

# Ask Django

**블록문, 들여쓰기, 주석**

# 블록문 (Block Statement)

- 블록문 (Block Statement) : 연속된 코드의 묶음
- 코드는 다수의 블록문으로 구성. 블록문 안에 다수의 블록문 중첩
- 블록 구분 : 들여쓰기 (Indent), 다른 언어에서는 중괄호({})

# 들여쓰기 (Indentation)

- 들여쓰기는 Tabs 또는 Spaces로 입력
  - Github 코드 저장소에서의 Tabs/Spaces 사용 통계
- 파이썬 언어 특징 중에서 가장 **호불호가 갈리는 기능**
  - 코드의 가독성 증대
- 하나의 들여쓰기는 Python Style Guide #Indentation 에 따라, **공백 4칸**을 권장

C 코드. 들여쓰기가 없어도 중괄호를 통해 블록 구분 가능

```
#include<stdio.h>

int main() {
int max = 10;
int result = 0;
for(int i=0; i<=max; i++) {
result = result + i;
}
printf("result = %d\n", result);
return 0;
}
```

PHP 코드. 들여쓰기가 없어도 중괄호를 통해 블록 구분 가능

```
<?
$max = 10;
$result = 0;
for ($i=0; $i<=$max; $i++) {
$result = $result + $i;
}
echo "result = $result";
?>
```

JavaScript 코드. 들여쓰기가 없어도 중괄호를 통해 블록 구분 가능

```
var max = 10;
var result = 0;
for(var i=0; i<=max; i++) {
  result = result + i;
}
console.log("result = %s", result);
```

Python

```
max = 10;
result = 0;
for i in range(max+1):
    result = result + i          # 들여쓰기가 강제됩니다.
print("result = %d" % result)
```

# IndentationError

- 일관된 들여쓰기를 지키지 않는다면 IndentationError 발생
- Tab 과 Space 는 엄연히 다른 글자입니다. 필히 하나로 통일 ~ !!!

```
max = 10
result = 0
for i in range(max+1):
result = result + i      # 들여쓰기(Indentation)가 빠졌어요.
print("result = %d" % result)
```

## 탭 > 스페이스, 자동변환 기능

- 요즘 대개의 소스코드 편집기에서 자동변환 기능을 제공
- Visual Studio Code : 디폴트 활성화
- Sublime Text 3 : 아래 설정이 필요

```
{  
    "tab_size": 4,  
    "translate_tabs_to_spaces": true  
}
```

# 주석 (Comments)

- 소스코드를 설명하기 위한 목적
- 주석으로 쓴 부분은 실행되지 않습니다.
- 파이썬에서의 주석 문법은 "1줄 주석"문법만 지원
  - "여러 줄 주석" 문법은 "문자열"로서 표기

# 주석1

# 주석2

' 문자열이지만, 주석처럼 쓰기도 합니다. '

''' 이것도 문자열이지만,  
주석처럼 쓰기도 합니다. '''




# 문자열은 주석이 아닙니다.

어디까지나 문자열일 뿐 주석이 아닙니다. 아래 코드는 SyntaxError가 발생합니다.

```
names = {  
    'Tom': 10,  
    'Steve': 12,  
    '  
    'John': 9,  
    'Anderson': 14,  
    'Bell': 8,  
    '  
}
```

# PEP 8 : Style Guide for Python Code

- PEP : Python Enhancements Proposals
- 일관성있는 코드 스타일을 위한 코드 스타일 제안
- 주요 스타일
  - 들여쓰기는 공백 4칸 (구글은 공백 2칸)
- 파이썬 코딩 컨벤션 by spoqa

A person is seen from the side, sitting and working on a laptop. The background is a scenic view of a lake and snow-capped mountains under a clear blue sky. The text "Life is short, use Python3/Django." is overlaid in a large, elegant script font.

*Life is short,  
use Python3/Django.*