

第六章

软件测试用例基本概念

上一章回顾

- 软件测试计划的概念
- 制定软件测试计划的好处
- 谁来负责制定软件测试计划
- 编写软件测试计划的时间
- 软件测试计划的要素
- 软件测试计划模版
- 软件测试计划维护与评审

本章学习目标

- 能够理解测试用例模版各要素
- 能够运用测试用例设计几个测试用例

国家软件人才国际培训基地
国家数字媒体技术产业化基地



本章主题

- 软件测试用例的概念
- 设计测试用例的优缺点
- 测试用例模版
- 设计测试用例所需要的素质

国家软件人才国际培训基地



测试过程中的问题

- 测试过程中遇到的问题
 - 不知道是否较全面的测试了所有功能
 - 测试的覆盖率无法衡量
 - 对新版本的重复测试很难实施
 - 存在大量冗余测试影响测试效率

软件测试用例的概念

- 测试用例（Test Case）是为了实施测试而向被测试的系统提供的一组集合，这组集合包含：测试环境、操作步骤、测试数据、预期结果等要素。
- 测试用例一般可以简单划分为：场景测试用例（简称“测试用例”）和基本测试用例（或称为“公用测试用例”）

设计测试用例的优缺点

- 好处
 - 有效性
 - 完整性
 - 组织性
- 缺点
 - 测试用例的设计是费时费力的工作，往往设计测试用例所花费的时间比执行所花费的时间还多

测试用例的模版

- Word
- Excel
- 使用工具
- 根据公司具体情况制定模版



测试用例模版

项目名称			程序版本	
功能特性				
预置条件				
测试环境				
参考信息			特殊规程	
设计人			设计时间	
功能模块	用例编号	操作步骤/测试数据	预期结果	实际结果/判定

- 测试用例演示

设计测试用例所需要的素质

- 测试用例的方法
- 考虑问题的全面性
- 业务知识的深刻性
- 逆向思维能力
- 丰富的测试经验

国家软件人才国际培训基地



测试用例的更新与维护

- 需要更新和维护的原因
 - 需求变更，功能变化，测试用例也需要更新
 - 测试用例需要细化和不断完善，是个循序渐进的过程
 - 通过测试实践检验测试用例并添加、修改、删除测试用例
- 测试用例要经过正式、有效的评审
- 利用测试工具来管理测试用例

总结

- 软件测试用例的概念
- 设计测试用例的优缺点
- 测试用例模版
- 设计测试用例所需要的素质
- 预习第七章

国家软件人才国际培训基地

