**Документация для взаимодействия с GigaChat API**

Этот модуль предоставляет функционал для получения токена доступа и отправки запросов к **GigaChat API**, а также получения ответов от модели.

**Эндпоинты**

**1. /get\_token/ (POST)**

**Описание:**

Эндпоинт для получения токена доступа от GigaChat API с использованием базовой авторизации.

**Параметры**

| **Параметр** | **Тип данных** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| giga\_chat\_key | str | Ключ авторизации в формате Base64 (логин:пароль закодированы). |
| end\_point\_gigachat\_token | str | URL для запроса токена у GigaChat API. |

**Возвращаемое значение**

Возвращает токен доступа в виде строки или сообщение об ошибке в формате JSON.

**Пример успешного ответа:**

json

Копировать код

"eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9..."

**Пример ошибки:**

json

Копировать код

{

"error": "401 Client Error: Unauthorized for url"

}

**Пример использования**

Запрос:

json

Копировать код

{

"giga\_chat\_key": "dXNlcjpwYXNzd29yZA==",

"end\_point\_gigachat\_token": "https://api.gigachat.com/token"

}

**2. /get\_answer/ (POST)**

**Описание:**

Эндпоинт для отправки пользовательского текста в GigaChat и получения ответа от модели.

**Параметры**

| **Параметр** | **Тип данных** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| text | str | Текст запроса пользователя. |
| access\_token | str | Токен доступа, полученный через эндпоинт /get\_token/. |

**Возвращаемое значение**

Возвращает текстовый ответ модели GigaChat.

**Пример успешного ответа:**

json

Копировать код

"Это ответ модели GigaChat на ваш запрос."

**Пример использования**

Запрос:

json

Копировать код

{

"text": "Расскажи о значении джаза в истории музыки.",

"access\_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9..."

}

**Детали реализации**

**/get\_token/**

1. **Процесс получения токена:**
   * Генерируется уникальный идентификатор (UUID) для каждого запроса.
   * Отправляется POST-запрос с базовой авторизацией на указанный URL.
   * Токен извлекается из JSON-ответа сервера и возвращается.
2. **Область действия токена:** Указывается в параметре scope (например, GIGACHAT\_API\_PERS).
3. **Ошибки:**
   * При ошибках HTTP возвращается сообщение об ошибке, например, "401 Client Error: Unauthorized for url".

**/get\_answer/**

1. **Процесс взаимодействия с GigaChat API:**
   * Формируется тело запроса с параметрами:
     + model: модель GigaChat (например, GigaChat).
     + messages: массив сообщений (системное сообщение и запрос пользователя).
     + temperature: степень случайности в ответах.
     + top\_p: вероятность выбора слов.
     + max\_tokens: максимальное количество токенов в ответе.
   * Отправляется POST-запрос с токеном авторизации.
   * Ответ извлекается из JSON-объекта по ключу choices[0].message.content.
2. **Ошибки:**
   * Если токен недействителен, сервер вернет ошибку авторизации.
   * Любая другая ошибка возвращается в исходном формате от GigaChat API.

**Пример запуска приложения**

Запустите приложение с помощью **Uvicorn**:

bash

Копировать код

uvicorn <имя\_файла>:app --reload

**Пример сценария**

1. Отправьте запрос к /get\_token/ для получения токена:

json

Копировать код

{

"giga\_chat\_key": "dXNlcjpwYXNzd29yZA==",

"end\_point\_gigachat\_token": "https://api.gigachat.com/token"

}

Ответ:

json

Копировать код

"eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9..."

1. Используйте полученный токен для отправки запроса к /get\_answer/:

json

Копировать код

{

"text": "Что такое музыкальный минимализм?",

"access\_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9..."

}

Ответ:

json

Копировать код

"Музыкальный минимализм — это направление, характеризующееся повторением простых мелодий и ритмов."