《课程备忘录》

代码走查记录

图形用户界面, 应用程序, 图标

描述已自动生成

小 组： G10

小组成员 吴登钻31901236（组长）

赵晟浩 31901244 钟朱楠 31901245

检查人：钟朱楠

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分类 | 检查项 | 结果 |
| 命名 |  |  |
|  | 命名规则是否与所采用的规范保持一致？ | 部分变量命名不够规范 |
|  | 是否遵循了最小长度最多信息原则？ | 是 |
|  | has/can/is前缀的函数是否返回布尔型？ | 是 |
|  | pages，函数名是否存在重名问题？ | 否 |
| 注释 |  |  |
|  | 注释是否较清晰且必要？ | 否，总体注释太少，且不够详细清晰 |
|  | 距离较远的}是否已经被注释？ | 否 |
|  | 函数是否已经有文档注释？（功能、输入、返回及其他可选） | 部分函数无注释 |
|  | 特殊用法是否被注释？ | 否 |
| 声明、空白、缩进 |  |  |
|  | 每行是否只声明了一个变量？（特别是那些可能出错的类型） | 是 |
|  | 变量是否已经在定义的同时初始化？ | 是 |
|  | 代码段落是否被合适地以空行分隔？ | 是 |
|  | 是否合理地使用了空格使程序更清晰？ | 是 |
|  | 代码行长度是否在要求之内？ | 是 |
|  | 折行是否恰当？ | 是 |
| 语句/功能分布/规模 |  |  |
|  | 包含复合语句的{}是否成对出现并符合规范？ | 是 |
|  | 是否给单个的循环、条件语句也加了{}？ | 是 |
|  | 单个变量是否只做单个用途？ | 是 |
|  | 单行是否只有单个功能？（不要使用；进行多行合并） | 是 |
|  | 单个函数是否执行了单个功能并与其命名相符？ | 是 |
|  | 操作符＋＋和— —操作符的应用是否符合规范？ | 是 |
| 规模 |  |  |
|  | 单个函数不超过规定行数？ | 是 |
|  | 缩进层数是否不超过规定？ | 是 |
| 可靠性（总则/变量和语句） |  |  |
|  | 是否已经消除了所有警告？ | 否，仍存在警告 |
|  | 对数组的访问是否是安全的？（合法的index取值为[0, MAX\_SIZE-1]）。 | 是 |
|  | 是否确认没有同名变量局部重复定义问题? | 是 |
|  | 程序中是否只使用了简单的表达式？ | 少量代码使用了较为复杂的表达式 |
|  | 是否已经用（）使操作符优先级明确化？ | 否 |
|  | 所有判断是否都使用了（常量==变量 或者 常量.equals(变量)）的形式？ | 是 |
|  | 是否每个if-else if-else语句都有最后一个else以确保处理了全集？ | 否 |
|  | 是否每个switch-case语句都有最后一个default以确保处理了全集？ | 是 |
|  | for循环是否都使用了包含下限不包含上限的形式？（k=0; k<MAX） | 是 |
|  | 对浮点数值的相等判断是否是恰当的？ | 否 |
|  | 是否在类型转换前确保了类型的兼容？ | 是 |
|  | 方法调用前是否有非空判断？ | 是 |
|  | 相同用意的变量是否使用了相同的命名？ | 否，部分相同用意的变量命名不同 |
| 可靠性（函数） |  |  |
|  | 入口对象是否都被进行了判断不为空？ | 否 |
|  | 入口数据的合法范围是否都被进行了判断？ | 否 |
|  | 是否函数的所有分支都有返回值？ | 是 |
|  | 是否对方法返回值对象做了null检查，该返回值定义时是否被初始化? | 是 |
|  | 是否对同步对象的遍历访问做了代码同步? | 是 |
|  | 函数对错误的处理是恰当的？ | 是 |
| 代码警告 |  |  |
|  | 是否清除了只定义未使用的局部变量？ | 存在部分用于调试的只定义未使用的局部变量 |
| 可读性 |  |  |
|  | 是否用if else结构替换了三元运算符？ | 是 |
|  | 代码注释率是否结余30%~60%之间？ | 代码注释较少，注释书写不规范，可读性差， |