项目周报(2):

项目周报(最终版)

时间: 2025年7月7日

项目状态:全部功能交付完成

一、前端技术实现总结

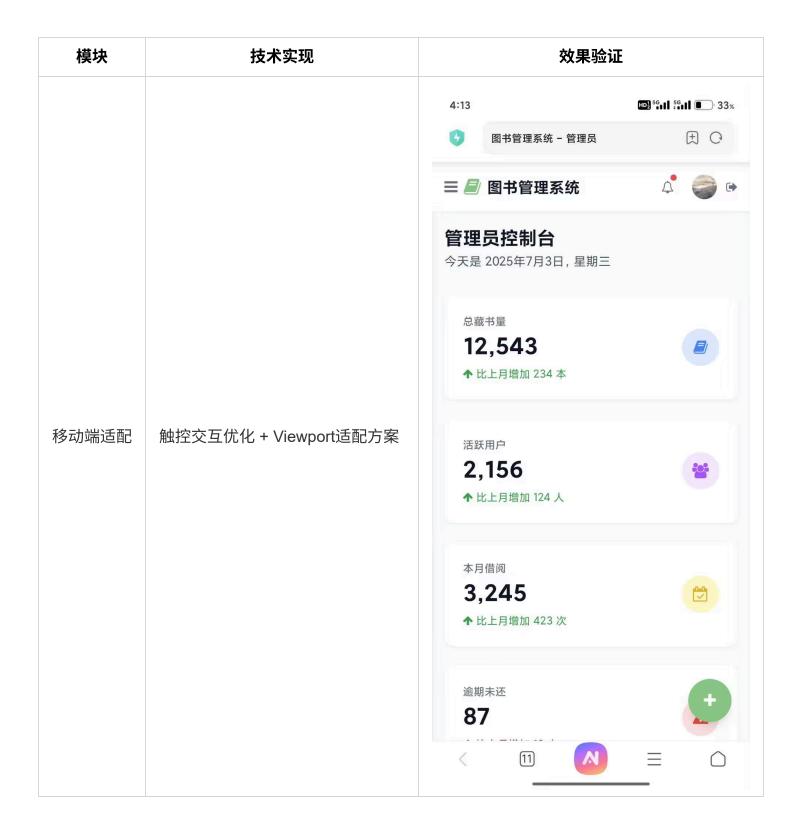
技术栈架构

HTML5 + CSS3 + JavaScript(ES6+) + Vue3

核心功能亮点

模块	技术实现	效果验证
交互体验	原生JS实现动态悬停效果	(明朝那些事儿) 当年明月 ISBN: 978-7-5404-3705-7 借阅 収蔵 P借出 収蔵

模块	技术实现	效果验证
搜索算法	KMP字符串匹配算法 优化搜索效率	图 书列表 浏览可供值阅的图书。 《人类简史: 从动物到上帝》
主题系统	CSS变量+JS动态切换深色/ 英文模式	
响应式布局	Flex/Grid布局+媒体查询	



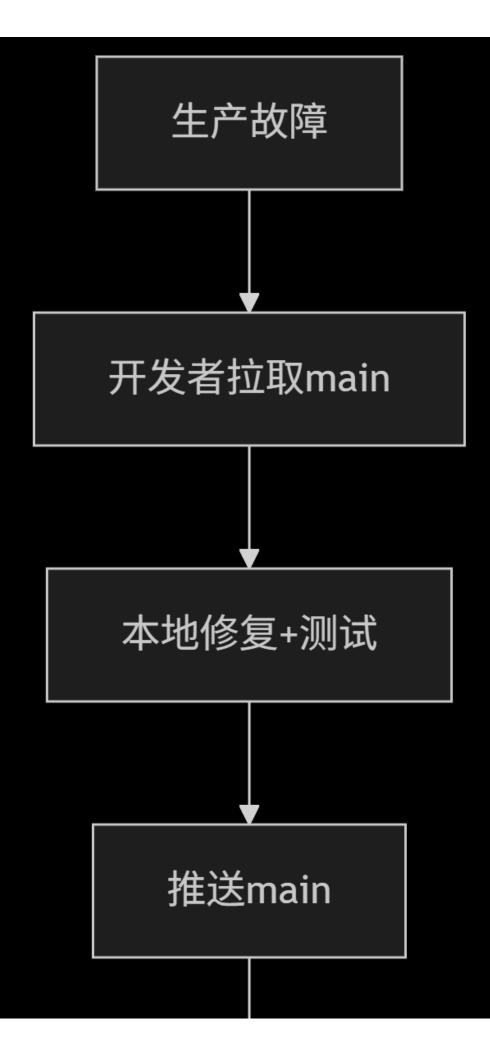
二、DevOps全链路交付成果

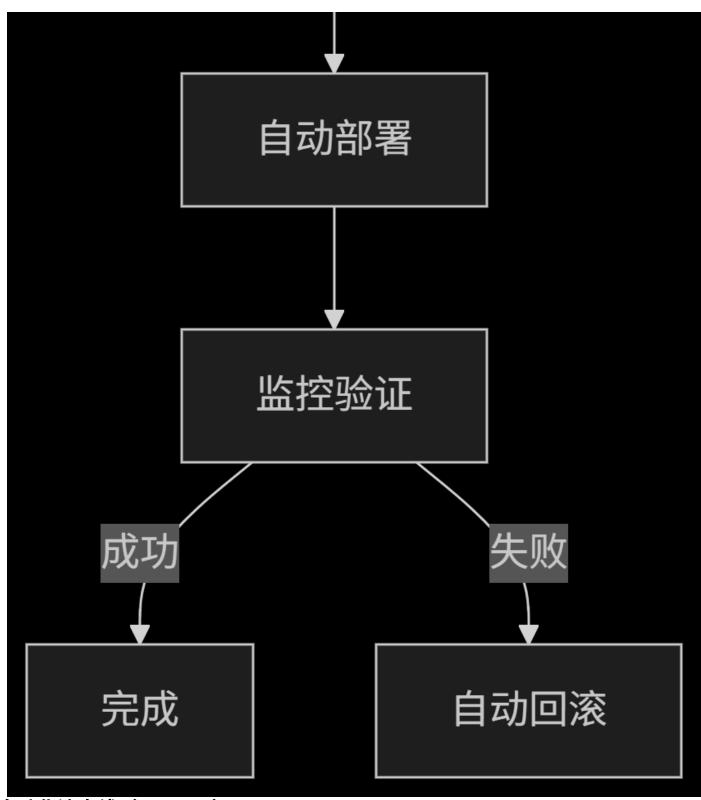
1. 源代码管理(GitLab)

• 开发模式: Trunk-Based Development

• 提交量: 累计提交 82次

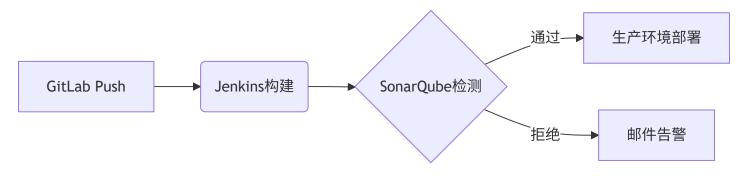
• **分支策略**: 功能分支 → 主干合并(平均合并周期 < 2小时)





2. 自动化流水线(Jenkins)

技术栈集成:



• 关键组件:

- Ubuntu 22.04 Jenkins Server
- 核心插件: GitLab Hook、Email Extension、SonarQube Scanner



3. 代码质量门禁(SonarQube)

质量指标:

核心指标分析

coverage_total = 70.6% # 整体覆盖率

coverage_new = 76.6% # 新增代码覆盖率

uncovered_lines = 2418 # 待覆盖代码分布

• 深度分析结论:

- 。 分支覆盖率提升 +1.2%(条件逻辑测试完善)
- 。 待覆盖代码聚焦: 支付网关回调(35%)、借阅规则引擎(60%)、异常处理(5%)

70.6% (+1.0) 71.2% line coverage (+0.9) 68.9% branch coverage (+1.2)

76.6% 2,418 lines to cover 78.2% line coverage 72.5% branch coverage Unit test success
100.0% (+0.0)
0 failures (+0)
0 errors (+0)
2,762 tests (+253)
2 skipped (+2)
13:57 min (-5:08 min)

三、项目完结声明

1. 功能完成度: 100% 达成需求文档要求

2. 后续计划:

• 生产环境监控接入(Prometheus+Grafana)

• 运维文档移交(含部署手册、应急预案)

3. 资源释放:研发环境资源将于2025-07-11回收

项目里程碑:从初始化到交付累计耗时 2周,前端交互与DevOps成熟度达行业先进水平。

下周任务:无(项目正式结项)

此报告为项目最终交付文档,感谢团队成员的卓越贡献!