



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

درس «آزمون نرم افزار»

آشنایی با درس

فائزه گوهری



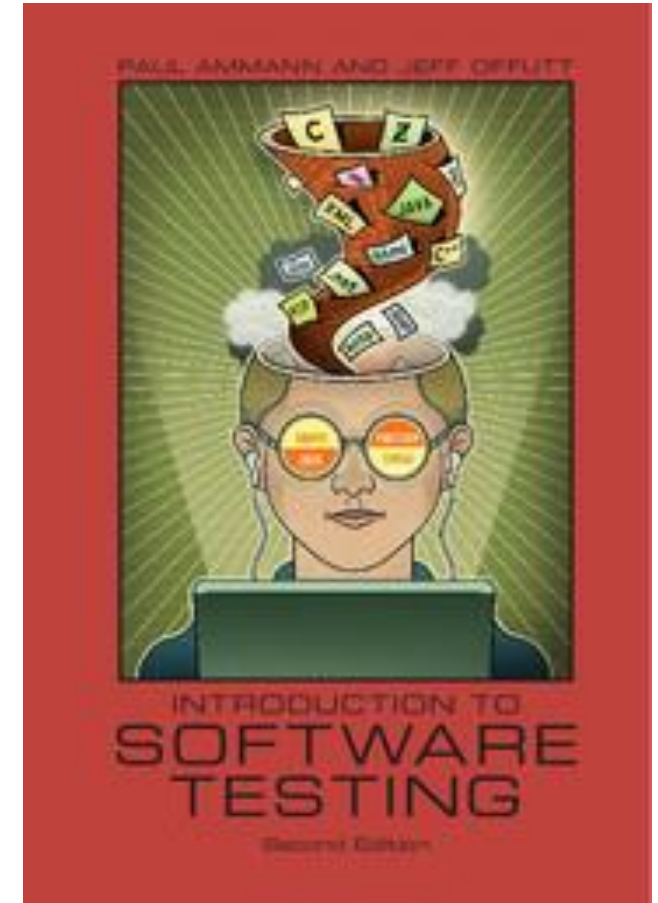
● فائزه گوهری

- دکتری مهندسی نرم افزار-دانشگاه شهید بهشتی (سال ۹۳ تا ۹۷)
- موضوع رساله: بهبود سیستم‌های توصیه گر پالایش همکارانه با بهره‌گیری از شبکه اعتماد ضمنی

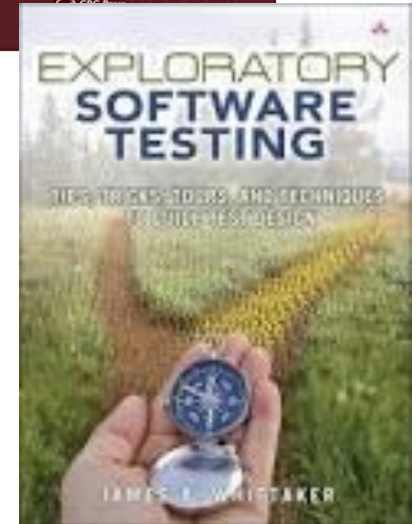
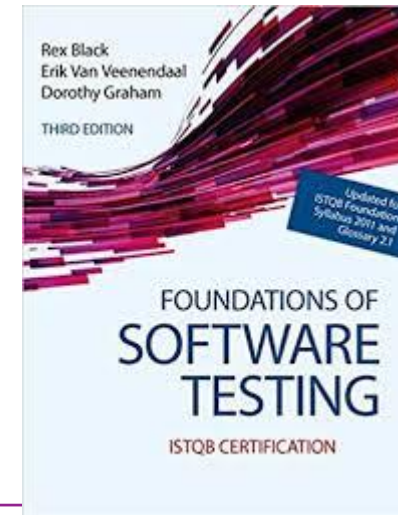
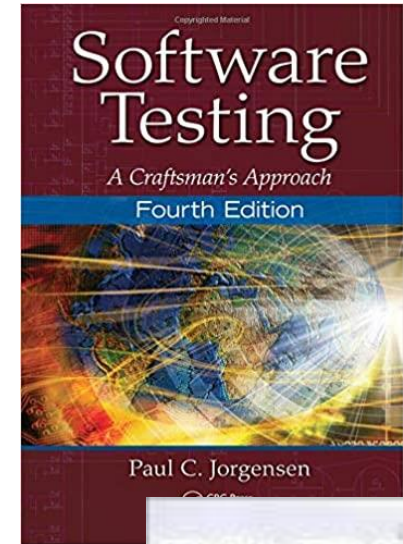
سرفصل مطالب

- درباره درس آزمون نرم افزار
- سیلابس درس
- کتاب مرجع درس
- سیاست‌های درس و نحوه نمره دهی

- Introduction to Software Testing
 - Paul Ammann and Jeff Offutt
 - Edition 2
 - 2016
 - <https://cs.gmu.edu/~offutt/softwaretest/>



- **Software Testing: A Craftsman's Approach**
 - Paul C. Jorgensen
 - 4th Edition (2013)
- **Exploratory Software Testing (Tips, tricks, tours and techniques)**
 - James A. Wittaker
- **Foundations of Software Testing**
 - (Dorothy Graham & Eric van Veendaal)



Chapter List

Part I: Overview

1. Why Do We Test Software?
2. Model-Driven Test Design
3. Test Automation
4. Putting Testing First
5. Criteria-Based Test Design

Part II: Coverage Criteria

6. Input Space Partitioning
7. Graph Coverage
8. Logic Coverage
9. Syntax-based Testing

Part III: Testing in Practice

10. Managing the Test Process
11. Writing Test Plans
12. Test Implementation
13. Regression Testing for Evolving Software
14. Writing Effective Test Oracles

مفاد درس آزمون نرم افزار



- اسلایدهای اصلی کتاب در آدرس زیر قابل دانلود می باشد:
- <https://cs.gmu.edu/~offutt/softwaretest/powerpoint/>
- با توجه به تغییرات احتمالی جزئی در برخی اسلایدها در این کلاس
- پس از پایان هر بخش، اسلایدهای مربوطه در اختیار دانشجویان قرار خواهد گرفت

سیاست‌های درس



- کلاس محل یادگیری
- خارج از کلاس: مطالعه و **تمرین**
- حل تمرین‌های کتاب
- **در کلاس حضور و مشارکت منظم داشته باشید**
- اگر متوجه نشدید، حتماً بپرسید

سیاست نمره دهی

تمرین‌ها	۲۰٪
پروژه	۲۰٪
میان‌ترم	۳۰٪
پایان‌ترم	۳۰٪
ارائه کاربردی یک ابزار آزمون	۱۰٪+

● تاریخ امتحان میان‌ترم: شنبه ۹ اردیبهشت

ارائه کاربردی یک ابزار آزمون

- مطالعه و تحقیق پیرامون یک ابزار آزمون و ارائه عملی آن به همراه مثال(های) کاربردی
- انتخاب ابزار آزمون در حوزه‌هایی از قبیل:
 - آزمون امنیت
 - آزمون کارایی
 - آزمون وظیفه‌مندی
 - آزمون UI
 - و ...
- برای مطالعه ابزارها به صورت دسته‌بندی شده می‌توانید به کتاب زیر مراجعه نمایید:

- ***Software Testing Concepts and Operations***

- Ali Mili, Fairouz Tchier
- 2015

نکاتی راجع به ارائه‌ها

- انفرادی
- مدت زمان ارائه: ۲۰-۱۵ دقیقه
- هماهنگی قبلی در رابطه با ابزار انتخابی
- محتوای ارائه باید شامل موارد زیر باشد:
- معرفی اجمالی ابزار و حوزه کاربرد آن
- مقایسه آن با ابزارهای مشابه
- نمایش عملی نحوه بکارگیری ابزار همراه با مثال‌های کاربردی

پایان