## 课后题

## 课后题

chap4

chap5 软件需求基础

## chap4

- 2. 团队的特征:
  - 。 一致的目标
  - 技能互补
  - 。 共担责任
  - 。 小规模团体
  - o 有一定的结构
- 3. 团队的建设
  - 。 建立团队章程
  - 。 持续成功
  - 。 和谐沟通
  - 。 避免团队杀手
- 4. ! 评审为什么最有效
  - 1. 评审过程包括:规划阶段,总体部署,准备阶段,审查会议阶段,返工,跟踪
- 5. ! 为什么要进行配置管理
  - 确保使用者能够得到最新的制品,避免开发协同出现问题
- 6. 1配置项/基线
  - 配置项: 需要进行配置管理的软件开发制品,包括最终制品和中间制品
  - 基线: 已经经过正式评审的规格说明或制品,可以作为下一步开发的基础,并且只有通过正式的变更控制过程才能变更
- 7. 常见的配置管理活动
  - 。 标识配置项
  - 。 版本管理
  - 。 变更控制
  - 。 配置审计
  - 。 状态报告
  - 。 软件发布管理
- 8. 1. 变更为什么会发生,能不能在一个制品产生之后就进行冻结
  - o 变更来源:
    - **新的业务或市场条件**导致产品需求或业务规则的变更
    - **新的客户需求**,要求修改信息系统产生的数据,产品提供的功能或系统提供的服务
    - **企业改组或扩大/缩小规模**,导致项目优先级或软件工程团队结构的变更

- **预算或进度安排的限制**,导致系统或产品的重新定义。
- o 变更控制就是以可控,一致的方式进行变更处理,包括对变化的评估/协调/批准或拒绝/实现或验证,
- o 变更控制不是限制甚至拒绝变更, 而是以一种可控制的严格的方法进行变更

## chap5 软件需求基础

- 1. 1. 为什么要重视需求开发
  - 需求开发是软件工程的起始阶段、设计/实现等后续阶段的正确性都以它的正确性为前提。
  - 如果需求开发过程中有错误未能解决,则其后的所有阶段都会收到影响,因此与需求有关的错误修复代价较高,需求问题对软件成败影响较大
- 2. 需求工程的活动
  - 。 需求开发: 需求获取, 需求分析, 需求规格说明, 需求验证
  - 。 需求管理
- 3. 1 什么是需求
- 4. 1 业务需求。用户需求/系统级需求有什么区别和联系:
  - 业务需求:抽象层次最高的需求称为业务需求,是系统建立的战略出发点,表现为高层次的目标,它描述组织为什么要开发系统
  - 用户需求:是执行实际工作的用户对系统所能完成的具体任务的期望,描述了系统能帮用户做些什么。
    - 用户需求主要来自系统的使用者,也可能来自间接的使用者
  - 系统级需求:是用户对系统行为的期望,每个系统级需求反映了一次外界与系统的交互行为,或者系统的一个实现细节。
- 5. 1.问题,需求,问题域与规格说明的区别和联系
  - 需求是一种期望,它们源于现实又高于现实。它是多变和可调整的,项目可以依据现实情况 调整需求的实现程度。
  - 问题域是对现实世界运行规律对一种反应,是需求的产生地,也是需求的解决地。问题域的 变化可能性依赖于现实世界的稳定性。
  - 规格说明是软件产品的方案描述,它以软件产品的运行机制为主要内容。它不是需求但实现需求,不是问题域但要和问题域互动。
  - 如果混淆了需求与问题域,在开发中就无法清晰地区分必须尊重的(问题域)和可以调整的 (需求)。
  - 如果搞不清规格说明与需求/问题域的关系,一个可能的极端(忽视需求)是用软件系统单纯 地模拟现实而不是改变现实,丢失了软件产品的价值;另一个可能的极端(忽视问题域)是 脱离现实构建软件系统,是得软件产品无法投入使用。
- 6. 需求类别:
  - o 功能
  - ο 性能
  - 质量属性
  - o 对外接口
  - 。 约束