	第一部分	第6章	Ŧ
第1章	模式的简史和形而上学3	6.1	1
` 1.1	模式是什么3	6.2	ħ
1.2	软件模式的简史3	6.3	差
1.3	模式的起源4	6.4	1
1.4	与道家思想的关系5	第7章	E
1.5	软件的永恒之道8	7.1	ŧ
1.6	模式的要素10	7.2	H
1.7	本书讲解模式的格式11	7.3	<b>#</b>
第2章	统一建模语言 UML 简介 13	 	1
2.1	建造世界贸易中心13	7.4	3
2.2	什么是 UML14	7.5	IJ
2.3	UML 包括什么15	第8章	Ŕ
2.4	类图17	8.1	为
2.5	时序图24	8.2	复
2.6	状态图25	8.3	材
2.7	UML 及建模的工具27	8.4	怎
	第二部分	8.5	Ja
第3章	第二部分 软件的可维护性与可复用性 33	8.5 8.6	Ja
第3章 3.1	71. 71. 71	}	Ja 一 映
	软件的可维护性与可复用性 33	}	_
3.1	软件的可维护性与可复用性 33 软件系统的可维护性33	8.6	账
3.1	软件的可维护性与可复用性 33 软件系统的可维护性33 系统的可复用性37	8.6 8.7	账 墨
3.1 3.2 3.3	软件的可维护性与可复用性 33 软件系统的可维护性	8.6 8.7 8.8	一
3.1 3.2 3.3 第 4 章	软件的可维护性与可复用性 33 软件系统的可维护性	8.6 8.7 8.8 第 9 章	一
3.1 3.2 3.3 第 4 章 4.1	软件的可维护性与可复用性 33 软件系统的可维护性	8.6 8.7 8.8 第 9 章 9.1	一
3.1 3.2 3.3 第 4 章 4.1 4.2	软件的可维护性与可复用性 33 软件系统的可维护性	8.6 8.7 8.8 第 9 章 9.1 9.2	一 縣 墨 依 书 什一
3.1 3.2 3.3 第 4 章 4.1 4.2 4.3	软件的可维护性与可复用性 33 软件系统的可维护性	8.6 8.7 8.8 第 9 章 9.1 9.2 9.3	一 縣 墨 依 书 什一
3.1 3.2 3.3 第 4 章 4.1 4.2 4.3	软件的可维护性与可复用性 33 软件系统的可维护性	8.6 8.7 8.8 第 9 章 9.1 9.2 9.3	一 縣 墨 依 书 什一
3.1 3.2 3.3 第 4 章 4.1 4.2 4.3 4.4	软件的可维护性与可复用性 33 软件系统的可维护性	8.6 8.7 8.8 第 9 章 9.1 9.2 9.3 第 10 章	一
3.1 3.2 3.3 第 4 章 4.1 4.2 4.3 4.4	软件的可维护性与可复用性 33 软件系统的可维护性	8.6 8.7 8.8 第 9 章 9.1 9.2 9.3 第 10 章	一
3.1 3.2 3.3 第 4 章 4.1 4.2 4.3 4.4	软件的可维护性与可复用性 33 软件系统的可维护性 33 系统的可复用性 37 老子论"不武" 40 "开一闭"原则 (OCP) 41 什么是"开一闭"原则 41 怎样做到"开一闭"原则 41 与其他设计原则的关系 43 策略模式对"开一闭"原则 45 在其他设计模式中的体现 46 一个重构做法的讨论 49 专题: Java 语言的接口 53 什么是接口 53	8.6 8.7 8.8 第 9 章 9.1 9.2 9.3 第 10 章	一跳墨依书什一定:"红
3.1 3.2 3.3 第 4 章 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 第 5 章	软件的可维护性与可复用性 33 软件系统的可维护性 33 系统的可复用性 37 老子论 "不武" 40 "开 - 闭" 原则 (OCP) 41 什么是 "开 - 闭" 原则 41 怎样做到 "开 - 闭" 原则 41 与其他设计原则的关系 43 策略模式对 "开 - 闭" 原则 55 在其他设计模式中的体现 46 一个重构做法的讨论 49 专题: Java 语言的接口 53	8.6 8.7 8.8 第 9 章 9.1 9.2 9.3 第 10 章	一跳墨依书什一定:"红

第6章	专题:抽象类	61
6.1	什么是抽象类	61
6.2	抽象类的用途	61
6.3	基于抽象类的模式和原则	64
6.4	什么时候才应当使用继承复用	64
第7章	里氏代换原则(LSP)	69
7.1	美猴三的智慧	69
7.2	什么是里氏代换原则	70
7.3	里氏代换原则在设计模式中的	
	体现	71
7.4	墨子论"取譬"	73
7.5	从代码重构的角度理解	74
第8章	依赖倒转原则(DIP)	85
8.1	为何而"倒转"	85
8.2	复用与可维护性的"倒转"	86
8.3	依赖倒转原则	86
8.4	怎样做到依赖倒转原则	88
8.5	Java 对抽象类型的支持	90
8.6	一个例子:账号、账号的种类和	
	账号的状态	92
8.7	墨子论"取周"	95
8.8	依赖倒转原则的优缺点	95
第9章	接口隔离原则(ISP)	97
9.1	什么是接口隔离原则	97
9.2	一个角色隔离原则的例子	98
9.3	定制服务的例子	100
第10章	合成/聚合复用原则	
	(CARP)	103
10.1	合成和聚合的区别	103
10.2	复用的基本种类	103
10.3	从代码重构的角度理解	1 <b>05</b>
第 11 章	迪米特法则(LoD)	109
11.1	迪米特法则的各种表述	109
11.2	狭义的迪米特法则	109

11.3	迪米特法则与设计模式114	14.6	抽象工厂模式的另一个例子	196
11.4	厂义的迪米特法则116	14.7	"开-闭"原则	197
11.5	广义迪米特法则在类的设计上	14.8	相关的模式与模式的实现	198
	的体现117	14.9	女娲造万物的故事	200
11.6	广义迪米特法则在代码层次上	14.10	附录:Java AWT 的 Peer 架构	
	的实现120	1	与抽象工厂模式	206
11.7	老子论"圣人之治"120	第 15 章	单例(Singleton)模式	209
	第三部分	15.1	引音	209
第 12 章	简单工厂(Simple Factory)	15.2	单例模式的结构	210
	模式127	15.3	在什么情况下使用单例模式	215
12.1	工厂模式的几种形态127	15.4	单例类的状态	216
12.2	简单工厂模式的引进128	15.5	一个实用的例子: 属性管理器	217
12.3	简单工厂模式的结构134	15.6	Java 语言中的单例模式	223
12.4	简单工厂模式的实现136	15.7	专题:不完全的单例类	226
12.5	简单工厂模式与其他模式的	15.8	相关模式	227
	关系140	15.9	附录:双重检查成例的研究	230
12.6	简单工厂模式的优点和缺点142	15.10	给读者的一点建议	234
12.7	简单工厂模式在 Java 中的应用 143	第 16 章	专题:单例模式与 MX	
12.8	女娲抟土造人146		记录	235
第 13 章	工厂方法(Factory Method)	16.1	问题与解决方案	235
	模式151	16.2	日录服务与 MX 记录	237
13.1	引音151	16.3	JNDI 架构介绍	237
13.2	工广方法模式的结构153	16.4	如何使用 JNDI 编程	238
13.3	工厂方法模式在农场系统中	16.5	系统设计	241
	的实现157	16.6	讨论	246
13.4	关于工厂方法模式的实现162	第 17 章	专题:多例(Multiton)模式	ţ
13.5	Java 语言中工厂方法模式的例子165		与多语言支持	253
13.6	工厂方法模式与其他模式的关系168	17.1	引音	253
13.7	女娲举绳造人170	17.2	多例模式	254
13.8	其他的例子170	17.3	多语言项目的设计	258
第 14 章	抽象工厂(Abstract Factory)	第 18 章	专题: 序列键生成器与单例	及
	模式179		多例模式	.267
14.1	引言179	18.1	问题	267
14.2	问题181	18.2	将单例模式应用到系统设计中	269
14.3	抽象工厂模式的结构184	18.3	将多例模式应用到系统设计中	281
14.4	在什么情形下应当使用抽象	18.4	讨论	284
	工厂模式189	第 19 章	建造(Builder)模式	. 285
14.5	抽象工厂模式在农场系统中	19.1	引音	
	的实现	10.2	建造模式的结构	

19.3	建造模式的活动序列290	22.9	关于模式实现的讨论	373
19.4	建造模式的实现291	22.10	适配器模式与相关的模式	<b>37</b> 3
19.5	众神造人的神话故事295	第23章	缺省适配(Default Adapter	()
19.6	JavaMail 中的建造模式296		模式	3 <b>7</b> 9
19.7	一个发送邮件的例子298	23.1	鲁智深的故事	3 <b>7</b> 9
19.8	在什么情况下使用建造模式308	23.2	WindowAdapter 是缺省适配	
19.9	建造模式与其他模式的关系309		模式	381
第 20 章	原始模型(Prototype)	23.3	模式的结构	384
	模式317	23.4	在什么情况下使用本模式	385
20.1	引言317	23.5	模式的实现	385
20.2	变量、对象以及对象的引用318	23.6	J2SE 中的缺省适配模式	386
20.3	Java 对象的复制319	J	个例子	
20.4	原始模型模式的结构323	第24章	专题:XMLProperties 与	
20.5	模式的实现:深复制和浅复制327		适配器模式	391
20.6	孙大圣的身外身法术329	24.1	引言	391
20.7	在什么情况下使用原始模型	24.2	SAX2 浏览器	393
	模式340	24.3	开始 XMLProperties 项目	398
20.8	原始模型模式的优点和缺点341	第 25 章	合成(Composite)模式	409
20.9	原始模型模式与其他模式	25.1	对象的树结构	
	的关系341	25.2	介绍合成模式	411
第21章	专题: JavaBean 的"冷藏"	25.3	安全式和透明式的合成模式	412
	和"解冻"345	25.4	安全式的合成模式的结构	413
21.1	什么是"冷藏"和"解冻"345	25.5	透明式的合成模式的结构	416
21.2	什么可以"冷藏"346	25.6	合成模式的实现	419
21.3	Beans.instantiate()方法348	25.7	道士的故事	420
21.4	怎样在 JSP 中使用	25.8	一个绘图的例子	
	Beans.Instantiate()方法353	25.9	AWT 库中的例子	428
21.5	与装饰模式的关系354	25.10	合成模式与其他模式的关系	429
	第四部分	第 26 章	装饰(Decorator)模式	435
第22章	适配器 (Adapter) 模式359	26.1	引言	
22.1	引言359	26.2	装饰模式的结构	
22.2	类的适配器模式的结构360	26.3	装饰模式应当在什么情况	
22.3	类的适配器模式的效果361		下使用	441
22.4	对象的适配器模式的结构362	26.4	孙大圣的故事	<b>4</b> 41
22.5	在什么情况下使用适配器模式364	26.5	使用装饰模式的优点和缺点	442
22.6	Iterator ≒ Enumeration364	26.6	模式实现的讨论	
22.7	利用适配器模式指方为圆367	26.7	装饰模式与其他模式的关系	446
22.8	适配器模式在架构层次上	26.8	实例: GrepReader	
	的应用370	26.9	一个例子:发票系统	

26.10	附录:关于适配器模式与	31.7	享元模式应当在什么	
	装饰模式的对话464		情况下使用	553
第 27 章	专题:设计模式在 Java I/O	31.8	从代码重构的角度看享元模式	553
	库中的应用469	31.9	享元模式的优点和缺点	555
27.1	引言469	31.10	相关的模式	555
27.2	Java I/O 库的设计原则471	第 32 章	门面(Facade)模式	56
27.3	装饰模式的应用472	32.1	引言	<b>5</b> 61
27.4	半透明的装饰模式480	32.2	门面模式的结构	5 <b>6</b> 3
27.5	适配器模式的应用483	32.3	门面模式的实现	563
27.6	从 byte 流到 char 流的适配489	32.4	在什么情况下使用门面模式	564
第 28 章	代理(Proxy)模式495	32.5	迪米特法则(LoD)	564
28.1	引音495	32.6	一个例子	563
28.2	代理的种类496	32.7	使用门面模式的设计	568
28.3	代理模式的结构498	32.8	Session 门面模式	572
28.4	代理模式的时序501	第 33 章	桥梁 (Bridge) 模式	57
28.5	Java 2.0 对代理模式的支持502	33.1	引音	575
28.6	高老庄悟空降八戒506	33.2	桥梁模式的结构	57
28.7	代理模式的优点和缺点508	33.3	Java 语言中的 Peer 架构	579
28.8	代理模式的实现509	33.4	驱动器和 JDBC 驱动器	583
28.9	代理模式与其他模式的关系509	33.5	从重构的角度考察	584
第 29 章	专题:智能引用代理513	33.6	桥梁模式和其他模式的关系	590
29.1	问题513	33.7	八戒"转世投胎"的故事	592
29.2	系统设计513	33.8	关于桥梁模式的实现	594
29.3	系统的时序516	33.9	在什么情况下应当使用	
29.4	系统的源代码516		桥梁模式	595
第 30 章	专题:虚拟代理的例子521		第五部分	
30.1	问题521	第 34 章	不变(Immutable)模式	603
30.2	系统的要求521	34.1	引音	603
30.3	系统的设计522	34.2	不变模式的结构和实现	603
30.4	系统的时序522	34.3	不变模式在 Java 语言中	
30.5	系统的源代码523	ļ	的应用	605
第 31 章	享元模式(Flyweight	34.4	不变模式的优点和缺点	606
	Pattern)527	34.5	不变模式与享元模式的关系	606
31.1	引言527	34.6	一个例子: 复数类	607
31.2	单纯享元模式的结构528	第 35 章	策略(Strategy)模式	
31.3	复合享元模式的结构532	35.1	引音	
31.4	模式的实现537	35.2	模式的实现	
31.5	一个咖啡摊的例子543	35.3	Java 语言内部的例子	
31.6	咖啡屋的例子548	35.4	排序策略系统	

35.5	一个例子:图书折扣的计算627	第40章	专题:观察者模式与 SAX2
35.6	在什么情况下应当使用	77 70 7	浏览器705
33.0	策略模式632	40.1	引言705
35.7	策略模式的优点和缺点632	40.2	
35.8	策略模式与其他模式的关系633	40.3	
35.9	设计原则的讨论635	40.4	
35.10		40.5	
第36章	模版方法(Template Method)	40.6	
74 00 T	模式 <b>6</b> 41	40.7	简单工厂模式的应用716
36.1	引言641	第41章	
36.2	模版方法模式的结构641	777 #	Swing 定时器717
36.3	"好莱坞原则"643	41.1	为什么需要定时器
36.4	一个例子644	41.2	
36.5	继承作为复用的工具647	71.2	的区别
36.6	Java 语音里面使用过的	41.3	使用 Swing 定时器的方法719
2013	模版方法模式648	41.4	观察者模式的应用720
36.7	模版方法模式中的方法650	41.5	单例模式的应用720
36.8	模版方法模式在代码重构	第42章	
50.6	中的应用651	牙44早 	专题: MVC 模式与用户输入
36.9	重构的原则655	42.1	数据检查729 什么是 MVC 模式729
36.10		42.1	
第 37 章	专题: Servlet 技术中		MVC 是架构模式731
オリチ	的模式659	42.3	MVC 模式在 J2EE 技术中
37.1	Servlet 技术介绍	42.4	的应用
37.2	模版方法模式的使用661	42.4	从代码重构的角度查看735
37.3	观察者模式的应用665	42.5	用户输入检查与 MVC 模式 736
第 38 章	观察者 (Observer) 模式 671	42.6	SQL注射
38.1	引音671	第43章	迭代子(Iterator)模式743
38.2	观察者模式的结构672	43.1	引音
38.3	另一种实现方案676	43.2	选代子模式的结构745
38.4	Java 语言提供的对观察者	43.3	迭代子模式的实现755
50.4	模式的支持679	43.4	迭代子模式的优点和缺点757
38.5	菩萨的守瓶龟	43.5	一个例子757
38.6	Java 中的 DEM 事件机制687	43.6	迭代子模式与其他模式的关系 763
38.7	观察者模式与其他模式的关系688	第 44 章	专题: Java 对迭代子
 第39章	大题: 观察者模式与 AWT		模式的支持769
77 27 무	中的事件处理691	44.1	Java 聚集769
39.1	引言691	44.2	Java 聚集中的迭代子
39.1	DEM 的结构691	44.3	java.util.Iterator 接口772
37.4	DEM 时知何691	44.4	Java 迭代子接口 ListIterator775

44.5	Enumeration in Iterator780	第 49 章	备忘录(Memento)模式	869
44.6	其他相关模式782	49.1	备忘录模式的结构	869
第 45 章	责任链(Chain of Responsibility)	49.2	备忘录模式的白箱实现	870
	模式785	49.3	双重接口及其在 Java 语言中	
45.1	从击鼓传花谈起785		的实现	875
45.2	责任链模式的结构785	49.4	备忘录模式的黑箱实现	878
45.3	纯的与不纯的责任链模式788	49.5	负责人角色的增强	883
45.4	Java 1.0 版的 AWT 事件处理	49.6	备忘录模式与多重检查点	884
	机制789	49.7	"自述历史"模式	890
45.5	《红楼梦》中击鼓传花的故事790	49.8	"假如"协议模式	894
45.6	Java 系统的解792	49.9	备忘录模式与其他模式的关系	895
45.7	责任链模式的实现798	49.10	备忘录模式的应用	896
45.8	对象的树结构799	49.11	使用备忘录模式的优点和缺点.	898
45.9	DHTML 中的事件处理800	49.12	观世音甘泉活树的故事	899
45.10	责任链模式与其他模式的关系804	第 50 章	状态(State)模式	907
第 46 章	专题:定时器与击鼓传花809	50.1	引言	907
46.1	线程809	50.2	状态模式的结构	907
46.2	定时器810	50.3	曾侯乙编钟的描述	909
46.3	击鼓传花812	50.4	状态模式的效果	910
第 47 章	命令(Command)模式823	50.5	在什么情况下使用状态模式	911
47.1	引言823	50.6	关于模式实现的讨论	911
47.2	命令模式的结构824	50.7	一个状态模式的应用	
47.3	玉帝传美猴王上天827		例子: TCP	912
47.4	Java 语言内的例子:AWT 的	50.8	状态模式在绘图软件中的应用	914
	事件处理828	50.9	用户登录子系统	915
47.5	一个例子:创世纪系统828	50.10	状态模式与策略模式的区别	921
47.6	一个例子:AudioPlayer 系统833	第 51 章	专题: 崂山道士与状态	
47.7	增加宏命令功能839		模式	923
47.8	模式的实现841	51.1	有状态的墙	923
47.9	在什么情况下应当使用	51.2	异常逻辑	923
	命令模式842	51.3	从代码重构的角度考察	924
47.10	使用命令模式的优点和缺点843	第 52 章	专题:单分派和多分派	929
47.11	命令模式与其他模式的关系843	52.1	分派的概念	929
第 48 章	专题: Swing 库中的命令	52.2	双重分派	933
	撤销和恢复853	52.3	未来的 Java 语言	940
48.1	在视窗系统中使用命令模式853	第 53 章	访问者(Visitor)模式	945
48.2	Swing 的基本撤销功能853	53.1	引音	945
48.3	一休论禅的文字框861	53.2	访问者模式的结构	

53.3	系统的时序图9	53
53.4	在什么情况下应当使用访问者	
	模式9	54
53.5	使用访问者模式的优点和缺点9	55
53.6	访问者模式的实现9	56
53.7	电脑专卖系统:问题与对象9	60
53.8	电脑专卖系统的访问者模式	
	设计9	62
53.9	与访问者模式有关的模式9	76
第 54 章	解释器(Interpreter)模式9	79
54.1	引言9	79
54.2	解释器模式的结构9	80
54.3	一个示意性的实现9	81
54.4	有关模式9	91
第 55 章	调停者(Mediator)模式9	93
55.1	引言	ωз

55.2	调停者模式的结构	<del>996</del>
55.3	调停者模式的实现	1001
55.4	迪米特法则(LoD)	1002
55.5	调停者模式的优点和缺点	1002
55.6	调停者模式的使用条件	1003
55.7	与调停者模式有关的模式	1004
附录A	设计模式一览表	1007
A.1	创建模式	1007
A.2	结构模式	1009
A.3	行为模式	<b>101</b> 1
附录B	UML 图标及其 Java 实现	
	一览表	1015
附录 C	中英术语对照表	1017