

Black 工具快速入门

Dezeming Family

2022 年 1 月 24 日

DezemingFamily 系列书和小册子因为是电子书，所以可以很方便地进行修改和重新发布。如果您获得了 DezemingFamily 的系列书，可以从我们的网站 [<https://dezeming.top/>] 找到最新版。对书的内容建议和出现的错误欢迎在网站留言。



前言

Python 有许多生态工具，可以用来更高效地管理和分析代码。Python software foundation(PSF) 是一个非营利机构，用于丰富和完善 Python 代码构建的辅助功能。Black 就是 PSF 旗下的一个代码格式重构工具。

在我们编程时，程序的可阅读性是很重要的。相比于 C++ 和 C 语言，python 的编程更注重一些统一的格式规范。Black 是强硬的 (uncompromising)、符合 PEP 8 (Python 编码风格，比如规定如何缩进、注释等) 的 Python 代码格式化程序，有着自己的风格。使用它意味着同意放弃对手工格式化细节的控制——Black 丝毫不会考虑你的源文件编程风格，而是会强制地转为 Black 风格。

作为回报，Black 可以让您快速、准确，并摆脱 `pycodestyle` 格式（同时也是一种第三方工具，可以快速检查代码格式是否符合 PEP 8 规范，并对不符合规范的内容进行报错）的繁杂细节。同时，不用担心 python 会手动删除你的一些行和内容——它不会改变你的代码内容，而是仅仅修改代码格式。因此，你会为更重要的事情节省时间和精力。

目录

一 环境搭建与快速使用	1
二 小结	1
参考文献	2

一 环境搭建与快速使用

首先搭建 python 开发环境，需要 python3.6.2 以上的版本。

在 cmd 中运行如下命令：

```
pip install black
```

Black 和 pip 一样，都是一个可执行程序，可以在命令行里调用。

现在我们尝试建立一个 python 文件，代码可以使用来自 [3] 的 Black Playground 中的左边部分代码（没有修改格式之前的代码）。

然后在该文件目录下打开 cmd（或者让 cmd 进入该目录），然后运行：

```
pip install black
```

```
D:\Develop\Python\PSF Test\Black>Black .
reformatted BlackPlayground.py
All done! ☑ [C
1 file reformatted.
```

该行代码会调用 Black 作用于整个当前目录，将当前目录的内容进行格式化为 Black 格式。

此时我们再打开，就能看到当前文件变为了 Playground 中右侧部分的代码样式。

二 小结

由于本人不是 python 专家，所以暂时不会在 Black 上耽误太多时间，对于一般的用户而言，掌握如何使用已经足够了。如果日后还有其他需求，我会慢慢填充本文的其他内容。

20220124：完成第一版。

参考文献

- [1] <https://github.com/psf/black>
- [2] <https://black.readthedocs.io/en/stable/>
- [3] <https://black.readthedocs.io/en/latest/>