

# 第二十三章 软件测试总结



# 上一章回顾

- 组织测试团队
- 测试执行过程和方法
- 记录缺陷



### 提问

- 组织测试团队如何构成
- 测试执行过程和方法有哪些
- 记录缺陷的注意事项



# 本章学习目标

• 软件质量评估



# 本章学习方法

- 复习
- 记忆



### 软件质量评估

• 评估的方法

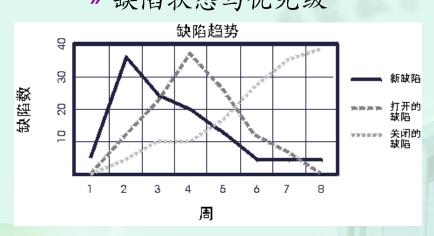
- 覆盖评测
  - 基于需求的测试覆盖(用例覆盖) 测试覆盖(已执行的) = Tx/RfT 成功的测试覆盖(已执行的) = Ts/RfT
  - · 基于代码的测试覆盖 测试覆盖=Tc/Tiic

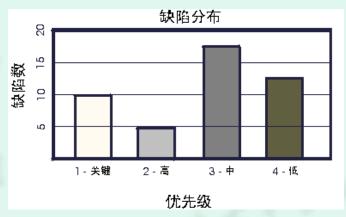


### 软件质量评估

• 评估的方法

- 质量评测
  - 缺陷报告
    - 缺陷分布 (密度) 报告 » 缺陷状态与优先级



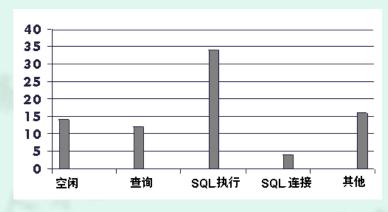




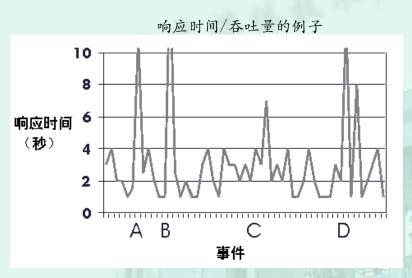
### 软件质量评估

# • 评估的方法

- 质量评测
  - 性能评测
    - 动态监测
    - 响应时间/吞吐量
    - 百分位报告
    - 比较报告
    - 追踪报告



动态监测例子





#### 内容进度

- 软件质量评估
- 测试总结报告
- 测试的文档
- 组织测试



#### 测试总结报告

- 测试总结
  - 测试总结的作用
  - 测试总结的模板



### 测试总结报告

- 测试总结案例分析
  - 概述
  - 测试情况
  - 测试统计
  - 测试评价



### 测试总结报告小结

- 测试总结的作用
- 测试总结的格式
- •测试总结案例分析



### 内容进度

- 软件质量评估
- 测试总结报告
- 测试的文档
- 组织测试



# 测试的文档

文档的审核

需求说明书采用静态黑盒的审核方法

- 从客户的角度
- 系统是否运用了正确的标准,软件是否和现有的标准和规 范抵触
- 高质量的需求说明书的特点
  - 完整
  - 准确
  - 精确,清晰
  - 一致
  - 贴切
  - 合理
  - 可测试



# 测试的文档

- 文档的审核
  - -高质量的需求说明书用语应避免使用
    - 总是, 所有, 每一种, 没有, 从不
    - 当然, 因此, 明显, 显然, 必然
    - 某些,有时,常常,通常,惯常,经常,大多, 几乎
    - 等等, 诸如此类, 以此类推
    - 良好, 迅速, 高效, 小, 稳定
    - 已处理、已拒绝、已忽略、已消除
    - 如果...那么... (没有否则)



# 测试的文档

• 测试文档的管理和维护

- 放入项目的配置管理库管理,经过评审的文档进入受控库
- -设置一位文档保管人员,负责保管项目的所有文档
- -测试小组的成员及时更新在配置管理库中的文档



#### 测试的文档小结

- 文档的审核
- 测试文档的管理和维护



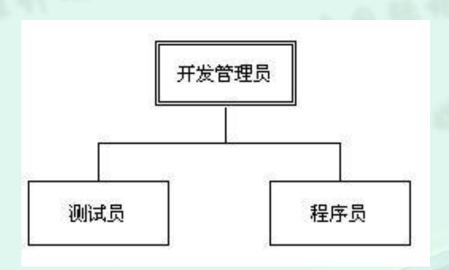
### 内容进度

- 软件质量评估
- 测试总结报告
- 测试的文档
- 组织测试



• 组织测试团队

一小型(少于10人)开发小组常用的组织结构





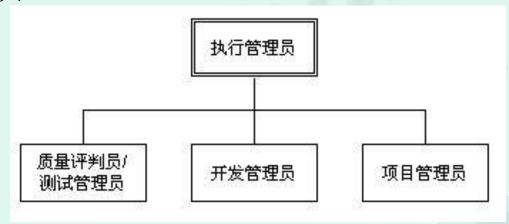
- 组织测试团队
  - -测试团队和开发团队都向项目管理员报告的 组织结构





• 组织测试团队

- 真正独立的测试组织结构





- 激励机制
  - 支持组员
  - 工作时间
  - 培训机会
- 构建学习型组织
  - 在与其他公司合作中学习
  - 一向客户,同事学习
  - 从自己过去的经验中学习



#### 组织测试小结

- 组织测试团队
- 激励机制
- 构建学习型组织



#### 本章内容总结

- 了解测试评估
- 了解测试总结报告
- 了解测试过程中文档的审核和管理
- 了解怎样组织测试
- 预习第二十四章