

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

```
쿠키다스,14232,3400
초코하임 화이트,122,3300
엄마손 파이 딸기맛,123,2800
쿠키다스 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 = '''쿠키다스,14232,3400
초코하임 화이트,122,3300
엄마손 파이 딸기맛,123,2800
쿠키다스 귀지맛,43543,2400
초코하임 초코맛,1243,3300
엄마손 파이 유통기한 지난 것,133,1800 원'''

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.

2. isdigit()

price가 숫자로만 구성되어있는지 판단하는 함수이다.

4. 출력 결과

엄마손 파이 유통기한 지난 것,133,1800원

5. 출력 화면

엄마손 파이 유통기한 지난 것,133,1800원