|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **信息采集表** | | | | | | | |
|
|
| 软件基本信息 | 软件全称 | YAMLWeave - C语言自动插桩软件 | | | | 版本号 | V1.0 |
| 软件简称 | YAMLWeave | | | | 软件分类 | 应用 |
| 软件作品说明 | ☑原创 | | | | | |
| ○修改（含翻译软件、合成软件） | | | | | |
| ○修改软件须经原权利人授权 | | | | | |
| ○原有软件已经登记 | | | | | |
| 原登记号：无 | | | | | |
| 修改（翻译或合成）软件作品说明： | | | | | |
| 开发完成日期 | | 2025 年 6 月 13 日 | | | | | |
| 发表状态 | | ○已发表 | | | | | |
| ☑首次发表日期： 2025 年 6 月 13 日 | | | | | |
| ☑首次发表地点： 成都 城市 | | | | | |
| ○未发表 | | | | | |
| 开发方式 | | ☑单独开发 ○合作开发 ○委托开发 ○下达任务开发 | | | | | |
| 著作权人 | 姓名或名称 | 类别 | 证件类型 | 证件号码 | 国籍 | 省份/城市 | 成立/出生日期 |
| 刘浩洋 | 自然人 | 身份证 | 511025199801298791 | 中国 | 四川/成都 | 1998/1/29 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 权利说明 | 权利取得  方式 | ☑原始取得 | | | |
| ○继受取得（ ○受让 ○承受 ○继承 ） | | | |
| ○该软件已登记 （原登记号： ） | | | |
| ○原登记做过变更或补充（变更或补充证明编号： ） | | | |
| 权利范围 | ☑全部权利 | | | |
| ○部分权利 | | | |
| 软件鉴别材料 | 程序鉴别  材料 | ☑一般交存：提交源程序前连续的30页和后连续的30页 | | | |
| ○例外交存：使用黑色宽斜线覆盖，页码为： | | | |
| ○例外交存：前10页和任选连续的50页 | | | |
| ○例外交存：目标程序的连续的前、后各30页和源程序任选连续的20页 | | | |
| 文档鉴别  材料 | ☑一般交存：提交任何一种文档的前连续的30页和后连续的30页 | | | |
| ○例外交存：使用黑色宽斜线覆盖，页码为： | | | |
| ○例外交存：前10页和任选连续的50页 | | | |
| 软件功能和技术特点 | 硬件环境 | 开发的硬件环境：  CPU：Intel Core i5 3.0GHz及以上（需要运行IDE、调试器、打包工具）  内存：8GB以上（IDE + Python开发环境 + 调试工具）  硬盘：2GB可用空间（源代码 + 开发工具 + 打包环境 + 测试文件） | | | |
| 运行的硬件环境：  CPU：Intel Core i3 2.0GHz及以上（文本处理负载较轻）  内存：2GB以上（软件运行时内存占用约50-100MB）  硬盘：50MB可用空间（可执行文件约30MB + 日志文件） | | | |
| 软件环境 | 开发 | 开发该软件的操作系统：  Windows 11家庭中文版 | | |
| 软件开发环境/开发工具：  Python 3.7+、Tkinter GUI框架、PyYAML库、PyInstaller打包工具 | | |
| 运行 | 该软件的运行平台/操作系统：  Windows 10/11 | | |
| 软件运行支撑环境/支持软件：  Python 3.7+运行时（源码模式）或独立可执行程序（打包模式） | | |
| 编程语言 | **Python 3.7** | | 源程序量 | **约6,500行** |
| 主要功能和技术特点 | 开发目的：  专用于C语言代码自动插桩的开发工具，旨在简化软件测试和调试过程中的桩代码插入工作，提高测试效率和代码质量  面向领域／行业：  专用于C语言代码自动插桩的开发工具，旨在简化软件测试和调试过程中的桩代码插入工作，提高测试效率和代码质量 | | | |
| 主要功能（200字以内）:  提供双模式自动插桩：传统模式支持从C代码注释中直接提取桩代码；分离模式实现锚点与桩代码分离，通过YAML配置文件集中管理桩代码。支持跨文件测试用例组织，同一测试用例可分布在多个文件中。具备反向生成YAML功能，可从已插桩的代码中自动提取桩代码并生成YAML配置文件，实现配置文件的快速生成和备份。具备图形化操作界面，提供项目目录选择、YAML配置管理、一键执行插桩和反向导出等功能。自动备份原始文件，生成带时间戳的结果目录，确保数据安全。提供详细处理日志、实时进度反馈和缺失桩代码检测提示。支持PyInstaller打包为独立可执行程序，实现零依赖部署 | | | |
| 技术特点（100字以内）:  采用模块化架构设计，包含核心处理引擎、UI交互层、配置管理等模块。使用正则表达式解析C代码注释和锚点标识。集成tkinter构建图形化界面，提供良好用户体验。采用PyInstaller打包技术实现跨平台部署。具备完善的日志系统和异常处理机制。支持UTF-8编码自动检测，确保文件处理的兼容性和稳定性。 | | | |
|
|
| 申请人姓名或名称：刘浩洋 | | | | | |
|