

02_Python(기초)

1. 숫자

```
a = 123          # 정수
b = 3.141592     # 실수
c = 3.14E10      # 실수(지수 형태)

div = 3 / 4      # 0.75

result = 3 ** 4  # 3의 4제곱 : 81

result = 10 % 3  # 나머지 : 1

result = 10 // 3 # 나눗셈의 몫 : 3
```

2. 문자열

- python은 문자('')와 문자열(""")의 구분이 없다.

```
a = "안녕하세요"
b = 'hello'
c = """ 여러 줄에 걸친
    문자열도
    가능 하다.""" # tab 주의
```

2.1 문자열 연산

```
first = '이것은'
second = '소리없는'
third = '아우성'
sample_text = "Show me the Money"

print(first + second + third) # 이것은소리없는아우성

number = 100
print(first + str(number))    # 숫자를 문자열로 캐스팅해줘야 한다.

text = 'python'
print(text * 3)               # pythonpythonpython
```

- in, not in

```
print('sample' in sample_text) # False
print('sample' not in sample_text) # True
```

2.2 Indexing

```
print(sample_text[0])    # s
print(sample_text[-1])   # y
```

2.3 Slicing

- 슬라이싱 시 앞은 포함 뒤는 불포함

```
print(sample_text[1:3]) # ho
```

- 슬라이싱 시 앞의 숫자가 생략되면 처음부터, 뒤의 숫자가 생략되면 끝까지

```
print(sample_text[0:]) # Show me the money
print(sample_text[:3]) # Sho
```

2.4 Formatting

```
apple = 40
my_text = "나는 사과를 %d개 가지고 있다." %apple
print(my_text)

apple = 5
banana = "여섯"
my_text = "나는 사과 %d개, 바나나 %s개 가지고 있다." %(apple, banana)
print(my_text)
```

2.5 문자열 내장 함수

- 문자열의 길이

```
len(sample_text)
```

- 특정 문자열의 빈도수

```
sample_text.count('me')
```

- 특정 문자열이 처음 등장하는 인덱스 반환

```
sample_text.find('o')
```

- 찾는 문자열이 없으면 -1을 반환한다.

- join

```
a = ':'
b = 'abcd'
print(a.join(b))    # a:b:c:d
```

- 기타

```
a = "    hoBBy    "
print(a.upper()) # 모두 대문자로 변환
print(a.lower()) # 모두 소문자로 변환
print(a.strip()) # 문자열의 앞,뒤 공백을 제거
```