● 파이썬 자료형

1. 숫자형
2. 문자형

# 문자열

s = ‘WiseInCompany’

s1 = “WiseInCompany”

s2 = ‘’‘WiseInCompany’‘’

s3 = “123”

print(s)

print(s1)

print(s2)

print(s3)

print(type(s3))

# Out

WiseInCompany

WiseInCompany

WiseInCompany

123

<class ‘str’>

1. 리스트(List)

: 한 곳에 정수, 실수, 문자열 등 모든 유형의 자료들을 담을 수 있는 자료형이고, 순서가 있다. 심지어 리스트 내 리스트를 추가하는 것도 가능하다. 파이썬에서 리스트는 대괄호([])로 표현한다.

# 리스트 요소 추가/수정/삭제

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

a.append(6)

a[0] = 0

del a[1]

print(a)

# Out

[0,3,4,5,6]

1. 튜플(Tuple)

: 튜플은 리스트와 유사하나 소괄호()로 묶어서 표현한다. 또한 리스트는 그 값을

생성, 삭제, 수정이 가능하지만 튜플은 값을 바꿀 수가 없습니다. 값을 변화시킬 수 없다는 점만 제외하면 리스트와 완전히 동일하다. 인덱싱, 슬라이싱 등이 가능하다.

# 튜플

t = (1,2,3,4,5)

# 튜플 인덱싱 및 슬라이싱

t1 = (1,2,3)

print(t[1]) # 인덱싱

print(t[0:3]) # 슬라이싱

# Out

2

(1,2,3)

--------------------------

# 튜플 변수 할당

name = (“David”, “Kim”)

print(name)

firstname, lastname = (“David”, “Kim”)

print(lastname, “, ”, firstname)

# Out

(‘David’, ‘Kim’)

Kim, David

1. 집합(Set)

: 집합은 리스트나 튜플과 달리 순서가 존재하지않는다.

또한 중복된 값이 들어가지 않는 자료형이다. 중괄호({})로 표현한다. 단어가방(Bag of Words)을 만들거나 제품목록을 구성할 때 좋다.

차집합, 합집합, 교집합 (-,+,&) 등으로 집합 목록을 변경할 수 있다.

# 집합

set = {1,1,2,3}

print(set)

# Out

{1,2,3}

--------------------------

# 집합 추가 및 삭제 1

set = {1,1,2,3}

set.append(4) # 요소 하나 추가

set

# Out

{1,2,3,4}

--------------------------

# 집합 추가 및 삭제 2

set = {1,1,2,3}

set.update({4,5,6}) # 요소 여러 개 추가

set

# Out

{1,2,3,4,5,6}

--------------------------

# 요소 하나 삭제

set.remove(1)

set

# Out

{2,3,4,5,6}

--------------------------

# 요소 모두 삭제

set.clear()

set

# Out

set()

1. 사전(Dictionary)

: 사전은 키(Key)와 값(Value)으로 이루어진 자료형이다. 집합처럼 중괄호({})로 표현하지만, ‘키:값’의

매칭 형태여야 한다. 위치값, 즉 인덱스가 아니라 키(key)를 이용해 값을 조회하거나 수정한다.

# 사전 추가/수정/삭제

test = {“Kim”:90, “Jeong”:80, “Park”:75}

test[“Jeong”] = 85

test[“Cho”] = 95

det test[“Park”]

print(test)

# Out

{‘Kim’ : 90, ‘Jeong’ : 85, ‘Cho’ : 95}

--------------------------

# 키 또는 값 가져오기

test = {“Kim”:90, “Jeong”:80, “Park”:75}

print(test.keys())

print(test.values())

# Out

dict\_keys([‘Kim’, ‘Jeong’, ‘Park’])

dict\_values([90,80,75])