代码审查表

|  |  |
| --- | --- |
| 整体 | |
| ·代码可以工作吗？它是否执行其预期功能，逻辑是否正确等。 | ·代码可以正常运行，实现了用户需求中的所有功能。 |
| ·所有的代码都很容易理解吗？ | ·代码结构划分较为清晰，命名符合也与代码功能有关，易理解。 |
| ·它是否符合您约定的编码约定？这些内容通常包括大括号的位置、变量和函数名称、行长度、索引、格式和注释。 | ·复审后，基本符合。 |
| ·有没有多余或重复的代码？ | ·大部分子功能代码都已经模块化，未发现多余代码。 |
| ·那么，代码的模块化程度是否尽可能高呢？ | ·代码已经将main函数、中缀转后缀、计算、约分等等划分模块。 |
| ·有没有什么代码被注释掉了？ | ·无 |
| ·在不同条件下，循环是否有设定的终止长度和正确的终止时间？ | ·有，且测试过程中未发现无限循环的情况。 |
| ·有什么代码可以用库函数、函数函数和函数函数来代替呢？(这句话的意思是：如果用库函数替换)，那么这些代码中的任何一种都可以被替换为其他函数呢？ | ·所有能用库函数实现的均已使用库函数。 |
| 安全 | |
| ·是否检查了所有数据输入（对于正确的类型、长度、格式和范围）并进行了编码？ | ·在测试时输入了所有可能的例子。 |
| ·在第三方公用事业被广泛使用的地方，在被发现之前，是否会返回错误给第三方公用事业？ | ·未使用第三方工具。 |
| ·是否检查输出值并对其进行编码？ | ·输出值已检查 |
| ·无效参数值是否得到处理？ | ·已处理 |
| 文档 | |
| ·是否存在注释，并描述了代码的意图？ | ·每一个函数名后都有注释，且函数内部也有一定的注释。 |
| ·所有函数都有注释吗？ | ·每一个函数前都已注释。 |
| ·是否描述了任何不寻常的行为或边缘案例处理？ | ·审查后进行了部分修改。 |
| ·代码中是否有不完整的版本？如果是这样的话，是不是应该让它被移除，或者用一个类似TODO这样的颜色和合适的标记来标记呢？ | ·无未完成的代码。 |
| 测试 | |
| ·代码可测试吗？即不要添加太多或隐藏依赖项，无法初始化对象，测试框架可以使用方法等。 | ·单独子模块和整个程序都是可以测试的。 |
| ·测试存在吗？测试是否全面？也就是说，至少有您同意的代码覆盖。 | ·存在，测试用例满足基本路径测试和条件组合测试。 |
| ·那么，单元测试是否真的测试了代码是否执行了预期的功能？ | ·是。 |
| ·是否检查数组是否存在“出站错误”和“出站错误”？ | ·已检查。 |
| ·是否可以用现有的API替换任何测试代码？ | ·所有功能都已经用现存的子模块进行代替。 |