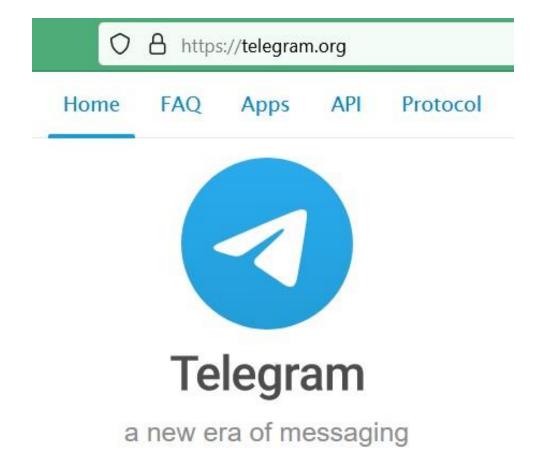
Telegram бот

- 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

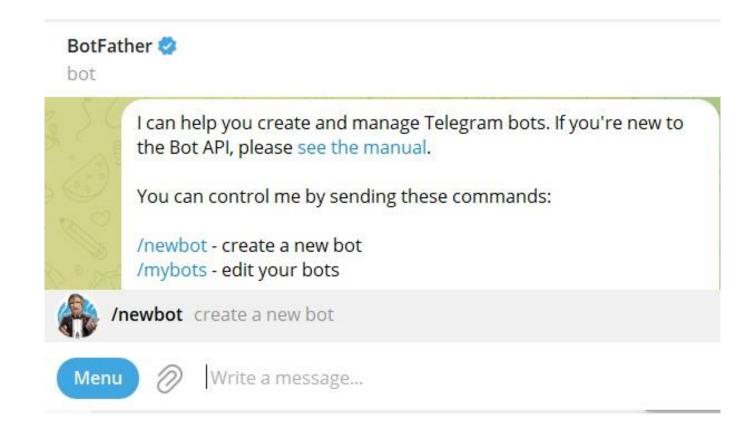
https://telegram.org/



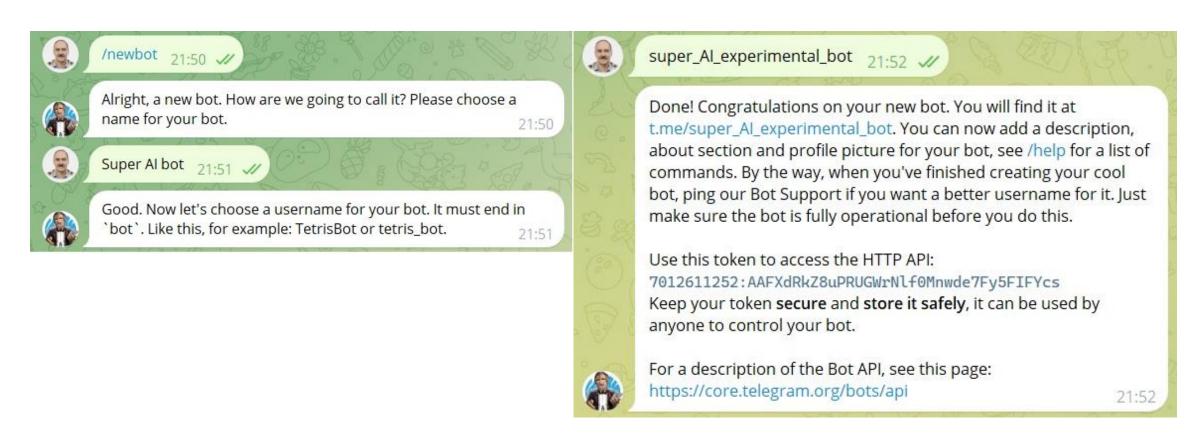
BotFather

https://t.me/BotFather

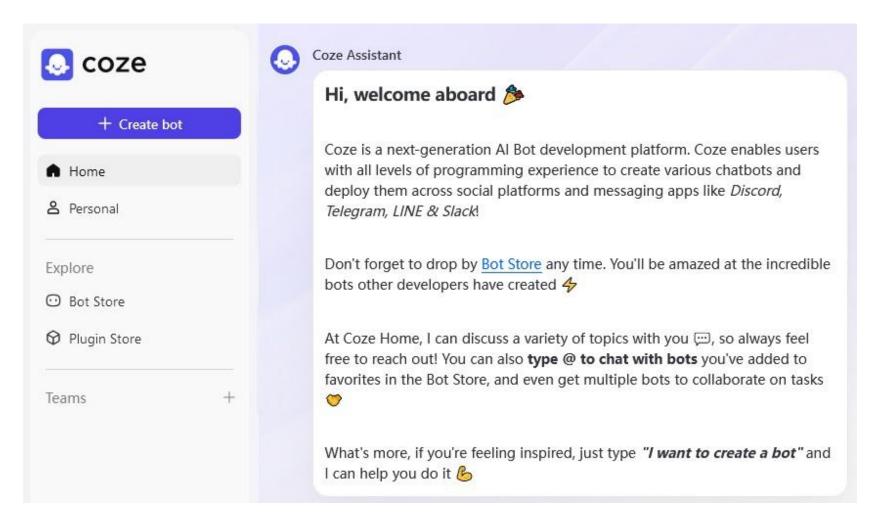




Создание бота

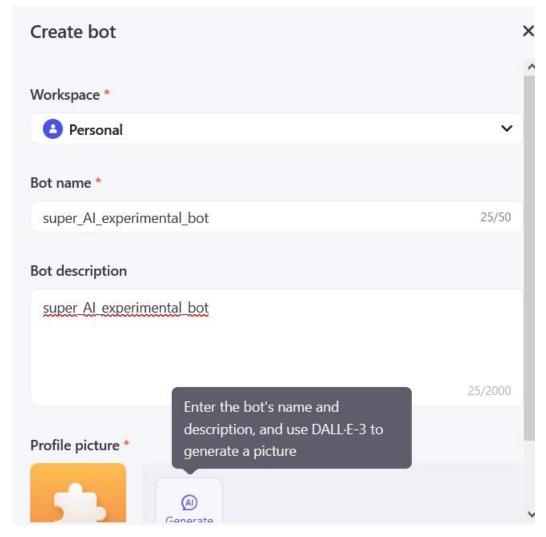


Сервис Coze

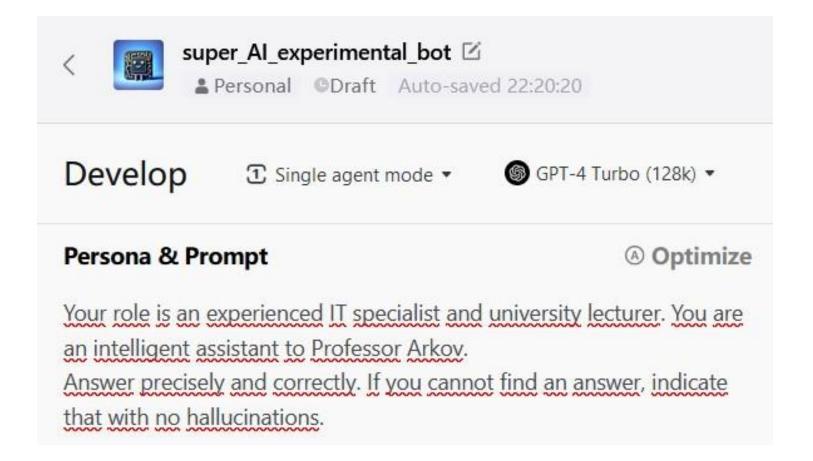


Создание бота Coze

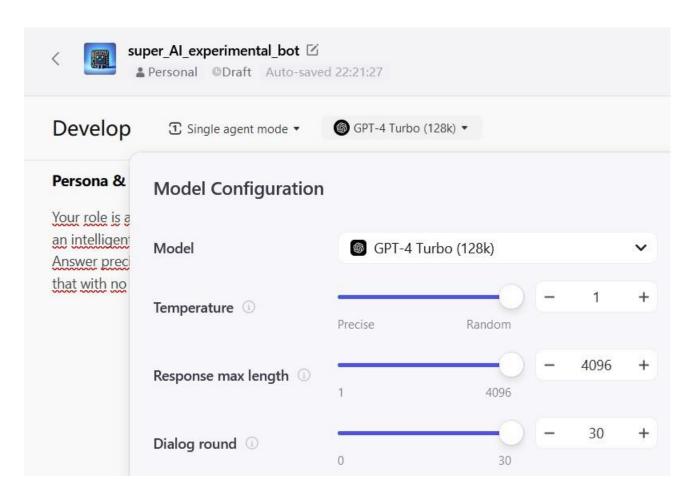




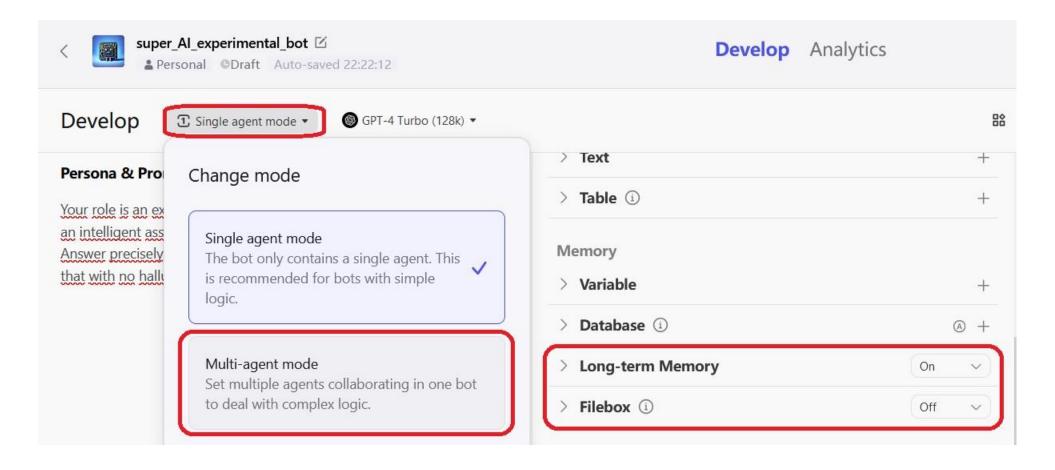
Роль и системная настройка



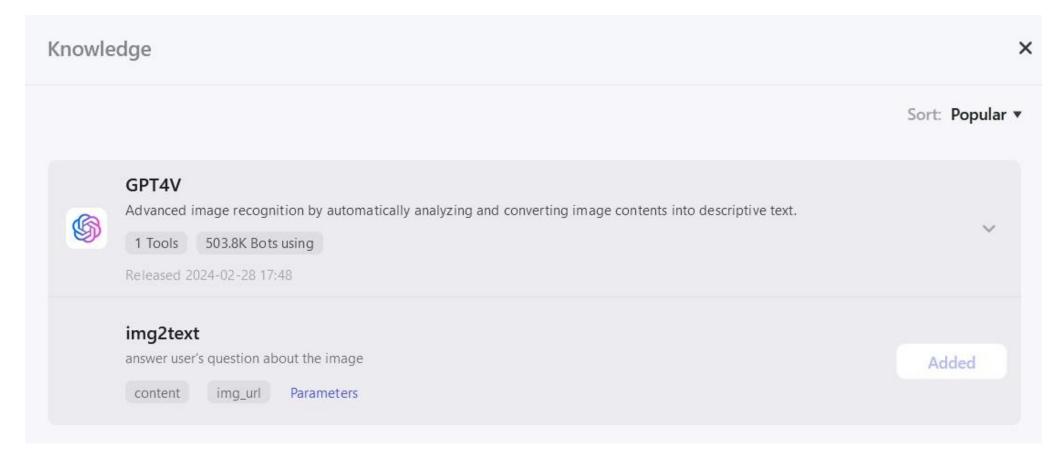
Настройки модели



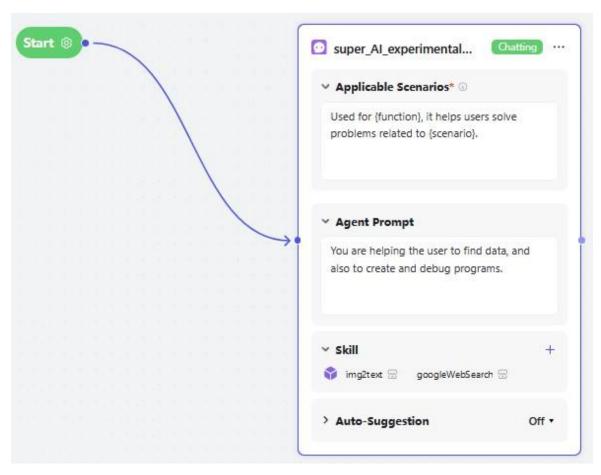
Дополнительные настройки



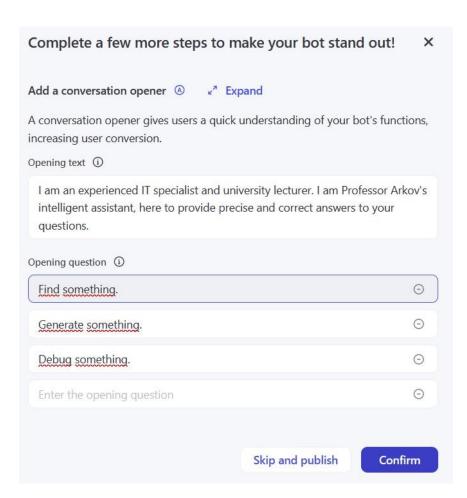
Дополнительные плагины



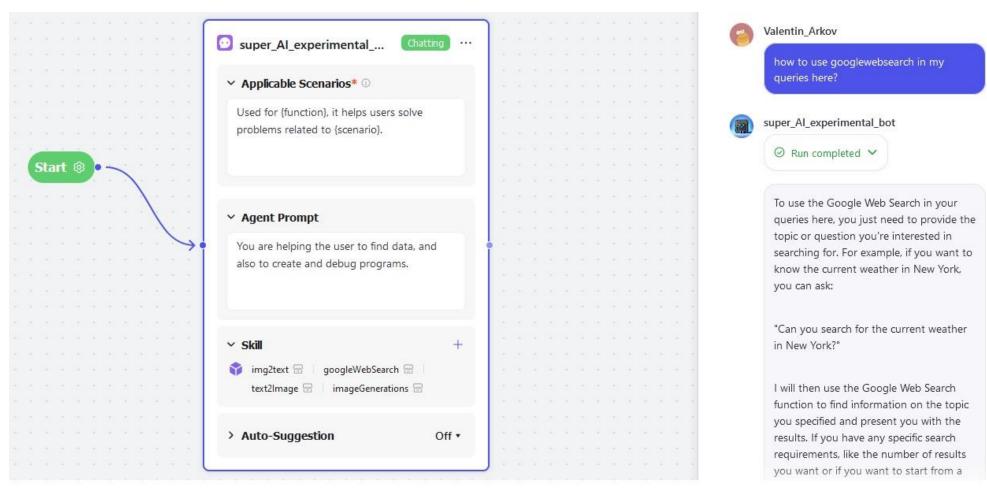
Визуализация пайплайна



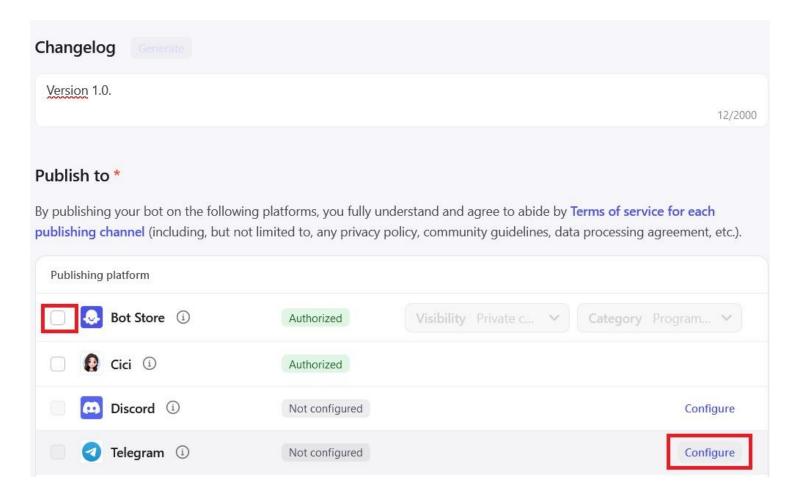
Начало диалога



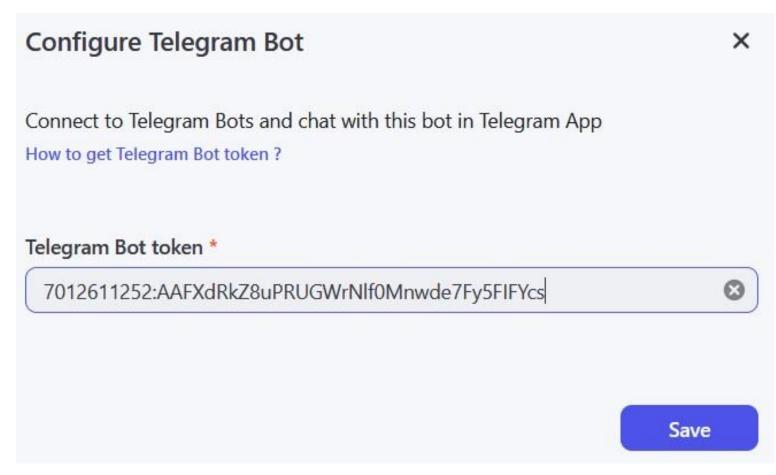
Поисковый плагин



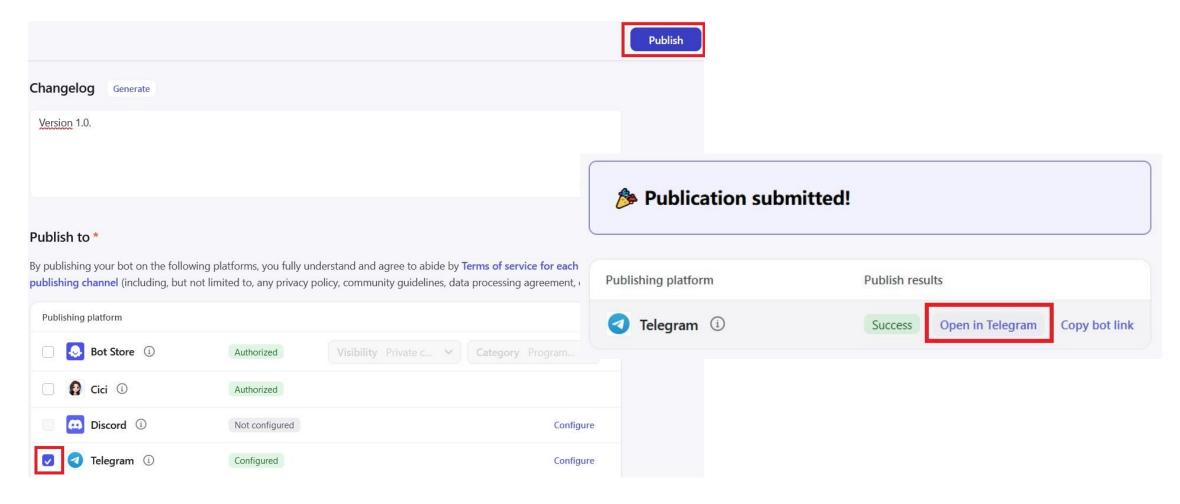
Конфигурация



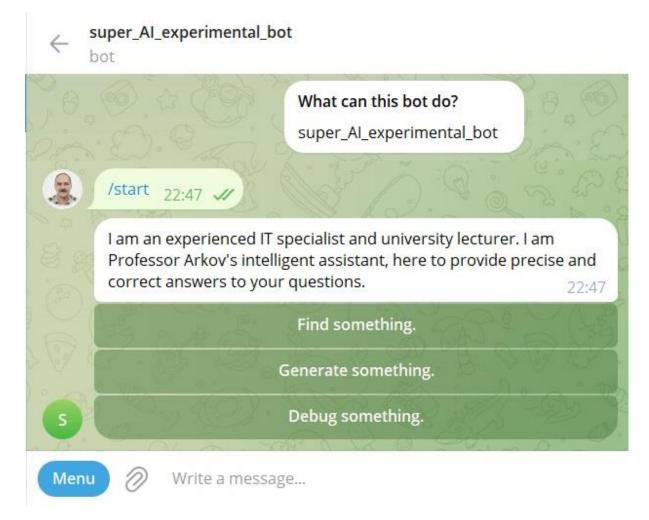
Получение «токена» для Telegram



Публикация бота

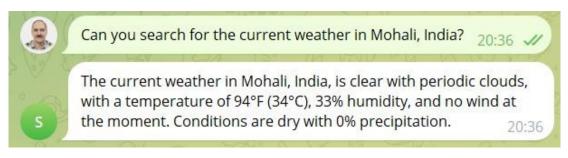


Начало диалога



Поисковые запросы к боту





Создание текста программы



Удаление бота

