

# 1. 제목

자신만의 간단한 모듈 작성 및 활용

# 2. 이름

김민성(Aiden)

# 3. 제출일

24.10.07 (월)

# 4. 과제 목표

덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈을 두개의 다른모듈을 이용해 나타내기

# 5. 코드 작성 과정

```
1 #my_module.py
2
3 # 두 숫자의 합을 구하는 함수
4 def add(a,b):
5     return a + b
6
7 def subtract(a,b):
8     return a - b
9
10 def multiply(a,b):
11     return a * b
12
13 def divide(a,b):
14     return a/b
15
16 #인사말 출력 함수
17 def greet(name):
18     return f"Hello, {name}!"
19
```

```
1 from my_module import add, subtract, multiply, divide
2
3 result = add(5,5)
4 print(result)
5
6 result = multiply(5,5)
7 print(result)
8
9 result = subtract(5,5)
10 print(result)
11
12 result = divide(5,5)
13 print(result)
```

# 6. 코드 실행 결과

터미널을 사용해서 연산들을 해야하지만 터미널에 뭘 쳐야 출력 되는지 몰라서 저게 가능할거라는 전제하에 사진을 넣었습니다.

# 7. 문제 해결 과정 및 배운점

GPT도 물어봐도 다른 정답만 내놓아서 GPT에 의존하지말자가 컸고, 모듈간의 관계를 좀 더 이해했습니다.

## 1. 제목

ChatGPT 활용을 통한 API 모듈 작성 및 최적화

## 2. 이름

김민성(Aiden)

## 3. 제출일

24.10.07 (월)

## 4. 과제 목표

솔직히 다 이해하는것 말고 chat gpt를 잘 이용하는걸 배우는게 목표.

## 5. ChatGPT 활용

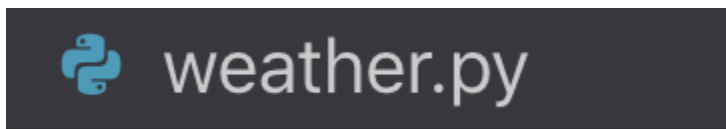
### 👉 질문 내용

ppt에 적혀있던 요구사항들을 다른말로 바꿔서 물어보았다

### 👉 ChatGPT 답변 요약

내가 쓴 모듈 코드와는 아주아주 매우매우 다른 코드들이 켜라락 나와서 이해하기가 힘들어따

## 6. 코드 작성 과정



```

1  import requests
2
3  class WeatherFetcher:
4      def __init__(self, api_key):
5          self.api_key = api_key
6          self.base_url = "http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather"
7
8      def get_weather(self, city):
9          params = {
10             'q': city,
11             'appid': self.api_key,
12             'units': 'metric' # 섭씨로 설정
13         }
14
15         try:
16             response = requests.get(self.base_url, params=params)
17             response.raise_for_status() # HTTPError 발생 시 예외 발생
18             data = response.json()
19             return self.parse_weather_data(data)
20         except requests.exceptions.RequestException as e:
21             return f"Error fetching data: {e}"
22
23     def parse_weather_data(self, data):
24         if "main" in data:
25             main = data["main"]
26             weather = data["weather"][0]
27             return {
28                 "city": data["name"],
29                 "temperature": main["temp"],
30                 "humidity": main["humidity"],
31                 "description": weather["description"]
32             }
33         else:
34             return "No weather data found."
35
36     # 사용 예시
37     if __name__ == "__main__":
38         api_key = "YOUR_API_KEY" # 여기에 OpenWeatherMap API 키를 입력하세요.
39         weather_fetcher = WeatherFetcher(api_key)
40
41         city = input("Enter the city name: ")
42         weather = weather_fetcher.get_weather(city)
43         print(weather)

```

## 7. 코드 실행 결과

어떻게 실행하고 무슨 결과가 나오는지 안다. 예를 들면 **Seoul**을 입력하면 서울의 날씨들이 나올것이다..그치만 무슨 이유인지는 몰라도 나오지를 않는다..

## 8. ChatGPT 적용 및 결과

난 이미 내가 처음에 혼자 적어본 코드가 틀렸다는걸 인지하고있었기에 바로 챗지피티를 써서 위에 있는 코드 결과들을 얻었다.

## 9. 문제 해결 과정 및 배운점

아직 내가 이해하기에 어려운 세계인것은 확실하다만 원리들은 조금씩 이해가간다. 다음에도 이런 모듈 작성이 필요한 과제가 있다면 학교에서 선생님과 함께 끝내고 와야할거 같습니다..