

# 软件工程导论

概论

软件过程综述

软件过程模型

敏捷视角下的软件工程

系统工程

需求工程

分析模型

设计工程

体系结构设计

构件级设计建模

软件测试

项目管理

度量

估算

进度

风险

被动风险管理

项目团队只有发生风险才会做出反应

缓解 为补救计划额外的资源

修复失败 只有在风险出现时才寻找资源补救

危机管理 当项目风险大是不会为错误投入资源

主动风险管理

进行正式的风险分析 从根源预防风险发生

风险识别

风险分析

风险规划

风险监控

质量

质量因素

设计质量

包含要求规格系统设计

一致性质量

软件质量保证活动

开发

采用可靠技术方法和措施

进行正式技术评审

计划周密的软件测试

完成质量保证质量控制活动

辅助软件工程师小组实现高质量软件产品

准备SQA计划

参与开发软件过程描述

评审各项软件工程活动

审计制定的软件工作产品

确保软件工程产品中的偏差已记录在案并根据预定规程进行处理

记录所有不符合部分汇报高管

协调变化控制和管理,帮助收集和分析软件度量信息

软件质量成本

修复缺陷越晚成本越高

培训

标准程序

计划

提高质量

审核

分析

回顾

验证成本

遍历

测试

供应商监测

内部失效成本

更正重做

回归测试

延迟上线

技术支持

外部失效成本

退款和取消

失去订单等

变更