파이썬실전데이터 분석

데이터 처리







커리큘럼

1 ○ 트럼프 대통령 트윗으로 알아보는 미국의 주요 정치 이슈

조건문, 반복문, 리스트를 복합적으로 활용해 트럼프 대통령의 트윗을 분석하고, 알아보기 쉬운 시각화로 표현해 봅니다.

2 이 영어 단어 모음으로 시작하는 데이터 시각화

파이썬 라이브러리와 파일 불러오기를 이용해 영문 자료에서 가장 많이 사용되는 단어 10,000개를 알아봅니다.

파일 다루기

파일 열기/닫기

```
file = open('data.txt')
content = file.read()
file.close()
```

with

```
file = open('data.txt')
content = file.read()
file.close()
```

for 반복문

```
# 0부터 9까지 한 줄 씩 출력합니다.
for num in range(10):
   print(num)
```

for 반복문

```
fruits = ["사과", "바나나", "키위"]
# 과일의 이름과 번호를 함께 출력합니다.
for i in range(len(fruits)):
   print("과일" + str(i+1) + ": fruits[i]")
```

[실습1] for, in



인덱싱

```
fruits = ["사과", "바나나", "키위", "배"]
last_fruit = fruits[-1]
tropical_fruits = fruits[1:3]
no_apple = fruits[1:]
no_pear = fruits[:3]
```

문자열 인덱싱

```
word = "superman"
                        # 'e'
print(word[3])
print(word[-2])
                        # 'a'
                       # 'man'
print(word[5:])
print(word[:5])
                        # 'super'
```

[실습2] 인덱싱



문자열 함수

.startswith()

```
word = "superman"
print(word.startswith('s')) # True
if word.startswith('a'):
   print("a로 시작하는 단어입니다.")
```

[실습3] startswith()



.split()

```
intro = "제 이름은 엘리스입니다."
print(intro.split())
>>> ["제", "이름은", "엘리스입니다."]
fruits = "사과,귤,배,바나나"
print(fruits.split(','))
>>> ["사과", "귤", "배", "바나나"]
```

.split()

```
numbers = " 1 2 3 "
print(numbers.split())
>>> ['1', '2', '3']
print(numbers.split(' '))
>>> ['', '', '1', '2', '2', '', '3', '', '']
```

대표적인공백문자

, ,

'\t'

'\n'

빈칸 (스페이스바) Tab (Tab ₹I)

Newline (엔터 키)

[실습4] split()



.append()

```
numbers = []
numbers.append(1)
print(numbers)
                             # [1]
numbers.append(2)
print(numbers)
                             # [1, 2]
```

.append()

```
numbers = [1, 2, 10, 17]
small_numbers = []
for num in numbers:
    if number < 10:
        small_numbers.append(num)
```

[실습5] append()



대소문자변환

```
intro = "My name is Elice!"
print(intro.upper())
>>> "MY NAME IS ELICE!"
print(intro.lower())
>>> "my name is elice!"
```

```
words = ['hello']
words.append('elice')
print(words)
>>> ['hello', 'elice']
```

```
intro = "My name is Elice"
intro.lower()
print(intro)
>>> ???
```

```
intro = "My name is Elice"
intro.lower() 원래 문자열을 직접 수정하지 않는다!
print(intro)
>>> "My name is Elice"
```

```
intro = "My name is Elice"
lower_intro = intro.lower()
print(lower_intro)
>>> "my name is elice"
```

[실습6] lower()



.replace()

```
intro = "제 이름은 Elice입니다."
print(intro.replace('Elice', '엘리스'))
>>> "제 이름은 엘리스입니다."
```

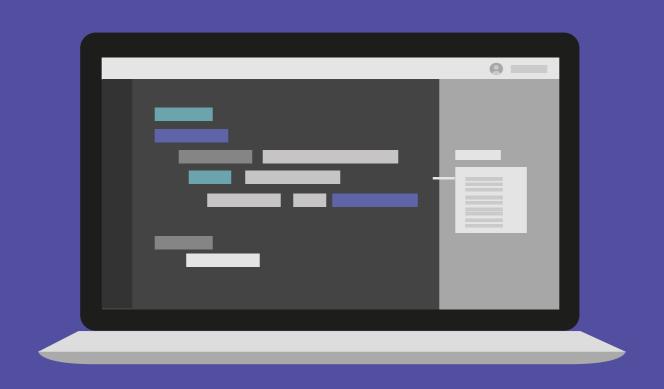
.replace()

```
intro = "제 이름은 Elice입니다."
print(intro.replace('', ''))
>>> "제이름은Elice입니다."
```

.replace()

```
intro = "제 이름은 Elice입니다."
intro.replace('', '')
print(intro)
>>> "제 이름은 Elice입니다."
```

[실습7] replace()



/* elice */

문의 및 연락처

academy.elice.io contact@elice.io facebook.com/elice.io medium.com/elice