## 首轮测试

### 文档审查

首轮测试文档审查清单如下：

表2‑1文档审查清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 文档名称 | 标识 | 版本 |
|  | 一个需求说明 | biaoshi2 | 1.02 |
|  | 与PDPU的通信协议 | biaoshi5 | 1.00 |
|  | 另一个设计说明 | SJSM110 | 1.01 |

文档审查共发现问题1个，其中严重问题1个。详见附件3软件问题汇总表。

### 代码审查

首轮测试对1.01版本代码进行了审查。其中1.01版代码审查，共发现问题0个即未发现问题。

代码审查问题详见附件3软件问题汇总表。

对一个正式的项目软件中断使用情况进行了分析，中断分析结果见附录5。

### 静态分析

首轮测试对软件1.01版进行了静态分析。共发现问题1个，其中一般问题1个，具体静态分析结果见附件4静态分析结果汇总。

### 动态测试

依据软件测评大纲的要求，第一轮动态测试共设计测试用例9个，测试类型包括功能测试、接口测试、功耗分析等3种测试类型，首轮动态测试对1.01版软件进行，各测试类型的测试用例及执行情况见下表。

表2‑2各测试类型的测试用例执行情况一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试类型 | 设计用例总数 | 执行用例数 | 未执行用例数 | 通过用例数 | 未通过用例数 |
| 功能测试 | 7 | 6 | 1 | 4 | 3 |
| 接口测试 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 安全性测试 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 功耗分析 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 合计 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

动态测试各测试项具体执行情况见下表：

表2‑3动态测试测试用例执行情况一览表

| 测试轮次 | 测试类型 | 测试内容概述 | 用例执行情况 | | | | | 测试结论 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 合计 | 已执行 | 未执行 | 通过 | 未通  过 |
| 功能测试 | 测试项1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 通过 | / |
| 测试项3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 通过 | / |
| 一个YZ对应的测试项 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 通过 | / |
| 调试台功能测试1号 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 未通过 | PT\_R2233\_004  PT\_R2233\_003  PT\_R2233\_002  PT\_R2233\_001 |
| 开始了功能测试 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 通过 | / |
| 串口调试1号测试项 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 未通过 | / |
| 接口测试 | 串口调试的接口功能测试项 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 通过 | / |
| 安全性测试 | 研总主要关联的测试项，另外还有需求关联它 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 通过 | / |
| 功耗分析 | 测试项2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 未通过 | / |
| 合计 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / | / |

首轮动态测试共发现问题4个，程序问题3个、文档问题1个，一般问题3个、建议问题1个。动态测试问题详见附件3软件问题汇总表。

未执行用例情况及说明如下表所示：

表2‑4未执行测试用例情况一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 未执行测试用例标识及名称 | 未执行原因 | 测试用例涉及的测试内容 | 验证情况 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |

### 测试问题统计

首轮测试共发现问题6个，其中一般问题4个、建议问题1个、严重问题1个，其中修改问题3个，未修改问题3个，各类型问题具体统计情况如下表所示：

表2-5首轮测试问题统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 问题等级 | 软件问题类型及数量 | | | | | | 归零问题数 | 遗留问题数 | 备注 |
| 需求  问题 | 设计  问题 | 文档  问题 | 编码  问题 | 数据  问题 | 其他  问题 |
| 一般问题 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 3 | / |
| 严重问题 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | / |
| 建议 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | / |
| 重大问题 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| 总计 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | / |

各问题具体描述及开发方反馈情况见附件3软件问题汇总表。