

实验六 工作量估算，风险管理，软件需求规格说明 SRS (1)

实验目的：

1. 工作量估算
2. 风险管理
3. 学习软件需求规格说明 SRS 文档的要求和结构

实验内容：

1. 工作量估算：

ch3 习题 12 (小组讨论)。

在纳入题供的事项后考虑，根据代码行数或生产应用点数评价生产率并不合适，或者说单纯的评价并不合适，可以通过加权、模型计算等方式评价而不是单一评价。

参考书 3.7 (P94) 皮卡地里电视广告销售系统按 COCOMOII 的工作量模型进行工作量估算的例子 (结合 P79-80 表)，估算自己项目的初始工作量。

仿照皮卡地里电视广告销售系统，我们小组需要三个界面和一个数据库，通过分析分别对应权重为登录界面 (1)、主界面 (2)、订单界面 (1)、数据库 (5)，同时生产率评分预测为 4，所以估算工作量为 2.25 人月。

2. 风险管理

ch3 习题 11 (小组讨论)

风险暴露即风险概率和风险影响的乘积。使用避免发生、转移风险、假设发生等策略降低。

分析自己项目中可能存在的风险，并进一步细化风险管理 (做出风险分级及应对预案)。

我们小组项目存在的风险为数据库安全性访问、前端用户数据保留、交易资金接口安全性等。

其中交易接口为最高风险，可以设置函数检测交易流程并记录日志，在检测到错误时冻结相关账户并转向升级处理或人工处理。其次为数据库安全性访问，可以设置相关接口函数访问、数据库管理权限设置等方法应对。最后是前端用户数据保留，可以考虑更换前端数据传输方式，优化相关操作使得同样的时间完成相同操作。

3. 学习国标中的文档 11《软件需求规格说明 SRS》，了解文档的要求和结构及与其他相关文档 (07,08,12,17 等) 的关系。(文档见实验 1 的压缩文件)

已学习

项目跟踪，建立能反映项目及小组每个人工作的进度、里程碑、工作量的跟踪图或表，每周更新。