

Как передавать json в ollama и langchain через postman вместе с промптом

Чтобы передать JSON вместе с промптом в Ollama через Postman и использовать LangChain, нужно отправить POST-запрос к локальному Ollama REST API с телом в формате JSON, где указываются модель и пром프트. Ниже описано, как это сделать.

Передача JSON с промптом в Ollama через Postman

1. URL запроса:

```
http://localhost:11434/api/generate
```

(порт по умолчанию 11434, путь `/api/generate`)^[1].

2. Заголовки:

- Content-Type: application/json

3. Тело запроса (raw, JSON):

Пример структуры тела с передачей промпта и указанием модели:

```
{
  "model": "llama3", // или другая модель, например "mistral"
  "prompt": {
    "messages": [
      {
        "role": "system",
        "content": "You are a helpful assistant."
      },
      {
        "role": "user",
        "content": "Ваш вопрос или данные в JSON формате"
      }
    ]
  },
  "stream": false
}
```

Или, если нужно передать произвольный JSON как часть промпта, можно включить его в поле `content`:

```
{
  "model": "llama3",
  "prompt": {
    "messages": [
```

```

{
  "role": "system",
  "content": "Отвечай в формате JSON."
},
{
  "role": "user",
  "content": "{ \"key1\": \"value1\", \"key2\": 123, \"key3\": [1,2,3] }"
}
]
},
"stream": false
}

```

Важно в промпте указать, что ответ должен быть в формате JSON, чтобы модель возвращала структурированный ответ [\[2\]](#) [\[3\]](#).

4. Пример минимального тела для простого промпта:

```

{
  "model": "mistral",
  "prompt": "Опиши следующий JSON: { \"name\": \"John\", \"age\": 30 }",
  "stream": false
}

```

Использование LangChain с Ollama и JSON

Если вы хотите передать JSON и промпт через LangChain, то:

- Загружаете JSON (например, через `JSONLoader`) и формируете из него строку контекста.
- Создаете LLM Ollama через LangChain:

```

from langchain_community.llms import Ollama

llm = Ollama(model="llama3")

```

- Формируете промпт, включающий JSON-данные и вопрос:

```

from langchain.prompts import PromptTemplate
from langchain.chains import LLMChain

template = """
Данные: {context}

Вопрос: {question}
"""

prompt = PromptTemplate(template=template, input_variables=["context", "question"])

chain = LLMChain(llm=llm, prompt=prompt)

response = chain.run({

```

```
"context": json_string, # строка с JSON
"question": "Поясни данные"
})

print(response)
```

Ключевые моменты

- В Postman тело запроса должно быть JSON с ключами `model` и `prompt`.
- В `prompt` можно передавать либо простую строку, либо структуру с ролями (`system`, `user`) в виде массива сообщений.
- Чтобы модель отвечала в формате JSON, нужно явно указать это в промпте.
- В LangChain можно передавать JSON как строку в промпт и использовать Ollama LLM для генерации ответа.
- Ollama REST API не требует API ключа и работает локально на порту 11434^[4] ^[1].

Таким образом, чтобы передать JSON и промпт в Ollama через Postman, нужно сформировать POST-запрос с заголовком `application/json` и телом, где указаны модель и промпт с JSON-данными в поле `content` или как часть строки. В LangChain вы формируете промпт с JSON-строкой и вызываете Ollama LLM.



1. <https://www.youtube.com/watch?v=JH4pJ-t-wKQ>
2. <https://www.postman.com/ai-on-postman/postman-ai-agent-builder/documentation/4u9pkl2/ollama-rest-api>
3. <https://www.postman.com/postman-student-programs/ollama-api/request/rml90m0/json-mode>
4. <https://www.youtube.com/watch?v=FBca6TrgcSk>