Java代码评审标准表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 常规 | 是/否 | 备注 |
| 程序逻辑是否符合详细设计？ |  |  |
| 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？ |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 常量/变量 | 是/否 | 备注 |
| 变量是否按相关规范进行了命名？ |  |  |
| 变量是否按其命名含义承担了单一的使用目的？ |  |  |
| 是否有静态属性应该是非静态。 |  |  |
| 变量和属性是否可以用常量替换？ |  |  |
| 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/类 | 是/否 | 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？ |  |  |
| 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？ |  |  |
| 类的继承层次是否被简化？ |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 流程控制 | 是/否 | 备注 |
| 代码执行路径是否清晰？？ |  |  |
| 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 | 是/否 | 备注 |
| 文件属性正确。 |  |  |
| Open语句正确。 |  |  |
| 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。 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SQL检查 | 是/否 | 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。 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 设计 | 是/否 | 备注 |
| 是否遵循开闭原则？。 |  |  |
| 是否合理使用设计模式？。 |  |  |
| 业务开发的可扩展性，复用性以及组件化。 |  |  |
| 具体实现细节是否以尽可能的隐藏？ |  |  |
| 方法参数是否在五个以内？ |  |  |
| 对象作用域是否过大？ |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 性能 | 是/否 | 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 | 是/否 | 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？ |  |  |