Test Cases

[书上第2章]

什么是测试用例

- 1
 - 测试用例的定义
 - 满足特定目的的测试数据、测试代码、测试规程的 集合
 - 是发现软件缺陷的最小测试执行单元
 - 有特殊的书写标准和基本原则

书写格式

字段名称	描述		
标志符	0001		
测试项	学生选课系统登录功能	学生选课系统登录功能	
测试环境	测试环境要求	实际测试环境	
	硬件:		
	软件:		
	Window 2008 server,		
	IE8.0以上浏览器		
	Web server		
	网络:		
	Internet		
	工具:		
	Rational robot v7.0		
	等等 等		
输入 	输入标准	实际输入	
	1. 输入正确的用户名密码	1. user1, pwd1	
	2. 输入错误的用户名密码	2. errorusr,pwd2	
输出 	输出标准	实际输出	
	1. 正确进入系统	1. 正确进入系统	
	2. 错误提示	2. 错误提示	
测试用例间的差	英联		3

测试用例设计生成的基本准则

- 测试用例的代表性: 能够代表并覆盖各种合理的和不合理、合法的和非法的、边界的和越界的、以及极限的输入数据、操作和环境设置等;
 - 测试结果的可判定性:即测试执行结果的正确性 是可判定的,每一个测试用例都应有相应的期望 结果;
 - 测试结果的可再现性:即对同样的测试用例,系 统的执行结果应当是相同的。

2. Test Systems



Architecture

- Test suite: collection of tests for a related group of requirements
- Test: one or more test cases for a single function or requirement
- Test case: smallest unit

测试用例设计的步骤

- **为测试需求确定测试用例**
 - 为测试用例确定输入输出
 - 编写测试用例
 - 评审测试用例
 - 跟踪测试用例

测试用例的作用

- 避免盲目测试;
- 估算测试工作量;
- 减少回归测试的复杂程度
- 方便地书写软件测试缺陷报告
- 实施不同级别的测试;
- 总结:
 - 软件测试是有组织性、步骤性和计划性的,为了能 将软件测试的行为转换为可管理的、具体量化的模 式,需要创建和维护测试用例。

测试用例工具



TestDirector

Testlink: