文件编号：[TEAMNAME]-SWC2018-[TEAMNUMBER]

受控状态：■受控 □非受控

保密级别：□公司级 □部门级 ■项目级 □普通级

采纳标准：CMMI DEV V1.2



[项目LOGO]

[项目名称]

**[Project Name]**

项目测试文档

**Version [Number]**

[YYYY.MM.DD]

**Written by [Team Name]**

[Team LOGO]

**All Rights Reserved**

目录

[1 引言 1](#_Toc528127829)

[1.1 编写目的 1](#_Toc528127830)

[1.2 项目背景 1](#_Toc528127831)

[1.3 术语和缩略语 1](#_Toc528127832)

[1.4 参考资料 1](#_Toc528127833)

[2 测试计划 1](#_Toc528127834)

[2.1 测试策略与目标 1](#_Toc528127835)

[2.2 测试范围 1](#_Toc528127836)

[2.3 测试环境 1](#_Toc528127837)

[3 单元测试 2](#_Toc528127838)

[3.1 \*\*\*\*模块 2](#_Toc528127839)

[3.1.1 测试用例与执行分析 2](#_Toc528127840)

[单元测试用例： 2](#_Toc528127841)

[分析结果： 2](#_Toc528127842)

[3.1.2 测试结果综合分析及建议 2](#_Toc528127843)

[3.1.3 测试经验总结 2](#_Toc528127844)

[4 功能测试 2](#_Toc528127845)

[4.1 \*\*\*\*功能 2](#_Toc528127846)

[4.1.1 测试用例与执行分析 2](#_Toc528127847)

[测试用例： 2](#_Toc528127848)

[分析结果： 3](#_Toc528127849)

[4.1.2 测试结果综合分析及建议 3](#_Toc528127850)

[4.1.3 测试经验总结 3](#_Toc528127851)

[5 系统测试 3](#_Toc528127852)

[5.1 模型性能测试 3](#_Toc528127853)

[5.1.1 测试用例与执行分析 3](#_Toc528127854)

[预期性能指标测试用例： 3](#_Toc528127855)

[分析结果： 3](#_Toc528127856)

[5.1.2 测试结果综合分析及建议 4](#_Toc528127857)

[5.1.3 测试经验总结 4](#_Toc528127858)

[5.2 压力测试 4](#_Toc528127859)

[5.2.1 测试用例与执行分析 4](#_Toc528127860)

[核心模块A压力测试用例： 4](#_Toc528127861)

[分析结果： 4](#_Toc528127862)

[分析结果： 4](#_Toc528127863)

[5.2.2 测试结果综合分析及建议 4](#_Toc528127864)

[5.2.3 测试经验总结 4](#_Toc528127865)

记录更改历史

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **更改原因** | **版本** | **作者** | **更改日期** | **备 注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# 引言

## 编写目的

## 项目背景

## 术语和缩略语

[1] Android： Android是一种基于Linux的自由及开放源代码的操作系统，主要使用于移动设备，如智能手机和平板电脑，由Google公司和开放手机联盟领导及开发。

## 参考资料

[1] 质量管理体系国家标准理解与实施(2008版)

[2] ISO 9001质量体系——设计、开发、生产、安装和服务的质量保证模式

[3] 系统开发规范与文档编写.徐惠民.中央广播.[2010](http://book.kongfz.com/year_2010/).9

[4] 交互式计算机图形学：基于OpenGL着色器的自顶向下方法. 电子工业出版社：2012.8

# 测试计划

## 测试策略与目标

【测试策略：测试策略在软件需求分析完成后就开始实施，根据项目需求对项目有一个整体的把握，包括：测试重点、测试难点、测试分层。】

【目标：定义项目在发布时候的质量等级】

## 测试范围

【从测试广度和测试深度两方面了解整个测试项目的测试规模】

## 测试环境

【包括软硬件环境、网络环境、测试工具】

# 单元测试

## \*\*\*\*模块

### 测试用例与执行分析

### 单元测试用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 001 | | | |
| 测试单元描述 |  | | | |
| 用例目的 |  | | | |
| 前提条件 |  | | | |
| 特殊的规程说明 |  | | | |
| 用例间的依赖关系 |  | | | |
| 步骤 | 输入 | 期望输出 | 实际输出 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| … | … | … | … | … |

### 分析结果：

### 测试结果综合分析及建议

### 测试经验总结

# 功能测试

## \*\*\*\*功能

### 测试用例与执行分析

### 测试用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 001 | | | |
| 功能描述 |  | | | |
| 用例目的 |  | | | |
| 前提条件 |  | | | |
| 特殊的规程说明 |  | | | |
| 用例间的依赖关系 |  | | | |
| 步骤 | 动作 | 期望结果 | 实际结果 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| … | … | … | … | … |

### 分析结果：

### 测试结果综合分析及建议

### 测试经验总结

# 系统测试

## 模型性能测试

### 测试用例与执行分析

### 预期性能指标测试用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 001 | | | |
| 性能描述 |  | | | |
| 用例目的 |  | | | |
| 前提条件 |  | | | |
| 特殊的规程说明 |  | | | |
| 用例间的依赖关系 |  | | | |
| 步骤 | 输入/动作 | 期望的性能  (平均值) | 实际性能  (平均值) | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| … | … | … | … | … |

### 分析结果：

### 测试结果综合分析及建议

### 测试经验总结

## 压力测试

### 测试用例与执行分析

### 核心模块A压力测试用例：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能 |  | | | | | |
| 目的 |  | | | | | |
| 方法 |  | | | | | |
| 并发用户数与事务执行情况 | | | | | | |
| 并发用户数 | 事务平均响应时间 | 事务最大响应时间 | 平均每秒处理事务数 | 事务成功率 | 每秒点击率 | 平均流量(字节/秒) |
| 20 |  |  |  |  |  |  |
| 25 |  |  |  |  |  |  |
| … | … | … | … | … | … | … |

### 分析结果：

[模块A, 模块B, 模块C]组合压力测试用例：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能 |  | | | | | | | | | | | | | |
| 目的 |  | | | | | | | | | | | | | |
| 方法 |  | | | | | | | | | | | | | |
| 并发用户数与事务执行情况 | | | | | | | | | | | | | | |
| 并发用户数 | 事务平均响应时间 | | | 事务最大响应时间 | | | 平均每秒处理事务数 | | | 事务成功率 | | | 每秒点击率 | 平均流量(字节/秒) |
| A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … | … | … | … | … | … | … | … | … | … | … | … | … | … | … |

### 分析结果：

### 测试结果综合分析及建议

### 测试经验总结