

# 문자열 연습문제 풀기

7주차\_01\_04

한 동 대 학 교

김경미 교수

# 학습목표

2

- ▶ `.startswith()`
- ▶ `.endswith()` 연습하기
- ▶ 문자열 메소드 사용하는 연습문제 풀어보기

# .startswith()

3

```
s='python methods, startswith'
```

```
print(s.startswith('p'))
```

```
print(s.startswith('py'))
```

```
print(s.startswith('python'))
```

```
print(s.startswith('y'))
```

```
True
True
True
False
> 
```

# .endswith()

4

```
s='python methods, endswith'
```

```
print(s.endswith('h'))
```

```
print(s.endswith('th'))
```

```
print(s.endswith('with'))
```

```
print(s.endswith('s,'))
```

```
True
True
True
False
> []
```

# 예제 I

5

```
fr=['apple', 'banana', 'orange', 'strawberry', 'lime']
```

```
for f in fr:
    if f.startswith('a'):
        print(f, ', a로 시작')
    if f.endswith('a'):
        print(f, ', a로 끝')
    if f.startswith('e'):
        print(f, ', e로 시작')
    if f.endswith('e'):
        print(f, ', e로 끝')
    if f.startswith('or'):
        print(f, ', or로 시작')
    if f.endswith('rry'):
        print(f, ', rry로 끝')
```

```
apple , a로 시작
apple , e로 끝
banana , a로 끝
orange , e로 끝
orange , or로 시작
strawberry , rry로 끝
lime , e로 끝
```

```
> █
```

## 예제 2

6

```
fr=['apple', 'banana', 'orange', 'strawberry', 'lime']
```

```
for f in fr:
```

```
    if f.startswith(('a', 'e', 'or')):  
        print(f, ', a, e, or로 시작')
```

```
    if f.endswith(('a', 'e', 'rry')):  
        print(f, ', a, e, rry로 끝')
```

```
apple , a, e, or로 시작  
apple , a, e, rry로 끝  
banana , a, e, rry로 끝  
orange , a, e, or로 시작  
orange , a, e, rry로 끝  
strawberry , a, e, rry로 끝  
lime , a, e, rry로 끝  
➤ □
```

# 연습문제 I

- ▶ 영문으로 구성된 문자열을 입력 받는다
- ▶ 문자열 전체 개수와, 소문자가 모두 몇 개인지 그 값을 출력한다

# 연습문제 1, 코드와 결과

```
str = input("영문 문자열 입력: ")
count = 0

for ch in str :
    if ch.islower() :
        count +=1

print("전체 문자 갯수는 ", len(str))
print("소문자 갯수는 ", count)
```



# 연습문제 2

- ▶ 영문 소문자로 구성된 문자열을 입력 받는다
- ▶ 모음은 모두 대문자로 바꾼다

## 연습문제 2, 코드와 결과

```
str = input("영문 소문자 문자열을 입력하시오:")  
re = ""
```

```
for ch in str:  
    if ch in "AEIOUaeiou":  
        re = re + ch.swapcase()  
    else:  
        re = re + ch
```

```
print(str)  
print(re)
```

```
영문 소문자 문자열을 입력하시오: apple  
apple  
App|E
```

# 연습문제 3

11

- ▶ 문자열을 입력 받는다
- ▶ 문자열의 첫 글자는 대문자, 나머지는 소문자로 바꾸어서 저장하고 출력한다
- ▶ 문자열의 첫 글자와 나머지 글자를 나누어 출력한다

## 연습문제 3, 코드와 결과

```
str = input("문자열 입력:")  
  
strChange = str.lower().capitalize()  
  
length = len(strChange)  
  
print("변경된 문자열:", strChange)  
print("첫글자:", strChange[0])  
print("나머지 글자:", strChange[1:length])
```

```
>>>  
문자열 입력: cheeseCake  
변경된 문자열: Cheesecake  
첫글자: C  
나머지 글자: heesecake  
>>>
```

# 연습문제 4

13

- ▶ 문자열을 입력 받는다
- ▶ 대문자는 소문자로, 소문자는 대문자로 바꾸어서 저장하고 출력한다
- ▶ 바꾼 후에 대문자 개수, 소문자 개수, 대소 문자가 아닌 문자 개수를 출력한다

# 연습문제 4, 코드와 결과

```
str = input("문자열 입력: ")
uppercount = 0
lowercount = 0
etccount = 0
swapstr = str.swapcase()
print("대소문자를 바꾼 결과 = ", swapstr)

for ch in swapstr :
    if ch.isupper() :
        uppercount +=1
    elif ch.islower() :
        lowercount +=1
    else :
        etccount +=1

print("대문자 갯수는 ", uppercount)
print("소문자 갯수는 ", lowercount)
print("대소문자 아닌 문자 갯수는 ", etccount)
```

```
>>>
===== RESTART: E:/1_Works/2017Work/KMooC;
py =====
문자열 입력: I love PYTHON!!
대소문자를 바꾼 결과 = i LOVE python!!
대문자 갯수는 4
소문자 갯수는 7
대소문자 아닌 문자 갯수는 4
>>> |
```

# 연습문제 5

15

- ▶ 이름을 영문으로 입력 받는다
- ▶ 'k' 또는 'ch', 'park' 로 시작하는 이름인지 확인한다
- ▶ 'young'으로 끝나는 이름인지 확인한다

# 연습문제 5, 코드와 결과

16

```
name = input("이름을 입력하시오 = ")

if name.startswith(('k', 'ch', 'park')):
    print(name, ', k, ch, park으로 시작')
else:
    print(name, ', k로 시작하지 않아요')

if name.endswith('young'):
    print(name, ', young으로 끝')
else:
    print(name, ', young으로 끝나지 않아요')
```

```
이름을 입력하시오 = park youngsook
park youngsook , k, ch, park으로 시작
park youngsook , young으로 끝나지 않아요
>
```



## 연습문제 6

- ▶ 문자열을 입력 받는다
- ▶ 대문자로 바꿀 문자 또는 문자열을 입력 받는다
- ▶ 입력 받은 문자를 대문자로 바꾼 후 전체 문자열을 출력한다
- ▶ 예시
  - ▶ 입력 문자열 “apple”
  - ▶ 바꿀 문자열 “le”
  - ▶ 출력결과 “appLE”

# 연습문제 6, 코드와 결과

18

```
Input_Str = input("문자열 입력:")  
Input_find = input("찾아 바꿀 문자: ")  
find_Length = len(Input_find)
```

```
Index = Input_Str.find(Input_find)
```

```
if Index == -1 :  
    print(" 바꿀 문자가 없네요!")
```

```
else:  
    beforeStr = Input_Str[0 : Index]  
    changeStr = Input_Str[Index : Index+find_Length].upper()  
    afterStr = Input_Str[Index+find_Length : ]  
    result = beforeStr + changeStr + afterStr  
    print(result)
```

```
>>>  
===== RESTART: E:/1_Works/2  
py =====  
문자열 입력: JavaScript  
찾아 바꿀 문자: ava  
JavaScript  
>>>  
===== RESTART: E:/1_Works/2  
py =====  
문자열 입력: Java  
찾아 바꿀 문자: JA  
바꿀 문자가 없네요!  
>>>
```

# 강의 요약

19

- ▶ `.startswith()`
- ▶ `.endswith()`
- ▶ 문자열 관련 연습문제 풀기

# 목표 달성 질문

20

- ▶ 문자열에서 특정한 문자를 찾을 때 사용하는 메소드는 무엇인지 사용방법을 설명하시오
- ▶ `.startswith()` 어떤 기능을 하는 method인지 설명하시오

# 감사합니다

7주차\_01\_04 문자열 연습문제 풀기