

<<xUnit测试模式>>

图书基本信息

书名：<<xUnit测试模式>>

13位ISBN编号：9787302191384

10位ISBN编号：7302191387

出版时间：2009-1

出版时间：清华大学出版社

作者：梅扎罗斯

页数：631

译者：付勇

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<xUnit测试模式>>

前言

虽然前面已经介绍过，但这里还是需要重复一下：编写没有缺陷的软件非常困难。

实际系统正确性的证明超出了我们的能力，行为规范也同样具有挑战性。

预知未来需要或不需要成为可能——如果我们擅长于此，应该会在股市上发财而不是还在构建软件系统。

软件行为的自动验证是最近几十年开发方法方面最大的进展之一。

开发人员友好的实践对增强生产力、提高质量、防止软件变得脆弱等方面具有很大帮助。

现在很多开发人员出于自愿进行这种实践，这一点也将说明其效能。

<<xUnit测试模式>>

内容概要

自动化测试是敏捷开发的基础。

有效的测试策略可以更积极地提供新的功能性，加速用户反馈和提高质量。

然而，对于许多开发人员而言，创建有效的自动化测试是一项独特而又陌生的挑战。

《xUnit测试模式》是使用当今最受欢迎的单元测试架构xUnit写自动化测试的权威指南。

敏捷教练和测试自动化专家Gerard Meszaros描述了68种经过证明的模式，这些模式让编写、理解和维护测试变得更容易。

它还介绍了让测试更健壮、更可重复及更经济划算的方法。

从信息量上看，本书由三部分组成。

第一部分详细描述了测试自动化，从测试策略一直介绍到深层测试编码。

第二部分介绍了18种常见的“测试味道”，并提出了帮助确定问题的根本原因以及最适用模式的检修指导原则。

第三部分详细描述了每种模式，包括许多重构指导，并且使用大量以多种编程语言编写的代码示例对这些重构指导进行了阐述。

本书讨论的主题：编写更好的测试，即更快地编写测试 自动化测试的四个阶段：夹具建立、执行被测系统、结果验证和夹具拆卸 使用测试桩和仿制对象将软件与环境隔离开来，以此提高测试覆盖率 设计具有更好易测性的软件 使用测试“味道”（包括代码味道、行为味道和项目味道）来发现问题，理解何时及如何排除这些味道 重构测试，让它更简洁、更健壮、运行更快 本书适用于采用敏捷或常规开发过程的开发人员、管理人员和测试人员，而不管他们是进行测试驱动开发还是最后写测试。

而模式和味道特别适用于xUnit家族的所有成员，也适用于下一代行为驱动开发架构（例如RSpec和JBehave），以及其他类型的测试自动化工具，包括记录测试工具和数据驱动测试工具（例如Fit和FitNesse）。

<<xUnit测试模式>>

作者简介

Gerard Meszaros是ClearStream Consulting(专注于敏捷开发的Calgary咨询机构)的首席科学家和高级顾问。他具有十多年的自动化单元测试架构经验，是测试自动化模式、软件和测试重构以及易测性设计方面的知名专家。

<<xUnit测试模式>>

书籍目录

第 部分 总述 第1章 概览 第2章 测试味道 第3章 测试自动化的目标 第4章 测试自动化的基本观点 第5章 测试自动化的原则 第6章 测试自动化策略 第7章 xUnit基础 第8章 暂时夹具管理 第9章 永久夹具管理 第10章 结果验证 第11章 使用测试替身 第12章 组织测试 第13章 使用数据库的测试 第14章 有效测试自动化的路线图 第 部分 测试味道 第15章 代码味道 第16章 行为味道 第17章 项目味道 第 部分 模式 第18章 测试策略模式 第19章 xUnit基本模式 第20章 夹具建立模式 第21章 结果验证模式 第22章 夹具拆卸模式 第23章 测试替身模式 第24章 测试组织模式 第25章 数据库模式 第26章 易测性设计模式 第27章 值模式 第 部分 附录附录A 测试重构 附录B xUnit术语 附录C xUnit家族成员 附录D 工具 附录E 目标和原则 附录F 味道、别名和原因 附录G 模式、别名和变体术语表 参考文献

<<xUnit测试模式>>

章节摘录

全自动化测试由测试逻辑组成，在可以编译和执行该逻辑之前它就必须存在。

19.1.1 运行原理可以将每个测试定义为实现4个阶段(参见“四阶段测试”)的方法、过程或功能，要实现全自动化测试这4个阶段必不可少。

最常见的是，如果测试方法是自检测试，它就必须包含断言。

可以按照标准测试方法模板组织测试逻辑，以便让测试阅读者更容易识别测试类型。

在简单成功测试中，从通过执行SUT的夹具建立一直到结果验证，都有完整的线性流程控制。

在预期异常测试中，基于语言的结构指引我们找到错误处理代码。

<<xUnit测试模式>>

编辑推荐

自动化测试是敏捷开发的基础。

有效的测试策略可以更积极地提供新的功能性，加速用户反馈和提高质量。

然而，对于许多开发人员而言，创建有效的自动化测试是一项独特而又陌生的挑战。

从信息量上看，《xUnit测试模式:测试码重构》由三部分组成，非常的好书！

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>