

BMI 측정 계산기

학번: 2118222

이름: 강재원

Github address: <https://github.com/2118222KangJaeWon>

1. 계산기의 목적

- a. BMI(체질량 지수)를 측정함으로써 자신이 비만인지 과체중인지 정상체중인지 저체중인지를 알 수 있습니다.
- b. 계산기 활용 대상:자신의 비만율이 궁금한 사람이면 누구나 활용할 수 있습니다.

2. 계산기의 네이밍의 의미

- a. BMI 측정 계산기는 자신의 키와 몸무게를 단위에 맞게 입력하면 그에 따라 BMI 지수와 비만도가 측정됩니다.

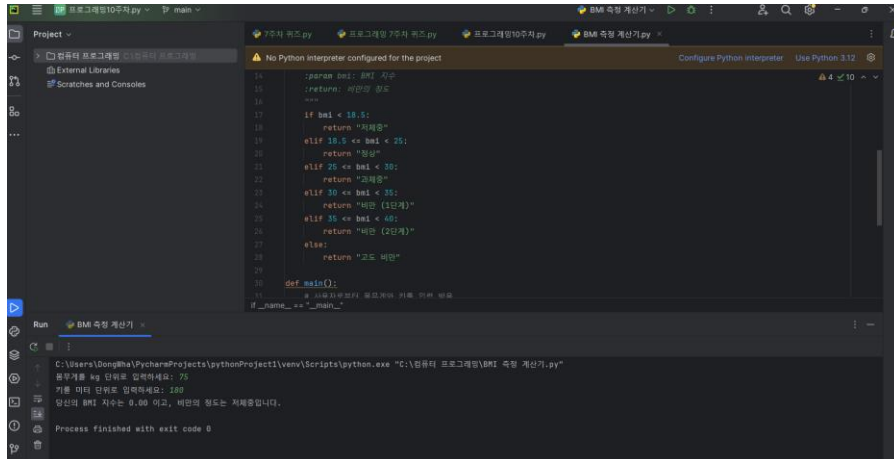
3. 계산기 개발 계획

- a. height, weight
- b. BMI 지수는 weight 에서 height(미터단위)를 제공한 값을 나눠주는 것입니다.
- c. 신장의 크기와 몸무게의 크기를 차례로 입력하면 자신의 몸무게에서 키의 미터단위를 제공한 값을 나누게 되어 자신의 BMI 지수를 알 수 있습니다.

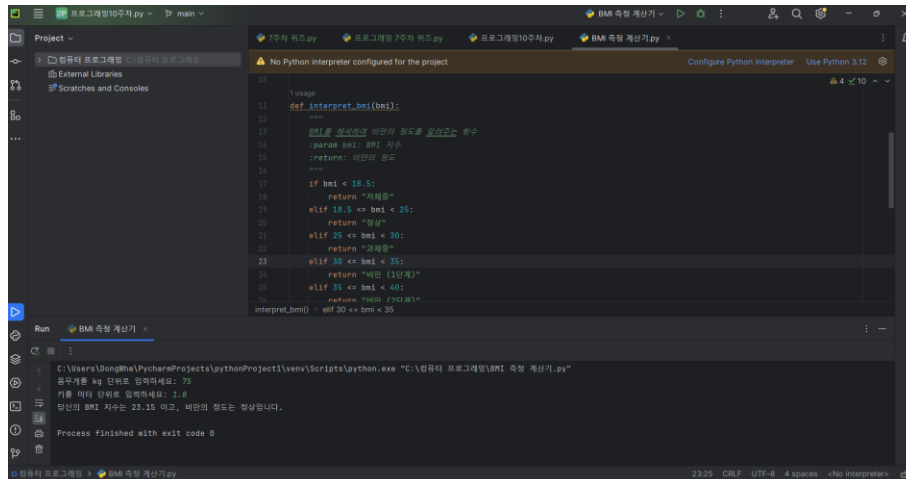
4. 계산기 개발 과정

- a. calculate_bmi 함수에서는 몸무게와 키를 입력 받아 BMI 지수값을 얻고, interpret_bmi 함수에서는 BMI 를 해석하여 비만도를 측정하게 하였습니다.
- b. BMI 지수를 구하는 공식인 몸무게를 키의 미터단위로 제공한 것을 나눈 값을 대입해주고, if/elif/else 구문을 넣어서 BMI 지수 값에 따라 자신의 체중 단계를 알 수 있게 범위를 설정해줍니다. 그런 다음, weight 의 input 함수와 height 의 input 함수 값을 입력하게 되면 자신의 BMI 지수와 비만도가 나오게 됩니다.

- c. 키의 단위가 미터이기에 센치단위로 입력하게 되면 BMI 지수가 0으로 나오게 됩니다.
- d. 자신의 키가 얼마인지 정확히 파악하고 소수점 둘째자리까지 정확한 값을 입력합니다.
- e.

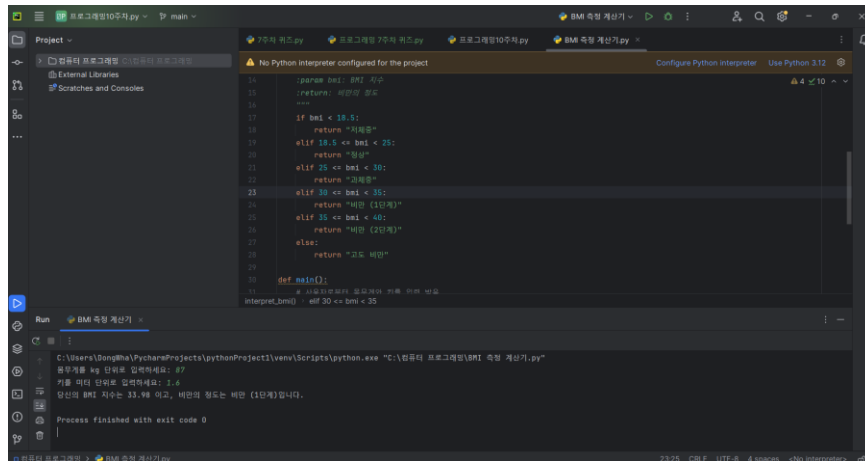


이 부분은 키의 미터 단위가 아닌 센치단위로 입력했을 때입니다.



키의 미터단위로 올바르게 입력했을 때의 값입니다.

f.



```
14  def bmi(kg, cm):
15      return "비만의 정도"
16
17      if bmi < 18.5:
18          return "저체중"
19      elif 18.5 <= bmi < 25:
20          return "정상"
21      elif 25 <= bmi < 30:
22          return "과체중"
23      elif 30 <= bmi < 35:
24          return "비만 (1단계)"
25      elif 35 <= bmi < 40:
26          return "비만 (2단계)"
27      else:
28          return "고도 비만"
29
30  def main():
31      # 사용자로부터 몸무게와 키를 입력 받음
32      interpret_bmi()
33      bmi(77, 174)
```

Run BMI 측정 계산기

C:\Users\dongha\PycharmProjects\pythonProject1\venv\Scripts\python.exe "C:\Users\dongha\PycharmProjects\pythonProject1\venv\Scripts\python.exe" BMI 측정 계산기.py

몸무게를 kg 단위로 입력하세요: 77
키를 입력 단위로 입력하세요: 174
당신의 BMI 지수는 25.4이고, 체중의 정도는 비만 (1단계)입니다.

Process finished with exit code 0

5. 계산기 개발 후기

- a. 나이가 들어가면서 건강검진을 많이 받게 되는데, 이 BMI 측정 계산기를 통해 자신의 체중 상태를 확인하면서 자신의 건강상태를 사전에 알아갈 수 있고, 이를 통해 자신의 체중 상태에 따라 자기관리도 할 수 있을 것 같아 유익한 점이 많은 것 같습니다.