

文件分类：研发文档  
文件编号：UY-STR-0013  
版本：V4.1.1.14

密级：☐ 0 公开  
☒ S 保密  
☐ TS 机密

# 家居编译器

## 项目测试报告

共 6 页

## 文件审批：

| 流程 | 部门/职位 | 签名 | 日期         |
|----|-------|----|------------|
| 编制 | 研发部   |    | 2023/07/07 |
| 标审 |       |    |            |
| 审核 |       |    |            |
| 会签 |       |    |            |
| 会签 |       |    |            |
| 会签 |       |    |            |
| 批准 |       |    |            |

## 文件修改记录：

| 版本   | 修改内容概要 | 修改人 | 批准人 | 生效日期 |
|------|--------|-----|-----|------|
| V1.0 | 新建     | 谢宇锦 |     |      |
|      |        |     |     |      |
|      |        |     |     |      |

## 目 录

|     |                 |           |
|-----|-----------------|-----------|
| 1   | 引言 .....        | 1         |
| 1.1 | 编写目的 .....      | 1         |
| 1.2 | 项目背景 .....      | 1         |
| 1.3 | 参考文档 .....      | 1         |
| 1.4 | 术语表 .....       | 1         |
| 2   | 测试说明 .....      | 1         |
| 2.1 | 测试环境 .....      | 1         |
| 2.2 | 测试人员 .....      | 2         |
| 2.3 | 测试类型 .....      | 2         |
| 2.4 | 测试技术 .....      | 2         |
| 2.5 | 测试范围 .....      | 3         |
| 3   | 测试数据统计 .....    | 3         |
| 3.1 | 测试周期 .....      | 3         |
| 3.2 | 测试用例执行状态表 ..... | 3         |
| 3.3 | 每轮的测试结果 .....   | 3         |
| 4   | 遗留缺陷列表 .....    | 错误!未定义书签。 |
| 5   | 测试结论 .....      | 4         |
| 6   | 产品建议 .....      | 4         |

## 1 引言

### 1.1 编写目的

本报告按照家居项目的需求反馈家居编译器项目的测试结果。

### 1.2 项目背景

项目名称：家居编译器

使用背景：家居编译器作为基础组件服务于各项目组，本次版本迭代需求来自家居服务。

开发者：李宇哲、刘春生、尹佩佩

项目简介：家居编译器是为优特云用户提供家居相关项目后端支撑服务。

### 1.3 参考文档

| 编号 | 文档名称 | 作用           | 作者  | 文档位置 |
|----|------|--------------|-----|------|
| 1  | 需求文档 | 确定功能需求。      | 李宇哲 |      |
| 2  | 技术文档 | 确定项目中使用开发语言。 | 李宇哲 |      |
| 3  | 测试用例 | 测试的规范，方便执行测试 | 谢宇锦 |      |

### 1.4 术语表

| 编号 | 术语  | 说明                             |
|----|-----|--------------------------------|
| 1  | SIT | System Integration Test，系统集成测试 |
| 2  | UAT | User Acceptance Test，用户验收测试    |

## 2 测试说明

### 2.1 测试环境

#### 2.1.1 测试服务器环境

Windows10 64 位本地编译

#### 2.1.2 测试工具

BUG 管理工具：禅道

接口测试工具：postman

自动化测试工具：Python+Pytest+Allure

## 2.2 测试人员

### 2.2.1 测试负责人(谢宇锦)：

为测试项目提供总体方式，指定测试计划，征集并监督测试人员、申请系统资源，控制和跟踪测试进度。

### 2.2.2 测试人员（谢宇锦）

- a. 分析需求，编写测试用例；
- b. 测试执行，记录结果；

### 2.2.3 人员安排

| 人员分配 | 任务          |
|------|-------------|
| 谢宇锦  | 自动化脚本的设计与编写 |
| 谢宇锦  | 编译器功能全量测试   |

## 2.3 测试类型

| 测试类型  | 是否采用 | 说明                                              |
|-------|------|-------------------------------------------------|
| 功能测试  | 是    | 根据系统需求文档和设计文档，检查产品是否正确实现了功能。                    |
| 性能测试  | 否    | 验证软件系统是否能够达到用户提出的性能指标，发现软件系统中存在的性能瓶颈，优化软件，优化系统。 |
| 自动化测试 | 是    | 核心业务流程采用自动测试回归，减少人工耗时。                          |

## 2.4 测试技术

| 测试技术   | 是否采用 | 说明                                 |
|--------|------|------------------------------------|
| 测试用例   | 是    | 在产品编码阶段编写测试用例                      |
| 自动化脚本  | 是    | 功能测试完成，整理主要业务流程，编写自动化脚本，语言（python） |
| 性能测试脚本 | 否    | 编写自动化脚本，工具：Jmeter                  |

## 2.5 测试范围

| 测试阶段 | 测试范围            |
|------|-----------------|
| 测试环境 | Windows 10 64 位 |

## 3 测试数据统计

### 3.1 测试周期

第一轮(功能测试)：202307-05~202307-06

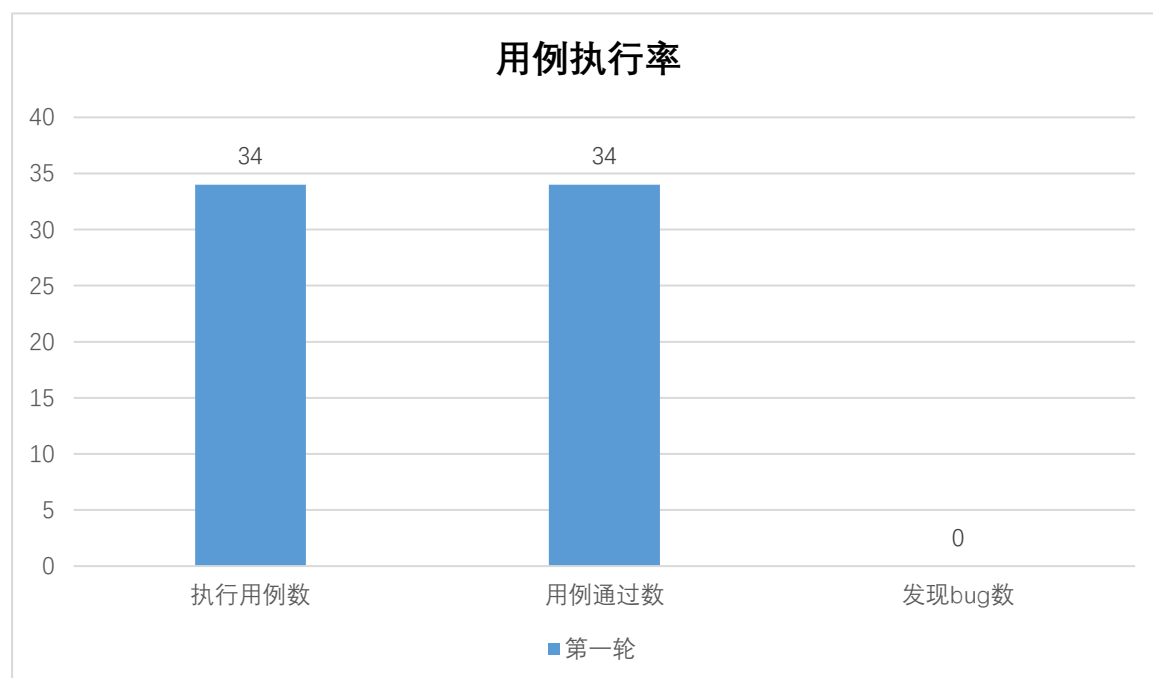
### 3.2 测试用例执行状态表

| 测试用例执行状态表 |       |            |       |       |          |
|-----------|-------|------------|-------|-------|----------|
| 测试周期      | 测试负责人 | 完成时间       | 执行用例数 | 用例通过数 | 发现 bug 数 |
| 1 第一轮     | 谢宇锦   | 2023/07/06 | 34    | 34    | 0        |

### 3.3 每轮的测试结果

对每轮的测试过程进行总结，测试的数据进行展示

#### 3.3.1 测试中的用例执行率



## 4 测试结论

本次测试过程严格按照公司的测试流程进行，根据业务实现逻辑，进行测试点需求分析与定义，列出了有效的需求测试点；再根据有效的测试方法设计测试用例；执行测试用例；并且通过全部测试用例。测试需求分析、测试用例设计及测试总结均进行了内部评审。

采用有效的技术和管理方法确保了测试需求分析与测试定义完全覆盖了软件需求、测试用例设计覆盖了常用模块测试需求，并且所有测试用例和需求测试点全执行完了，因此本次测试满足测试充分性要求。

测试依据是{《家居智能照明编译器 V4.01.01》输入文件格式 0.33.docx}、{《家居智能照明编译器 V4.01.01》术语转换规则 0.04.xlsx}、{家居领域语言技术使用手册\_云编译 20230703.docx}、{智能家居反编译和删除设备需求-20230623.docx}，目前已全部测试功能，无遗留 bug。

## 5 产品建议

暂无。