

chat GPT API(2) _ 공식 문서 : <https://platform.openai.com/docs/api-reference/making-requests?lang=node>

1. axios 라이브러리 설치

>npm install axios

2. 예제 코드

```
import React, { useEffect } from 'react';
import { View } from 'react-native';
import axios from 'axios';
const ApiExample = () =>{

  const apiUrl = 'https://api.openai.com/v1/chat/completions';
  const apiKey = 'sk-...'; // API 키 입력

  // 질문 입력
  const question = '사람의 영당은 몇 개?';

  useEffect(() =>{

    const fetchData = async () =>{
      try{
        const response = await axios.post(
          apiUrl,
          {
            'gpt-3.5-turbo',
            messages: [
              { role: 'system', content: 'You are a helpful assistant.' },
              { role: 'user', content: question },
            ],
          },
          {
            headers: {
              'Content-Type': 'application/json',
              'Authorization': `Bearer ${apiKey}`,
            },
          },
        );
        const answer = response.data.choices[0].message.content;
        console.log('Question:', question);
        console.log('Answer:', answer);
      } catch (error) {
        console.error('Error fetching data:', error);
      }
    };

    fetchData();
  }, [question]);

  return <View />;
};

export default ApiExample;
```

3. 결과 화면

1) 영어

```
ERROR Error fetching data: [AxiosError: Request failed with status code 401]
LOG API Response: {"choices": [{"finish_reason": "stop", "index": 0, "logprobs": null, "message": [Object]}], "created": 1705396208, "id": "chatcmpl-8hZkOkULtkQCvBqNy0xFBkiTsVgz2", "model": "gpt-3.5-turbo-0613", "object": "chat.completion", "system_fingerprint": null, "usage": {"completion_tokens": 7, "prompt_tokens": 24, "total_tokens": 31}}
LOG Question: What is the capital of France?
LOG Answer: The capital of France is Paris.
> Reloading apps
```

그림 1 프랑스의 수도를 질문하고 있다

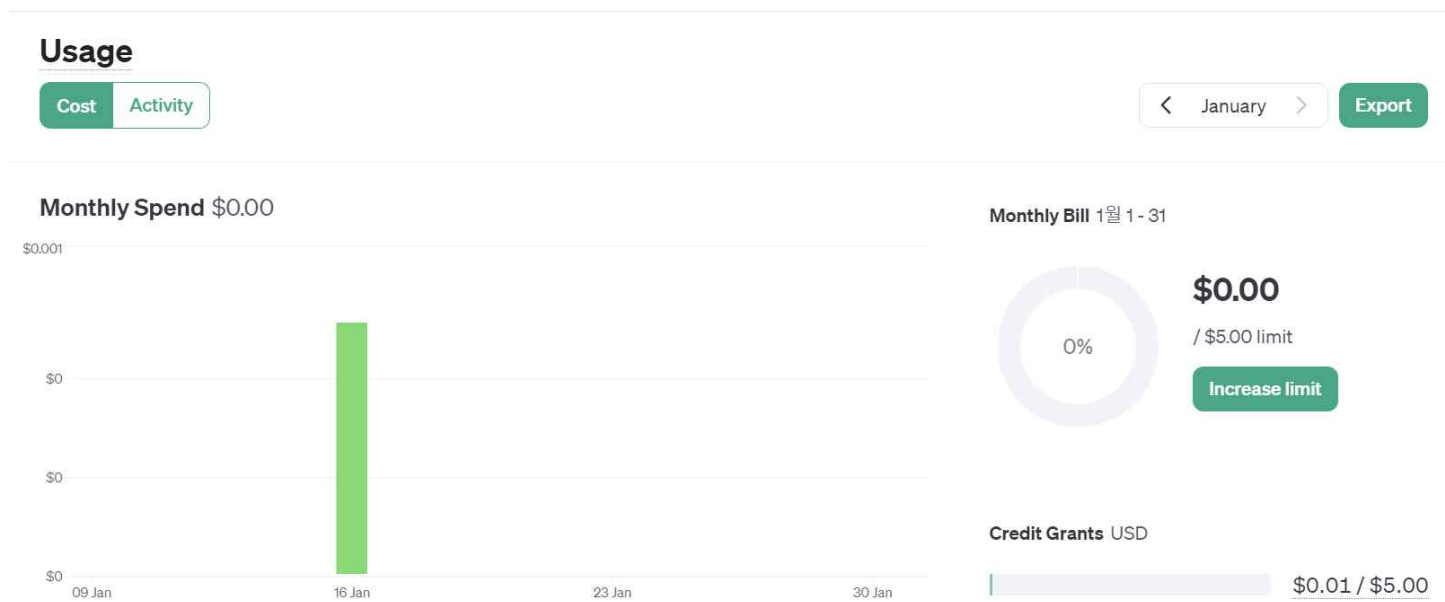
2) 한국어

```
Android Bundling complete 39ms
LOG Question: 사람의 엉덩이는 몇개?
LOG Answer: 사람은 일반적으로 두 개의 엉덩이를 가지고 있습니다.
```

그림 2 합리적인 답변인 것 같다

4. 사용량 확인

1) 금액 측정



2) 토큰 사용량 측정



5. 추가 작업 시 고려 사항

1) api key 보안 처리

① .env 파일 사용 권장

② react-native-dotenv 라이브러리 설치 및 babel.config.js 수정

참고 자료 :

1. react-native-dotenv 라이브러리 설치 : <https://adjh54.tistory.com/230>

2. json 형식으로 챗 비티 api사용하기 : <https://hdhdeveloper.tistory.com/136>

2) 대화의 연결성 보완 필요

- 위의 예제 코드는 1개의 질문을 주고 받는다. 필요에 따라 대화가 이어지도록 수정하여 사용이 필요하다.

3) 조직의 API키 생성가능

```
import OpenAI from "openai";
```

```
const openai = new OpenAI({  
  organization: 'org-oclbl5Y3wYJpH5kNM726Fazg',  
});
```

▲ js기준

부록

1. 코드 (본문 2. 예시코드와 동일한 코드이다)

```
import React, { useEffect } from 'react';
import { View } from 'react-native';
import axios from 'axios';

const ApiExample = () => {
  const apiUrl =
    'https://api.openai.com/v1/chat/completions';
  const apiKey = 'sk-...'; // API 키 입력

  // 질문 입력
  const question = '사람의 엉덩이는 몇개?';

  useEffect(() => {
    const fetchData = async () => {
      try {
        const response = await axios.post(
          apiUrl,
          {
            model: 'gpt-3.5-turbo',
            messages: [
              { role: 'system', content: 'You are a helpful assistant.' },
              { role: 'user', content: question },
            ],
          },
        );

        const answer =
          response.data.choices[0].message.content;
        console.log('Question:', question);
        console.log('Answer:', answer);
      } catch (error) {
        console.error('Error fetching data:', error);
      }
    };

    fetchData();
  }, [question]);

  return <View />;
};

export default ApiExample;
```