



课程介绍

程绍银

sycheng@ustc.edu.cn





大纲

- 课程目的
- 课程内容
- 课程资源
- 课程安排
- 课程成绩



课程目的

- 系统学习软件安全与测试的基本方法和技术，
并学会将这些方法和技术应用到**软件开发和软件分析**的实践中
- 掌握软件安全的基本概念和方法，掌握软件
测试的基本方法和技术，解决在现实世界中
计算机软件的实际安全问题
- 为今后进一步从事软件安全的理论研究和信
息安全的实际应用打下坚实基础



课程内容

- 软件是信息系统的**灵魂**
- 软件安全是确保信息安全的**前提**
- 软件测试是保障软件安全的**重要手段**

- 课程主要讨论软件缺陷与漏洞、各种恶意代码及其分析技术、软件体系安全分析、软件保护技术、各种测试技术等



课程内容

- 软件安全概述
- 安全的软件开发生命周期
- 安全模型
- 安全编程
- 恶意软件
- 软件系统安全分析和评估



课程内容

- 软件测试概述
- 黑与白：软件测试方法
- 软件测试一：需求 & 设计
- 软件测试二：单元 VS. 功能
- 软件测试三：系统测试 & 其他
- Android应用软件的安全性测试
- 网络与协议测试

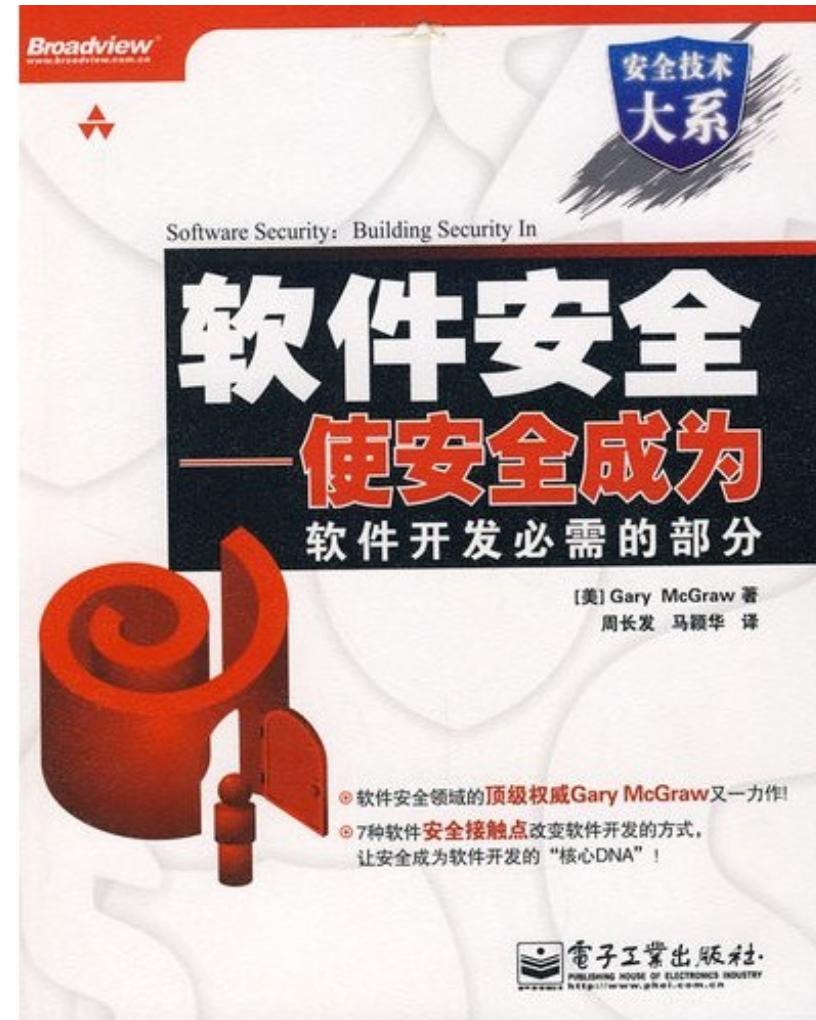


课程资源

- 基于各种网络资源和书籍
 - 主要是课程ppt，没有固定教材
 - 课程各部分内容相对独立，会根据实际情况灵活安排
-
- 课程主页：
<http://staff.ustc.edu.cn/~sycheng/sst>
 - 推荐一些相关书籍

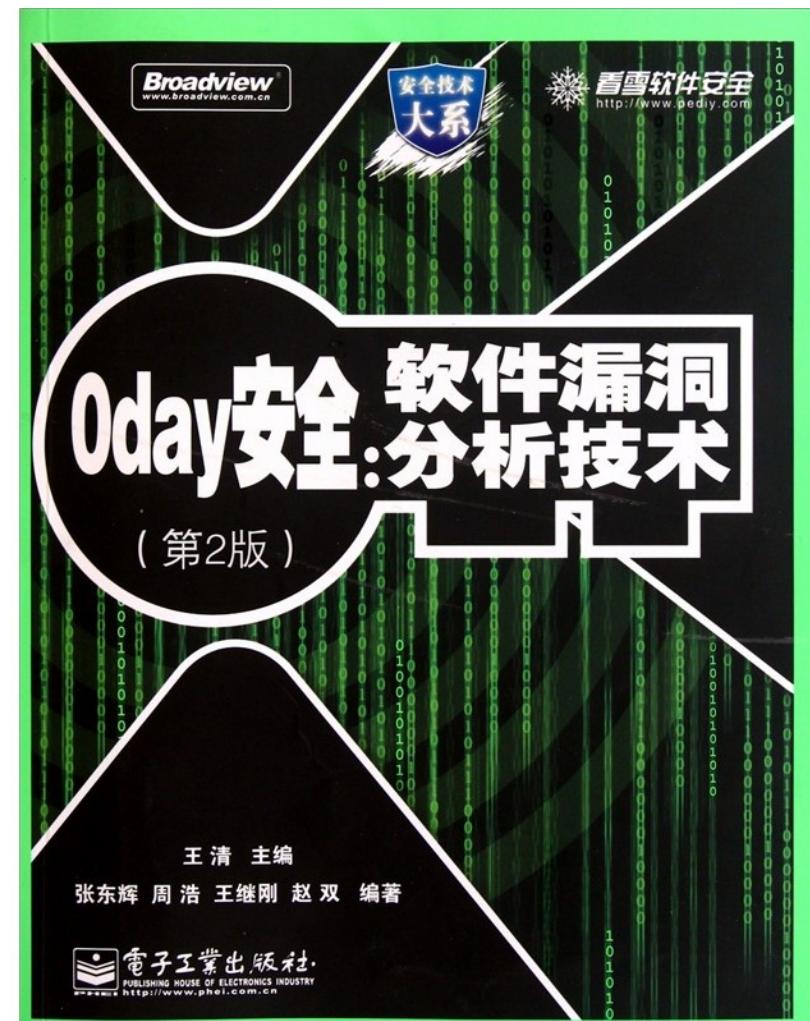
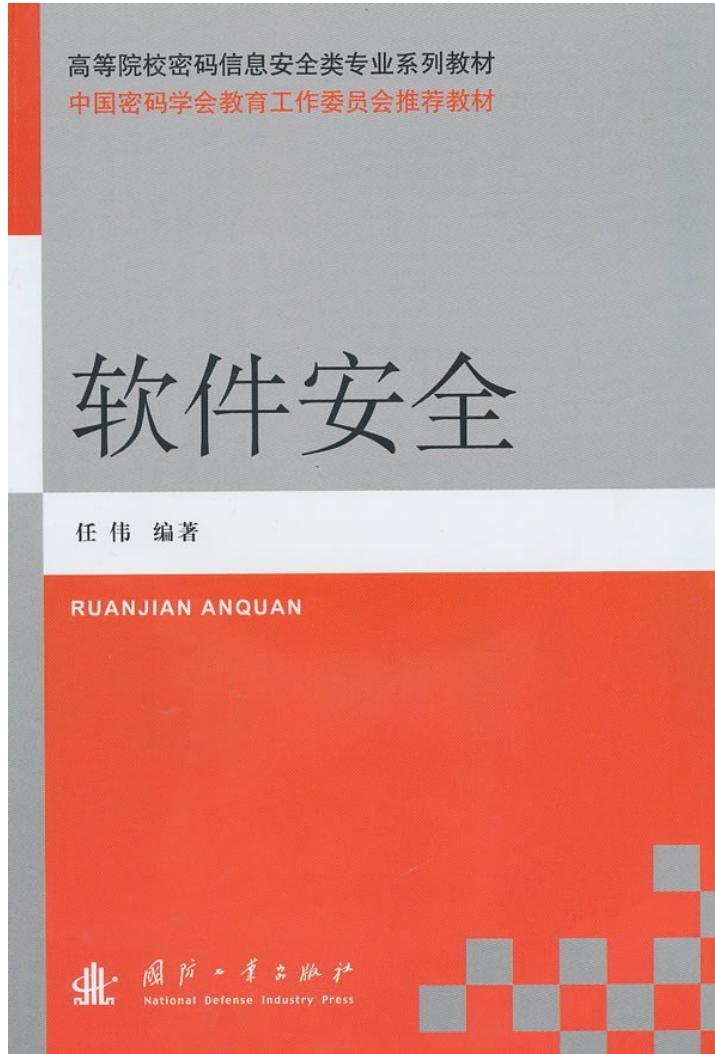


相关书籍



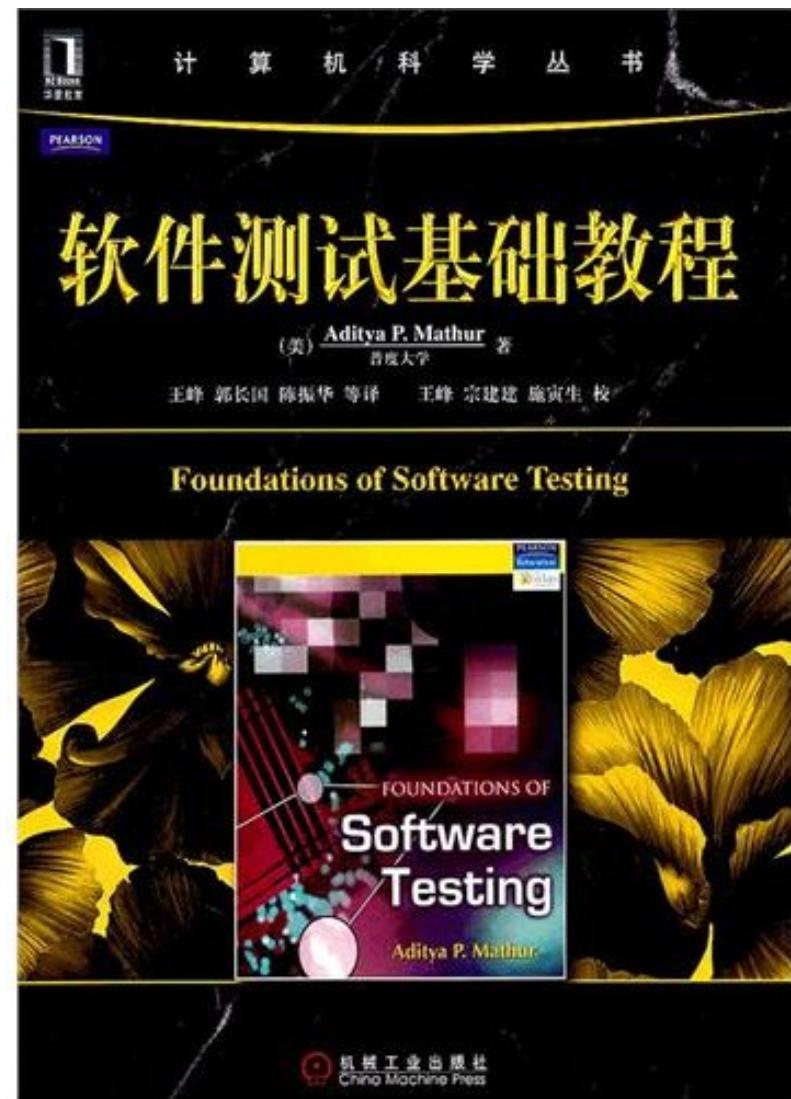
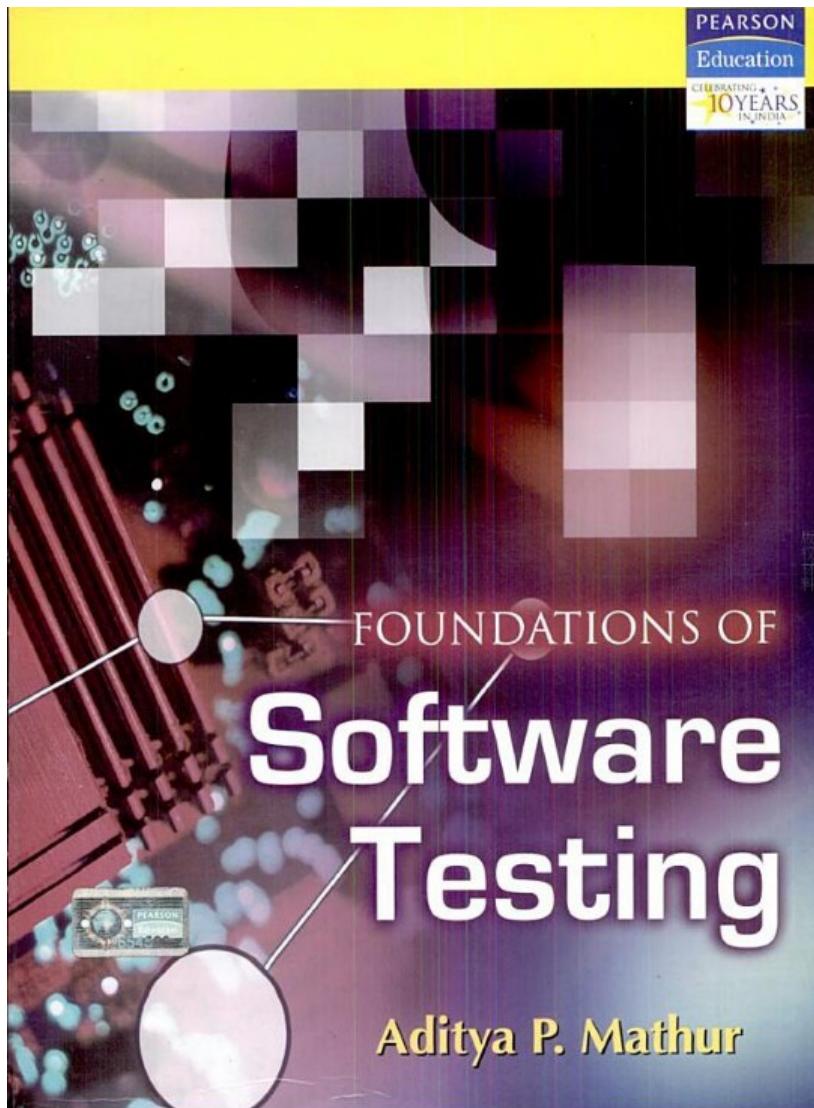


相关书籍



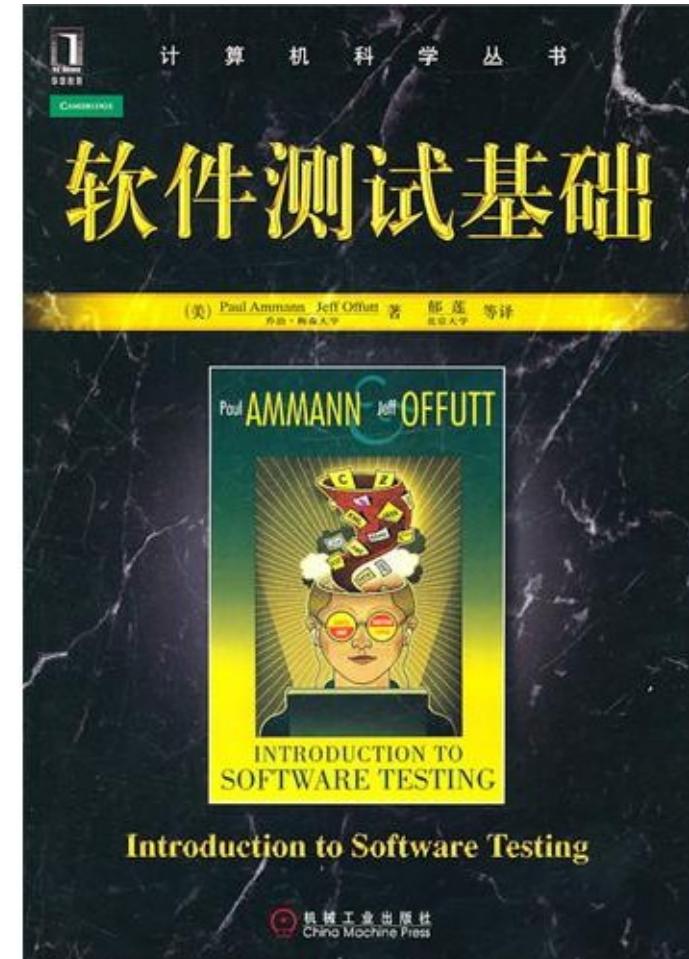
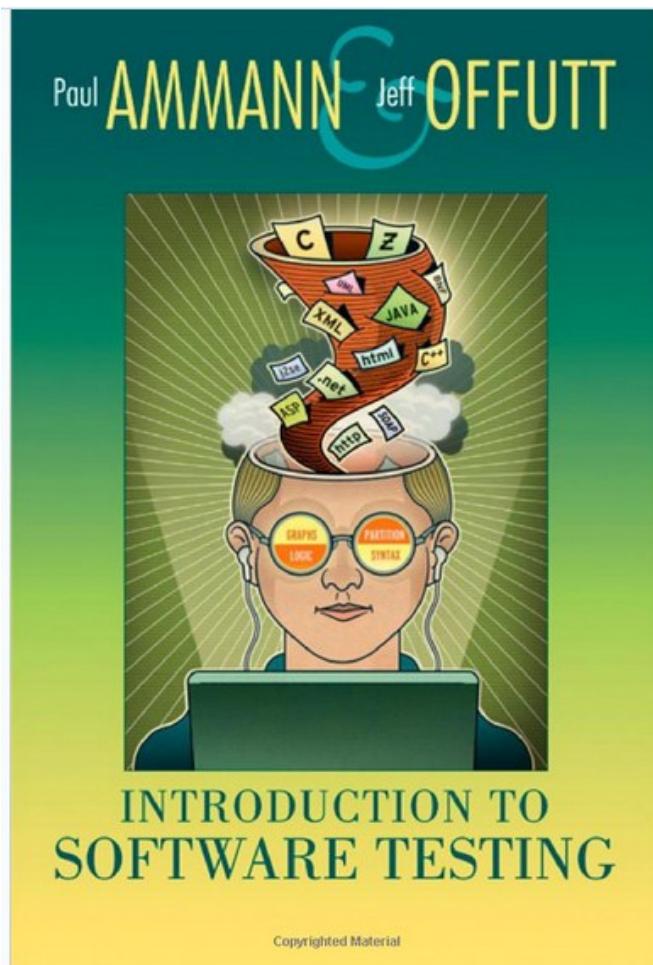


相关书籍



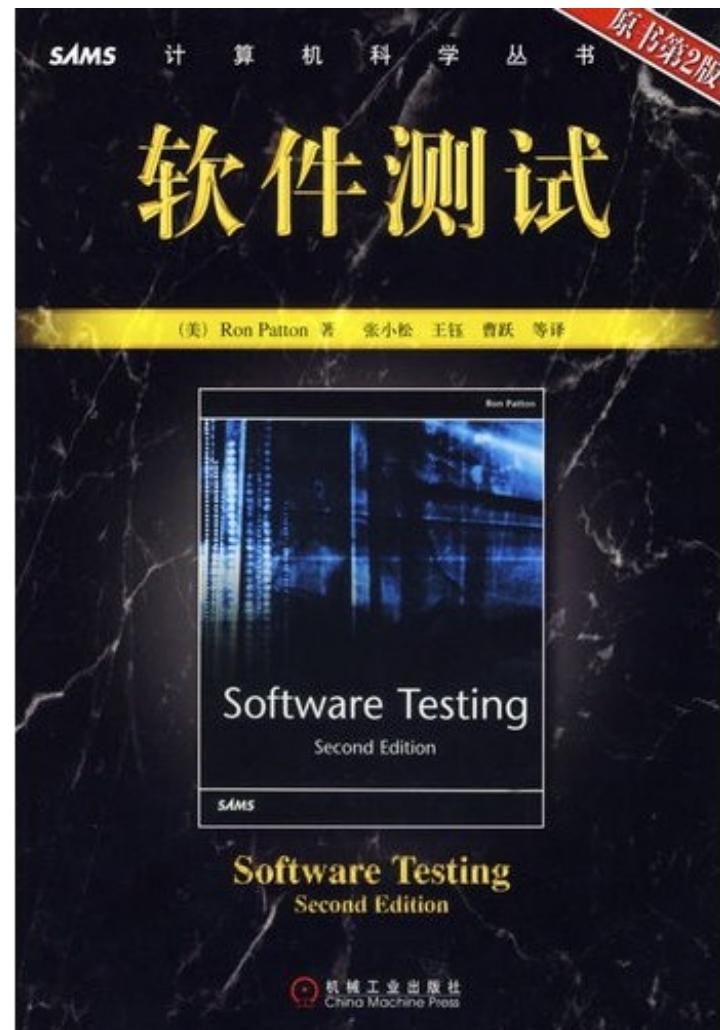
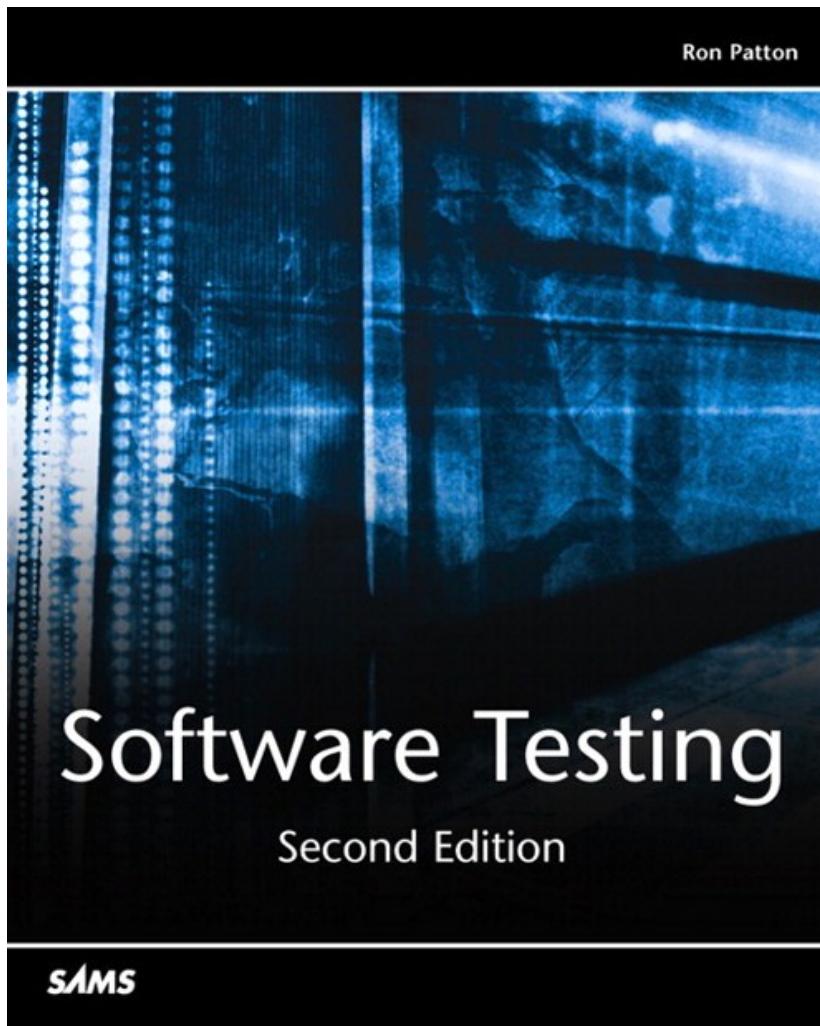


相关书籍





相关书籍





课程安排

■ 上课时间地点：

- ▶ 3A211, 第1-10周, 每周2(6,7,8,9)



课程成绩

- 课堂表现
- 实验（若干个）
- 综合报告



謝謝！