MoonDocKit 项目申报书

2026 MoonBit 国产基础软件开源大赛 | 应用生态 / 工程基础设施 / Markdown to HTML 工具

基本信息

项目名称	MoonDocKit：MoonBit 文档站生成工具链
参赛者	Estrella
联系方式	以赛事报名表填写信息为准
GitHub	https://github.com/Estrella-11/moonbit_1
Gitlink	https://gitlink.org.cn/Estrella/moonbit
项目方向	MoonBit 应用生态 / 工程基础设施 / Markdown to HTML 工具
是否为移植项目	否，原创项目

项目简介

MoonDocKit 计划为 MoonBit 生态提供一个轻量、可测试、可发布的文档站生成工具链。项目面向 MoonBit 包作者、示例工程维护者、教程作者和生态项目开发者，帮助他们将 README、教程、API 文档、示例说明和更新日志生成可浏览的静态 HTML 文档站。本项目不是单纯重复实现通用 Markdown parser，而是围绕 MoonBit 包文档发布场景，提供页面模型、Front Matter 元数据、路由规划、侧边栏导航、页面目录、搜索索引、站点校验、主题配置、示例站点和验收脚本。

核心功能范围

- 提供 DocPage、DocSite、RenderedPage、OutputFile 等文档站核心数据模型；
- 支持安全 HTML 转义、稳定 slug、块级 Markdown AST、Front Matter、路由规划和侧边栏导航；
- 支持页面目录、重复标题 anchor 去重、静态输出 manifest 和 JSON 搜索索引；
- 支持站点摘要、站点校验诊断和主题配置，发现空站点、空标题、重复路由等问题；
- 提供可运行 demo、示例文档站、CI、测试、验收脚本、开发日志和发布说明。

原创及参考说明

- 本项目为原创项目，不是对某个已有开源仓库的直接移植；
- 产品形态参考成熟静态文档站工具的常见能力，但核心模型、API、解析逻辑、渲染逻辑和测试均使用 MoonBit 重新设计实现；
- 项目采用 Apache-2.0 许可证，不包含未经授权的私有代码、闭源代码或商业代码。

实施计划

- 立项阶段：完成 MoonBit 模块初始化、许可证、README、CI、基础模型、demo、申报书和双仓库同步；
- 开发阶段：完善 Markdown AST、Front Matter、路由、TOC、搜索索引、校验诊断、主题配置、示例站点和测试；
- 验收阶段：确保 moon check、moon test、moon run cmd/main、python tools/verify_project.py 可复现，并补充 mooncakes.io 发布；
- 展示阶段：展示从 Markdown 源文件到静态文档站、搜索索引、校验诊断和主题配置的完整流程。

最终交付

- 以 MoonBit 为主要实现语言的可复用文档站生成工具包；
- GitHub 与 Gitlink 双公开仓库，保留连续、清晰、可追踪的提交历史；
- README、开发日志、验收指南、最终提交说明、release notes 和 mooncakes.io 发布计划；
- 可运行 demo、示例文档站、生成结果、一键验证脚本和覆盖核心路径的 MoonBit 测试。