

2. PYTHON 기초, 자료형

KOREA DIGITAL MEDIA HIGH SCHOOL 2020 PYTHON LECTURE



2. PYTHON 기초, 자료형

- 학습주제
 - 자료형이란 무엇인가?
 - PYTHON의 자료형의 종류를 알아보자

2-6. 집합 자료형

- 집합자료형
 - PYTHON 2.3부터 지원
 - 집합에 관련된 것을 쉽게 처리하기 위해 만든 자료형
 - `S1=set([1,2,3])` : 리스트로 입력
 - `S2=set("hello")` : 문자열로 입력
 - `S3=set()` : 비어있는 집합 자료형

2-6. 집합 자료형

- 집합자료형 특징
 - 중복을 허용하지 않는다.
 - 순서가 없다.
 - 인덱싱으로 값을 얻을 수 없다.
 - 인덱싱이 필요하면 리스트나 튜플로 변환해야 한다.

2-6. 집합 자료형

- 집합자료형 연산
 - 교집합 $s1 \ \& \ s2$ (=intersection)
 - 합집합 $s1 \ | \ s2$ (=union)
 - 차집합 $s1 - s2$ (=difference)

2-6. 집합 자료형

- 집합자료형 관련 함수
 - add() : 1개의 값만 추가할 경우
 - update() : 여러 개의 값을 추가
 - remove() : 특정값 제거

2-7. 불 자료형

- 불 자료형
 - 참과 거짓을 나타내는 자료형
 - True or False

자료형	값	참 or 거짓
문자열	"python"	참
	""	거짓
리스트	[1,2,3]	참
	[]	거짓
튜플	()	거짓
딕셔너리	{}	거짓
숫자형	0이 아닌 숫자	참
	0	거짓
	None	거짓

2-7. 불 자료형

- 불 내장함수
 - bool()

2-8. 자료형의 값을 저장하는 공간, 변수

- 변수 : 자료를 담는 공간, 객체를 가리키는 것
- 메모리 주소의 확인 id()
- 메모리 : 컴퓨터가 프로그램에서 사용하는 데이터를 기억하는 공간
- 동일한 객체를 가리키는지 확인하는 is
- 변수명은 영문자 또는 밑줄(_), 숫자로 구성.
- 특수문자 사용 불가, 대소문자 구분
- 변수명의 시작은 반드시 영문자 또는 밑줄(_)

2-8. 자료형의 값을 저장하는 공간, 변수

- 복사의 유의사항1

```
>>> a=[1, 2, 3]
>>> b=a
>>> id(a)
>>> id(b)
>>> a is b
>>> a[1]=4
>>> b
```

- 복사의 유의사항2

- [:]사용

```
>>> a=[1, 2, 3]
>>> b=a[:]
>>> a[1]=4
>>> b
```

- copy모듈 사용

```
>>> from copy import copy
>>> a=[1,2,3]
>>> b=copy(a)
```

2-8. 자료형의 값을 저장하는 공간, 변수

- 변수를 만드는 방법
 - `a, b=('python', 'life')`
 - 튜플로 가능 `(a,b)='python', 'life'`
 - 리스트로 가능 `[a,b]=['python', 'life']`
 - `a=b='python'`

Thank You

KOREA DIGITAL MEDIA HIGH SCHOOL 2020 PYTHON LECTURE

