

# 2. PYTHON 기초, 자료형

KOREA DIGITAL MEDIA HIGH SCHOOL 2020 PYTHON LECTURE



## 2. PYTHON 기초, 자료형

- 학습주제
  - 자료형이란 무엇인가?
  - PYTHON의 자료형의 종류를 알아보자

## 2-3. 리스트 자료형

- 리스트는 어떻게 만들고 사용할까?

```
>>> even = [2, 4, 6, 8]
```

```
>>> a=[]
```

```
>>> b=[1, 2, 3]
```

```
>>> c=['life', 'is', 'too', 'short']
```

```
>>> d=[1, 2, 'life', 'is']
```

```
>>> e=[1, 2, ['life', 'is']]
```

## 2-3. 리스트 자료형

- 리스트의 인덱싱과 슬라이싱
  - 리스트의 인덱싱

```
>>> a=[1, 2, 3]
```

```
>>> a
```

```
>>> a[0]
```

```
>>> a[0]+a[2]
```

```
>>> a[-1]
```

```
>>> b=[1, 2, 3, ['a', 'b', 'c']]
```

```
>>> b[-1][0]
```

```
>>> c=[1, 2, ['a','b', ['life', 'is']]]
```

```
>>> c[2][2][0]
```

## 2-3. 리스트 자료형

- 리스트의 인덱싱과 슬라이싱
  - 리스트의 슬라이싱

```
>>> a=[1, 2, 3, 4, 5]
```

```
>>> a[0:2]
```

```
>>> a[0:]
```

```
>>> a[:2]
```

## 2-3. 리스트 자료형

- 리스트의 연산

- 리스트 더하기

```
>>> a=[1, 2, 3]
```

```
>>> b=[4, 5, 6]
```

```
>>> a+b
```

- 리스트 반복하기

```
>>> a=[1, 2, 3]
```

```
>>> a*3
```

## 2-3. 리스트 자료형

- 리스트의 연산
  - 리스트 길이구하기

```
>>> a=[1, 2, 3]  
>>> len(a)
```

- 리스트 연산오류

```
>>> a=[1, 2, 3]  
>>> a[2]+"hi"  
>>> str(a[2])+"hi"
```

자료형변환 오류

## 2-3. 리스트 자료형

- 리스트 관련 함수
  - append() 리스트 요소추가
  - sort() 리스트 정렬
  - reverse() 리스트 뒤집기
  - index() 위치반환(존재하지 않는 값은 오류)
  - insert() 리스트에 요소 삽입
  - remove() 리스트 첫번째 원소 삭제
  - pop() 리스트요소 (n번째) 빼기
  - count() 리스트에 포함된 임의의 개수 세기
  - extend() 리스트 확장



# Thank You

KOREA DIGITAL MEDIA HIGH SCHOOL 2020 PYTHON LECTURE

