**CUPK单位**

**技术评审-代码评审报告**

**CUPK单位**

**运动场馆管理信息平台**

**MeetHere项目**

**技术评审阶段第01次**

**代码评审报告**

评审人：19小组

评审时间：2023/5/10

**目录**

[一、 评审对象 1](#_Toc7844)

[二、 评审标准 1](#_Toc22442)

[三、 评审结论 2](#_Toc3673)

[四、 Java代码评审 3](#_Toc11000)

[（一） 评审结果 3](#_Toc8516)

[（二） 不合规项说明 5](#_Toc28508)

[五、 JSP代码评审 5](#_Toc29134)

[（一） 评审结果 5](#_Toc25911)

[（二） 不合规项说明 6](#_Toc6132)

[六、 软件技术选型评审 6](#_Toc8518)

[（一） 评审结果 6](#_Toc1889)

[（二） 不合规项说明 6](#_Toc23242)

# 评审对象

|  |  |
| --- | --- |
| **评审对象：** | 刘恩嘉、郭天佑、赵熙斌 |
| **评审对象地址：** | 中石大克校区D7宿舍 |
| **评审申请人：** | 刘恩嘉、郭天佑、赵熙斌 |
| **备注：** | MeetHere项目代码评审 |

# 评审标准

评审项目组所提交的代码是否符合Alibaba公示《Java编码规范\_V1.1》、《JSP编码规范 v1.0》以及《软件技术选型规范\_V1.3》所拟定的技术标准。

具体的评审点为《Java编码检查表 v1.0》、《JSP编码检查表v1.0》以及《软件技术选型规范检查表 v1.0》所拟定的检查点。

# 评审结论

|  |  |
| --- | --- |
| **本次代码审查共计审查文件：** | 68个 |
| **审查点共计：** | 72个 |
| **审查发现不合规项共计：** | 6 |
| **代码评审意见：** | 不通过 |
| **项目组须完成如下代码修改要求：** | |
| 1. 代码结构和可读性：  - 确保代码结构清晰、模块化，并遵循良好的命名规范。  - 使用适当的注释来解释代码的功能、意图和注意事项。  - 遵循一致的缩进和代码风格，使代码易于阅读和理解。  - 消除不必要的代码重复，提取可复用的代码段为函数或类。  2. 错误处理和异常处理：  - 针对可能出现的异常情况进行适当的错误处理和异常处理。  - 使用适当的异常类型，并提供有意义的错误消息，以便于排查和调试问题。  - 在必要的地方添加异常处理的日志记录，以便进行故障排查。  3. 安全性：  - 针对用户输入进行数据验证和过滤，以防止安全漏洞，如SQL注入和跨站脚本攻击（XSS）。  - 使用参数化查询或预编译语句来防止SQL注入攻击。  - 针对敏感数据的存储和传输使用适当的加密算法和安全协议。  - 最小化系统特权，确保合适的权限控制和访问控制机制。  4. 性能和效率：  - 避免不必要的循环、嵌套和重复计算，以提高代码的执行效率。  - 使用适当的数据结构和算法来优化代码性能。  - 对关键代码段进行性能测试和优化，确保系统能够处理高并发和大数据量的情况。 | |
| **建议项目组充分考虑本次代码评审所暴露出的如下风险，并务必在最终项目验收前完成修改：** | |
| 1. 变量名、方法名使用lowerCamelCase命名风格  2. 每个方法前必须有构建者的信息  3. Model信息应该定义为Final的  4. Return的信息应该有说明  5. 单行代码太多，要进行分行处理  6. 避免使用大量的魔法数字  7. 避免Tab与空格混用进行缩进  8. 类/接口注释要进行添加并保证通俗易懂  9. 方法注释要进行添加并保证通俗易懂  10. 对魔法数字的使用要添加注释并保证通俗易懂  11. 对JSP文件要进行注释并保证通俗易懂 | |

# Java代码评审

## 评审结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检查点** | **检查策略** | **是否合规**  (合规/不合规/-) |
| 1 | 工程编译 | 人工全检 | 合规 |
| 2 | 访问路径 | 人工全检 | 合规 |
| 3 | 工程结构 | 人工抽检 | 合规 |
| 4 | 源文件结构 | 人工抽检 | 合规 |
| 5 | import语句顺序 | Checkstyle全检 | 合规 |
| 6 | 类或接口成员顺序 | Checkstyle全检 | 合规 |
| 7 | 编码格式 | 人工抽检 | 合规 |
| 8 | 缩进 | Checkstyle全检 | **不合规** |
| 9 | 页宽 | Checkstyle全检 | 合规 |
| 10 | 换行 | Checkstyle全检 | **不合规** |
| 11 | 空行 | 人工抽检 | 合规 |
| 12 | 空格 | Checkstyle全检 | **不合规** |
| 13 | 每行变量声明数量 | Checkstyle全检 | 合规 |
| 14 | 遵循K&R风格 | Checkstyle全检 | 合规 |
| 15 | 需加大括号的地方 | Checkstyle全检 | 合规 |
| 16 | 空程序块 | 人工抽检 | 合规 |
| 17 | 包说明文件 | Checkstyle全检 | 合规 |
| 18 | 包注释内容 | Checkstyle全检 | 合规 |
| 19 | 文件头注释 | Checkstyle全检 | 合规 |
| 20 | 类/接口注释 | Checkstyle全检 | **不合规** |
| 21 | 类属性注释 | Checkstyle全检 | 合规 |
| 22 | 方法注释 | Checkstyle全检 | **不合规** |
| 23 | 异常注释 | 人工抽检 | 合规 |
| 24 | 其他注释 | Checkstyle全检 | **不合规** |
| 25 | 工程名 | 人工抽检 | 合规 |
| 26 | 通用项目包名 | Checkstyle全检 | 合规 |
| 27 | Web应用项目包名 | Checkstyle全检 | 合规 |
| 28 | 源文件名 | Checkstyle全检 | 合规 |
| 29 | 类/接口名 | Checkstyle全检 | **不合规** |
| 30 | 实现类名 | Checkstyle全检 | 合规 |
| 31 | 方法名 | Checkstyle全检 | **不合规** |
| 32 | 变量名 | Checkstyle全检 | 合规 |
| 33 | 常量名 | Checkstyle全检 | 合规 |
| 34 | import语句不使用通配符 | Checkstyle全检 | 合规 |
| 35 | 魔法数 | Checkstyle全检 | **不合规** |
| 36 | 集合类须指定模板类型 | 人工抽检 | 合规 |
| 37 | 不使用this关键字作为变量名或方法名 | Checkstyle全检 | 合规 |
| 38 | 重载父类方法 | Checkstyle全检 | 合规 |
| 39 | 判断语句使用 | Checkstyle全检 | 合规 |
| 40 | Switch语句必须含有default语句 | Checkstyle全检 | 合规 |
| 41 | 异常处理 | 人工抽检 | 合规 |
| 42 | 控制台打印方式 | Checkstyle全检 | 合规 |
| 43 | 不在类中使用main方法进行测试 | Checkstyle全检 | 合规 |
| 44 | 尽量使用括号明确表达式的操作顺序 | Checkstyle全检 | 合规 |

## 不合规项说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **不合规检查点** | **不合规原因** | **不合规**  **次数** | **备注** |
| 8 | TAB与空格缩进一起使用导致缩进无序 | 102 | 逐行检查代码缩进，进行统一 |
| 10 | 换行无规范、随意换行 | 55 | 单行字符不超过120个，超出则需换行，换行遵循如下规约：  第二行相对第一行缩进4个空格，从第三行开始，不再继续缩进  运算符与下文一起换行  方法调用的点符号与下文一起换行  方法调用中的多个参数需要换行时，在逗号后换行  在括号前不要换行  单个方法的总行数不超过80行。 |
| 12 | 与8类似、TAB与空格一起使用 | 102 | 逐行检查代码缩进，进行统一 |
| 20 | 没有给每一个接口都写接口注释 | 12 | 逐一检查接口，对没有注释的地方加上注释 |
| 22 | 没有给每一个方法写上注释 | 23 | 逐一检查方法并加上注释 |
| 24 | 没有给return写上注释 | 16 | 逐一检查return语句，对没有注释的地方加上注释 |
| 29 | 命名没有依照lowerCamelCase | 88 | 按照驼峰规则逐一检查命名并修改 |
| 31 | 命名没有依照lowerCamelCase | 88 | 按照驼峰规则逐一检查命名并修改 |
| 35 | 方法中使用魔法数且没有注释 | 33 | 逐一检查代码中的魔法规则，对没有注释的地方加上注释 |

# JSP代码评审

## 评审结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检查点** | **检查策略** | **是否合规**  (合规/不合规/-) |
| 1 | 编码格式 | 脚本全检 | 合规 |
| 2 | 缩进 | 脚本全检 | 合规 |
| 3 | HTML标签的大小写 | 脚本全检 | 合规 |
| 4 | JSP文件注释 | 脚本全检 | **不合规** |
| 5 | 服务端注释（JSP注释） | 脚本全检 | **不合规** |
| 6 | 客户端注释（HTML注释） | 脚本全检 | 合规 |
| 7 | JSP文件名 | 脚本全检 | 合规 |
| 8 | 首页文件命名 | 人工全检 | 合规 |
| 9 | jsp文件与jave代码分离 | 脚本全检 | 合规 |
| 10 | jsp文件与css样式分离 | 脚本全检 | 合规 |

## 不合规项说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **不合规检查点** | **不合规原因** | **不合规**  **次数** | **备注** |
| 4 | 文件注释缺失 | 12 | 逐个检查JSP文件，对没有注释的文件加上对应注释 |
| 5 | 注释不清晰 | 10 | 检查服务器端JSP注释，对注释不清的 |

# 软件技术选型评审

## 评审结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检查点** | **检查策略** | **是否合规**  (合规/不合规/-) |
| 1 | 违规第三方依赖检测 | 人工全检 | 合规 |
| 2 | 不允许存在<version> | 人工全检 | 合规 |

## 不合规项说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **不合规检查点** | **不合规原因** | **不合规**  **次数** | **备注** |
|  |  |  |  |