项目质量管理计划

1. 质量方针和目标

### 功能性

注册登陆功能正常

选择形象功能正常

场景选择功能正常

历史登录记录功能正常

房间内聊天功能正常

房间内交互功能正常

### 性能

支持至少50名用户同时在线

支持至少50名用户同时操作

注册登陆响应时间不多于1秒

房间内交互响应时间不多于2秒

### 可靠性

系统宕机频率不高于2个月1次

系统宕机不导致用户数据丢失

系统各功能维护互不影响

维护停机时间不多于1小时

### 可维护性

代码遵循统一规范

变量和函数使用高可读的命名

复杂逻辑（圈复杂度 > 2）要求必须有明确注释

二、人员职责

质量管理负责人：黄呈松

三、质量控制策略

1. 白盒测试（单元测试）：对每个接口的实现进行单元测试，以保证接口的边界条件、权限等正确性。出现问题的接口，需及时进行反馈，并进行修正，使用jacoco生成覆盖率报告。
2. 黑盒测试（功能测试）：对每个功能的实现从用户端进行测试，以保证功能的连贯性、可用性。出现问题的功能，需及时进行反馈，并进行修正。
3. 性能测试（压力测试）：对部分接口使用JMeter进行压力测验
4. 设计阶段，保证至少一周开展一次评审，测试要求代码覆盖率至少达到95%，分支覆盖率达到100%，开发和测试都需要开展代码走查，同意对代码的理解

## 四、质量属性优先级

首先实现功能性，作为最基础的质量属性，差的功能性会招致用户极度不满，导致用户流失

然后实现可靠性，系统宕机会降低系统可用性，如果用户发现服务不可用或者数据丢失，会降低对于系统的信任，转而使用其它同种应用

其次提升性能，性能直接影响用户体验，在基础功能满足的情况下高性能可以吸引和承载更多用户使用应用