## 第二轮测试

### 影响域分析

项目组对比一个正式的项目软件需求规格说明1.07版本和1.02版本，以及被测软件代码1.24版本和1.22版本，项目组对被测软件更改情况进行汇总。对文档和代码更改进行影响域分析，如下表所示：

表2‑6更改说明及影响域分析汇总

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 更改前版本号 | 更改后版本号 | 更改内容描述 | 影响域分析 | 测试内容变更 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：相关功能对软件的性能和余量也有影响，因此对该部分内容也重新进行测试。

根据影响域分析，对新版软件和文档进行了文档审查、功能测试、接口测试。

### 文档审查

第二轮测试文档审查清单如下：

表2‑7文档审查清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 文档名称 | 标识 | 版本 |
|  | 一个需求说明 | biaoshi2 | 1.07 |

没有发现问题，详见附件3软件问题汇总表。

### 代码审查

第二轮测试对1.24版代码进行了审查，未发现问题。

各版本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

第二轮测试对软件1.24版进行了静态分析，未发现问题。具体静态分析结果见附件4静态分析结果汇总。

### 动态测试

根据影响域分析结果，第二轮动态测试共设计测试用例6个，测试类型包括功能测试、接口测试等2种测试类型，第二轮动态测试对1.24版软件进行，各测试类型的测试用例及执行情况见下表。

表2‑8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 | 5 | 4 | 1 | 2 | 3 |
| 接口测试 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 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2‑9软件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 | 调试台功能测试1号 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 未通过 | / |
| 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 | / |
| 合计 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / | / |

未发现问题。动态测试问题详见附件3软件问题汇总表。

### 测试问题统计

第二轮测试未发现问题：

表2-10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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| 严重问题 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| 建议 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| 重大问题 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| 总计 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |

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。