Java代码评审标准表

|  |  |
| --- | --- |
| 常规 | 备注 |
| 程序逻辑是否遵循开闭原则？ |  |
| 程序单元是否承担单一职责？ |  |
| 程序中接口定义是否明晰？ |  |
| 包名，类名等命名是否符合规范？ |  |
| 代码中段落布局是否合理？ |  |
| 其他代码风格是否符合规范要求？ |  |

变量/常量/属性

|  |  |
| --- | --- |
| 常量/变量 | 备注 |
| 变量是否按相关规范进行了命名？ |  |
| 所有的属性是否都有正确的访问限制符 (private,protected,public)? |  |
| 是否有静态属性应该是非静态。 |  |
| 是否有应该命名为常量的文字常量 |  |
| 变量和属性是否被正确的初始化？ |  |
| 是否存在容易混淆的相似的变量和属性名？ |  |

方法定义缺陷

|  |  |
| --- | --- |
| 方法/类 | 备注 |
| 方法名的描述方法是否与命名约定一致？ |  |
| 每种方法是否都有正确的访问限制符 (private, protected, public)? |  |
| 静态方法是否应该为非静态？。 |  |
| 每一个类是否都有正确的构造函数？ |  |

流程控制缺陷

|  |  |
| --- | --- |
| 流程控制 | 备注 |
| 代码执行路径是否清晰？？ |  |
| 如果一个循环有多个出口 , 是否每个出口都有必要并且得到正确处理? |  |
| 每个循环体是否执行了单一而明确的功能？ |  |
| 所有的循环是否都能结束？ |  |
| 循环和分支的嵌套是否过深？ |  |
| 是否有if嵌套可以转化switch嵌套。 |  |
| 所有的异常是否得到了正确处理？ |  |

输入输出缺陷

|  |  |
| --- | --- |
| 输入输出 | 备注 |
| 文件在使用后是否关闭？ |  |
| 是否处理了i/o错误？ |  |
| 操作文件之前是否判断了文件是否存在？ |  |
| I/O语句符合格式规范。 |  |
| 有关进程打开之后是否合理关闭 |  |

数据库缺陷

|  |  |
| --- | --- |
| SQL检查 | 备注 |
| 引用字符使用单引号。 |  |
| 严禁使用select \*形式的语句，必须指出具体的字段。。 |  |
| 子查询前后必须加上括号。 |  |
| 禁止使用not in建议使用not exist。 |  |
| 字符串连接必须用|| |  |
| Null运算符是否使用正确。 |  |

性能缺陷

|  |  |
| --- | --- |
| 性能 | 备注 |
| 是否有更好的数据结构和算法可以采用？ |  |
| 每一个计算出并保存了的结果是否都被引用？。 |  |
| 在循环内是否有不需要的判断？。 |  |
| 远程调用数据传输是否有不必要的冗余数据？ |  |
| 每个业务动作远程调用次数是否小于三次？ |  |
| 对同一个数据进行操作的两个循环是否可以合并为一个？ |  |

安全性能缺陷

|  |  |
| --- | --- |
| 安全 | 备注 |
| 是否存在sql注入？ |  |
| 是否存在跨站脚本攻击？。 |  |
| Cookie中是否存在账号被盗等安全问题的信息。 |  |
| 异常页是否泄露数据库字段等存在安全问题的信息？ |  |