

Python 05. 데이터 구조 및 활용



- ❖ 학습해야 할 내용
 - ✓ 데이터 구조
 - ✓ 메서드

1. 모음은 몇 개나 있을까?

문자열을 전달 받아 해당 문자열의 모음 갯수를 반환하는 **count_vowels** 함수를 작성하시오. **.count()** 메서드를 활용하여 작성하시오.

```
count_vowels('apple')    # => 2
count_vowels('banana')  # => 3
```

2. 문자열 조작

다음 중, 문자열(string)을 조작하는 방법으로 옳지 않은 것을 고르시오.

- (1) **.find(x)**는 x의 첫번째 위치를 반환한다. 없으면 -1을 반환한다.
- (2) **.split([chars])**은 특정 문자를 지정하면 문자열을 특정 문자를 기준으로 나누어 list로 반환한다.
특정 문자를 지정하지 않으면 공백을 기준으로 나눈다.
- (3) **.replace(old, new[, count])**는 바꿀 대상 문자를 새로운 문자로 바꿔서 반환한다.
- (4) **.strip([chars])**은 특정 문자를 지정하면, 양쪽에서 해당 문자를 찾아 제거한다. 특정 문자를 지정하지 않으면 오류가 발생한다.

Python 05. 데이터 구조 및 활용



3. 정사각형만 만들기

각각 너비와 높이의 값으로 이루어진 2개의 list를 전달 받아, 각각의 값들을 조합하여 만들 수 있는 정사각형만의 넓이를 담은 list를 반환하는 **only_square_area** 함수를 작성하시오.

```
only_square_area([32, 55, 63], [13, 32, 40, 55])  
# => [1024, 3025]
```