软件工程 沈备军

2013-06-24 15:40-17:40 东上院10

2013	013-06-24 15:40-17:40 东上院10_					
	•	. NET	6. 2-18:1			
	1	1-10-100法则	3-4:4			
-		3 tier	6. 2-12:2			
	3	3 Tiers	5-9:5			
		3层	5-9:5, 6.2-12:2			
	4	4+1 View	6.2-8:4			
l _		4+1 视图	6. 2-8:4			
-		abstraction	5-4:5			
		acceptance testing	9-4:2			
		ACM ICPC	8-5:2			
	A	ACM研究竞赛SRC	8-5:2			
-		Action	6. 2-26:1			
		active class	6. 2-14:6			
		Activity	6. 2-26:1			
		Activity Diagram	4.2-9:1			
	A	Actor 定义	4.2-6:4			
-		Actor 识别	4.2-6:5			
		Acyclic Dependencies	6. 2-7:2			
		Principle				
	A	Adaptable System	5-8:5			
-		Adaptive maintenance	10-2:5			
		ADP	6. 2-7:2			
		Aggregation	4. 2-15:3, 4. 2-15:6,			
			4. 2-17:2, 6. 2-28:6			
	A	Aggregation	6. 2-29:1			
-		Composition比较				
		Agile	2-5:6			
		Agile Modeling	1-11:2			
	Α	Method				
-		Alternative Flow	4. 2-7:6			
		Analysis Class	4. 2-21:2			
		Analyzability	10-2:6			
	١.	Architectural	5-8:3, 6.2-9:4			
l _	A	Pattern				
		Architectural Styles	6.2-9:4			
		Architecture	6.2-8:3			
		architecture design	5-1:5			
	A	architecture style	5-1:5			
-		Artifact	6. 2-34:3			
		Artifact Diagram	6. 2-34:4			
		Assembly Connector	6. 2-20:6			
		Association	4. 2-14:1, 4. 2-19:1,			
l _	A		6. 2-28:2			
		Association Class	6. 2-29:6			
		Association	6. 2-27:5			
		Dependency				
		Attribute	6. 2-27:1			

		Attribute	4. 2-20:2
	A	(ConceptualClass)	
		Attribute	6. 2-29:3
		Composition比较	
-		Awk	8-2:2
	A	α 测试	9-4:3
		baseline	8-5:6
	В	bash	8-2:2
_		Basic Flow	4.2-7:6
		Behavioral state	6. 2-31:3
		machines	
	В	Blackboard	5-8:4, 6.2-12:4
		Boundary Class	4. 2-22:1
_		Boundary Classes	6. 2-23:1
		Bridge	5-10:3
	В	Broker模式	5-8:4
	_	Build	8-5:6
-	В	β测试	9-4:3
		C/S	6. 2-12:1
	С	call event	6. 2-31:5
		CCP	6. 2-7:1
_		CFD	3-8:2
		change event	6. 2-31:5
		Changeability	10-2:6
	С	Check-in	8-6:3
		Check-out	8-6:3
_		choice	6. 2-32:1
		CIM	1-10:6
	С	Class	4. 2-4:4
		Class (Relationship)	4. 2-13:6
_		Class Diagram	4. 2-12:4
		Class Operation	4. 2-25:1, 6. 2-23:4
		Class Relationship	4. 2-25:1
	C	class subsystem	6. 2-14:6
_		CM Repository Code	8-6:2 6. 2-35:6
		code documentation	8-4:4
		Coding	1-6:6
	C	cohesion	5-6:1
		Collaborate (Class)	4. 2-23:3
-		Collaboration	6. 2-21:6
		command	7-6:1
	С	Common Closure	6. 2-7:1
		Principle	
_		Common Reuse	6. 2-6:5
		Principle	
	_	Communication	4. 2-24:3
	C	Diagram	
		Communications -	4. 2-7:2
		Association	

	Complexity	5-7:4
	Component Based	1-13:2
C	SoftwareDevelopment	1 1012
	Component Diagram	6.2-19:3
-	Component UML	6. 2-18:5
	Component 定义	6. 2-17:5
$ _{\mathbf{c}}$		6. 2-21:3
	Diagram	0.2 2110
_	Composition	4. 2-15:5, 4. 2-15:6,
		6. 2-29:1
	Composition	6. 2-29:1
C	, Aggregation比较	
	Composition	6.2-29:3
-	Attribute比较	0.2 20.0
	Conceptual Class	4. 2-12:6
$ _{C}$		
	性	4. 2-20:2
_	Conceptual Model	4. 2-12:5
	Connection	6. 2-33:6
	Connector (Component	6. 2-20:5
C	Diagram)	
	Consistency	7-2:1
-	Construction	2-5:2
	Control Class	4. 2-22:4
c	Control Classes	6. 2-23:3
	Corrective	10-2:5
-	maintenance	
	coupling	5-6:4
$ _{\mathbf{c}}$	CRP	6. 2-6:5
"	CSDA	1-5:3
_	CSDP	1-5:3
	csh	8-2:2
	CSPEC	3-8:2
	Data Abstraction	5-4:6
$ _{\mathbf{D}}$	data reverse	10-4:2
-	engineering	
	DD	3-8:2
	declarative	8-1:5
"	decomposition	5-5:4
_ D		6. 2-21:3
	StructureDiagram)	4.0.10.1
	Delegation	4. 2-18:1
	Delegation Connector	6. 2-21:1
D	Dependence Inversion	6. 2-3:2
-	Principle Dependency (Class)	4 9 10,6 6 9 99.1
	Dependency (Class)	4. 2-18:6, 6. 2-28:1
	Dependency (Component)	6. 2-20:1
	(Component)	6. 2-5:4
ע	population (Latinage)	6. 2-5:4
	Dependency (Subsystem)	0.2-17.2
	(Subsystem)	

	D	Dependency	6. 2-27:5
	ע	Association	
		Deployment	1-7:3
-		Deployment View	6. 2-9:2, 6. 2-33:3
		Derived Attributes	6. 2-27:2
	D	Desgin	1-6:5
		design constraints	3-2:6, 3-3:1
		Design Model	6. 2-5:1
_		Design Pattern	5-8:3, 5-9:3
	D	design recovery	10-4:2
	ע	Design Reuse	5-7:6
		Develepment View	6. 2-9:1
-		DFD	3-8:2
		DIP	6. 2-3:2
	D	Distributed System	5-8:4
		DOD	1-5:2
		Elaboration	2-5:2
_		Encapsulation	4. 2-3:5, 6. 2-6:2
	E	Entity Class	4. 2-21:4
		Entity Classes	6. 2-23:2
		entry point	6. 2-32:2
-		entry transition	6. 2-32:3
	Е	ERD	3-8:2
	Ľ	error guessing	9-6:6
		Error handling	7-6:1
		Event	6. 2-25:6, 6. 2-31:3,
	Е		6. 2-31:5
		Evolution	10-1:4
		Evolutionary	2-3:4
		exit point	6. 2-32:2
-		exit transition	6. 2-32:3
	E	Extend (Use - Case)	4. 2-10:6
	_	external transition	6. 2-32:3
		External View	6. 2-19:4
_		(Component)	
	F	Factoring	4. 2-17:6
		Façade	5-10:2
		final state	6. 2-32:1
		Formal Method	1-11:3
-	_	Forward Engineering	6. 2-35:1, 8-4:6
	F	Fragility	5-7:2
		Framework	5-11:2
		Fritz Bauer	1-4:5
_		Functionality	3-1:6, 3-2:1
	F	FURPS	3-1:6
		FURPS+	3-2:6
		Gang of Four	5-10:1
	G	Generalization	4. 2-11:6
		(Actor)	

		Generalization	4. 2-15:5, 4. 2-16:3
	G	(Class)	,
	Ŭ	Generalization (Use	4. 2-11:4
		-Case)	
-		GoF	5-10:1
		GOTO语句	8-4:1
	G	Granularity	6.2-6:3
		Guard	6. 2-32:4
_		Help facilities	7-5:6
	**	Hibernate	5-12:2
	Н	Hierarchy	4.2-4:3
		history state	6. 2-32:1
		ICSE	8-5:2
-	_	Idiom	5-8:3
	I	Immobility	5-7:2
		imperative	8-1:5
		Implementation	4. 2-18:2
-		Inheritance	
	I	implementation	3-2:6
		requirements	
		Implementation View	6. 2-9:1
_		Inception	2-5:2
	I	Include (Use - Case)	4. 2-10:3
	1	Incremental	2-3:1
		Information Hiding	5-5:5
		Inherit	4. 2-16:6
-		initial state	6. 2-32:1
	I	installation testing	9-4:4
		integration testing	9-3:1
		Interaction Diagram	4. 2-23:5
_		Interactive System	5-8:5
	I	Interface	6. 2-19:6
		interface design	5-3:6
		interface	3-2:6
		requirements	2.0.0.5
_	_	Interface	6. 2-3:5
	Ι	SegregationPrinciple	0.000
		Internal Structure	6. 2-20:3 6. 2-32:3
		internal transition Internal View	6. 2-32:3
-			0. 2-19:5
	I	(Component) Internationalization	7-7:2
		ISP	6. 2-3:5
		IT黑洞	3-5:3
_		J2EE	5-11:6
		Java EE	6. 2-17:6
	J	JavaScript	8-2:4
		JSP Model II	5-11:5
		junction	6. 2-32:1
	K	Kinect	7-3:5
		1111000	. 5.5

		Layer	6. 2-9:5, 6. 2-11:5
		Layered Architeture	5-9:3
	L	Layers	5-8:4
		Learnability	7-2:1
_		Lehman	10-1:4, 10-2:1
		Limited	10-2:6
	_	understanding	
	L	Liskov替换原则	4. 2-18:3, 6. 2-2:6
_		Logic View	6. 2-8:5
		LSP	4. 2-18:3, 6. 2-2:6
		Maintenance	1-7:5
		Maintenance	10-3:5
	M	Review/Acceptance	
_		Menu	7-6:1
		Messages	4. 2-23:4
		Method	6. 2-24:6
	М	Microkernel	5-8:5
_	101	Microsoft .NET	6. 2-18:1
		Migration	10-3:5
		Model - View -	5-8:5, 6.2-12:4
		Controller	
	M	Model-Driven	1-11:2
-		Development	
		Modification	10-3:4
		Implementation	
	М	modularity	5-5:4
_		module	5-5:4
		Motion Capture	7-4:2
		Multiple Inheritance	4. 2-16:5
		Multiplicity	4. 2-14:2, 6. 2-30:2
	M	MVC	5-8:5, 5-8:6,
_			6. 2-12:4
		MVC框架	5-11:3
		N-Tier	6. 2-12:3
		Navigability	4. 2-15:1, 6. 2-29:5
_	N	Needless Complexity	5-7:4
		Needless Repeatition	5-7:4
		Nested State	6. 2-32:5
		Node	6. 2-33:6
		Non-shared	6. 2-29:3
_	N	Aggregation	
		nonorthogonal state	6. 2-31:6
		N层	6. 2-12:3
		Object - orientation	4. 2-2:1
-	0	Object Oriented	1-12:2
		Method	
		Object Technology	4. 2-1:3
		Observer	6. 2-11:1
	0	OCP	6. 2-4:3
		00	4. 2-2:1
		1	

	0	00A	4.2-2:3
		00D	4. 2-2:3
		00P	4. 2-2:3
_		Opacity	5-7:4
		Open-Closed	6. 2-4:3
	0	Principle	
		Operation	1-7:5
		Operation (Class)	4. 2-25:1, 6. 2-23:4
_		Operation Signatures	6. 2-23:5
	0	ORM框架	5-11:3
		orthogonal state	6. 2-31:6
		PAC	5-8:5
_		Package	4. 2-5:1, 6. 2-5:3
	P	Parameterized Class	6.2-30:4
	1	Part	6. 2-20:4
		Partitions	4. 2-9:3, 6. 2-11:5
		Pattern	5-8:1
_		Perfective	10-2:5
	P	maintenance	
		Performance	3-1:6, 3-2:4
		Per1	8-2:3
_		Permanent	6. 2-28:1
	P	relationship	
	1	PHP	8-2:3
		physical	3-2:6
		requirements	
_		PIM	1-10:6, 3-8:2
	P	Pipes and Filters	5-9:1
		Port (Component	6. 2-20:1
		Diagram)	
-		Port (Composite	6. 2-21:3
	P	StructureDiagram)	
		Presentation -	5-8:5
		abstraction- control	
		Preventive	10-2:5
_	_	maintenance	
	P	Problem and	10-3:4
		ModificationAnalysis	
		Procedure	5-5:1
-		Abstraction	
	P	Process	10-3:4
		Implementation	
		Process View	6.2-8:6
_		Protocol state	6. 2-31:3
	_	machine	
	P	provided interface	6. 2-19:6
		PSM	1-10:6, 6.2-31:3
		PSPEC	3-8:2
		Python	8-2:4
	1	1	1

		Rapid Prototyping	2-4:2
		Model	
	_	Recoverability	7-2:2
_	R	redocumentation	10-4:2
		Reengineering	10-4:2
		Refactoring	6. 2-36:4
		refactoring,	10-4:2
	R	restructuring	
_		regression testing	9-4:5
		Reigidity	5-7:2
		Relationship (Class)	4. 2-13:6, 4. 2-25:1
	R	Release	8-5:6
	ı.	Release - Reuse	6. 2-6:4
-		EquivalencyPrinciple	
		Reliability	3-1:6, 3-2:2
		REP	6. 2-6:4
	R	Repetition	5-7:4
-		required interface	6. 2-19:6
		Requirement	1-6:3
		Response time	7-5:3
	R	Retirement	10-3:5
_		Reverse Engineering	6. 2-35:2, 8-4:6,
			10-4:2
		Role (Class Diagram)	4. 2-14:6
	_	Round-Trip	6. 2-35:2, 8-4:6
	R	Engineering	
-		Ruby	8-2:4
		RUP	2-5:1
		RUP 阶段	2-5:2
	S	SAD	6. 2-14:2
_	ာ	SAP	6. 2-7:6
		Scenario	4. 2-8:2
		SCI	8-5:4
		Scope	6. 2-24:3
	S	Script Language	8-2:1
_		Scrum	2-6:3
		SDP	6. 2-7:4
		Sequence Diagram	4. 2-23:6
	S	Service Oriented	1-11:2
-		Method Chanad Aggregation	6. 2-29:3
		Shared Aggregation signal	6. 2-15:1
		signal event	6. 2-31:5
	٦	simple state	6. 2-31:6
_	S	Single Inheritance	4. 2-16:4
		Single Timer Trance	6. 2-2:3
		Responsibility	0.2 2.3
		Principle	
	S	Software	6. 2-14:2
		ArchitectureDocument	0.2 11.2
		III on too car obocament	

		Software	8-5:4
		ConfigurationItem	
	S	Software Engineering	1-5:3
		Bodyof Knowledge	1 0.0
-		specification	10-4:2
		recovery	10 112
	S	Spiral Model	2-4:4
		Spring	5-12:2
_		SRP	6. 2-2:3
		SRS	3-10:2
		SSH	5-12:2
	S	Stability	6. 2-6:3, 10-2:6
		Stable Abstractions	6. 2-7:6
-		Principle	
		Stable Dependencies	6. 2-7:4
	S	Principle	
		Stakeholder	3-6:1
_		State	6. 2-25:1, 6. 2-31:6
		State machine	6. 2-31:3
	_	State machine	6. 2-31:2
	S	diagram	
		Statechart	6. 2-25:2
-		STD	3-8:2
		Structured Method	1-11:6
	S	Struts	5-12:1
		submachine state	6. 2-32:2
-		Subsystem Design	6. 2-15:3
		Supportability	3-1:6, 3-2:3
	S	surprise	7-2:2
		SWEBOK	1-5:3
_		System Engineering	1-6:2
		system testing	9-3:4
	_	Tcl	8-2:4
	T	TDD	6. 2-36:3
		Technical Memo	6. 2-13:6
_		Template	6. 2-30:4
		terminate	6. 2-32:1
	T	Test - Driven	6.2-36:3, 9-2:6
		Development	9-7:5
-		test case	10-2:6
		Testability testing	9-1:3
	T	Tier	6. 2-11:5
	1	time event	6. 2-31:5
_		topcoder	8-5:2
		Transient	6. 2-28:1
		relationship	5.2 20,1
	T	Transition (Phase)	2-5:2
		Transition (State)	6. 2-25:6, 6. 2-32:3
	U	UML	1-10:5
		I	

		UML 对象 表达	4.2-3:1
	U	UML 类 表达	4. 2-4:5
-		UML历史	4. 2-2:2
		Unit testing	9-2:4
		URPS	3-1:6
	U	Usability	3-1:6, 3-2:5, 7-1:2
-	"	Use - Case	4. 2-5:6
		Use - Case	4. 2-20:6
		Realization	
		Use - Case	4. 2-7:5
	U	Specification	
_		Use - Case View	6.2-9:3
		Use - Case 关系	4. 2-10:2
		Use - Case 技术	4. 2-5:6
	U	Use - Case建模步骤	4. 2-6:2
-	"	Use - Case模型组成	4. 2-6:1
		Use - Case识别	4.2-6:6
		Use - case图	4. 2-9:6
		User diversity	7-2:2
	U	User familiarity	7-2:1
		User guidance	7-2:2
		version	8-5:5
	v	Visibility	4. 2-19:2, 6. 2-24:1
	\ \ \	Vision	3-5:2, 3-8:6
-		Visosity	5-7:3
	W	Waterfall	2-2:3
	Y	Yes But 现象	3-5:3
Α	安	安装测试	9-4:4
	白	白盒测试	9-5:2
В	帮	帮助设施	7-5:6
	版	版本	8-5:5
	///	版本控制	8-6:1, 8-6:5
		包 定义	4. 2-5:1, 6. 2-5:3
		包 可见性	6.2-6:2
B	包	包 依赖	6.2-5:4
		包 子系统 比较	6. 2-15:5
		包含 (用例)	4. 2-10:3
	备	备选流	4. 2-7:6
В		编程	1-6:6
	مده	编程 误区	1-7:1
	编	编码	6. 2-35:6, 8-1:2
		编码风格	8-3:6
В		编码准则	8-3:3
"	边	边界类	4. 2-22:1, 6. 2-23:1
		边界值分析	9-6:5
	表	表示层	5-9:5
	不	不必要的重复	5-7:4
В		不必要的复杂性	5-7:4
	布部	布局 部署	7-6:5 1-7:3

В	部	部署视图	6. 2-9:2, 6. 2-33:3
	菜	菜单	7-6:1
	*	菜单选择	7-3:1
		参数化类	6. 2-30:4
C	参	参与者 定义	4. 2-6:4
		参与者 识别	4.2-6:5
	柘	操作(类)	4. 2-25:1, 6. 2-23:4
	操	操作签名	6. 2-23:5
c	层	层次架构风格	5-9:3
	测	测试	1-7:2, 9-1:3
	1989	测试 调试 比较	9-1:3
		测试 准则	9-1:4
		测试报告	9-8:1
C		测试策略	9-2:1
	测	测试工具	9-8:4
		测试过程	9-7:3
		测试计划	9-7:4
c		测试驱动开发	6. 2-36:3, 9-2:6
	测	测试用例	9-7:5
	1283	测试组	9-1:5
	产	产品需求	3-3:2
	<i></i>	产业现状	1-3:4
C	巢	巢状状态	6. 2-32:5
	成	成功率 软件项目	1-3:1
	μXι	成例	5-8:3
	程持	程序理解	10-4:1
C		持久关系	6. 2-28:1
		持续变更法则	10-2:1
		重复	5-7:4
	重	重构	6. 2-36:4, 10-4:2
$ _{C} $		重新文档化	10-4:2
	抽	抽象	4. 2-3:3
		抽象(设计)	5-4:5
	传	传感手套	7-4:1
	出	出错处理	7-6:1
C		初始阶段	2-5:2
	初	初态	6. 2-25:3
		初学型	7-4:5
	脆	脆弱性	5-7:2
	错	错误猜测	9-6:6
	ac.	单继承	4. 2-16:4
	单	单一职责原则	6. 2-2:3
D		单元测试	9-2:4
	导	导航	6. 2-29:5
	A-A-	导览	4. 2-15:1
	等	等价类划分	9-6:5
D	定	定义	1-4:5
	低	低耦合	5-6:5
	动	动作	6. 2-26:1
		动作捕捉	7-4:2

P 対象 発	3			对象 表达 UML	4. 2-3:1
対 対象	,	D			
対象层次 4.2-4:3 対象技术 4.2-1:3 多重度 4.2-16:5 2.2 4.2-16:5 3-3:6 1.2 4.			<u> 76†</u>		
対象技术			\ \		
### Page					
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##		_			
B	. 1	ע	多		· ·
F	4		_		
F		E			
F			- 무		
F			方		
F 反 反馈 (参与者) (10-2:2) (20 (参与者) (4.2-11:6) (20 (を) (利例) (4.2-11:4) (4.2-11:4) (4.2-11:4) (4.2-11:4) (4.2-11:4) (4.2-11:4) (4.2-11:4) (4.2-11:4) (4.2-11:4) (4.2-11:4) (4.2-11:4) (4.2-11:4) (4.2-11:4) (4.2-11:4) (4.2-11:4) (4.2-11:6) (4.2-11:6) (4.2-11:5) (4.2-11:5) (4.2-11:5) (4.2-11:5) (4.2-11:5) (4.2-11:5) (4.2-11:3) (4.2-1		F	17-3		
F 泛 泛化 (参与者)			1977		
F 泛 泛化 (参与者) 4.2-11:6			反		
F 泛 泛化 (类) 4.2-15:5, 4.2-16:3					
F F F F F F F F F F F F F F F F F F F		E	355		
P 技術 技術 大大 大 大 大 大 大 大 大 大		F	<i>1</i> Z		·
# 接					
## 大学 1			池		
F			发		
# 非功能需求		F			
F 非功能需求 用例 4.2-9:6 非循环依赖原则 6.2-7:2 封装 4.2-3:5, 6.2-6:2 分布式系统 5-8:4, 6.2-9:5, 6.2-11:5 分析 设计 比较 6.2-1:5 分析类 4.2-21:2 分析类 4.2-21:2 分析类 4.2-21:2 分析类 4.2-12:6 模念类 属性 4.2-12:6 模念类图 4.2-12:6 模念类图 4.2-12:5 模型 4.2-12:5					
#循环依赖原则 6.2-7:2 封 封装 4.2-3:5, 6.2-6:2 分布式系统 5-8:4, 6.2-9:5, 6.2-11:5 分解 4.2-17:6, 5-5:3 分析 设计 比较 6.2-1:5 分析类 4.2-21:2 分析模型 3-8:2, 4-1:3 分支覆盖 9-5:5 复合框架 5-11:3 复杂度递增法则 10-2:1 复杂性 1-8:4, 5-7:4 概念类 4.2-12:6 概念类 属性 4.2-20:2 概念类 属性 4.2-20:2 概念类图 4.2-12:5 概要设计 5-1:5 概要设计 5-1:5 概要设计 5-1:5 概要设计 5-1:5 表述 4.2-12:5 概要设计 5-1:5 表述 5-6:3 公共闭合原则 6.2-6:5 公共重用原则 6.2-7:1 共享聚集 功能持续增加法则 10-2:2			非		
F 封 封装 4.2-3:5, 6.2-6:2					
F 分布式系统 5-8:4 分 分层 5-8:4, 6.2-9:5, 6.2-11:5 分解 4.2-17:6, 5-5:3 分析 设计 比较 6.2-1:5 分析类 4.2-21:2 分析模型 3-8:2, 4-1:3 分支覆盖 9-5:5 复合框架 5-11:3 复杂度递增法则 10-2:1 复杂性 1-8:4, 5-7:4 概念类 属性 4.2-12:6 概念类 属性 4.2-20:2 概念类 属性 4.2-12:5 概念类 属性 4.2-12:5 概要设计 5-1:5 概要设计 5-1:5 概要设计 5-1:5 概要设计 5-1:5 表 3-6:1 概要需求 3-3:2 F 汗系人 3-6:1 高内聚 5-6:3 公共闭合原则 6.2-6:5 公共重用原则 6.2-7:1 共享聚集 6.2-29:3 功能持续增加法则 10-2:2		_			
F		F	對		·
F					
F 分解 4.2-17:6, 5-5:3 分析 设计 比较 6.2-1:5 分析类 4.2-21:2 分析类 4.2-21:2 分析模型 3-8:2, 4-1:3 分支覆盖 9-5:5 复合框架 5-11:3 复杂度递增法则 10-2:1 复杂性 4.2-12:6 概念类属性 4.2-12:6 概念类图 4.2-12:4 概念类图 4.2-12:5 概要设计 5-1:5 概要需求 3-3:2 干系人 3-6:1 高级程序设计语言 8-1:5 高内聚 5-6:3 公共闭合原则 6.2-6:5 公共重用原则 6.2-7:1 共享聚集 6.2-29:3 功 功能持续增加法则 10-2:2			分	分层	
→ 分析 设计 比较					
分析类 4.2-21:2 分析模型 3-8:2, 4-1:3 分支覆盖 9-5:5 复合框架 5-11:3 复杂度递增法则 10-2:1 复杂性 1-8:4, 5-7:4 概念类 4.2-12:6 概念类 属性 4.2-20:2 概念类图 4.2-12:4 概念类图 4.2-12:5 概要设计 5-1:5 概要设计 5-1:5 概要设计 8-1:5 高级程序设计语言 8-1:5 高内聚 5-6:3 公共闭合原则 6.2-6:5 公共重用原则 6.2-7:1 共享聚集 6.2-29:3 功能持续增加法则 10-2:2		F			
(F) 分析模型 3-8:2, 4-1:3 分支覆盖 9-5:5 复合框架 5-11:3 复杂度递增法则 10-2:1 复杂性 1-8:4, 5-7:4 概念类 4.2-12:6 概念类 属性 4.2-20:2 概念类图 4.2-12:4 概念类图 4.2-12:5 概要设计 ボース・ ボース・ ボース・ ボース・ ボース・ ボース・ ボース・ ボース・					
F			4		
K 复合框架 5-11:3 复杂度递增法则 10-2:1 复杂性 1-8:4, 5-7:4 概念类 4.2-12:6 概念类 属性 4.2-20:2 概念类图 4.2-12:4 概念类图 4.2-12:5 概要设计 5-1:5 概要设计 5-1:5 概要需求 3-3:2 干 干系人 3-6:1 高级程序设计语言 8-1:5 高内聚 5-6:3 公共闭合原则 6.2-6:5 公共更用原则 6.2-7:1 共享聚集 6.2-29:3 功能持续增加法则 10-2:2			73		-
板 概念类 10-2:1 复杂度递增法则 10-2:1 复杂性 1-8:4, 5-7:4 概念类 4.2-12:6 概念类 属性 4.2-20:2 概念类图 4.2-12:4 概念类图 4.2-12:5 概要设计 5-1:5 概要需求 3-3:2 干 干系人 3-6:1 高级程序设计语言 8-1:5 高内聚 5-6:3 公共闭合原则 6.2-6:5 公共重用原则 6.2-7:1 共享聚集 6.2-29:3 功能持续增加法则 10-2:2					
2		^r			
概 概念类 4.2-12:6 概念类属性 4.2-20:2 概念类图 4.2-12:4 概念模型 4.2-12:5 概要设计 5-1:5 概要需求 3-3:2 干 干系人 3-6:1 高级程序设计语言 8-1:5 高内聚 5-6:3 公共闭合原则 6.2-6:5 公共重用原则 6.2-7:1 共享聚集 6.2-29:3 功能持续增加法则 10-2:2			夏		
G 概念类属性 4.2-20:2 概念类图 4.2-12:4 概念模型 4.2-12:5 概要设计 5-1:5 概要需求 3-3:2 干 干系人 3-6:1 高級程序设计语言 8-1:5 高内聚 5-6:3 公共闭合原则 6.2-6:5 公共重用原则 6.2-7:1 共享聚集 6.2-29:3 功能持续增加法则 10-2:2					,
G 概念类图 4.2-12:4 概念模型 4.2-12:5 概要设计 5-1:5 概要需求 3-3:2 干 干系人 3-6:1 高級程序设计语言 8-1:5 高内聚 5-6:3 公共闭合原则 6.2-6:5 公共重用原则 6.2-7:1 共享聚集 6.2-29:3 功能持续增加法则 10-2:2			概		
概 概 概 模型 4.2-12:5 概要设计 5-1:5 概要需求 3-3:2 干 干系人 3-6:1 高の程序设计语言 8-1:5 高内聚 5-6:3 公共闭合原则 6.2-6:5 公共重用原则 6.2-7:1 共享聚集 6.2-29:3 功能持续增加法则 10-2:2					
概 概要设计 5-1:5 概要需求 3-3:2 干 干系人 3-6:1 高級程序设计语言 8-1:5 高内聚 5-6:3 公共闭合原则 6.2-6:5 公共重用原则 6.2-7:1 共享聚集 6.2-29:3 功能持续增加法则 10-2:2		G			
概 概要需求 3-3:2 干 干系人 3-6:1 高 高级程序设计语言 8-1:5 高内聚 5-6:3 公共闭合原则 6.2-6:5 公共重用原则 6.2-7:1 共享聚集 6.2-29:3 功能持续增加法则 10-2:2					
G 干 干系人 3-6:1 高级程序设计语言 8-1:5 高内聚 5-6:3 公共闭合原则 6.2-6:5 公共重用原则 6.2-7:1 共享聚集 6.2-29:3 功能持续增加法则 10-2:2			柳		
高 高级程序设计语言 8-1:5 高内聚 5-6:3 公 公共闭合原则 6.2-6:5 公共重用原则 6.2-7:1 共享聚集 6.2-29:3 功 功能持续增加法则 10-2:2					
G 高内聚 5-6:3 公共闭合原则 6.2-6:5 公共重用原则 6.2-7:1 共 共享聚集 6.2-29:3 功 功能持续增加法则 10-2:2		G	干		
G 品内聚 5-6:3 公 公共闭合原则 6.2-6:5 公共重用原则 6.2-7:1 共 共享聚集 6.2-29:3 功 功能持续增加法则 10-2:2			高		
G 公共重用原则 6.2-7:1 共 共享聚集 6.2-29:3 功 功能持续增加法则 10-2:2					
G 公共重用原则 6.2-7:1 共 共享聚集 6.2-29:3 功 功能持续增加法则 10-2:2			公		
カ 功能持续増加法则 10-2:2					6. 2-7:1
		G	共		
			功		
				功能分解	4. 2-7:1

	L	功能性测试	9-3:6
G	功	功能需求	3-1:6, 3-2:1
"		工程 步骤	1-4:2
	エ	工程 定义	1-4:2
		工程 特性	1-4:2
		构件级设计	5-4:3
G	114	构件图	6. 2-19:3
	构	构建	8-5:6
		构造阶段	2-5:2
		关联 依赖 比较	6. 2-27:5
G	关	关联关系	4. 2-14:1, 4. 2-19:1,
			6. 2-28:2
			6. 2-29:6
		关系 (类)	4. 2-13:6, 4. 2-25:1
	关	关系 (用例)	4. 2-10:2
G		关系 用例图	4.2-9:6
	管	管道和过滤器风格	5-9:1
	观	观察者模式	6. 2-11:1
		规约恢复	10-4:2
G	国	国际化	7-6:4, 7-7:2
	过	过程抽象	5-5:1
	7.3	过程实施	10-3:4
		黑板	5-8:4
	黑	黑板模式	6. 2-12:4
\mid H \mid		黑盒测试	9-6:4
	合	合成 聚合 比较	6. 2-29:1
		合成 属性 关系	6. 2-29:3
		合成关系	4. 2-15:5, 4. 2-15:6,
			6. 2-29:1
H	后	后置条件	4. 2-9:5
	坏	1 1	5-7:2
	回	回归测试	9-4:5, 10-2:6
	晦	晦涩性	5-7:4
H	混	混合方式集成	9-3:3
	375	活动	6. 2-26:1
	活	活动类	6. 2-14:6
	/mi	活动图	4. 2-9:1, 4. 2-9:6
	僵	僵化性	5-7:2
J	建	建筑风格 检出	5-2:2 8-6:3
	检	位出 检入	8-6:3
	监	<u> </u>	6. 2-32:4
	THIE.	<u> </u>	2-5:2
J	交	交互图	4. 2-9:6, 4. 2-23:5
		文 五 图	5-8:5
	脚	脚本语言	8-2:1
	角	角色 (类图)	4. 2-14:6
_		加工说明	3-8:2
J		架构 定义	6. 2-8:3
	架	架构 评价	5-4:1
		NOT S PEDI	· · · · ·

		架构 重要性	5-4:2
		架构风格	5-1:5, 5-3:4, 5-8:4,
	架		6.2-9:4
J		架构模式	5-8:3, 6.2-9:4
		架构设计	5-1:5
		接口	6. 2-14:6, 6. 2-16:2
		接口 设计	3-10:4
_	接	接口隔离原则	6. 2-3:5
J		接口设计	5-3:6
		接口需求	3-2:6
		界面 缺陷 原因	7-1:5
	界	界面设计	3-10:4
J	- '	界面框架	5-11:3
		结对编程	3-11:4
	结	结构化方法	1-11:6
	节	节点	6. 2-33:6
_	_	竞赛	8-5:2
J	进	进程视图	6. 2-8:6
	金	金三角	1-5:6
	纠	到错性维护 	10-2:5
	<u> </u>	基本流	4. 2-7:6
J	基	基线	8-5:6
		基于构件的软件开发方	
		法	1-13:2
	继	继承	4. 2-16:6
$ _{J} $	红	继承 实现	4. 2-18:2
	集	集成测试	9-3:1
	**	集成策略	9-3:3
		聚合 合成 比较	6. 2-29:1
	聚	聚合关系	4. 2-15:3, 4. 2-15:6,
			4. 2-17:2, 6. 2-28:6
		开-闭原则	6. 2-4:3
		开发复杂性	1-8:4
K	开	开发视图	6. 2-9:1
1		开发演化	10-1:6
		开始测试	9-8:2
		可访问性	7-6:4
	可	可见度	4. 2-19:2, 6. 2-24:1
K		可见性 包	6. 2-6:2
		可靠性	3-1:6, 3-2:2
		可靠性测试	9-3:6
	可	可理解性	3-4:2
K		可提供接口	6. 2-19:6
		可维护性	10-2:6
		可维护性测试	9-3:6
	न ि	可验证性	3-4:3
17	可	可移植性测试	9-3:6
K		可用性	3-1:6, 3-2:5
	۔دیر	控制类	4. 2-22:4, 6. 2-23:3
	控	控制流测试	9-5:3
		控制流图	3-8:2

快 快速原型模型 2-4:2	
K 框 框架 5-11:2	
扩展 (用例) 4.2-10:6	
扩 展点 4.2-9:6	
牢 牢固性 5-7:2	
类 6.2-14:6	
L 类 表达 UML 4.2-4:5	
类 操作 4.2-25:1	
类 定义 4.2-4:4	
类 对象 关系 4.2-4:6	
L 类系 4.2-13:6. 4.2	-25:1
大 L T T	
类图 4.2-12:4	
连接 6.2-33:6	
连连接 6.2-20:1	
L 连接器 (组件图) 6.2-20:5	
临 临时评审 3-11:4	
粒 粒度 6.2-6:3	
轮 轮查 3-11:4	
L 螺 螺旋模型 2-4:4	
逻 逻辑视图 6.2-8:5	
路 路径覆盖 9-6:3	
冒 冒烟测试 9-8:2	
m 面向对象 4.2-2:1, 4.2-	2:3
面 面向对象编程 4.2-2:3	
面向对象步骤 4.2-2:3	
面向对象方法 1-12:2	
M 面向对象分析 4.2-2:3	
面 面向对象分析 步骤 4.2-5:4	
面向对象设计 4.2-2:3, 6.2-	1:6
面向服务方法 1-11:2	
M	
命 命令式语言 8-1:5	
命令语言 7-3:2	
敏捷过程 2-5:6	
敏 敏捷建模方法 1-11:2	
M	
敏捷宣言 2-6:1	
模板 6.2-30:4	
模块 5-5:4	
M 模 模块独立 5-5:6	_
模块化 4.2-4:1, 5-3:	5,
5-5:4	
模式 5-8:1	
模型 - 视图 - 控制器 6.2-12:4	
操型 切能 1-10:1	
模型 特性 1-10:3	
□ 模型驱动的开发方法 1-11:2	

M 模 模型视图 1-10:5	
内部观点(组件) 6.2-19:5	
内聚 5-6:1	
N 粘 粘滞性 5-7:3	
逆 逆向工程 6.2-35:2, 8-4:6	,
10-4:2	
0 耦 耦合 5-6:4	
P 判 判定/条件覆盖 9-6:1	
判定覆盖 9-5:5	
抛 抛弃型原型 3-11:2	
配 配置库 8-6:2	
平 平台无关模型 3-8:2	
前景文档 3-5:2, 3-8:6	
Q 迁 迁移 10-3:5	
桥 桥接模式 5-10:3	
缺 缺陷报告 9-7:6	
人 人机交互 7-2:5	
R 軟件 定义 1-1:1 放件 特征 1.1:5	
软 秋件 特征 1-1:5	
软件 挑战 1-2:4	
软件产业现状 1-3:4	
软件工程 定义 1-4:5	
R	
软件过程 重要性 2-1:4 软件过程 组成 2-1:6	
R	
* 教 软件界面	
软件模式 5-8:2	
R	
软件实践 1-3:2	
软件危机 表现 1-2:6	
文件危机 原因 1-3:5	
R	
软件需求规约 3-10:2	
色 色彩 7-6:6	
生 生存周期 2-2:2	
S 审 审查 3-11:4	
涉 涉众 3-6:1	
设计 1-6:5	
设计 步骤 5-1:4	
S 设 设计 定义 6.2-1:4	
设计 分析 比较 6.2-1:5	
设计 质量要求 5-7:1	

		设计复用	5-7:6
	设	设计工程	5-1:1
S	-	设计恢复	10-4:2
		设计接口	3-10:4
		设计模式	5-1:5, 5-8:3, 5-9:6
		设计模型	6-1:3, 6.2-5:1
	设	设计用户界面	3-10:4
_		设计约束	3-2:6, 3-3:1
S		事故	1-3:3
		事件	6. 2-15:1, 6. 2-25:6,
	事		6. 2-31:5
		事件流	4. 2-7:6
S		实体-关系图	3-8:2
	क्षेत्र	实体类	4. 2-21:4, 6. 2-23:2
	实	实现视图	6. 2-9:1
		实现需求	3-2:6
٦	时	时序图	4. 2-23:6
S	视	视图	1-10:5
	识	识别需求	3-7:1
	适	适应性维护	10-2:5
	坦	适应系统	5-8:5
S	收	收集需求	3-7:2
	双	双向工程	6. 2-35:2, 8-4:6
	瞬	瞬时关系	6. 2-28:1
	说	说明式语言	8-1:5
s	属	属性	6. 2-27:1
		属性 (概念类)	4. 2-20:2
		属性 合成 关系	6. 2-29:3
		数据抽象	5-4:6
		数据访问层	5-9:5
S	数	数据流图	3-8:2
		数据逆向工程	10-4:2
		数据字典	3-8:2
	术	术语	3-6:5
	熟	熟练型	7-4:5
Т	特	特殊需求 (用例)	4.2-9:6
	填	填表	7-3:2
	条	条件覆盖	9-5:6, 9-6:1
		条件组合覆盖	9-6:2
Т	调	调试	9-1:3
1	同	同级桌查	3-11:4
	统	统一软件过程	2-5:1
	7史	通晓法则	10-2:2
	通	通信-关联	4. 2-7:2
T	78	通信图	4. 2-24:3
	退	退役 加州 (知代)	10-3:5
	外	外部观点(组件)	6. 2-19:4
W	クド	外观模式	5-10:2 7-4:5
	完	外行型 完善性维护	10-2:5
	兀	几音は牡灯	10-2.0

		委派	4. 2-18:1
W	委	委托连接器	6. 2-21:1
	微	微内核	5-8:5
	维	维护	1-7:5, 10-2:4
		维护成本	10-3:1
w l		维护工作量	10-3:1
"		维护过程	10-3:3
		维护活动	10-3:4
		维护评审/接收	10-3:5
	文	文档化代码	8-4:4
W		稳定抽象原则	6. 2-7:6
	稳	稳定性	6. 2-6:3, 10-2:6
		稳定依赖原则	6. 2-7:4
	问	问答式对话	7-2:6
w	179	问题和修改分析	10-3:4
"	物	物件	6. 2-34:3
	123	物理需求	3-2:6
	详	详细设计	5-4:3
	νŢ	详细需求	3-3:2
X	线	线性顺序模型	2-2:3
	小	小组评审	3-11:4
	消	消息	4. 2-23:4
	协	协议状态机	6. 2-31:3
X		协作(类)	4. 2-23:3
^	形	形式化方法	1-11:3
	性	性能测试	9-3:6
		性能需求	3-1:6, 3-2:4
	行	行为建模	4. 2-22:2
X		行为状态机	6. 2-31:3
	信	信号	6. 2-15:1
		信息隐藏	5-5:5
	修	修改实现	10-3:4
x	_	系统测试	9-3:4
	系	系统工程	1-6:2
		系统响应时间	7-5:3
	细	细化阶段	2-5:2
		细化需求	3-10:3
X		需求	1-6:3
	需	需求 层次	3-3:2
		需求 定义	3-1:5
		需求 评价	3-3:5
X		需求 特性	3-3:5
		需求变更控制	3-12:3
	需	需求出错	3-4:4
		需求定义	3-8:5
		需求跟踪	3-12:4
X		需求工程	3-4:5
	需	需求管理	3-11:5
		需求获取	3-5:1
		需求接口	6. 2-19:6

		需求基线	3-12:2
X			3-11:3
	需	1 1 1 1	
		需求驱动开发	3-3:3 3-11:2
		需求验证	
	.> ;	演化	10-1:4
Y	演	演化型	2-3:4
-	A=	演进型原型	3-11:2
	衍	衍生属性	6. 2-27:2
	颜	颜色	7-6:6
	验	验收测试	9-4:2
Y		业务规则 用例	4. 2-9:6
	业	业务解决方案	3-5:4
		业务逻辑层	5-9:5
		业务需求	3-3:2
Y	影	影响分析	10-2:6
1	硬	硬件 比较	1-1:5
	,,,	硬件故障率曲线	1-2:1
	_	一次性集成	9-3:3
		一致性	7-2:1
Y	依	依赖(包)	6. 2-5:4
		依赖 (类)	4. 2-18:6, 6. 2-28:1
		依赖 (子系统)	6. 2-16:6
		依赖(组件)	6. 2-20:2
17		依赖 关联 比较	6. 2-27:5
Y	依	依赖倒置原则	6. 2-3:2
	意	意外	7-2:2
	易	易测试性	10-2:6
		易分析性	10-2:6
Y		易改变性	10-2:6
		易恢复性	7-2:2
	易	易学性	7-2:1
		易用性	7-1:2
1		易用性测试	9-3:6
Y	泳	泳道	4. 2-9:3
İ		用户多样性	7-2:2
		用户分类	7-4:5
	用	用户界面	5-3:6
Y		用户界面框图	4. 2-9:6
		用户熟悉性	7-2:1
		用户指南	7-2:2
i	用	用例	4. 2-5:6
17	/13	用例规约	4. 2-7:5
Y		用例建模步骤	4. 2-6:2
		用例技术	4. 2-5:6
		用例模型组成	4.2-6:1
	用	用例实现	4. 2-20:6
Y		用例视图	6.2-9:3
		用例识别	4.2-6:6
	有	有限理解	10-2:6
	由	由底向上集成	9-3:3
		1	,

Y		原始需求	3-3:2
I	原	原型确认	3-11:2
		原则 面向对象	4. 2-3:2
	源	源程序文档化	8-4:4
	运	运行	1-7:5
Y	16	运行演化	10-1:6
	浴	浴缸曲线	1-2:1
		语句覆盖法	9-5:4
	语	语言层次	8-1:4
Y		语言选择	8-3:1
•	预	预防性维护	10-2:5
	再	再工程	10-4:2
	増	增量式集成	9-3:3
l _	1	增量型	2-3:1
Z	正	正向工程	6. 2-35:1, 8-4:6
	制	制品图	6. 2-34:4
	支	支持性	3-1:6, 3-2:3
	直	直接操纵	7-3:1
Z	知	知识域	1-5:3
		质量属性测试	9-3:4
	质	质量要求 设计	5-7:1
		质量因素 架构设计	5-1:6
7	中	中国软件产业现状	1-3:4
Z	终	终态	6. 2-25:3
		终止测试	9-8:2
		状态	6. 2-25:1, 6. 2-31:6
		状态变迁图	3-8:2
Z	状	状态机	6. 2-31:3
		状态机图	6. 2-31:2
		状态图	6. 2-25:2
	装	装配连接器	6. 2-20:6
Z	专	专家型	7-4:5
-	转	转移	6. 2-25:6
	-	子系统	6. 2-14:6
		子系统 包 比较	6. 2-15:5
	子	子系统 职责	6. 2-16:6
Z		子系统 准则	6. 2-16:4
		子系统设计	6. 2-15:3
		自顶向下集成	9-3:3
	自	自动化测试	9-8:4
Z		自然语言	7-3:3
	-	自调节法则	10-2:1
	走	走查 细性 IMI	3-11:4
	组	组件 UML	6. 2-18:5
_		组件 定义	6. 2-17:5
Z		组件内部结构	6. 2-20:2
		组件内部组件	6. 2-20:4
	۸	组件与合成结构图	6. 2-21:3
	组	组织稳定性法则	10-2:1
		组装测试	9-3:1