



# Focus.Flow

## 专注之泉

### Team Member:

胡嘉耀 吴韩韬 何嘉卓

谢宇翔 杨升鹏 方议谈

胡鹏翔 朱晨赫 贺鸿志

郑飞捷 周伟翔 刘志濠 吴建远

2025/11/12





# 目录 CONTENTS

1 项目介绍 Project Introduction

2 需求分析 Demand Analysis & Solutions

3 小组分工合作 Team Division of Labour

4 类图 Class Diagram



+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

# Part I

# 项目介绍

# Project Introduction

# 项目介绍——Project Purpose



- 本软件需求规范文档定义了FocusFlow学习项目管理平台的整套需求。
- 它是包括开发人员、设计师、讲师和最终用户在内的利益相关者之间的正式协议，确保对系统功能和约束有共同的理解。
- 该文档为设计、实施、测试和项目管理活动提供了基础。

# 项目介绍——Project Background



- **软件名称：FocusFlow学习项目管理平台**
  - **项目任务提出者：课程讲师**
  - **项目开发人员：FocusFlow开发团队**
- 
- **问题陈述：**现代学生在保持注意力、组织学术任务和有效跟踪学习进度方面面临着重大挑战。虽然Forest和Notion等工具提供了部分解决方案，但它们缺乏在统一系统中结合焦点增强、任务管理和学术分析的集成功能。FocusFlow通过提供一个全面的基于网络的平台来解决这一差距，该平台将这些基本功能合并到一个有凝聚力的学习管理解决方案中。



Part II

需求分析

Demand Analysis & Solutions

+  
+  
+  
+  
+  
+  
+  
+  
+  
+

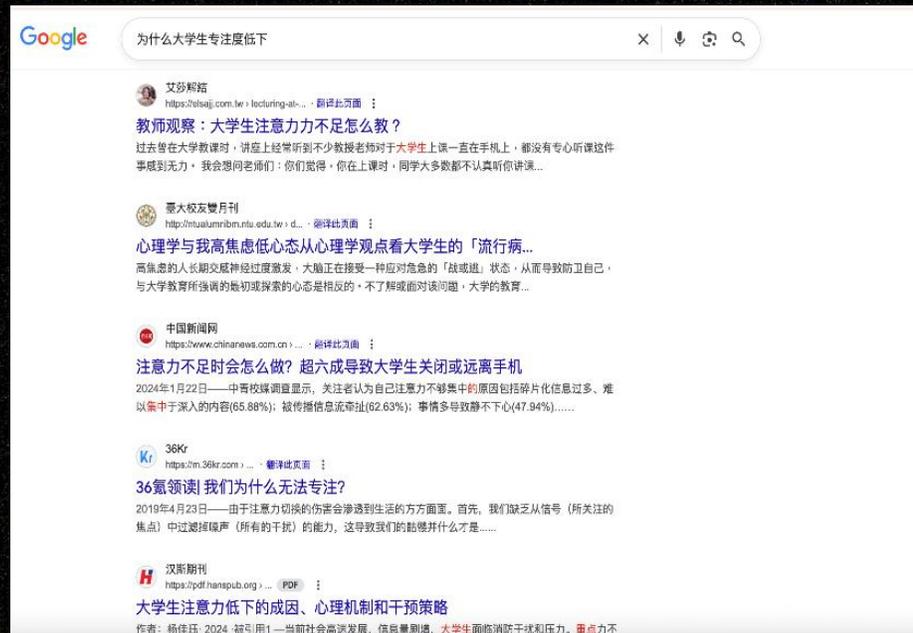
# 需求分析——需求探索



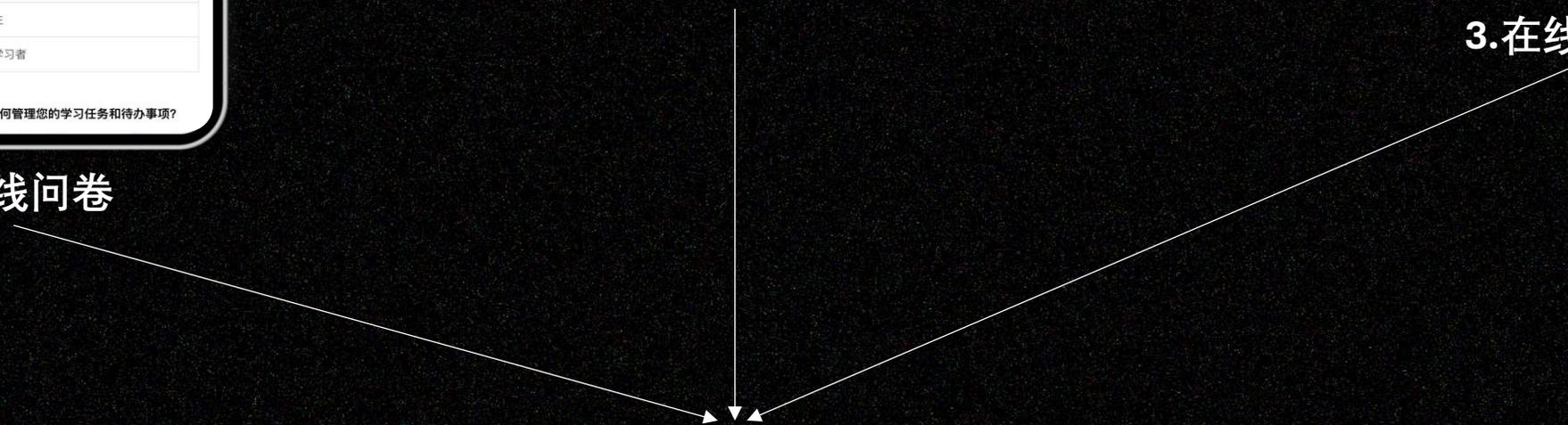
1. 在线问卷



2. 同学访谈

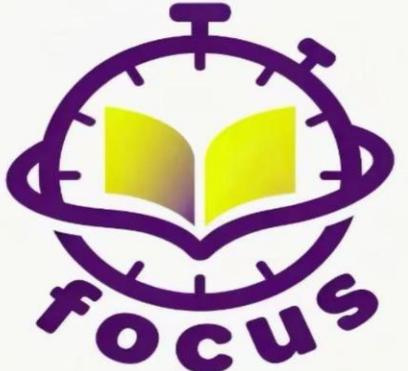


3. 在线研究



# 问卷调查——了解用户背景与使用习惯

FocusFlow 学习项目管理...



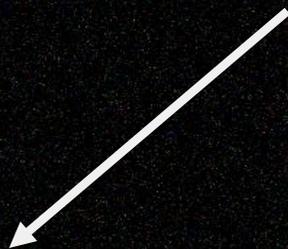
第一部分:用户背景与现有习惯

\*1.您的身份是?

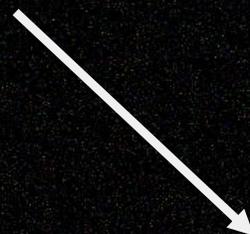
- 本科生
- 研究生
- 高中生
- 其他学习者

\*2.您目前如何管理您的学习任务和待办事项?  
【多选题】

用户信息收集



使用习惯



FocusFlow 学习项目管理...

\*2.您目前如何管理您的学习任务和待办事项?  
【多选题】

- 纸质笔记本/便签
- 手机自带备忘录/日历
- 专业笔记软件(如Notion,OneNote等)
- 专业代办事项软件(如Todoist等)
- 没有固定的管理习惯
- 其他

\*3.在保持学习专注度方面,您遇到过哪些挑战?  
【多选题】

- 容易受到手机(社交媒体、消息)干扰
- 难以长时间集中精力
- 不会合理安排休息,导致倦怠
- 没有有效的工具辅助
- 几乎没有挑战

# 问卷调查——核心功能需求评估

FocusFlow 学习项目管理...

\*5. 对于一个集成的学习管理平台, 下列哪些功能组合对您最有吸引力?

- 任务管理+专注计时: 能创建任务并用计时器辅助执行。
- 任务管理+成绩跟踪: 能管理任务并记录课程成绩看趋势。
- 专注计时 + 学习分析: 能专注学习并生成我的学习时长和专注度报告。
- 三者合一: 任务、专注、成绩跟踪全部集成在一个平台。

\*6. 请对以下"任务管理"相关功能的重要性进行排序【排序题】

- 创建任务并设置优先级 (高/中/低)
- 为任务添加分类标签 (如“数学”、“阅读”)
- 将大任务拆解为多个子任务
- 强大的搜索和筛选功能
- 设置任务截止日期和提醒



FocusFlow 学习项目管理...

\*7. 您希望"专注计时器"具备哪些特性?【多选题】

- 可自定义工作和休息时长
- 开启后自动进入全屏免打扰模式
- 计时能与特定学习任务关联
- 提供舒缓的背景白噪音
- 记录并展示历史专注时长

\*8. 对于"成绩跟踪与分析"功能, 您更看重?【多选题】

- 简单记录每次作业/考试的成绩
- 支持按课程权重自动计算总评成绩
- 用图表 (如折线图、柱状图) 可视化我的成绩趋势
- 设定成绩目标并跟踪完成度
- 对此功能不感兴趣

# 问卷调查——用户界面偏好调与付费意向调查

FocusFlow 学习项目管理...

请在此输入说明文字

\* 9. 您更喜欢以下哪种主界面(仪表盘)的信息布局?

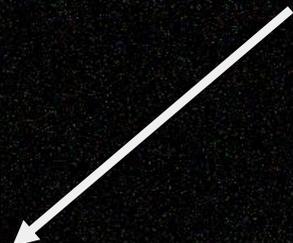
- 数据导向型: 直接展示大量数据和图表 (今日专注时长、任务完成率、成绩变化等)。
- 任务导向型: 以“今日待办任务”列表为核心, 辅以简单的计时器和进度提示。
- 极简引导型: 界面非常简洁, 只有一个主要操作入口 (如“开始专注”或“添加任务”)。

\* 10. 在视觉风格上, 您更倾向于?

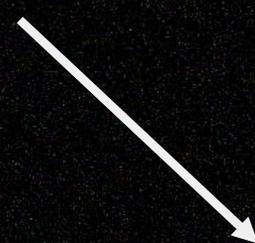
- 明亮、清爽的风格
- 深色模式, 减少眼部疲劳
- 支持亮色/深色主题切换

下一页

用户界面偏好



付费意向



FocusFlow 学习项目管理...

第四部分: 付费意愿与个人信息

\* 11. 如果FocusFlow能有效提升您的学习效率, 您是否愿意为它的高级功能付费?

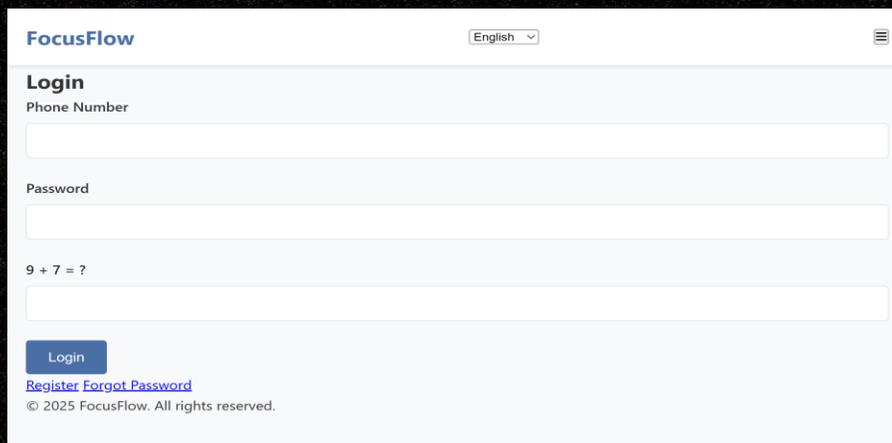
- 愿意
- 不愿意, 希望完全免费
- 不确定, 取决于最终效果

\* 12. 除了上述功能, 您认为一个理想的学习平台还必须具备什么?

再次感谢您抽出宝贵时间填写此问卷! 您的反馈对我们至关重要。如果您有兴趣参与后续的产品内测, 请留下您的邮箱 (选填):

# 需求分析——解决需求

- 用户管理模块：处理用户身份验证、配置文件



- 管理和个性化设置任务管理模块：管理学习任务、子任务、优先级和分类焦点



# 需求分析——解决需求

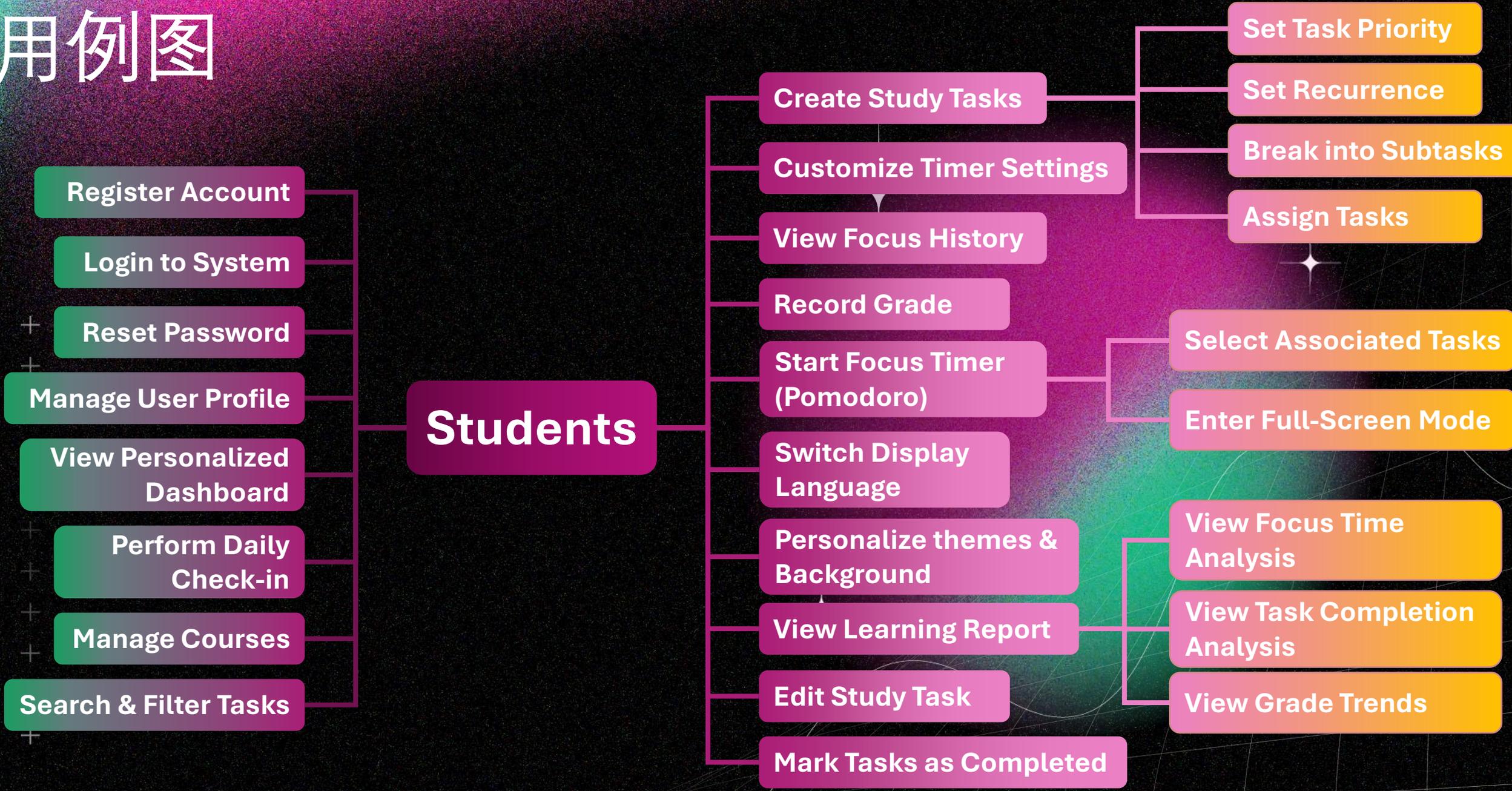
- 会话模块：控制番茄钟定时器和会话跟踪



- 学术记录模块：处理成绩输入、计算和学业进度跟踪分析模块生成学习报告和可视化



# 用例图





# Part III

# 小组分工合作

# Team Division of Labor



+  
+  
+  
+  
+  
+  
+  
+  
+  
+

# 小组分工合作 Team Division of Labor



整体规划  
进度跟踪  
风险管理

协调团队工作

胡嘉耀  
项目管理者

主持需求收集  
分析会议

主持SRS文件  
最终审查和整合

+  
+  
+  
+  
+  
+  
+  
+  
+  
+  
+

# 小组分工合作 Team Division of Labor



**后端团队**  
技术需求分析和后端  
架构设计

**吴韩韬、刘志濠：**  
领导用户帐户系统、身份验证和授权的详细需求定义。

**方议谈、何嘉卓：**  
负责学习任务管理和标记系统的业务逻辑和数据模型设计。

**杨升鹏、朱晨赫：**  
关注番茄钟、成绩记录和报告生成的功能和非功能要求（性能、安全性）。

+  
+  
+  
+  
+  
+  
+  
+  
+  
+

# 小组分工合作 Team Division of Labor



## 前端团队

负责用户交互和界面  
需求分析

**谢宇翔、胡鹏翔：**  
领导界面原型设计，定义用户交互流程和验收标准。

**吴建远、贺鸿志：**  
负责细化和标准化用户体验要求  
(多语言支持、个性化主题等)

+  
+  
+  
+  
+  
+  
+  
+  
+  
+

# 小组分工合作 Team Division of Labor



**测试团队**  
负责需求的可测试性

郑飞捷、周伟翔：

- 为每个功能需求编写详细的验收验证标准
- 制定总体需求验证计划
- 参与所有评审，确保需求清晰、明确和可测试。

+  
+  
+  
+  
+  
+  
+  
+  
+  
+

# 类图

