

PyLint如何用对

pylint是一个Python代码风格的检查工具, 它依据的标准是PEP8的规范。它会分析 Python 代码中的错误, 查找不符合代码风格标准的那些项然后列出来, 由于它是做静态检测, 也能检测出很多代码缺陷。它还具备高可配置性, 高可定制性, 并且可以很容易写插件来添加功能。现在主流的编辑器和IDE都支持pylint的集成, 你可以在编写代码过程中就发现新写的代码有哪些问题

为什么要做代码风格的检查？

```
> pip install pylint
```

```
import os

a = 1
b = 23

print(a+2)
```

最基本的例子

```
> pylint -rn 40/test.py
No config file found, using default configuration
***** Module test
C:  1, 0: Missing module docstring (missing-docstring)
C:  3, 0: Invalid constant name "a" (invalid-name)
C:  4, 0: Invalid constant name "b" (invalid-name)
W:  1, 0: Unused import os (unused-import)
```

错误类型

1. [C]onvention 惯例 违反了编码风格标准
2. [W]arning 告警
3. [R]efactor 需要重构，因为违反了良好实践标准
4. [E]rror 错误 很可能是代码中的错误
5. [F]atal 严重错误，都能阻止pylint继续执行了

定制消息模板

```
> pylint -rn --msg-template='{path}:{line}: [{msg_id}({symbol}), {obj}] {msg}' --score=n 40/test.py
No config file found, using default configuration
***** Module test
40/test.py:1: [C0111(missing-docstring), ] Missing module docstring
40/test.py:3: [C0103(invalid-name), ] Constant name "a" doesn't conform to UPPER_CASE naming style
40/test.py:4: [C0103(invalid-name), ] Constant name "b" doesn't conform to UPPER_CASE naming style
40/test.py:1: [W0611(unused-import), ] Unused import os

> pylint --help-msg=C0111
No config file found, using default configuration
:missing-docstring (C0111): *Missing %s docstring*
    Used when a module, function, class or method has no docstring. Some special
    methods like __init__ doesn't necessary require a docstring. This message
    belongs to the basic checker.
```

并发检查

```
› pylint -rn -j 4 40 # 使用-j参数
```

忽略特定类型错误

```
› pylint -rn -d C0111,C0103 40/test.py  
No config file found, using default configuration  
***** Module test  
W: 1, 0: Unused import os (unused-import)
```

配置文件

```
> pylint --generate-rcfile > .pylintrc
```

配置文件搜索顺序

1. 当前目录下的pylintrc文件
2. 当前目录下的.pylintrc文件
3. 环境编程PYLINTRC指定的文件
4. 如果是非root用户，寻找用户家目录下的.pylintrc或者.config/pylintrc文件
5. /etc/pylintrc

延伸阅读

1. <https://www.pylint.org/>
2. <https://www.python.org/dev/peps/pep-0008/>