## **计算机软件产品测试申请表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 委托单位 | 卡斯柯信号（成都）有限公司 | | | | | |
| 详细地址 | 成都市武侯区机投镇草金东路1号1-2层 | | | | | |
| 商务联系人 | 陈妍交洋 | | | 电话 | | 028-68792088 |
| 手机 | 15912137602 | | | 传真 | | 028-86286219 |
| 电子邮件 | chenyanjiaoyang@casco.com.cn | | | 邮政编码 | | 610045 |
| 测试类型 | ■登记测试 | | □确认测试 | | □功能符合性测试 | |
| 时间要求 | 测试时间 | 2025.6.25 | | 完成时间 | | 2025.6.27 |
| 产品名称 | 卡斯柯YAMLWeave-C语言自动插桩软件V1.0 | | | 版本 | | V1.0 |
| 开发单位 | 卡斯柯信号（成都）有限公司 | | | | | |
| 检测地址 | 成都金牛高新技术产业园区金凤凰大道666号13栋1单元1楼1号 | | | | | |
| 技术联系人 | 刘浩洋 | | | 联系电话 | | 18200481020 |
| 开发平台 | windows 11 | | | 开发语言 | | Python |
| 运行平台 | Reworks Cert操作系统 | | | 应用领域 | | 轨道交通 |
| 产品类型 | □系统软件 | | □支持软件 | | ■应用软件 | |
| 软件类别 | □嵌入式软件 | | ■非嵌入式软件 | | | |
| 产品介绍 （100字左右） | 该软件可运行于Windows平台上，使用Python语言开发，应用于嵌入式软件开发、轨道交通等项目测试领域，负责对C语言源代码进行自动化插桩处理，实现代码注释解析、YAML配置管理、桩代码自动插入、文件备份恢复等功能。   1. YAMLWeave自动插桩工具实现以下功能： 2. 智能插桩处理：支持传统注释模式和分离YAML配置模式，自动识别锚点并精确插入测试桩代码，确保代码完整性。   项目管理功能：提供图形化界面操作，支持批量文件处理，自动创建项目备份和插桩结果目录，提供详细的插桩统计和日志记录。 | | | | | |

## **功能测试列表**

注： 软件功能项目列表是填写委托方被测软件所具有的功能模块及这些功能模块的功能说明，可根据需要可以列出1~3级子功能，并对最后一级功能做出功能说明（**最后一级每条功能必须对应一条功能说明**），填写格式参照第4页“附件一”。

※： 功能列表上所列出来的功能必须是可以实现或演示的，如果不能演示或实现，请不要列上来，并且功能在用户手册上都要有详细的操作说明。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产 品 名 称 | | 卡斯柯YAMLWeave-C语言自动插桩软件V1.0 |
| 软件功能项目 | | 功能说明 |
| 代码插桩功能 | 传统模式插桩 | 设置学校基本信息和属性 |
| 分离模式插桩 | 设置学校开设年级、学制等 |
| 锚点识别解析 | 对班级进行编码，设置班级开班时间等基本属性 |
| 多文件批量处理 | 对不同年级开设课程进行设置 |
| 文件管理功能 | 自动备份机制 | 处理前自动创建原始项目完整备份，确保数据安全 ↵ |
| 结果输出管理 | 插桩后文件保存到独立的带时间戳目录中 ↵ |
| 目录结构维护 | 自动维护源文件的相对路径和目录层次结构 ↵ |
| 配置管理功能 | 配置验证检查 | 自动验证YAML配置文件格式和内容完整性 ↵ |
| 多级配置支持 | 支持测试用例ID、步骤ID、代码段ID三级配置结构 ↵ |
| 用户界面功能 | 项目路径选择 | 提供文件对话框选择待处理的C语言项目目录 ↵ |
| 配置文件选择 | 提供文件对话框选择桩代码配置YAML文件 ↵ |
| 实时进度显示 | 显示文件处理进度和状态信息，提供进度条反馈 ↵ |
| 操作日志输出 | 实时显示处理过程、锚点发现、插桩结果等信息 ↵ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日志记录功能 | 操作日志输出 | 实时显示处理过程、锚点发现、插桩结果等信息 ↵ |
| 统计信息生成 | 生成扫描文件数、成功插桩数、失败文件数等统计 ↵ |
| 错误信息跟踪 | 记录处理失败的文件路径和具体错误原因 ↵ |

## **性能测试列表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 性能要求 | 性能说明 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| 8 |  |  |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |

注：仅在确认测试中有性能测试需求时填写性能测试列表，其他测试类型不用填写。

**附件一**

## **计算机软件产品功能列表（填写示范）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产 品 名 称 | | 中小学学校信息管理系统 |
| 软件功能项目 | | 功能说明 |
| 设置 | 学校基本信息 | 设置学校基本信息和属性 |
| 年级设置 | 设置学校开设年级、学制等 |
| 班级设置 | 对班级进行编码，设置班级开班时间等基本属性 |
| 课程设置 | 对不同年级开设课程进行设置 |
| 系统参数设置 | 设置图片存放路径等参数 |
| 学生信息管理 | 基本信息 | 记录学生基本信息、出生年月、家庭情况、和学籍变动情况 |
| 学籍档案 | 记录学生在校行为表现。包括奖励、处罚、考勤、考评，考试成绩等 |
| 毕业 | 对毕业生进行毕业处理，记录学生毕业去向等信息 |
| 学生调班 | 学生可在学校同年级或不同年级班间调整，并记录调班信息 |
| 重新分班 | 可选择按男女比例，按入学成绩、考试成绩，平均或集中分配到同年级各个不同的班 |
| 转学办理 | 对转出学生进行分类、办理转学手续，出具转学证明等 |
| 学生考试成绩管理 | 考试成绩录入 | 录入学生各门课的考试成绩。 |
| 科目成绩统计 | 可统计各门课的最高分、最低分、平均分等，可按任课老师等条件进行比较 |
| 学生成绩统计 | 可统计出总分最高分、最低分、平均分；单科最高分、最低分、平均分等 |
| …… | …… | …… |
| …… | …… |

## 注：软件功能项目列表根据需要可以列出1~3级子功能。