

Unit 10

Status	완료
담당자	
마감일	

Unit 10. 리스트와 튜플 사용하기

- 지금까지는 변수에 하나의 값을 지정했는데 그러다 보니 변수의 양이 많을 때는 일일이 타이핑 해야하는 문제가 있었는데 그 문제를 해결하기 위한게 리스트

10.1 리스트 만들기

- 변수에 값을 저장할때 대괄호[]로 묶어준다.(값은 ,(콤마)로 구분)

- 리스트 = [값, 값, 값]
- 리스트에 저장된 각 값 요소를 element라고 부른다

10.1.1 리스트에 여러 가지 자료형 저장하기

- 리스트엔 문자열, 실수, 정수, 불 등 모든 자료형을 저장할 수 있다
- 안에 저장된 요소를 변경, 추가, 삭제 할수있다

10.1.2 빈 리스트 만들기

- 리스트를 만들때는 []나 list 사용
- 리스트 = []
 - 리스트 = list()

10.1.3 range를 사용하여 리스트 만들기

- range에 10을 지정하면 0부터 9까지 생성
 - 시작하는 숫자도 지정가능
- 리스트 = list(range(횟수))
- 증가폭을 지정하면 해당 값만큼 증가하면서 숫자 생성(음수일 경우에는 감소)
- 리스트 = list(range(시작, 끝, 증가폭))

10.2 튜플 사용하기

- 변수에 값을 저장할때 ()로 묶어주면 튜플이 되면 각 값은 ,(콤마)로 구분
 - ()로 묶지 않고 값만 ,로 구분해줘도 튜플
- 튜플 = (값, 값, 값)
 - 튜플 = 값, 값, 값
- 튜플도 리스트와 같이 모든 자료형 저장가능

10.2.2 range를 사용하여 튜플만들기

- tuple안에 range를 넣으면 생성

10.2.3 튜플을 리스트로 리스트를 튜플로 만들기

- 두가지는 요소를 변경, 추가, 삭제할 수 있는지 아닌지만 다를뿐 나머지 기능은 같기때문에

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

```
>>> b = (4, 5, 6)
>>> list(b)
```

[4, 5, 6]

- 이리식으로 변경이 가능하다

10.3 퀴즈

1. 다음 중 리스트를 만드는 방법으로 올바른 것을 모두 고르세요.

- a. `a = []`
- b. `a = ()`
- c. `a = [10, 20, 30]`
- d. `a = list(range(10, 31, 10))`
- e. `a = 10, 20, 30`

하나 혹은 하나 이상을 선택하세요.

☒ a ✓

☐ b

☒ c ✓

☒ d ✓

☐ e

체크

- 리스트를 만들 때는 대괄호를 사용하고 값들 사이에 코마를 붙인다