6강 튜플형

1. 튜플은 리스트와 다르게 불변한다.

그래서 추가, 삭제 수정을 할 수 없다.

1. 튜플 만들기

Ex)

>>>tu=()

>>tu

()

튜플을 만들기 위해 각 요소 뒤에 (,)를 붙인다.

하나 일 경우는 반드시 붙여주며, 여러 개일 경우, 마지막 요소의 (,)는 생략 가능하다.

Ex)

>>>tu(‘a’ , )

>>>tu

(‘a’ , )

Ex)

>>>tu(‘a’,’b’,’c’)

>>>tu #끝에 , 와 ()생략 가능

튜플은 한 번에 여러 변수에 할당할 수 있다.

Ex)

>>>tu=’a’,’b’,’c’

>>>tu1,tu2,tu3=tu

>>> tu

(‘a’,’b’,’c’)

>>>tu1

a

>>>tu2

b

>>>tu3

c

Ex) 이런 경우는 에러가 발생한다.

# 튜플의 개수와 변수의 개수를 맞춰줘야 한다.

>>> tu=’a’,’b’,’c’,’d’

>>>tu1,tu2 = tu

1. 임시변수를 사용하지 않고 값 교환

Ex)

>>>a=’hello’

>>>b=’world’

>>>a,b=b,a

>>>b

‘hello’

>>>a

‘world’

1. 다른 객체를 tuple()를 이용해 만들 수 있다.

#Ex)리스트를 튜플로 바꾸는 예이다.

>>>li=[‘a’,’b’,’c’,’d’,’e’,’f’]

>>>tuple(li)

(‘a’,’b’,’c’,’d’,’e’,’f’)

1. 튜플의 특징

가. 튜플은 작은 공간을 사용하므로 메모리 효율이 좋다.

나. 항목이 손상될 염려가 없다.

다. 딕셔너리의 키로 사용할 수 있다.

라. 함수의 인자는 튜플로 전달된다.