과제 2

장유선

2023.08.03

1. 문제 정의

입력받은 CSV 파일에서 아래의 조건인 row를 화면으로 출력(print 함수 사용)

* 이름에 '엄마손 파이'가 포함 (ex. '엄마손 파이 번들', '할인 엄마손 파이') 최소값
* 가격이 숫자로만 이루어져 있지 않음

**<Input Example>**

Column은 아래와 같음

* 이름
* 재고 개수
* 가격

|  |
| --- |
| 쿠크다스,14232,3400  초코하임 화이트,122,3300  엄마손 파이 딸기맛,123,2800  쿠크다스 귀지맛,43543,2400  초코하임 초코맛,1243,3300  엄마손 파이 유통기한 지난 것,133,1800원 |

**<Output Example>**

|  |
| --- |
| 엄마손 파이 유통기한 지난 것,133,1800원 |

2. Python Code Hard Copy

|  |
| --- |
| rows = '''쿠크다스,14232,3400  초코하임 화이트,122,3300  엄마손 파이 딸기맛,123,2800  쿠크다스 귀지맛,43543,2400  초코하임 초코맛,1243,3300  엄마손 파이 유통기한 지난 것,133,1800원'''  for row in rows.split('\n'):      tokens = row.split(',')      name = tokens[0]      stock = tokens[1]      price = tokens[2]      if '엄마손 파이' in name and not price.isdigit():          print(f"{name},{stock},{price}") |

3. Code 분석

3-1. 문자열 토큰화

일정 규격(csv 파일)으로 나누어져 있는 문자열 분해

for row in rows.split('\n'):

    tokens = row.split(',')

<함수 설명>

1. **split()**

파라미터로 구분자를 넣어주면 구분자를 기준으로 문자열을 나눠준다.

3-2. 조건

* 이름에 '엄마손 파이'가 포함 (ex. '엄마손 파이 번들', '할인 엄마손 파이') 최소값
* 가격이 숫자로만 이루어져 있지 않음

조건에 맞는 output을 출력하기 위한 코드

    if '엄마손 파이' in name and not price.isdigit():

        print(f"{name},{stock},{price}")

<함수 설명>

1. **if '엄마손 파이' in name and not price.isdigit():**

name에 ‘엄마손 파이’가 포함되어야 하며 price가 숫자로 구성되지 않은 것에 대한 조건이다.

1. **isdigit()**

price가 숫자로만 구성되어있는지 판단하는 함수이다.

4. 출력 결과

엄마손 파이 유통기한 지난 것,133,1800원

5. 출력 화면

