

## Инструкция по настройке окружения для проекта «Telegram New Aggregator Bot»

**Дисклеймер:** для работы понадобится личный ноутбук, подключенный к интернету. Настройка рабочего ноутбука может вызвать сложности.

Перед началом работы скачайте код проекта с репозитория  
<https://github.com/Dezzmanster/NewsBot/>

### Настройка окружения python

1. Скачать с сайта <https://www.anaconda.com/> дистрибутив (free download) для вашей операционной системы
2. В командной строке (если у вас Windows, вызов Win + R) или в Терминале (если у вас Mac, в поиске вводите “терминал”) активируйте базовое окружение командой:

```
conda activate base
```

3. Создайте отдельное виртуальное окружение командой (также в командной строке или терминале):

```
conda create -n telegram_bot python=3.11
```

Где после флага **-n** указано имя виртуального окружения, а после **python** указывается версия python.

4. Активируйте только что созданное окружение

```
conda activate telegram_bot
```

Признак того, что окружение активировано корректно – перед началом всех команд в терминале или командной строке в скобках будет указано имя вашего окружения.

5. Перейдите в папку проекта NewsBot:
  - a. Если у вас Windows и командная строка:

```
cd C:\<Путь до папки с проектом>\ NewsBot
```

- b. Если у вас Mac и Терминал:

```
cd home/<Путь до папки с проектом>/NewsBot
```

6. Установите необходимые библиотеки из файла **requirements.txt** командой (также в командной строке или терминале):

```
pip install -r requirements.txt
```

7. Добавьте созданное окружение в качестве ядра в jupyter notebook (это нужно для быстрых проверок в дальнейшем)

```
python -m ipykernel install --user --name=telegram_bot
```

### Получаем GigaChat API key


Каждому клиенту Сбера доступны 50 000 бесплатных токенов для работы с GigaChat 2 Max. Обычно, на один запуск бота по суммаризации новостей уходит от 2 до 6 тысяч токенов, поэтому для полноценной работы лучше купить дополнительные токены. Но необязательно использовать дорогой GigaChat 2 Max, для работы подойдут модели слабее (GigaChat 2 Pro, GigaChat Pro, GigaChat Max и пр.) тарификация которых дешевле.

Для получения API key:

1. Перейдите на сайт <https://developers.sber.ru/>
2. Перейдите в личный кабинет
3. Выберите плашку **GigaChat API** и нажмите «Создать проект»


## Используйте все возможности Studio

Выберите из предложенных продуктов и создайте свой первый проект



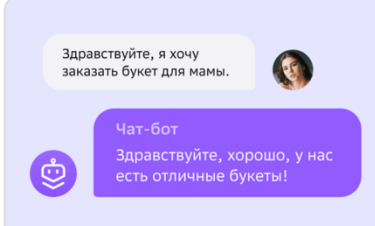
**GigaChat API**  
Нейросеть, которая создаёт тексты, код, картинки и постоянно учится новому

Создать проект



**SaluteSpeech API**  
Платформа речевых сервисов: синтез и распознавание речи

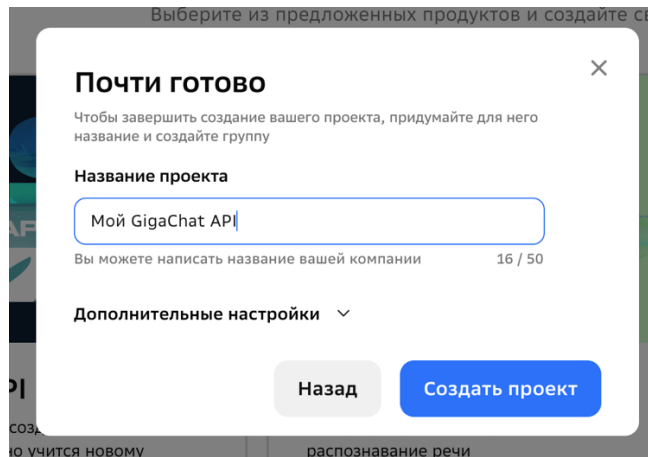
Создать проект



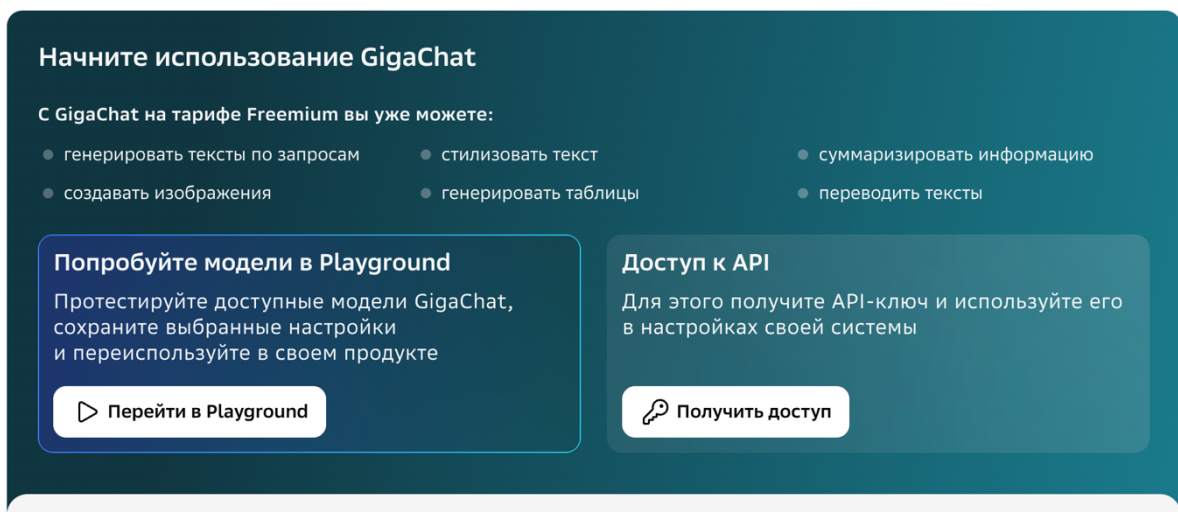
**SaluteBot**  
Автоматизируйте своё взаимодействие с клиентами, используя SaluteBot

Создать проект

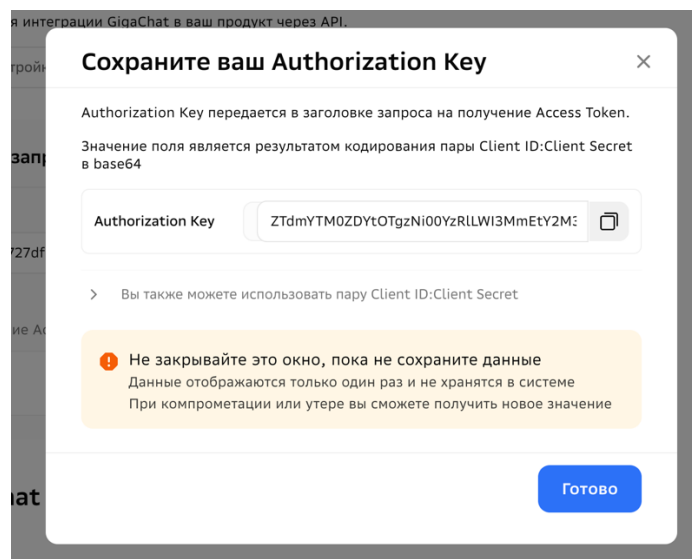
4. В появившемся окне введите название проекта и нажмите «Создать проект»



5. Нажмите на «Получить доступ» на плашке **Доступ к API**



6. Нажмите на «Получить ключ» - откроется окно с ключем, скопируйте и сохраните его в надежное место (его мы укажем как **GIGACHAT\_API\_KEY** в файле **.env\_example**)



## Получение айдишников для работы с Telegram

Наша система собирает информацию из телеграм-каналов, для корректной работы нужно настроить интеграцию с телеграм через указание специальных айдишников (они перечислены в файле **.env\_example**):

- TELEGRAM\_BOT\_TOKEN
- TELEGRAM\_API\_ID
- TELEGRAM\_API\_HASH
- TELEGRAM\_PHONE

### Получение TELEGRAM\_BOT\_TOKEN

Этот токен нужен для управления вашим Telegram-ботом.

1. Откройте Telegram и найдите бота **@BotFather**
2. Отправьте команду **/newbot**
3. Следуйте инструкциям BotFather:
  - Введите имя для вашего бота (например, "News Aggregator Bot")
  - Введите username для бота (должен заканчиваться на "bot", например "news\_aggregator\_bot")
4. После успешного создания бота, BotFather отправит вам сообщение с токеном, который выглядит примерно так: **123456789:ABCDefGhIJKlmNoPQRsTUVwxyz**
5. Скопируйте этот токен и вставьте его в **.env\_example** файл как значение для **TELEGRAM\_BOT\_TOKEN**

### Получение TELEGRAM\_API\_ID и TELEGRAM\_API\_HASH

Эти данные нужны для использования Telegram API через библиотеку Telethon для сбора сообщений из каналов.

1. Перейдите на сайт **<https://my.telegram.org/>**
2. Войдите в свой аккаунт Telegram
3. Перейдите в раздел **"API development tools"**
4. Заполните форму:
  - App title: любое название для вашего приложения (например, "News Aggregator")
  - Short name: короткое название (например, "newsagg")
  - Platform: выберите подходящую платформу (например, "Desktop")
  - Description: краткое описание вашего приложения
5. Нажмите "Create application"
6. После создания приложения вы увидите страницу с вашими API credentials:
  - api\_id: это числовое значение (например, "12345678")
  - api\_hash: это строка символов (например, "a1b2c3d4e5f6g7h8i9j0k1l2m3n4o5p6")
7. Скопируйте эти значения в ваш **.env\_example** файл:
  - api\_id → TELEGRAM\_API\_ID
  - api\_hash → TELEGRAM\_API\_HASH

TELEGRAM\_PHONE

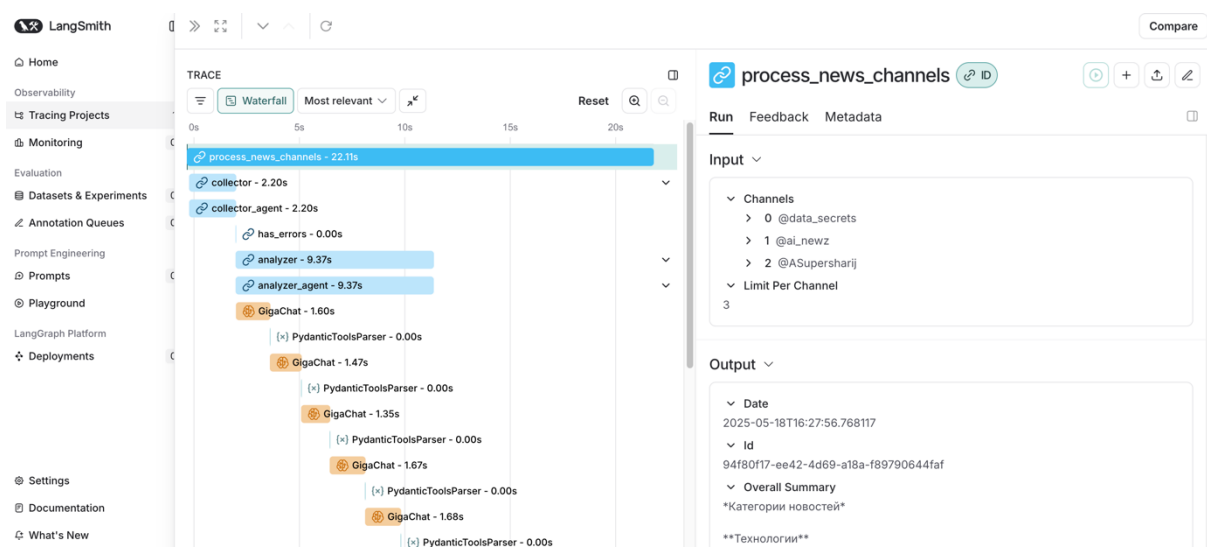
Это ваш номер телефона в международном формате, который используется для аутентификации в Telegram API.

1. Укажите ваш номер телефона в международном формате, включая код страны (например, "+79123456789")
2. Запишите его в .env файл как значение для **TELEGRAM\_PHONE**

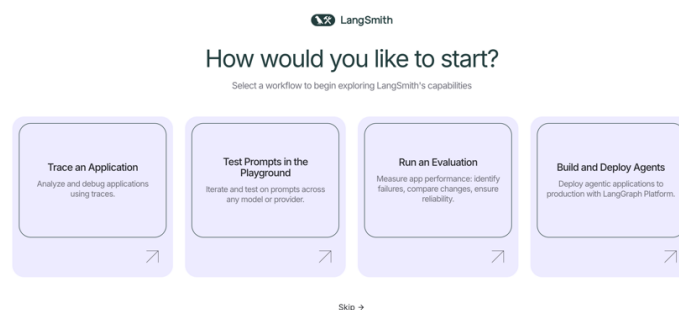
Получаем айдишники для работы с langsmith

Langsmith – удобный сервис для отслеживания работы нашей мультиагентной системы. В удобном интерфейсе можно анализировать запуски и работу агентов.

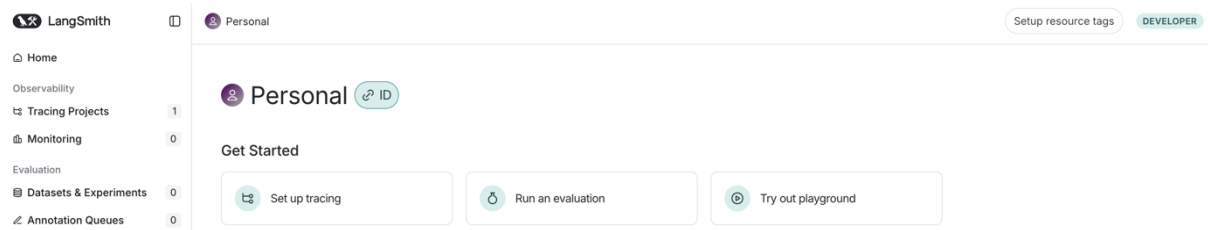
Вот так это выглядит (пример одного запуска):



1. Зарегистрироваться на <https://www.langchain.com/langsmith>
2. В появившемся окне нажать **Skip**



3. На главной странице перейти в developer



4. В меню слева выбрать **API Keys** и нажать **Create API Keys**

5. Выбрать Personal Access Token и заполнить поле Description

6. Скопировать ключ и вставить его как значение для **LANGCHAIN\_API\_KEY** в **.env\_example**

---

После выполнения всех этих шагов мы полностью настроили окружение и можем приступать к работе с проектом.