



# Python Code Style

대원칙

Doc String

Data Type

To Do

Comment

Naming

Import

---

reference site: <https://google.github.io/styleguide/pyguide.html> (google style)

## 대원칙

- 1 tab = 2 space
- Doc String 필수!
- max\_length = 99
- Formatter 는 'black' 을 사용
- 문법 검사는 'flake8' 을 사용

---

## Doc String

### ▼ More

- 기본적으로 Google Form을 따름.
- flake8 을 통해서 검사 진행.

### ▼ Sample Code

```
class A(num, cahr):  
    """  
    [summary]  
  
    Args:
```

```

        num ([type]): [description]
        cahr ([type]): [description]
    """
    def __init__(self, a, b, c):
        """
        [summary]

        Args:
            a ([type]): [description]
            b ([type]): [description]
            c ([type]): [description]

        Returns:
            [type]: [description]
        """
        ret = list()

        return ret

```

## Data Type

### ▼ More

- 기본적으로 PEP8을 따름.
- String의 경우, Doc String을 제외하곤 single quote를 사용.
- flake8을 통해서 검사 진행.

### ▼ Sample Code

```

# List
# 초기값이 없는 경우
sam_list = list()

# 초기값이 있는 경우
sam_list = [1, 2, 3, ]

# Dict
# 초기값이 없는 경우
sam_dict = dict()

# 초기값이 있는 경우
sam_dict= {
    'a': 1,
    'b': 2,
}

# Set
# 초기값이 없는 경우
sam_set = set()

```

```
#초기값이 있는 경우
sam_set = ([1, 2, 3, ])
# Variable
sam_int = int()
sam_str = str() # 초기값이 있는 경우, ''을 사용하여 선언
sam_str2 = 'test'
```

---

## To Do

### ▼ More

- 해당자를 명시해야함
- 해결이 됐다면, 반드시 지워야함
- 기능에 관한 것이라면 이슈에 반드시 등록해야함 (기간명시)

### ▼ Sample Code

```
# TODO
"""
    TODO(kihwan) : il hae ra has-san.
"""
```

---

## Comment

### ▼ More

- # 을 사용하되, white space 가 1개 동반되어야 함.
- 여러라인이 필요한 경우 """을 사용.

### ▼ Sample Code

```
my_age = 28 # Object's age info.

"""
This is
multi lines
comments
"""
```

---

## Naming

### ▼ More

- 전역변수의 경우 All Capitalization!
- 변수, 함수의 경우 snake\_style을 사용
- Class의 경우 CamelCase를 사용

### ▼ Sample Code

```
COMP_CODE = 1

class TestClass():
    def __init__(age, gender):
        self.age = age
        self.gender = gender

    def get_age(self):
        sample = list()

        return self.age
```

---

## Import

### ▼ More

- 크게 4개의 블록으로 구분 (내장 모듈, 외부 모듈, 상대경로, 절대경로)
- 같은 파일 혹은 라이브러리에 있는 것은 max\_length까지 선언

### ▼ Sample Code

```
import os
import shutil

import pandas as pd
import tensorflow as tf

from ..root.data import extract, pda

from root.model import training, preporcess
```

---