



基于需求的测试

时长: 两天

讲师: 邵晓梅



课程概述

本课程授权于 Richard Bender，是英文版课程 Requirements Based Testing（简称 ReqBT）的中文本地化课程。

需求是黑盒测试的一个重要参考来源，需求的质量直接影响着测试的质量。大量的历史研究数据表面，很大一部分的缺陷正是来源于需求阶段，需求问题（不完整或变更频繁）是造成软件项目失败的一个主要因素，保证需求尽可能准确、具备可测试性，对于软件项目的成功起到很重要的作用。

ReqBT 主要包含两个方面的内容：一是通过“需求模糊度分析”方法努力提升需求的质量；二是使用因果图建模，理清被测系统的业务逻辑关系。

相比于其他测试方法，ReqBT 方法的亮点在于：

- 从分析业务逻辑出发，明确以 Function Variation 作为黑盒测试的覆盖点；
- 设计一套强有力的用例，验证“设计与代码是否符合需求”；
- 以尽可能少的测试用例覆盖尽可能多的需求（Function Variation），每个用例的价值和覆盖度都清晰可见；
- 用因果图法识别那些由于缺陷掩藏效应等导致的“不可观察的缺陷”，提前识别系统中“不可观察”的点，从而有针对性的设计和提高系统的可测试性。

课程大纲

一、ReqBT 介绍

1. 什测试设计的挑战
2. 如何确定测试可以结束？
3. ReqBT 的步骤

课程大纲

- 您可以在 <http://www.sharetesting.com> 里找到更多测试课程。

备注

了解 ReqBT 主要解决的问题，使用步骤。



二、模糊度分析

1. 模糊度分析 checklist
2. 模糊度分析步骤
3. 模糊度分析练习

三、因果图基础

1. 因果图的作用
2. 逻辑运输符
3. 基本逻辑结构
4. 因果图基础练习

四、因果图深入 – 约束

1. 边界值约束
2. Mask 约束
3. 约束部分练习

五、设计测试用例

1. 故障检测
2. 功能变化 (Function Variation)
3. 缺陷掩藏
4. 测试路径感知
5. 测试用例生成

六、ReqBT 实战演练

了解因果图的基本使用方法。

学习使用因果图中一些复杂的约束关系。

基于因果图，考虑缺陷的可观察性等问题，最终设计出测试用例

