

Black

2021.01.06

이지현

Code Style

- 대부분 프로젝트는 여러 사람들과 협업하여 개발 진행
- 개발자마다 선호하는 Code Style 이 다름
- 서로 다른 Code Style 로 갈등

[A 개발자]

```
temp = {  
  'a': 1,  
  'b': 2,  
  'c': 3  
}
```

[B 개발자]

```
temp = { "a": 1, "b": 2, "c": 3 }
```

Black

- Black? Code formatter !
- 설정의 여지가 없이 정해놓은 규칙을 무조건 따라야 함
- 모든 개발자가 일관성 있는 코드를 작성할 수 있음
- **black** 패키지 설치 방법

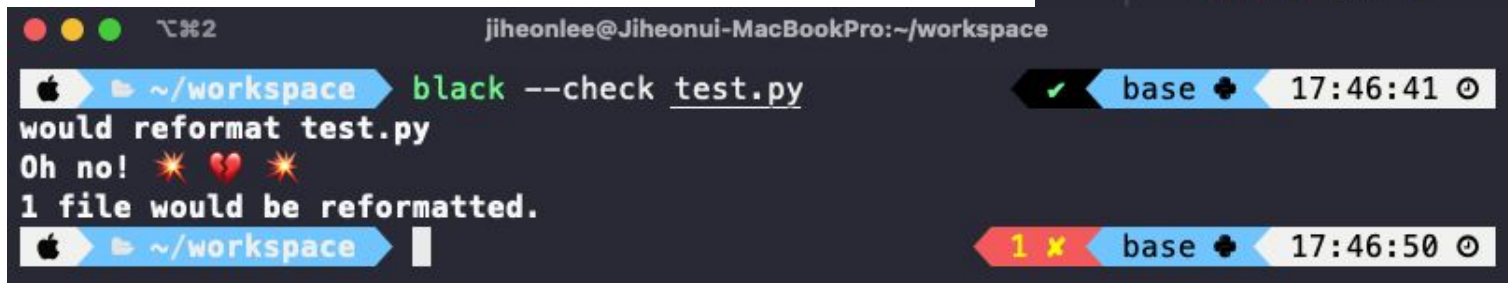
```
$ pip install black
```

Code format 검사

- 해당 파일이 Code format 이 필요한 지 확인 가능
- '--check' 옵션 사용

[test.py]

```
class Foo ( object ):
    def f (self ):
        return 37*-2
```



The screenshot shows a terminal window with the following content:

```
jiheonlee@Jiheonui-MacBookPro:~/workspace
~/workspace black --check test.py
would reformat test.py
Oh no! 💥💔💥
1 file would be reformatted.
~/workspace
```

On the right side of the terminal, there are two status bars:

- The first bar shows a green checkmark, the word "base", a plus icon, and the time "17:46:41".
- The second bar shows a red "1" with a yellow "x", the word "base", a plus icon, and the time "17:46:50".

Code format 적용

- Black 명령어로 Code format 적용

```
$ black test.py
reformatted test.py
All done! ✨🍰✨
1 file reformatted.
```

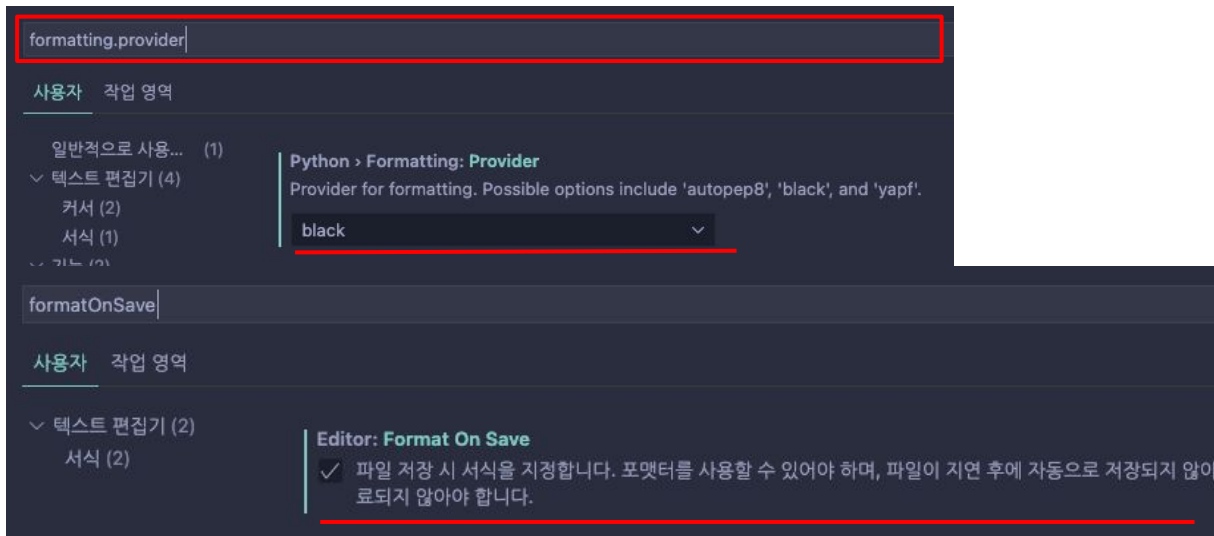
```
class Foo (    object ):
    def f    (self ):
        return 37*-2
```



```
class Foo(object):
    def f(self):
        return 37 * -2
```

VSCode Black 적용

- VSCode 에서 코드를 수정하거나 저장 시 자동 black 실행
- 윈도우 Ctrl + Shift + P | 맥 Command + Shift + P



Git hook 설정

- 만약 **black** 적용을 안한 개발자가 **commit** 을 시도하면 ?
- 코드의 일관성을 유지하기 위해 방지가 필요 !
- Git hook 스크립트를 실행해주는 'pre-commit' 패키지 설치

```
$ pip install pre-commit
```

Git hook 설정

- .pre-commit-config.yaml 파일 생성 후 내용 추가

```
repos:  
  - repo: https://github.com/psf/black  
    rev: stable  
    hooks:  
      - id: black
```

- Git hook 스크립트 설치

```
$ pre-commit installed at .git/hooks/pre-commit
```


Git hook 설정

```
$ git commit
```

```
black.....Failed
```

```
- hook id: black
```

```
- files were modified by this hook
```

```
reformatted test.py
```

```
All done! ✨ 🍰 ✨
```

```
1 file reformatted.
```

감사합니다