## chapter 1 Overview of Software Engineering

•	1.1 软件与软件危机	1	
•	1.2 软件开发与软件工程	5	
•	1.3 软件生命周期模型	9	
•	1.4 软件质量标准	25	
•	1.5 敏捷开发	34	
•	1.6 软件生命周期过程	47	
	napter 2 Basic Concep	ts of Software Te	sting
•	2.1 软件缺陷	49	
•	2.2 软件测试概述	52	
•	2.3 软件测试的过程和方法	63	
•	2.4 基于软件生命周期的软件测试方法	73	
•	2.5 软件测试的分类与分级	85	
	napter 3 Software Stati	c Testing	
•	3.1 软件静态测试概述	93	
	。 静态测试的概念	94	
	。 同行评审	96	
	。 非正式审查和正式审查	98	
	。 需求规格说明书的评审	100	
•	3.2 软件代码检查	102	
•	3.3 软件复杂性分析	114	
•	3.4 软件质量控制/度量	123	
•	3.5 软件静态分析工具	130	
	. L. A. Smills IS		
cl	napter 4 白盒测试		
•	4.1 概述	133	
•	4.2 逻辑覆盖	134	
•	4.3 路径测试	137	
•	4.4 数据流测试	138	

• 4.5 信息流测试.......138

•	4.6	覆盖率测试	138
•	4.7	覆盖测试准则	139
•	4.8	基本路径测试	140
	-	oter 5 黑盒测试和灰盒测试	
•		黑盒测试	
		黑盒测试概述	
	0	3 1/1 ) ( // 3/3 / 2	
	0	<u> </u>	
	0	и мле/млд	
	0	12 1/ 0//3 20/2	
	0	7 3/2 1/7/2	
	0		
	0	黑盒测试方法比较和选择	
•	5.2	火昷测试	160
ch	ıap	oter 6 单元测试和集成测试	式
		>	
•	6.1	测试用例设计	
•	6.1	测试用例设计概述	162
•		测试用例设计概述测试用例设计原则	162 162
•	0	测试用例设计概述测试用例设计原则测试用例编写要素	162 162 164
•	0	测试用例设计概述测试用例设计原则测试用例编写要素测试用例编写模板	162 162 164 164
•	0 0 0	测试用例设计概述测试用例设计原则测试用例编写要素测试用例编写模板测试用例的设计步骤	162 162 164 164 165
	0 0 0	测试用例设计概述测试用例设计原则测试用例编写要素测试用例编写模板测试用例的设计步骤测试用例的分级	162 162 164 164 165 165
•	。 。 。 。 。	测试用例设计概述测试用例设计原则测试用例编写要素测试用例编写模板测试用例的设计步骤测试用例的分级	162 162 164 164 165 165
•	。 。 。 。 。	测试用例设计概述测试用例设计原则测试用例编写要素测试用例编写模板测试用例的设计步骤测试用例的分级	162 162 164 164 165 165
ch	6.2 6.3	测试用例设计概述测试用例设计原则测试用例编写要素测试用例编写模板测试用例的设计步骤测试用例的分级。单元测试集成测试集成测试	162 164 164 165 165 167 172
: ch	6.2 6.3	测试用例设计概述测试用例设计原则测试用例编写要素测试用例编写模板测试用例的设计步骤。测试用例的分级。单元测试。集成测试。	162 164 164 165 165 167 172
: ch	6.2 6.3 7.1 7.2	测试用例设计概述测试用例设计原则测试用例编写要素测试用例编写模板测试用例的设计步骤。测试用例的分级。单元测试。集成测试。 ************************************	162 164 164 165 165 167 172
ch	6.2 6.3 7.1 7.2 7.3	测试用例设计概述	162 164 164 165 165 167 172 179 182 185
ch	6.2 6.3 7.1 7.2 7.3 7.4	测试用例设计概述测试用例编写要素测试用例编写模板测试用例的设计步骤测试用例的分级单元测试集成测试集成测试 集成测试 条统测试概述 系统测试内容分类 系统测试力容分类 系统测试步骤 系统测试的测试用例分类设计 系统测试的测试用例分类设计	162 164 164 165 165 167 172 179 182 185 187
ch	6.2 6.3 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5	测试用例设计概述	162 164 164 165 165 167 172 179 182 185 187 191

• 7.7 软件故障注入测试	196
• 7.8 系统可用性测试和完整性测试	197
• 7.9 动态测试工具	198
chapter 8 软件缺陷管理	
• 8.1 概述	199
• 8.2 软件缺陷描述与分类	
• 8.3 软件缺陷的处理与跟踪	208
• 8.4 软件缺陷报告	211
• 8.5 软件缺陷的度量与分析	212
• 8.6 软件缺陷管理工具	218
chapter 9 软件可靠安全的	性性和俘宓安全性测试
	工工作从出文土工次》从
• 9.1 软件的可靠安全性和保密安全性	219
<ul><li>9.2 软件安全性概述</li></ul>	
<ul><li>软件安全性概述</li></ul>	
<ul><li>软件交至性规型</li><li>软件安全性分析</li></ul>	
<ul><li>软件安全性测试</li></ul>	
• 9.3 软件安全及测试	
<ul><li>软件安全的概念</li></ul>	
<ul><li>软件安全漏洞</li></ul>	
<ul><li>软件安全技术</li></ul>	
<ul><li>软件安全测试</li></ul>	
-bntor 10 <i>协</i> , 小可告州河	- <del> -  -</del>
chapter 10 软件可靠性测	リ <del>に</del> し
40.4 197.7-4	220
• 10.1 概述	
。 软件危机	
<ul><li>软件可靠性</li></ul>	
<ul><li> 软件可靠性工程</li></ul>	
• 10.2 软件可靠性分析与设计	
。 软件可靠性的影响因素分析	
。 软件可靠性的失败机理分析	
。 软件可靠性的设计技术	
• 10.3 软件可靠性评估	231

	0	软件可靠性评估的概念	.231
	0	软件可靠性评估方法	231
	0	软件测试与软件可靠性评估	233
•	10.4	4 软件可靠性测试	.233