



3大人

Python 기초



수업 순서

01

데이터 타입

여려가지 데이터 타입을 배웁니다.

02

산술 연산자로 데이터를 변형

산술 연산자로 여려가지 데이터들을 변형 시킵니다.

03

논리 연산자로 데이터 조건을 구성

논리 연산자로 데이터에 조건을 구성합나디.

데이터 타입

```
1  string = "Hello World!"
2  number_int = 1234
3  number_float = 3.14
4  void = None
5  arr = [0, 1, 2, 3, 4, 5]
6  dic = {
7    1 : "1",
8    "2" : 1
9 }
```

데이터 타입

데이터 타입이란?

데이터 타입이란, 데이터의 형태(데이터의 특성) 구분하는 것이며, 숫자, 문자와 같이 서로 특성이 다른 데이터들을 구분할 수 있게 하는 표시가 데이터 타입이다.





데이터 타입

데이터 타입1

정수

소수점 이 없는 수를 나타낸다

데이터 타입3

문자열

문자가 들어간 데이터를 나타낸다.

데이터 타입2

실수

소수점이 있는 수를 나타내며 수학의 실수 개념과는 살짝 다르다.

데이터 타입4

리스트

여려가지 데이터 원소를 저장한 공간을 나타낸다.





데이터 타입

데이터 타입5

딕셔너리

리스트처럼 데이터 원소를 저장할 수 있는 공간이지만 저장 방식이 다르다

데이터 타입7

튜플

리스트의 하위호환이며 인덱싱은 가능하나 원소 변형은 불가능하다

데이터 타입6

NULL(NONE)

없음, 알 수 없음이라는 형태의 데이터이며 데이터끼리 상호작용 하기 어렵다.

산술 연산자로 데이터를 변형

```
11    string += " Goobye, World < ): >"
12    number_int += 1
13    number_float -= 3
14    number_float += 3
15    arr[-1] = "5"
16    dic["Hello Python!"] = "Hello, Agent!"
```

데이터 타입

산술 연산자로 데이터를 변형

1+1은 2로 변하듯이 산술 연산자는 데이터를 변형시키는데 유용한 연산자이다.



산술 연산자로 데이터를 변형

1

등호

- 데이터를 특정한 데이터로 바 꿔 버릴 수 있다.
- 거의 모든 데이터에 적용이 가능하다.

2

감소

- 데이터에 특정한 데이터 만큼 줄일 수 있다.
- 감소는 리스트, 딕셔너리, 문자 열을 제외한 정수와 실수에만 적용된다.

STEP.03

증가

- 데이터끼리 더할 수 있다.
- 증가는 딕셔너리를 제외한 거의 모든 데이터에 적용 할수
 있다

STEP.04

곱과 나눗셈

- 데이터에 반복적으로 더하거 나 분해 할 떄 사용된다.
- 딕셔너리를 제외한 거의 모든 데이터에 적용이 가능하다.





논리 연산자로 데이터 조건을 구성

02

NULL(None)

None은 알 수 없음, 없음이라는 특성을 가진 데이터 자료형으로 산술연산자를 적용 할수 없습니다.

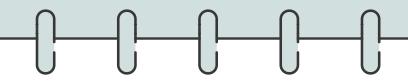
논리 연산자로 데이터 조건을 구성

```
if "a" < "b":
    print("yeah")
if 1 < 2:
    print(ascii("yeah"))
if arr[-1] == "5":
    print(["yeah"])
if dic["Hello, Python!"] == "Hello, Agent!":
    print("Hello, Yeah!")</pre>
```

데이터 타입

논리 연산자로 데이터 조건을 구성

데이터에 논리 연산자를 이용하여 데이터가 특정한 조건을 갖추면 조건에 들어간 코드가 작동할 수 있도록 구현 해주는 연산자



논리 연산자로 데이터 조건을 구성



부등호

딕셔너리를 제외한 거의 모든 데이 터에 적용이 가능하며 데이터 크기 비교에 사용된다.



등호(등식)

데이터끼리 서로 같은 크기의 데이터인지 비교에 사용된다.



다름

등호의 반대이며 데이터끼리 서로 같은 크기가 아닌지 비교에 사용된 다.



OR, NOT, AND

OR은 데이터 조건이 여려개일 때하나라도 총족되면 True를 내보내면 NOT은 데이터 조건의 반대일 때 True를 내보내고 AND는 데이터 조건이 여려개일 때 모두 총족되면 True를 내보내는 연산자다.

문제 04 딕셔너리에 증가를 사용할 수 있는가? (O, X) 02 딕셔너리에 데이터를 추가 하기 위해선 무엇을 이용하는가? 03 리스트에 감소를 사용할 수 있는가? (O, X) 04 곱과 나눗셈 연산자에 대해 설명 해보시오. 05 OR 연산자는 어떤 역할을 하는지 설명 해보시오.