

## 《软件过程与工具》4.5 学分实验评分标准

### 实验 1：增量模型应用+结对编程实践

1. **实验目的：**通过项目分析与设计及结对编程体会增量模型在软件项目开发中的作用。
2. **建模工具：**不做限制，任何可用的 CASE 工具均可，但建议使用开源的 StarUML 建模工具。
3. **本实验评分满分 100 分，其中：**
  - (1) **实验表现：0 分**
    - ① 实验出勤、实验过程积极完成规定内容是基本要求，不单独列分值，即正常表现给 0 分，但表现不良则扣分。
    - ② 实验迟到 15 分钟之内扣 5 分，早退 15 分钟之内扣 5 分。
    - ③ 实验全程请假经任课教师批准，扣 20 分。
    - ④ 无故不参加实验，无论是否上交实验报告，该实验成绩一律 0 分。
  - (2) **项目概述：20 分**
    - ① 项目简要介绍（0 分）：该项必须写，根据描述的清楚程度扣 0-2 分，若未撰写则扣 2 分。
    - ② 总体需求分析（10 分）：项目开发目的与意义 1 分；涉众分析 2 分，功能需求描述 4 分；非功能需求描述 3 分。
    - ③ 软件系统总体设计（10 分）：功能设计方案 5 分，若未给出功能模块关系图扣 3 分；数据结构设计 5 分。
    - ④ 开发计划（0 分）：该项必须写，根据描述的清楚程度扣 0-2 分，若未撰写则扣 2 分。
    - ⑤ 开发环境与工具（0 分）：该项必须写，根据描述情况扣 0-2 分，若未撰写则扣 2 分。
  - (3) **第 1 轮迭代（基本系统分析、设计、实现）：30 分**
    - ① 迭代目标（2 分）：根据目标任务是否明确来评价。
    - ② 需求分析（4 分）：主要分为功能性需求描述的合理性和详细程度、非功能性需求的明确程度评价。
    - ③ 设计方案（10 分）：功能模块结构设计 2 分，若无模块结构图则扣 2 分；界面原型设计 3 分，无原型图则扣 2 分；设计类图 3 分；数据结构 2 分。
    - ④ 结对编程过程记录（10 分）：角色切换与任务分工 4 分；工作日志 4 分；结对编程照片 2 分。
    - ⑤ 单元测试（2 分）。
    - ⑥ 集成测试（2 分）。

**(4) 第 2 轮迭代（增量系统 1 分析与设计）：30 分**

- ① 评价标准参考“(2) 第 1 轮迭代”。
- ② 考查此轮增量与前面系统的“增量区别”，适当扣 0-5 分。

**(5) 第 3 轮迭代（增量系统 2 分析与设计）：10 分**

此轮迭代为附加内容，只要做了，至少给 5 分，另外 5 分可根据完成情况适当打分。

**(6) 项目总结与报告撰写：10 分**

- ① 增量模型应用总结 5 分，根据回答的问题和体会，只要没有错误即可给 5 分。
  - ② 结对编程总结 5 分，根据回答的问题和体会，只要没有错误即可给 5 分。
  - ③ 报告格式规范性 0 分，但可以根据格式不规范程度适当扣 0-5 分。
- (7) Deadline 迟交 1 天扣 30 分，扣完为止。**