代码评审标准：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项 | 评审意见 |
| **走查前准备** | |  |
| 1 | 得到一份解释代码的最新的设计文档 |  |
| 2 | 代码都已提交 ，版本统一 |  |
| **程序结构组织** | |  |
| 1 | 所有代码的结构清晰，具有良好的结构外观和整齐 |  |
| 2 | 所有的模块（函数和外部接口）定义清晰，模块分解清楚 |  |
| 3 | 所有的功能需求都明显的覆盖 |  |
| 4 | 结构设计能够满足机能变更 | 是“机能变更”还是“功能变更” |
| 5 | 整个代码体系结构组合合理 |  |
| 6 | 所有主要的数据构造描述清楚，合理 |  |
| 7 | 模块中所有的数据结构都定义为局部的，并且通过定义好的函数进行访问 |  |
| 8 | 所有的接口模块化，因此修改时不影响其他代码模块 |  |
| 9 | 代码体系构架对空间和速度都已经进行考虑 |  |
| 10 | 提供了处理数据的策略 |  |
| 11 | 数据库操作、IO操作等是否正确关闭资源。并且必须在try -catch-finally 的finally中关闭。 |  |
| 12 | 一个业务如果进行多次数据库更新、添加、删除是否正确添加事务。 |  |
| 13 | 进行逻辑与、逻辑或判断时是否使用短路与、短路或。 |  |
| 14 | 多处使用相同代码时，应定义唯一方法或变量以供使用。 |  |
| 15 | 对象是否使用工厂获取。 |  |
| 代码组织 |  |  |
| 1 | 数据库查询语句不要出现select \* |  |
| 2 | 对需要处理的字符串定义为StringBuffer ，常量定义成静态的。 |  |
| 3 | 所有的变量名都小于32字符 |  |
| 4 | 每行代码都小于80字符 |  |
| 5 | 类名、方法名、变量名的命名是否规范。 |  |
| 6 | 有返回值的方法是否正确返回。Return语句应定义在方法结尾处。 |  |
| 7 | 代码排版是否规范。 |  |
| 8 | 所有的行每行最多只有一句代码或一个表达式 |  |
| 9 | 复杂的表达式具备可读性 |  |
| 10 | 续行缩进 |  |
| 11 | 括号在合适的位置 |  |
| 12 | 每个顺序的小块用空行隔开 |  |
| 函数组织 |  |  |
| 1 | 所有的函数名都小于64个字符 |  |
| 2 | 代码中有相关注解 |  |
| 3 | 函数的名字清晰的定义了它的目标以及函数所做的事情 |  |
| 4 | 函数中所有的部分都合理的组成函数，相关独立的语句组组成函数 |  |
| 5 | 函数高内聚 只做一件事情，并做好 |  |
| 6 | 函数和其他代码松耦合 |  |
| 7 | 参数遵循一个明显的顺序； |  |
| 8 | 所有的参数都被使用 |  |
| 9 | 函数的参数接口关系清晰 |  |
| 10 | 如果一个函数有返回值，在所有的出口都有返回值 |  |
| 11 | 函数使用了最少数目的return语句 |  |
| 12 | 函数的参数个数小于7个 |  |
| 13 | 使用的算法说明清楚 |  |
| 14 | 函数检查了输入数据的合法性 |  |
| 15 | 函数异常处理清楚 |  |
| 16 | 函数设计已经考虑了将来的变化 |  |
| 17 | 调试信息存在于代码中并容易激活 |  |
| 18 | 代码检查调用函数的返回值，参数和调用匹配 |  |
| 19 | 函数确保了没有影响函数外代码 |  |
| 20 | 递归定义了出口 |  |
| 21 | 递归局限于一个函数 |  |
| 22 | 对接口的调用必须要有判断传入的参数不能为空和传入的参数正确。 |  |
| 数据类型与变量 |  |  |
| 1 | 数据类型存在数据类型解释 |  |
| 2 | 代码避免了重新定义预先定义的数据类型 |  |
| 3 | 静态变量明确区分 |  |
| 4 | 每一个变量都初始化了 |  |
| 5 | 命名和现实生活中的事务接近而不仅仅是一个程序类型 |  |
| 6 | 所有的变量都有最小的活动范围 |  |
| 条件判断 |  |  |
| 1 | 条件检查和结果在代码中清晰 |  |
| 2 | If/else 使用正确 |  |
| 3 | 判断的次数降到最小 |  |
| 4 | boolen表达式表示清楚 |  |
| 5 | 最常用的情况最先判断 ，所有的情况都考虑 |  |
| 总括 |  |  |
| 1 | 代码直观 |  |
| 2 | 无用的代码、注解已经删除 |  |
| 3 | 除非必要，不要再循环体内定义对象。 |  |
| 4 | 代码是否与详细设计一致。 |  |