Chapter 1

# 문자열 다루기





### 문자열 다루기

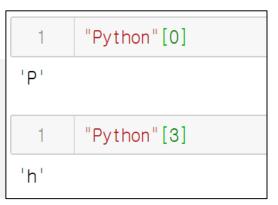
파이썬을 문자열을 다루는 다양한 방법을 제공합니다.

- 1. 문자열 인덱싱, 슬라이싱
- 2. 문자열 함수(미리 만들어진 기능)

#### 인덱싱

- 문자열[index] 형식으로 문자열 이상~지정한 위치(index)의 미만 문자를 뽑아낼 수 있음
- 첫 문자의 인덱스가 0
- 음수는 맨 뒤의 문자부터 의미(-1은 마지막 문자)

P	ر ا	, İ	t	+- h   (	o	n
-	1	2	3	4 -3	5	

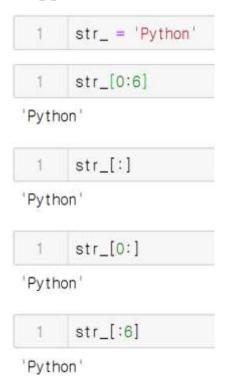




### 문자열 슬라이싱

#### 슬라이싱

- [start:stop]를 이용하면 부분 문자열을 빼 낼 수 있음
  - Start이상~ stop미만
  - start 위치의 문자는 포함하지만 stop 위치의 문자는 포함하지 않음
  - [:]형식에서도 인덱스를 음수로 지정할 수 있음



#### -1은 맨 마지막 문자 (뒤에서)를 의미

```
1 str_[-6:-1]

'Pytho'

1 str_[-6:]

'Python'

1 str_[:-1]

'Pytho'
```



## 문자열 슬라이싱

#### 슬라이싱

- [start:stop:step] 형식은 매 step번째 아이템을 추출해 줌
  - Start이상~ stop미만
  - start, stop, step 은 생략될 수 있음
  - 만일 start와 stop이 생략되면 [::step] 형식이 됨
  - 이 형식은 무자열 뿌만 아니라 리스트, 튜플 등에서도 사용할 수 있음

```
'0123456789'[::2]
                                         -1은 맨 마지막 문자
'02468'
                                         (뒤에서)를 의미
                                                '0123456789'[::-2]
      '0123456789'[::3]
                                        '97531'
'0369'
                                               '0123456789'[-1::-2]
      0123456789 [2:8:2]
                                         '97531'
'246'
                                                '0123456789'[-1:-7:-2]
      '0123456789' [9::-2]
                                         '975'
97531
```



## 문자열 함수

방법	설명			
""또는`′	문자열을 만듭니다.			
+	문자열을 연결합니다.			
len("문자열")	문자열의 길이를 반환합니다.			
[start: stop]	문자열을 start 위치부터 stop 위치까지 자릅니다. stop은 포함 안 됩니다.			
[start : stop : step]	문자열을 start 위치부터 stop 위치까지 매 step 마다 반환합니다. stop은 포함 안 됩니다.			
split(` <i>delimiter</i> ')	문자열을 delimiter로 잘라 리스트로 반환합니다.			
`delimiter'.join(["str1",])	문자열 리스트를 delimiter로 연결합니다.			
capitalize()	첫 문자를 대문자로, 나머지 문자를 소문자로 바꿔줍니다.			
upper, lower()	문자열을 모두 대문자(upper) 또는 소문자(lower)로 바꿉니다.			
startswith(), endswith()	특정 문자로 시작하는지와 끝나는지를 식별해서 논리(True/False)값을 반환합니다.			
find(), index()	특정 문자의 인덱스를 반환합니다.			
isalnum(), isalpha(), isnumeric(), isdecimal()	이 문자열이 숫자인지, 문자인지 판별해 줍니다.			
replace( <i>old</i> , <i>new</i> )	old 문자를 new 문자로 치환합니다.			



## Chapter 5 수고하셨습니다