**小组任务跟踪**

实验一

小组建立、课程项目的讨论和选择、可行性分析报告初稿（大纲草稿）

实验二

修订可行性分析报告、调研CASE软件工具

实验三

讨论传统软件开发过程模型与敏捷开发的比较与优缺点、分析自己项目中可能存在的风险并细化风险管理、了解Scrum开发方法、完成可行性分析报告

实验四

理解XP过程工作模型、了解DevOps、活动图练习（书上题目）

实验五

完善上次实验的活动图练习题、深入理解项目活动图（习题）、练习项目跟踪工具的使用、调研国内外软件开发团队组织结构和工作方式对比

实验六

工作量估算（小组讨论）、风险管理（小组讨论）、学习软件需求规格说明SRS文档的要求和结构

实验七

搜集“软件需求规格说明SRS”编写案例、写作SRS初稿、练习用静态建模 (E-R、UML）等工具对所负责的系统建模

实验八

学习Petri网基本知识及如何应用Petri网建模、练习用各种动态建模工具 (状态图、Petri网、数据流图、OCL逻辑等）对所负责的项目进行建模、完善自己项目的SRS

实验十

每人编写自己关于软件体系结构部分专题的学习报告、分析自己项目的设计风格、故障树转割集树习题练习、研究经典软件体系结构案例KWIC、补充修改自己项目的SAD

实验十一

完善上周的实验任务、完成自己项目的SAD

实验十三

分析项目采用了哪些设计模式、给出4种设计模式的例子并总结其特点、修改代码中不规范的部分

实验十四

了解软件测试、深入理解白盒测试和黑盒测试、了解符号测试、了解差分测试

|  |  |
| --- | --- |
| 时间 | 任务 |
| 第一周 | 小组建立、课程项目的讨论和选择、可行性分析报告初稿（大纲草稿） |
| 第二周 | 修订可行性分析报告、调研CASE软件工具 |
| 第三周 | 讨论传统软件开发过程模型与敏捷开发的比较与优缺点、分析自己项目中可能存在的风险并细化风险管理、了解Scrum开发方法、完成可行性分析报告 |
| 第四周 | 理解XP过程工作模型、了解DevOps、活动图练习（书上题目） |
| 第五周 | 完善上次实验的活动图练习题、深入理解项目活动图（习题）、练习项目跟踪工具的使用、调研国内外软件开发团队组织结构和工作方式对比 |
| 第六周 | 工作量估算（小组讨论）、风险管理（小组讨论）、学习软件需求规格说明SRS文档的要求和结构 |
| 第七周 | 搜集“软件需求规格说明SRS”编写案例、写作SRS初稿、练习用静态建模 (E-R、UML）等工具对所负责的系统建模 |
| 第八周 | 学习Petri网基本知识及如何应用Petri网建模、练习用各种动态建模工具 (状态图、Petri网、数据流图、OCL逻辑等）对所负责的项目进行建模、完善自己项目的SRS |
| 第十周 | 每人编写自己关于软件体系结构部分专题的学习报告、分析自己项目的设计风格、故障树转割集树习题练习、研究经典软件体系结构案例KWIC、补充修改自己项目的SAD |
| 第十一周 | 完善上周的实验任务、完成自己项目的SAD |
| 第十三周 | 分析项目采用了哪些设计模式、给出4种设计模式的例子并总结其特点、修改代码中不规范的部分 |
| 第十四周 | 了解软件测试、深入理解白盒测试和黑盒测试、了解符号测试、了解差分测试 |