

# Python 기초 문법

🕒 작성일시	@2022년 7월 18일 오전 9:39
☰ 내용	문법 파이썬
📌 주차	1주차
📎 자료	

## 스타일 가이드 준수하기

### 들여쓰기

- space 4번 or tab 1번

### 주석

- 코드에 대한 설명
  - 코드 분석 및 수정 용이
  - 코드에 영향을 주지 않으며 개발자를 위한 것!
- **초기부터 들여야 할 가장 중요한 습관!**
- **한줄 주석**
  - 주석으로 처리될 내용 앞에 #
  - #<주석>
- **여러줄 주석**
  - 한 줄씩 #을 사용하거나
  - """ 또는 '''으로 묶어서 표현
- 주석의 장점
  - 코드 수정 및 협업에 유리
  - 가독성을 자제할 무분별한 사용 자제!

## 변수(Variable)

- 변수란?
  - 데이터를 저장하기 위해 사용
  - 변수를 사용하면 복잡한 값들을 쉽게 사용할 수 있음(추상화)
- 동일 변수에 다른 데이터를 언제든지 할당(저장)할 수 있기 때문에 '변수'라 불림
- 변수의 할당
  - 할당 연산자(=)를 통해서 값을 할당(assign)
- 각 변수의 값을 바꿔서 저장하기
  - x = 10, y = 20 일 때, 각각 값을 바꿔서 저장하기

#### 1. 임시변수 활용하기

```
x, y = 10, 20

tmp = x
x = y
y = tmp
print(x, y) #20 10
```

#### 2. Pythonic한 방법

```
x, y = 10, 20

y, x = x, y
print(x, y) #10, 20
```

## 식별자

### 변수 이름 규칙

- 영문 알파벳, 언더스코어(\_), 숫자로 구성
- 첫 글자에 숫자가 올 수 없음!
- 길이 제한이 없으며 대소문자 구별
- 아래 키워드(keywords)는 예약어(reserved words)로 사용할 수 없음

```
import keyword
print(keyword.kwlist)

#출력결과
['False', 'None', 'True', 'and', 'as', 'assert', 'async', 'await', 'break',
```

```
'class', 'continue', 'def', 'del', 'elif', 'else', 'except', 'finally',  
'for', 'from', 'global', 'if', 'import', 'in', 'is', 'lambda', 'nonlocal',  
'not', 'or', 'pass', 'raise', 'return', 'try', 'while', 'with', 'yield']
```

- 내장함수나 모듈 등의 이름도 사용하지 말아야 함(ex: print)

## 연산자

연산자	내용
+	덧셈
-	뺄셈
*	곱셈
/	나눗셈
//	몫
%	나머지
**	거듭제곱