目标用户：大学生“效率提升+自我管理”助手

**目标用户画像：**

* **年龄**：18–25 岁在校大学生
* **需求痛点**：
  + 忘记重要事项（课程/DDL/考试）
  + 收支混乱，月光族
  + 作息不规律，缺乏运动
  + 心情焦虑，缺乏记录与排解
  + 学习/生活无计划，易拖延

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 模块编号 | 功能模块 | 说明 | 黑盒可测点 | 白盒可测点 |
| ① | 任务提醒模块 | 管理待办事项，支持优先级、截止时间、提醒设置 | 输入验证、时间边界、顺序排序 | if 分支：时间判断、优先级处理逻辑 |
| ② | 学习打卡模块 | 每天记录学习时长和科目，统计一周学习图表 | 时长边界、空记录、非数字 | for 循环、输入格式判断 |
| ③ | 收支记账模块 | 添加收入/支出记录，统计当月结余 | 金额正负、分类选择、空数据 | 余额更新逻辑、分类判断 |
| ④ | 健康习惯打卡模块 | 睡眠、运动、喝水，支持每日打卡 | 是否重复打卡、日期有效性 | 各项习惯布尔状态、日期合法性 |
| ⑤ | 情绪日记模块 | 记录今日心情、文字感受，支持心情统计 | 心情枚举选择、内容长度 | 情绪枚举映射统计逻辑 |