## 记事本开源代码的质量分析报告

记事本开源软件是一款简单的文字处理软件，其由python语言编写。记事本开源软件规模较小，通过初步阅读分析其代码质量较高，故对其进行进一步的质量分析和审查。

### 代码质量分析方法

代码质量分析主要由人工分析和利用工具分析两种方式，二者各有优缺点，在实际过程中需要结合使用以保证正确性、发挥效能。

1. **人工**

通过人工发现代码中存在的缺陷和质量问题是分析软件质量最直接的手段。软件开发相关人员在软件实现、测试、维护过程中，主动发现编写代码中存在的问题并给予修改，但是分析代码的效率低，寻找缺陷不够全面，比如其中软件的深层次问题可能难以发现。

1. **自动**

利用pylint工具进行代码质量分析，从代码格式、文档性注释、代码长度等方面进行代码审查，并能够对代码风格进行分析。其优点是代码分析效率高，且能够发现软件开发人员忽略的错误，在实际应用中要结合人工审查才能完全明确代码缺陷。

### pylint简介

检查语法错误，是否遵守编码风格标准、潜在的问题等；

支持自定义配置：例如显示或隐藏特定的警告，并且可以通过编写插件来添加功能；

使用Pylint检查文件时，需要直接将模块或包名作为参数；

可以在命令行以脚本方式运行（pylint），也可作为模块（pylint.lint）导入，建议作为命令行工具使用。

### 代码质量分析

本报告主要使用pylint工具进行针对记事本开源软件进行质量分析，辅以少量的人工分析。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Module colourchooser

C0301: Line too long (line-too-long)

行代码过长

colourchooser.py:99:4: C0103: Argument name "sv" doesn't conform to snake\_case naming style (invalid-name)

变量名不符合命名规范

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Module highlighter

C0301: Line too long (line-too-long)

行代码过长

highlighter.py:21:29: W0613: Unused argument 'event' (unused-argument)

未使用过的参数

highlighter.py:49:24: W0613: Unused argument 'event' (unused-argument)

未使用过的参数

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Module linenumbers

C0301: Line too long (line-too-long)

行代码过长

linenumbers.py:10:0: R0901: Too many ancestors (10/7) (too-many-ancestors)

过多的继承

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Module textarea

textarea.py:10:0: R0901: Too many ancestors (10/7) (too-many-ancestors)

过多的继承

textarea.py:40:18: W0613: Unused argument 'event' (unused-argument)

未使用过的参数

textarea.py:46:19: W0613: Unused argument 'event' (unused-argument)

未使用过的参数

textarea.py:52:20: W0613: Unused argument 'event' (unused-argument)

未使用过的参数

textarea.py:58:19: W0613: Unused argument 'event' (unused-argument)

未使用过的参数

textarea.py:64:19: W0613: Unused argument 'event' (unused-argument)

未使用过的参数

textarea.py:70:25: W0613: Unused argument 'event' (unused-argument)

未使用过的参数

textarea.py:75:4: R1710: Either all return statements in a function should return an expression, or none of them should. (inconsistent-return-statements)

所有的路径应都有返回值或都没有

textarea.py:120:31: W0613: Unused argument 'event' (unused-argument)

未使用过的参数

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Module texteditor

texteditor.py:23:0: R0902: Too many instance attributes (20/7) (too-many-instance-attributes)

过多的继承

texteditor.py:134:31: W0613: Unused argument 'event' (unused-argument)

未使用过的参数

texteditor.py:139:8: C0103: Variable name "x" doesn't conform to snake\_case naming style (invalid-name)

变量名不符合命名规范

texteditor.py:140:8: C0103: Variable name "y" doesn't conform to snake\_case naming style (invalid-name)

变量名不符合命名规范

texteditor.py:174:4: R0201: Method could be a function (no-self-use)

该方法可能只是一个函数

texteditor.py:364:23: W0613: Unused argument 'event' (unused-argument)

未使用过的参数

texteditor.py:373:24: W0613: Unused argument 'event' (unused-argument)

未使用过的参数

texteditor.py:386:24: W0613: Unused argument 'event' (unused-argument)

未使用过的参数

texteditor.py:400:23: W0613: Unused argument 'event' (unused-argument)

未使用过的参数

texteditor.py:408:25: W0613: Unused argument 'event' (unused-argument)

未使用过的参数

texteditor.py:417:24: W0613: Unused argument 'event' (unused-argument)

未使用过的参数

texteditor.py:424:30: W0613: Unused argument 'event' (unused-argument)

未使用过的参数

texteditor.py:431:36: W0613: Unused argument 'event' (unused-argument)

未使用过的参数

texteditor.py:438:25: W0613: Unused argument 'event' (unused-argument)

未使用过的参数

texteditor.py:445:47: W0613: Unused argument 'event' (unused-argument)

未使用过的参数

texteditor.py:452:41: W0613: Unused argument 'event' (unused-argument)

未使用过的参数

texteditor.py:459:32: W0613: Unused argument 'event' (unused-argument)

未使用过的参数

texteditor.py:23:0: R0904: Too many public methods (30/20) (too-many-public-methods)

过多的公共方法

texteditor.py:467:4: C0103: Variable name "mw" doesn't conform to snake\_case naming style (invalid-name)

变量名不符合命名规范

texteditor.py:1:0: R0801: Similar lines in 3 files

==lib.highlighter:26

==lib.texteditor:191

==lib.texteditor:212

try:

config = yaml.load(stream)

except yaml.YAMLError as error:

print(error)

return

(duplicate-code)

相似的代码

------------------------------------------------------------------

Your code has been rated at 7.86/10 (previous run: 7.86/10, +0.00)