

식품 탄소 발자국 계산기

학번: 2118232

이름: 이주룡

Github address: <https://github.com/LeeJuRyong/-carbon.git>

1. 계산기의 목적

- a. Tab 키를 사용하여 들여쓰기 방식으로 글을 작성할 것
- b. 계산기 활용 대상: 환경 오염에 대해 경각심이 없는 사람들

2. 계산기의 네이밍의 의미

- a. 식품 탄소 발자국 계산기는 우리가 먹는 식품들이 유통과정이나 제조과정에서도 탄소를 배출하는데 이를 계산하고 경각심을 가지라는 의미이다

3. 계산기 개발 계획

- a. 입력 변수는 무엇
쌀, 소고기, 닭고기, 돼지고기, 달걀, 우유, 채소, 과일, 생선
- b. 개발한 함수는 무엇을 연산하는 함수인 지
탄소 배출량을 연산한다
- c. 연산 과정은 어떻게?, 조건문은 왜 필요하며, 왜 이렇게 설계했는지 등
각 식품의 kg 당 탄소 배출량을 더함, 이렇게 설계해야 코드가 간결해 진다.

4. 계산기 개발 과정

`calculate_carbon_footprint(food_items)` 함수: 이 함수는 사용자로부터 입력받은 식품 종류와 양을 받아서 해당 식품의 탄소 발자국을 계산한다. 식품별 탄소 발자국 데이터를 딕셔너리로 가지고 있으며, 입력받은 식품의 종류를 이를 통해 확인한다.

각 식품의 탄소 발자국을 식품의 양과 곱한 후, 총 탄소 발자국을 계산하여 반환한다.

`main()` 함수: 이 함수는 사용자와 상호작용하여 계산기를 실행한다. 사용자에게 각 식품의 종류와 양을 입력받고, 이를 딕셔너리에 저장한다. 입력이 완료되면 `calculate_carbon_footprint()` 함수를 호출하여 총 탄소

발자국을 계산하고, 결과를 출력한다.

5. 계산기 개발 후기

a. 계산기 개발 후 느낀 점 설명

다시한번 환경에 대해 돌아볼 수 있게 되었다. 내가 일상 생활 중에도 많은 탄소를 배출하고 있다는 것을 느꼈다.