

[Algorithm] 5 강 : 파이썬 문법 - 문자열 자료형, 튜플 자료형 — 나무늘보의 개발 블로그

노트북: 첫 번째 노트북

만든 날짜: 2020-10-16 오전 8:14

URL: <https://continuous-development.tistory.com/135>

Algorithm

[Algorithm] 5 강 : 파이썬 문법 - 문자열 자료형, 튜플 자료형

2020. 10. 16. 08:13 수정 삭제 공개

#문자열 자료형

- 문자열 변수를 초기화 할 때는 큰따옴표(" ")나 작은 따옴표(' ') 를 사용
- 문자열 안에 큰따옴표나 작은 따옴표가 포함되어야 하는 경우가 있다.
- 백슬래시(\) 를 사용하면, 큰따옴표나 작은 따옴표를 원하는 만큼 포함시킬 수 있다.

```
data = "Hello World"
print(data)
=> Hello World

# 백슬래시 사용
data = "Don't you know \"python\"?"
print(data)
=> Don't you know python?
```

문자열 연산

- 문자열 변수에 덧셈을 이용하면 문자열이 연결 된다
- 문자열 변수를 특정한 수로 곱할 경우 문자열이 그 만큼 반복된다.

- 문자열에 대해서도 인덱싱과 슬라이싱이 가능하다
- 문자열은 인덱스의 값을 변경 할 수 없다.(Immutable)

```
a = "Hello"
b = "world"
print(a+ " " +b)
=>Hello world

a = "String"
print(a*3)
=>StringStringString

a = "ABCDEF"
print(a[2:4])
=>CD
```

튜플 자료형

- 한 번 선언된 값을 변경할 수 없다.(Immutable)
- 리스트는 대괄호([]) 를 이용하지만, 튜플은 소괄호 (()) 를 이용한다.
- 튜플은 리스트에 비해 상대적으로 공간 효율적

```
a = (1,2,3,4,5,6,7,8,9)

print(a[3])
=>4

print(a[1:4])
=>(2,3,4)
```

튜플을 사용하기 좋은 경우

서로 다른 성질의 데이터를 묶어서 관리해야 할 때

- 최단 경로 알고리즘에서는 (비용,노드번호)의 형태로 튜플 자료형을 자주 사용
- 데이터의 나열을 해싱(Hashing)의 키 값으로 사용해야 할 때
- 튜플은 변경이 불가능하므로 리스트와 다르게 키값으로 사용 될 수 있다.
- 리스트보다 메모리를 효율적으로 사용해야 할 때

이 자료는 동빈 나 님의 **이코테** 유튜브 영상을 보고 정리한 자료입니다.

참고 : www.youtube.com/watch?v=m-9pAwq1o3w&list=PLRx0vPvIEmdAghTr5mXQxGpHjWqSz0dgC

'Algorithm' 카테고리의 다른 글

[Algorithm] 5 강 : 파이썬 문법 - 문자열 자료형, 튜플 자료형

[Algorithm] 4 강 : 파이썬 문법 - 리스트 자료형

[Algorithm] 3 강 : 파이썬 문법 - 수 자료형

[Algorithm] 2강 : 알고리즘 성능 평가란?

[Algorithm] python 괄호 변환 (kakao 2020 프로그래머스)

[Algorithm] python 문자열 압축(kakao 2020 프로그래머스)



꾸까꾸

혼자 끄적끄적하는 블로그 입니다.

