模块2: 自动化脚本——从需求到代码

无痛开发四阶法

蒼 案例需求: "自动备份指定文件夹到百度网盘,每周一凌晨执行,保留最近3个版本"

₩ 阶段1: 需求结构化

指令:

- 1 将需求拆解为技术要素:
- 2 1. 文件操作模块(增量备份/版本控制)
- 3 2. 网盘API对接
- 4 3. 定时任务配置
- 5 4. 异常处理 (网络中断/存储不足)
- 6 输出技术选型建议表(含优缺点对比)

₩ 阶段2: 代码生成

分步指令:

- 1 用Python实现以下功能:
- 2 1. 遍历指定文件夹,生成MD5校验文件
- 3 2. 调用百度网盘API上传(需处理OAuth2.认证)
- 4 3. 添加日志记录(时间/操作/结果)
- 5 4. 用APScheduler设置每周定时任务
- 6 要求:
- 7 每段代码添加中文注释
- 8 分离配置文件和核心逻辑
- 9 输出.env文件模板

₹ 阶段3:测试优化

验证指令:

- 1 为上述代码设计测试方案:
- 2 1. 模拟断网环境下的重试机制