



软件测试

授课教师：张剑波

授课班级：111151-2班

2018年3月



课程总复习

- 考试安排
- 各部分比重分布
- 各章重要知识点
- 题型



考试题型及大致分值分布

大致题型	分值
一、名词解释	20分 5*4
二、单选题	30分 15*2
三、解答题	30分， 3题
四、简答题	20分， 2题



考试时间及地点

❖ 第9周

❖ 2017年05月05日： 19:30-21:30， 周六晚

❖ 教一楼406、407



重要知识点回顾



Chapter1 软件测试概述

❖ 本章重要知识点:

- 不同视角下，软件测试的目的
- 软件测试的定义
- 软件测试对应软件开发各阶段的工作
- 常用的软件测试过程模型
 - V模型
 - W模型
 - H模型



Chapter2 软件测试技术

❖ 本章重要知识点:

- 静态测试的两种技术
 - 评审：作用、类型、各种评审细则
 - 静态分析：代码检查、类型、检查内容
- 动态测试的两种技术
 - 白盒测试
 - 思想、目的
 - 5种类型的思想
 - 逻辑覆盖法
 - 如何设计测试用例，达到制定覆盖标准



软件测试技术（续）

- 黑盒测试
 - 思想、目的
 - 4种方法
 - 等价类划分、边界值分析
 - 如何设计测试用例，进行黑盒测试
- 基于质量特征的测试
 - 功能测试：定义、方法
 - 14种非功能性测试：定义、指标、问题
- 软件缺陷
 - 缺陷特点、来源
 - 基于缺陷分类的测试规则



Chapter3 软件测试过程

❖ 本章重要知识点:

■ 软件测试过程

- 各个测试阶段、各阶段的主要工作
- 测试过程的5个步骤、每个步骤主要工作

■ 单元测试

- 定义、测试重点
- 驱动模块、存根模块
- 测试策略
- 单元测试三个阶段、各阶段的主要工作
- 单元测试用例设计
- 单元测试框架：工作原理、如何使用？

软件测试过程（续1）

■ 集成测试

- 定义、目的、测试重点
- 两种集成测试方法
- 增量式集成测试
 - » 自顶向下、自底向上、三明治混合集成
 - » 给定方法，写出模块组装次序
- 集成测试用例设计
- 集成测试5个阶段、各阶段的主要工作

■ 系统测试

- 定义、目标、任务
- 系统测试过程、方法



软件测试过程（续2）

- 验收测试
 - 任务、**目标**、依据
 - 测试步骤、策略
 - **Alpha和Beta测试**
- 回归测试
 - 定义、适用情况
 - 与V模型的对应



Chapter4 测试文档

❖ 本章重要知识点：了解文档基本内容

- 测试大纲
- 测试计划
- 测试需求说明书
- 单元测试文档
- 功能测试文档
- 集成测试文档
- 系统测试文档
- 验收测试文档
- 测试总结报告



Chapter5 测试工具

❖ 本章重要知识点:

- 手工测试存在的问题
- 自动化测试
 - 定义、生命周期、特点
 - 使用前提
 - 自动化测试过程、活动
 - 自动化测试的5个级别
 - 局限
- 测试工具：管理、功能、性能工具