

< 파이썬 변수와 자료형 교안 >

1. 변수(Variable)란?

- 값을 저장하는 이름표
- 데이터를 담아두고, 필요할 때 불러와 사용할 수 있음.

x = 10

name = "Alice"

x라는 변수에 10이 들어있고, name이라는 변수에 "Alice"라는 문자열이 들어있음.

2. 기본 자료형(Data Type)

(1) 정수형 (int)

- 소수점이 없는 숫자

age = 25

year = 2025

나이, 연도 같은 정수를 표현할 때 사용

(2) 실수형 (float)

- 소수점이 있는 숫자

height = 175.5

pi = 3.14

키, 원주율 등 소수점이 필요한 값 표현

(3) 문자열 (string, str)

- 문자나 문장
- 작은따옴표(') 또는 큰따옴표(")로 감싸서 작성

name = "Alice"

```
message = 'Hello, Python!'
```

글자, 이름, 문장 등을 저장할 때 사용

(4) 불(bool, Boolean)

- 참(True) / 거짓(False) 값을 표현

```
is_student = True
```

```
is_teacher = False
```

조건문(if 등)에서 많이 사용

3. 타입 확인하기

파이썬에서는 `type()` 함수를 사용해 변수의 자료형을 알 수 있음.

```
a = 10
```

```
b = 3.14
```

```
c = "Python"
```

```
d = True
```

```
print(type(a)) # <class 'int'>
```

```
print(type(b)) # <class 'float'>
```

```
print(type(c)) # <class 'str'>
```

```
print(type(d)) # <class 'bool'>
```