FocusFlow
Alpha Sprint

汇报人：吴韩韬　胡嘉耀

04 总结与未来展望

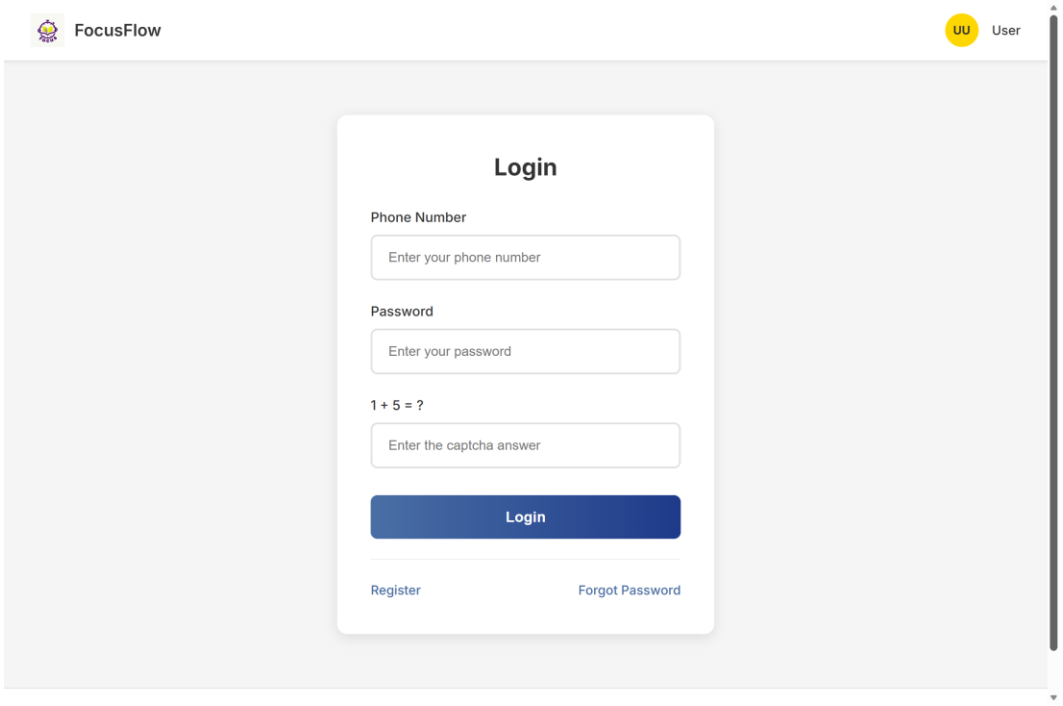
03 挑战与不足

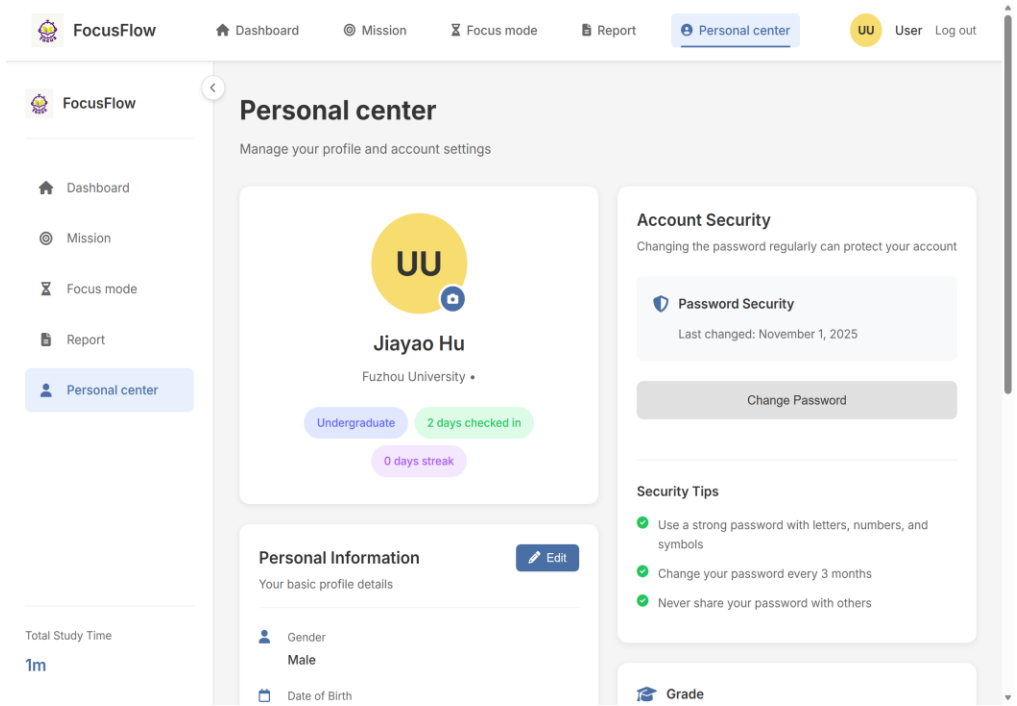
02 实际进展与燃尽图

01 功能测试计划

FocusFlow

01 功能测试计划

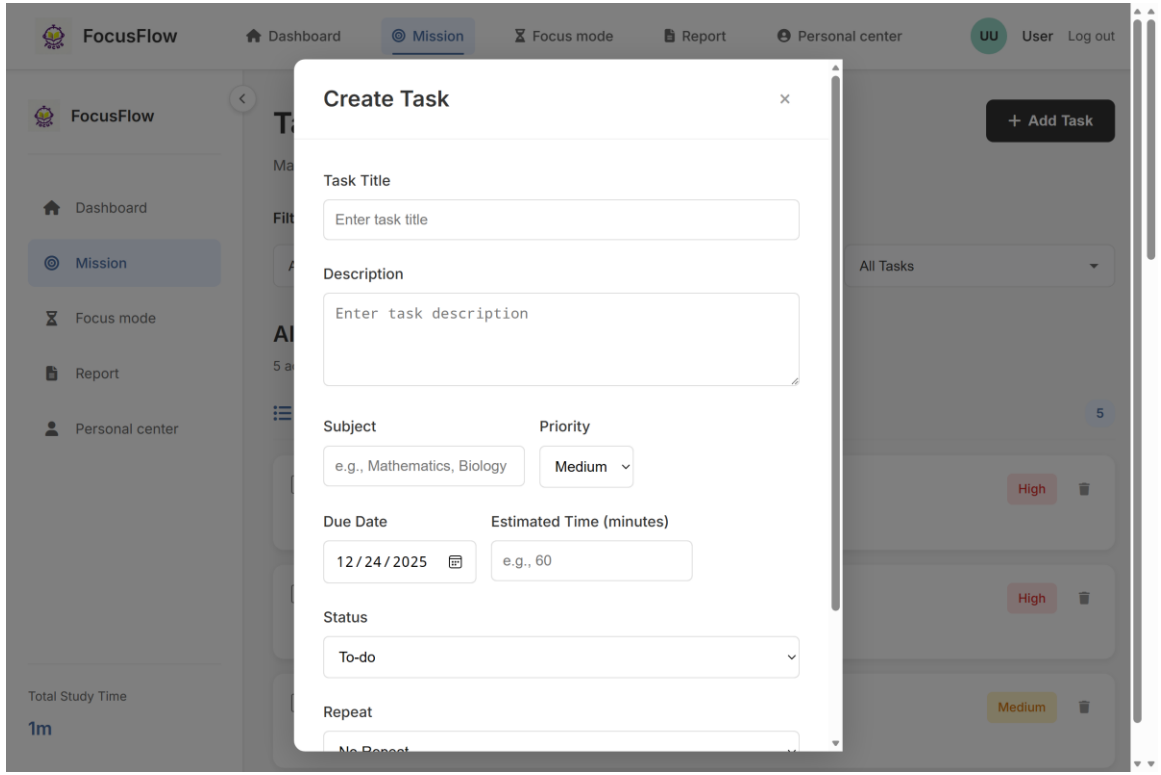




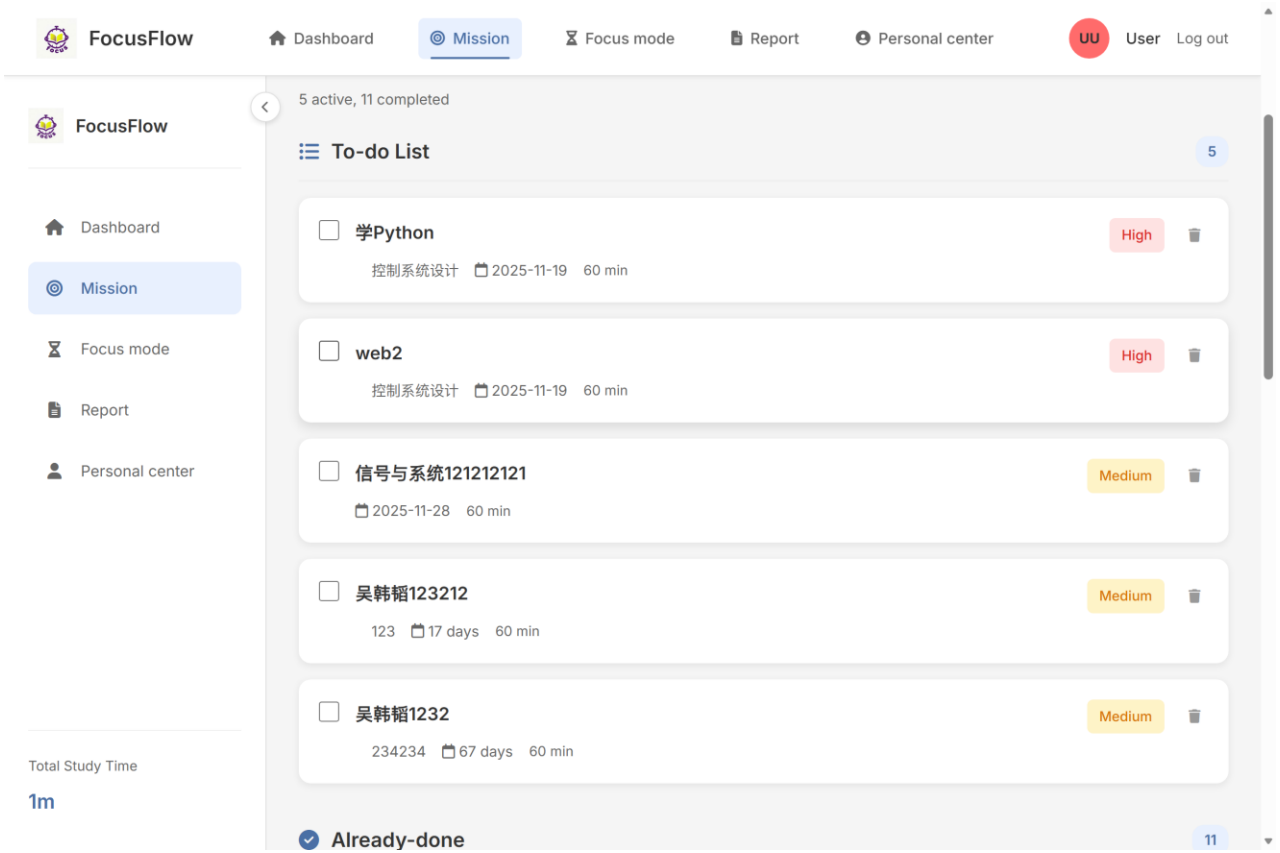
FocusFlow

- 登录与个人中心模块：测试用户登录和个人中心模块是否正常工作。该模块实现基于手机号码、密码和动态验证码的身份验证流程。它采用bcrypt算法进行密码加密和存储，并通过会话机制管理用户会话状态。

FocusFlow

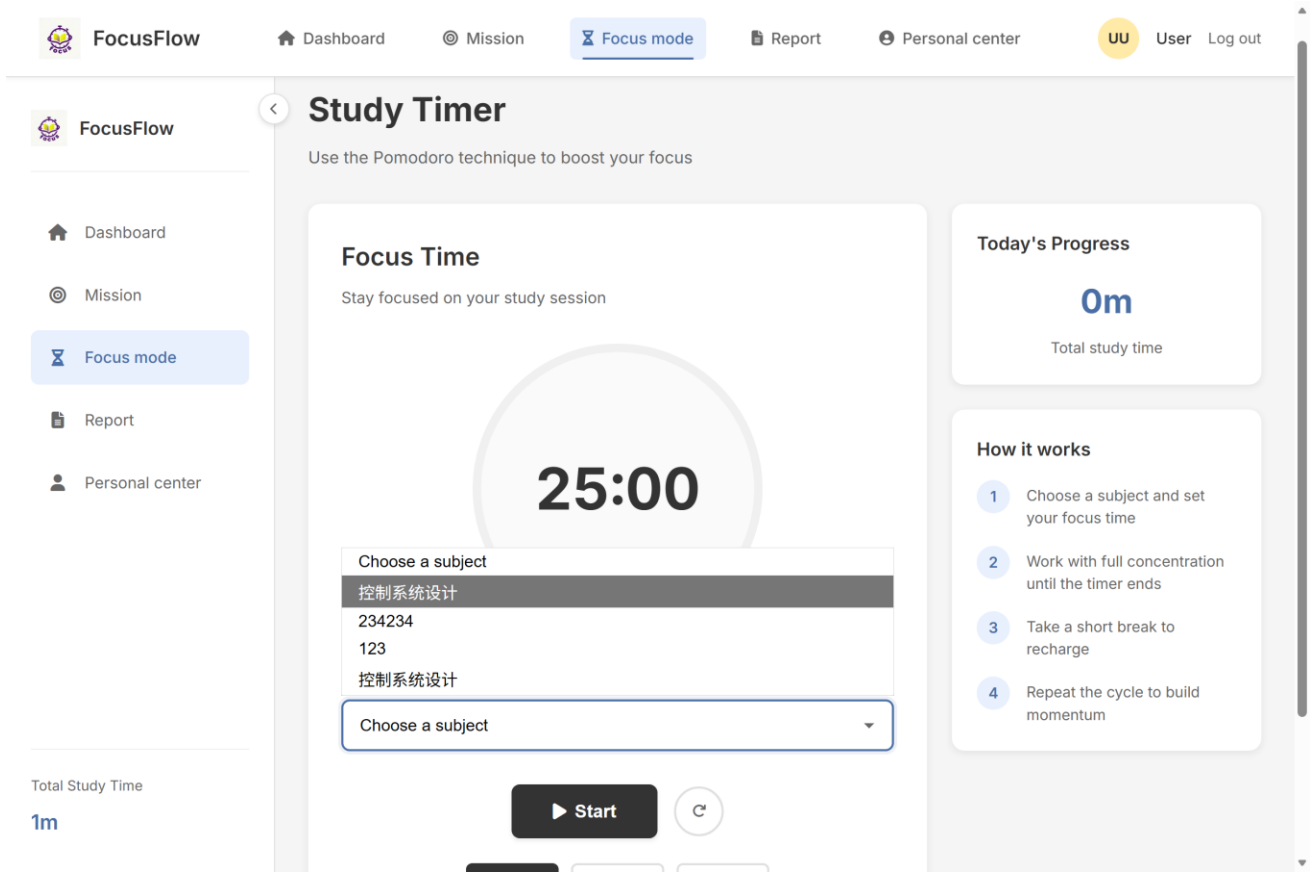


- 任务创建、删除与修改：这一阶段的核心是测试任务管理模块的基础功能。用户可以输入任务的名称、描述、对应的科目以及设置优先级、截止日期等属性。



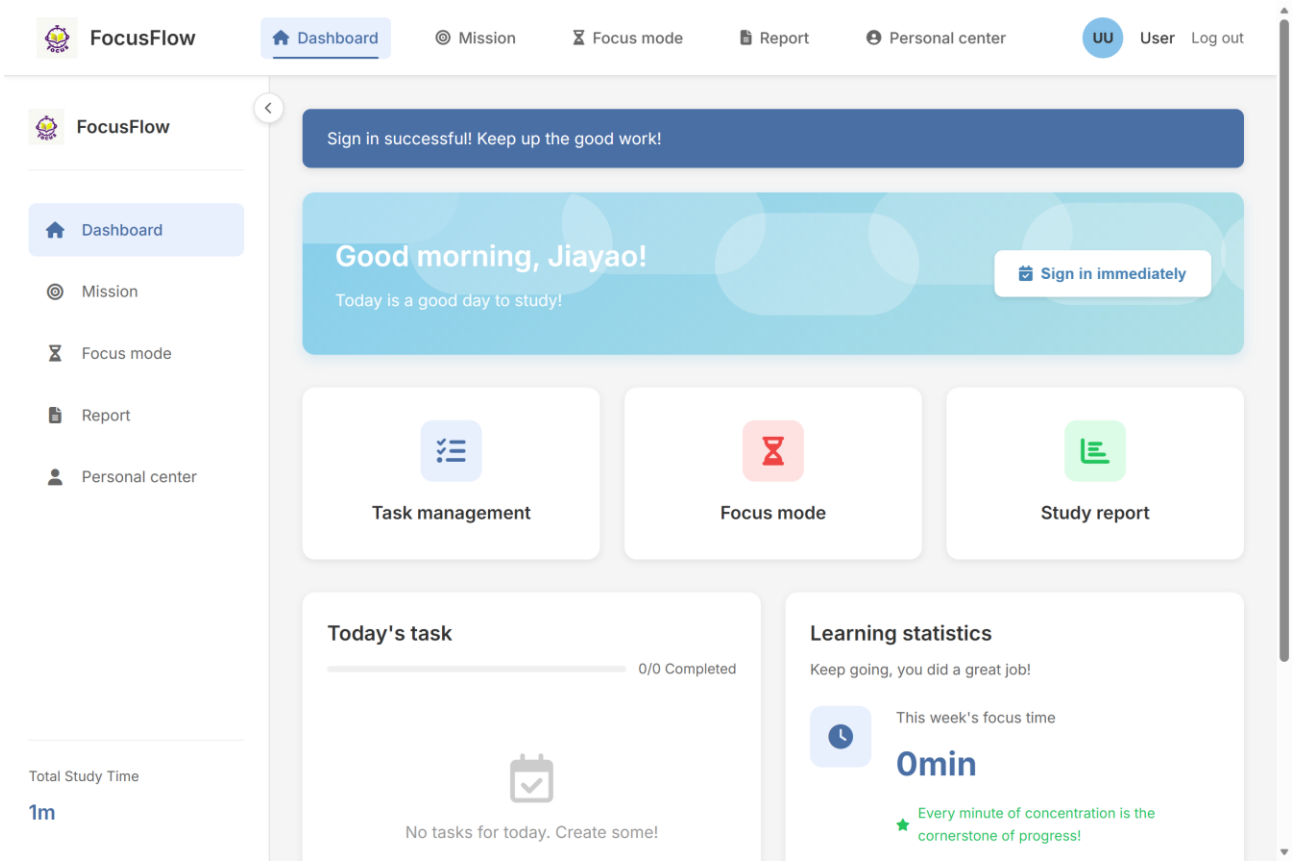
FocusFlow

- 任务标记完成：用户可以勾选任务标签左侧的方框来标记任务完成。与此同时，为防止误触，用户也可以在已标记完成的任务中找到对应的标签并取消勾选。



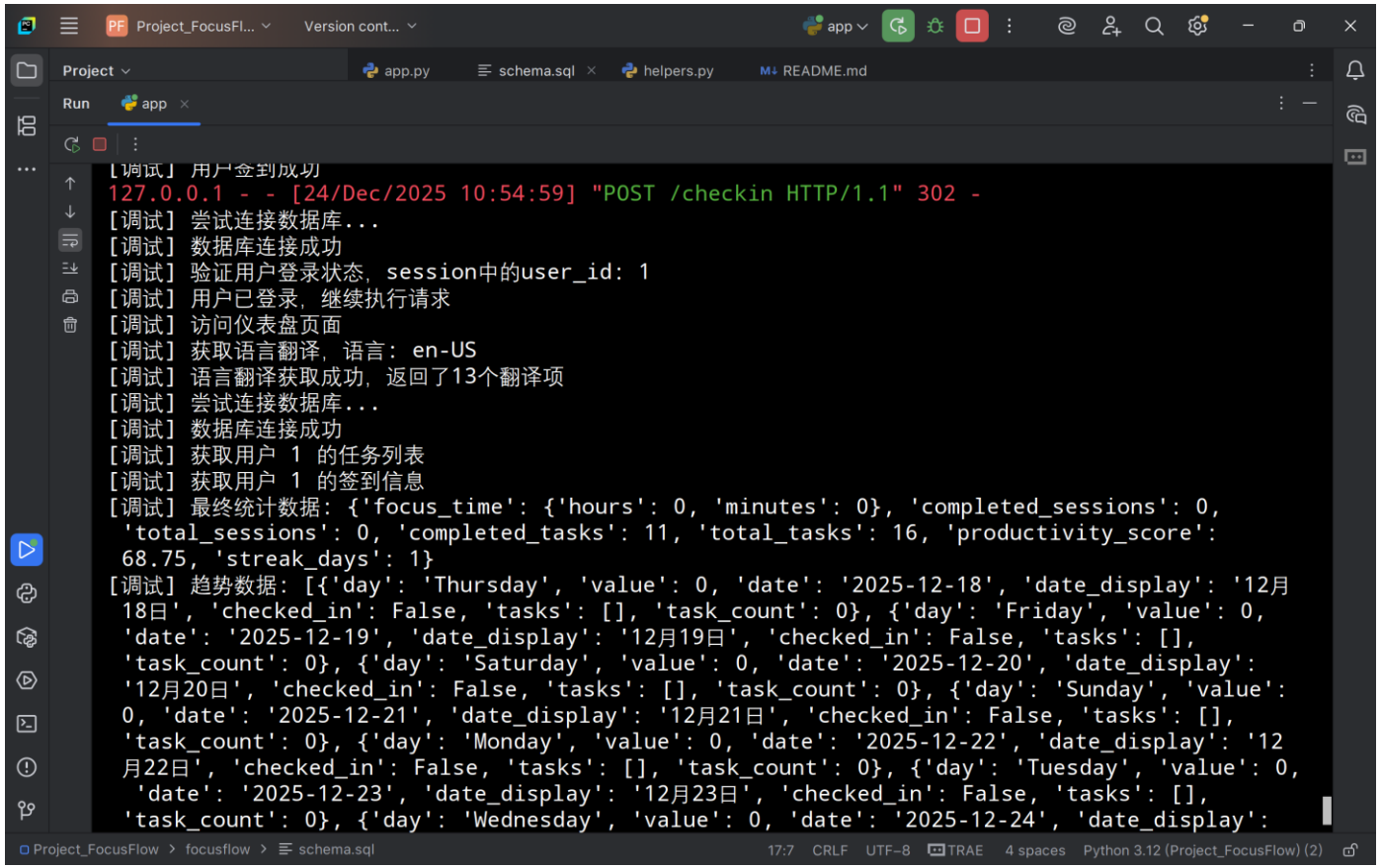
FocusFlow

- 专注模式与番茄钟：用户可选择学习的学科以及倒计时的时间。当倒计时结束之后，用户的学习时间会记入总时长。与专注模式、倒计时计时对焦器和学习时长统计相关的功能测试。



FocusFlow

- 主页功能：测试用户主页是否提供清晰的每日签到流程、关键指标（连胜记录、今日任务、专注会话）



FocusFlow

- 个人中心与数据库：测试个人中心模块与后端数据库之间的交互，确保数据的持久性、完整性和安全性。验证用户相关数据在多个会话中正确存储、检索和更新。

FocusFlow

02 实际进展

FocusFlow

登录与个人中心模块：已完成登入页面提示、个人中心主页展示、个人信息修改、密码修改功能的测试。

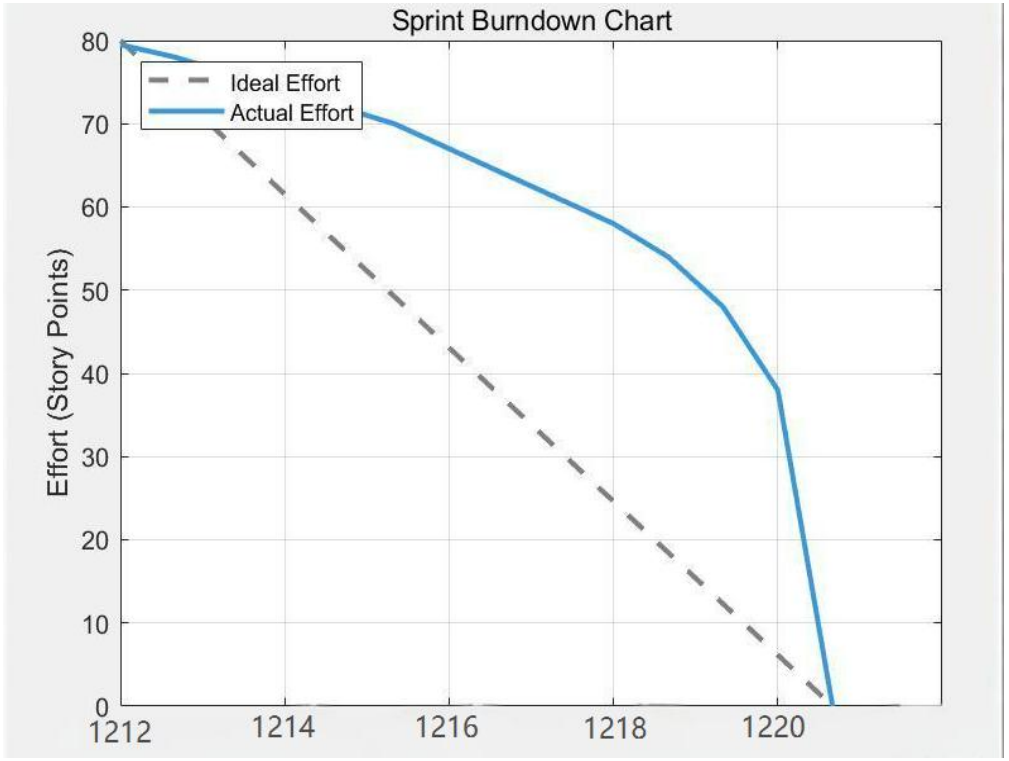
任务创建、删除与修改：已完成任务创建、编辑与删除以及结构化规划的功能测试

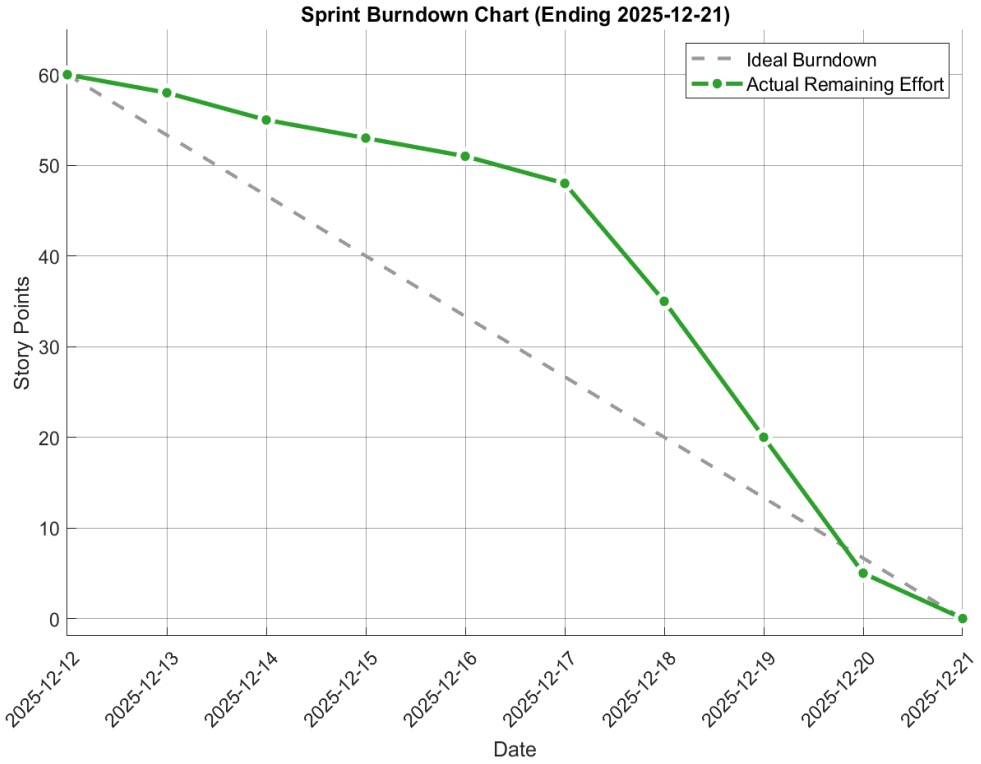
专注模式与专注时间计时：专注模式设置正常、倒计时功能和总学习时间显示正常

主页功能：完成主页显示与导航模块、每日签到功能、关键指标（连胜记录、今日任务、专注会话）的测试

个人中心与数据库：已完成用户数据、签到和专注数据存储、会话管理权限的测试

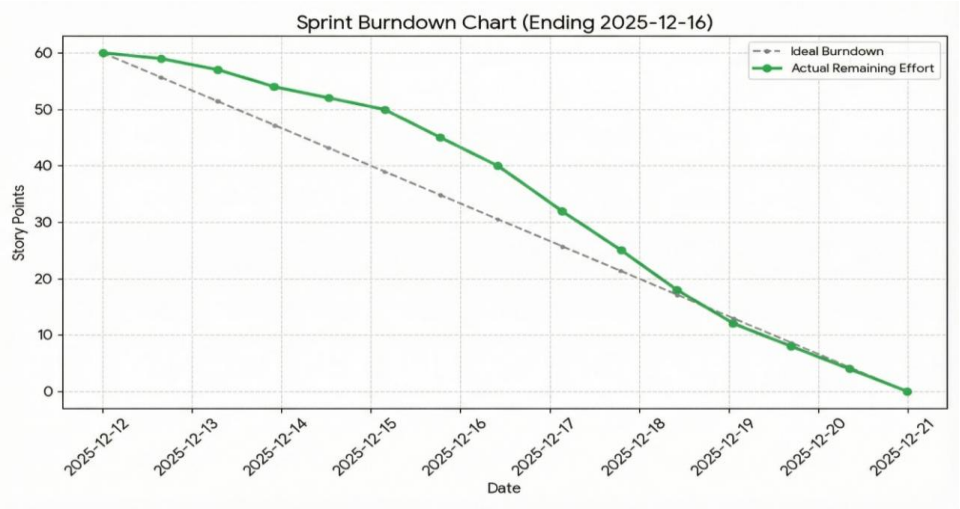
FocusFlow



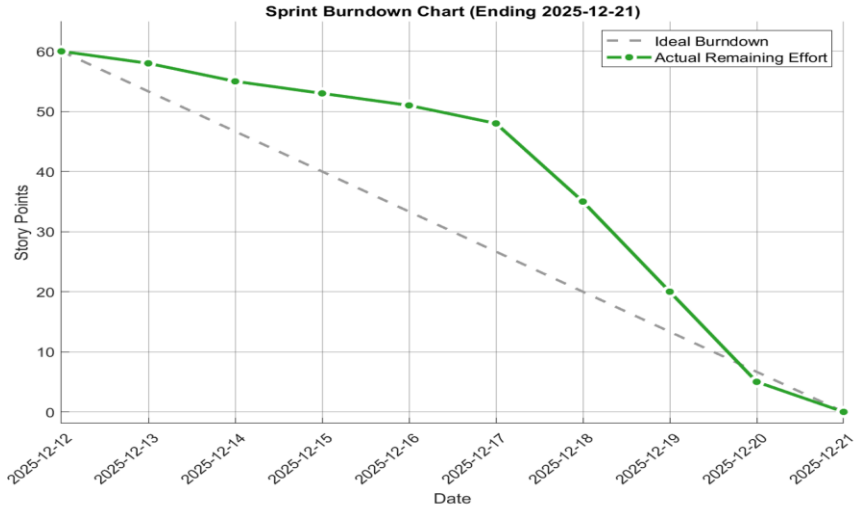


登录与个人中心模块

任务创建、删除与修改

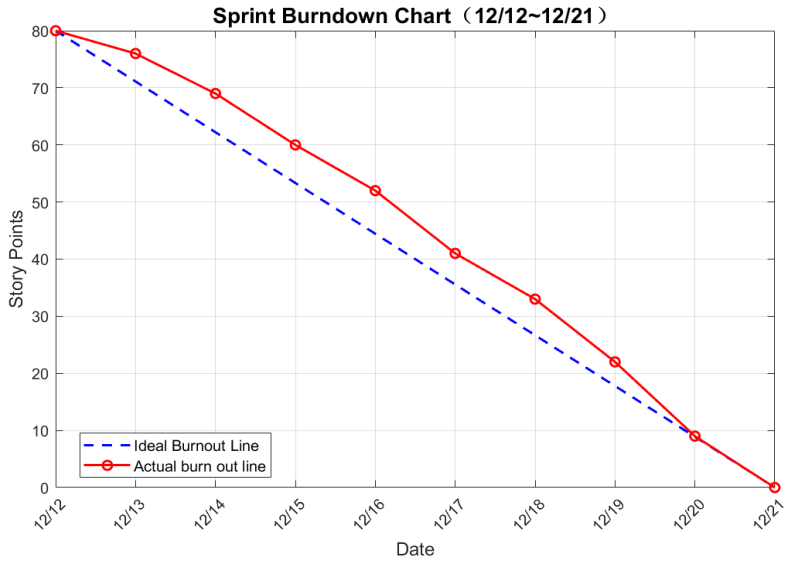


专注模式与专注时间计时



主页功能

FocusFlow



个人中心与数据库

FocusFlow

03 挑战与不足

挑战与不足

用户体验细节不足：错误提示信息较为简略，批量查询和数据加载时的交互体验仍有改进空间。

错误提示信息不足：错误信息简略，缺乏详细提示，需增加用户友好的错误说明。

数据库查询效率低：在频繁查询或批量操作场景下，数据库响应时间偏长。索引设计和查询结构仍需进一步优化。

前后端协同问题：前后端在接口字段定义和数据格式上存在不一致情况，初期导致页面渲染异常。

异步请求性能问题：在并发请求或数据量较大时，部分页面响应速度慢。数据处理逻辑仍有优化空间。

第三方接口不稳定：快递查询等第三方接口存在响应延迟或不稳定问题，稳定性仍有提升空间。

04 总结及未来展望

总结

本项目已完成核心功能开发与测试，包括用户管理、数据查询、前后端交互及系统整体测试。系统功能完整，数据传输准确，整体运行稳定，达成了 Alpha Sprint 阶段目标。测试工作覆盖功能测试、集成测试及基础性能测试，为系统稳定性提供了保障。

FocusFlow

性能优化：
- 优化前端加载策略，减少页面渲染时间。
- 引入缓存机制（如 Redis）与更合理的数据库索引设计，提升高并发场景下的响应能力。
- 持续完善系统可维护性和可扩展性。

用户体验提升：
- 丰富错误提示信息，提供更清晰的操作指引。
- 优化批量查询流程和交互逻辑，提升整体使用体验。

测试与维护：
- 引入更多自动化测试手段，减少回归风险服务器压力。
- 根据用户反馈持续优化系统功能与稳定性。

感谢聆听

汇报小组： FocusFlow

FocusFlow - 个性化学习管理与专注力提升平台