

<<精通ASP.NET Web程序测试>>

图书基本信息

书名：<<精通ASP.NET Web程序测试>>

13位ISBN编号：9787302247845

10位ISBN编号：7302247846

出版时间：2011-3

出版时间：清华大学

作者：(美)麦克怀特//霍尔|译者:钱峰//张少华//丁峰

页数：393

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>

## <<精通ASP.NET Web程序测试>>

### 内容概要

近年来，软件质量有所提高，这都要归功于软件团队耗费了无数个小时对软件进行反复测试，以确保在软件到达用户之前能够找到并消除各类问题。

对于asp . net

web应用程序执行的测试存在多种类型，《精通asp . net

web程序测试》将告诉读者如何执行这些类型的测试，包括应用程序的功能测试、安全性测试、负载 / 压力测试、一致性测试和町访问性测试。

拥有了《精通asp . net

web程序测试》，就拥有了测试使用asp . net系列创建的web应用程序的最佳测试方法。

### 主要内容

- ? . 唯一一本涵盖了当前非常流行的asp . net语言所有测试方面的专业书籍
  - 为测试应用程序时可能遇到的问题提供提示信息
  - 指导读者使用各种方法和工具成功地测试应用程序
  - 解释测试的基本概念，引导读者了解每种测试学科
  - 让读者接触到应用程序测试领域中最新且最常用的术语

## 作者简介

Jeff McWherter是位于美国密歇根Okemos的Web Ascender的负责简化工作的总监。他毕业于密歇根州立大学，获得电子通信学学位，并在软件开发方面拥有14年的专业经验。

他是Greater Lansing User Group for .NET (GUJGnet) 项目的创始成员和现任总监。他喜欢分析代码，应用设计模式，寻找模糊名称空间，以及在公园散步。他对编程的终身兴趣始于1983年的Home Computing Magazine中一篇使用BASIC语言编写的名为Boa Alley的相关游戏文章。

Jeff目前居住于密歇根Lansing附近的农庄。在工作之余，他喜欢与美丽贤惠的妻子一道攀岩和攀冰，这激发了他最喜爱的一项业余爱好——旅行。

Ben Hall是来自英国的一位充满激情的软件开发和测试人员。Ben喜欢探索测试软件的不同方式，重点研究如何最有效地测试不同类型的Web和桌面应用程序。他还热衷于软件的开发，使用ASRNET和Ruby on Rails开发Web应用程序。Ben是微软C#领域的MVP。

书籍目录

第1章 初步关注点

- 1.1 测试工具的历史
- 1.2 测试术语
- 1.3 测试误区
- 1.4 迭代过程
- 1.5 学习测试的理由
- 1.6 从哪里开始
- 1.7 应当何时使测试自动?
- 1.8 asp.net系列
- 1.9 本章小结

第2章 设计和可测试性

- 2.1 开发人员应当关心测试的理由
- 2.2 开发人员测试
- 2.3 单元测试
- 2.4 单元测试架构
- 2.5 设计和测试驱动开发
- 2.6 如何应对设计变更
- 2.7 本章小结

第3章 单元测试和测试驱动开发

- 3.1 asp.net webform
- 3.2 单元测试asp.net webform
- 3.3 模型-视图-控制器模式
- 3.4 实现比萨店的应用程序
- 3.5 本章小结

第4章 集成测试

- 4.1 集成测试与单元测试
- 4.2 外部系统
- 4.3 本章小结

第5章 自动化用户界面测试

- 5.1 实现自动化用户界面测试的方法
- 5.2 功能测试
- 5.3 自动化用户界面测试的重要性
- 5.4 用户界面自动化的问题
- 5.5 用户界面测试工具
- 5.6 使用记录和回放自动化用户界面
- 5.7 用户界面测试模式
- 5.8 作为对象模型自动化用户界面
- 5.9 更多watin示例
- 5.10 常见的watin错误
- 5.11 测试javascript
- 5.12 自动化跨浏览器测试
- 5.13 自动化程度
- 5.14 将自动?用户界面测试应用到asp.net系列中
- 5.15 本章小结

第6章 验收测试

## <<精通ASP.NET Web程序测试>>

6.1 验收测试术语

6.2 本章小结

### 第7章 手动测试

7.1 手动测试如此重要的原因

7.2 部分自动化

7.3 不只是简单地破坏应用程序

7.4 破坏应用程序

7.5 手动测试的实用工具

7.6 跨浏览器测试

7.7 测试javascript

7.8 手动测试用例

7.9 本章小结

### 第8章 性能测试

8.1 性能测试基础

8.2 性能测试的重要性

8.3 捕获性能需求

8.4 容量规划

8.5 负载测试模式

8.6 云计算中的性能测试

8.7 负载测试工具

8.8 本章小结

### 第9章 可访问性测试

9.1 可访问性误区

9.2 可访问性测试的重要性

9.3 残疾人简介

9.4 创建可访问的站点

9.5 可访问性标准

9.6 可访问性测试

9.7 可访问性测试工具

9.8 辅助技术

9.9 帮助检查可访问性的工具

9.10 具栏

9.11 将可访问性测试应用到asp.net系列中

9.12 本章小结

### 第10章 安全性测试

10.1 安全性条款

10.2 安全性测试的重要性

10.3 安全性测试的困难

10.4 条例和政策法规

10.5 安全指南

10.6 漏洞评估

10.7 工具

10.8 可利用的资源

10.9 本章小结

## 章节摘录

会话超时是大量应用程序中的一个问题。开发人员经常忽略人们会在后台打开浏览器窗口，而跑去做其他事这一事实。他们将信息存储在一个会话中，并希望这些信息一直在那里。遗憾的是，事实并非如此。这些问题对于某些应用程序尤为重要。但是，应当为所有ASP.NET Web站点考虑这一点。另外，可用性测试还有一个重要问题。一般来说，测试人员和开发人员花费大量的时间和精力在产品上，因此，往往自动忽略“已知错误”或“设计”的一些问题，因为团队内部之前讨论过，他们已经对此有了认识。基于这个原因，让第三方参与，并以新鲜的视角协助可用性测试会是一个很好的主意。这些第三方不应当执行所有任务。但是，他们能够协助通用流程，测试应用程序的组织方式是否是可理解的。通常，结果会非常有用并且有趣。

**7.3.2 文档** 除了可用性以外，文档也需要测试。有两种主要类型的文档。一个是站点可能会提供的一般帮助会话，另一个是自己在Web站点上找到的一般性措词、方向和文本。

在第一次测试站点的实际帮助会话时，最重要的是记住让这个帮助文档实际与用户界面相匹配。很多次，在使用帮助系统时候，发现它们都只是针对该站点的一个旧版本。应当更新所有屏幕截图或指导步骤，用以反映该应用程序的最新版本。需要测试这一点来确保其实现。另一个要测试的是，这些步骤能够实际上解决问题并帮助用户。很容易错过一个步骤，或是提供了一个错误的代码示例。只需要像用户那样遵照指南一步步操作，从而确保所需的一切都能得以涵盖。最后，需要验证技术术语是否以正确的方式用在了正确的地方，从而不会导致用户的混淆。在某些情况下，技术性的措词可能导致更多的问题，因此需要根据目标用户来决定是否需要删除这些措词。

文档的另一部分是站点的通用措词。站点上文本正确无误，准确，没有拼写错误是很重要的。确保这些是正确的，并且这些文本能够在用户需要的时候帮助他们，这是测试人员应该做的。我们发现，用户一般扫描式地阅读Web页面，这也包括文档。因此，请试着让Web页面便于浏览。

**7.3.3 错误消息** 类似于文档的方式，错误消息也需要进行测试。关于错误消息最重要的一点是，它们需要有用。错误消息，简单地表述为“很抱歉，发生错误了”，这将惹恼最终用户。这种说法没有向用户提供任何有关失败的原因，是谁的过错，或者如何恢复这些方面的解析。错误是一个事实，它们会发生，但重要的是，这个站点如何处理这些问题。最好的错误消息是向用户提供一些有用的关于错误原因的信息。它们还应当指导用户在错误发生之后的下一步动作。在错误发生之后，用户是完全不知所措的，并被带出了那种舒服地使用该应用程序的境地。错误消息应该明白这一点，并指导用户进行下一步的操作，并且如果有可能的话，解决这个错误。通过帮助用户解决这个错误，会让他们感到很高兴，因为这让他们自己能够避开这个问题。如果站点只是彻底失败，没有任何帮助或信息来指导如何处理，那么用户将感到很困惑，甚至可能直接关闭浏览器，站点将失去访问者。如果能够帮助他们处理之前的错误并让他们呆在站点上，就留住了访问者。

错误消息永远不该做的事是让用户感到自己愚蠢。

即使是用户自己的错误，也不应当写在错误消息中，因为这可能会对站点起到负面作用，由于此时站点已经失败在先，用户可能已经不高兴了。

手动测试确实包含了旨在不破坏应用程序的任务，它的一项最重要的任务之一是查找实际故障。其中最强大的技术是探索性测试。

7.3.4 探索性测试 探索性测试包括认识应用程序内部的工作原理，开发测试用例以及作为一个独立过程执行测试用例。

设计探索性测试的目的是通过以各种方式使用应用程序，来让测试人员学习了解这一应用程序，旨在找到故障和错误。

虽然测试人员在探索性测试阶段使用这一应用程序，但他们却正在逐渐理解输入如何通过该系统影响到结果的核心部分。

通过探索不同的选项，尝试不同的系统，他们应该能够找到问题，或者那些看起来不对的系统部分，可能是呈现或者计算结果。

这个探索过程非常重要。

在编写自动化测试用例时，一般非常注重某个特定输入得到一个预期的输出。

.....

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>