东南大学成贤学院考试卷 (A 卷)

课程名称	:	软件工程	Ē	适用专	+ 亚	计算机、软件工程			
考试学期	19-20-	-2 考	试 形 式	开卷□闭: 半开卷□	卷 √√ _考	试用	寸间	90 分钟	
学 号		姓	名			得	分		
	题	 号				=			
	得	分							
一、选择题(本题	题共 10 小	题,每小	.题 2 分,	满分 20 分)				
1. 在下列选项中	⊐, ()) 不是:	软件的特征	E.					
A. 系统性与复制	1性		B. 可氧	產性与一致	性				
C. 抽象性与智能	性		D. 有开	》性与可控 [']	性				
2. 包含风险分析	F的软件J	1程模型:	是(🔽)。					
A. 喷泉模型			B. 瀑布	F模型					
C. 增量模型			D. 螺カ	定模型	5				
3. CMM 模型将软	件过程的	成熟度分	分为 5 个等	级。在(5)位	使用定量	分析来	不断地改进和	
管理软件过程。									
A. 管理级			B. 优化	上级					
C. 定义级			D. 可重	重复级					
4. 用来辅助软件	井开发、运	行、维护	户、管理、	支持等过程	中的活	动的软件	‡称为\$	软件开发工具,	
通常也称为(()	工具。							
A. CAD	B. CAT		C. CASE	I	O. CAST				
5. 在需求分析之	前有必要	进行()工作。						
A. 程序设计.			В. 可	行性分析					
C. ER 分析			D. 2NI	分析					
6. SA 法的主要	描述手段 7	有()。						
A. 系统流程图和	模块图		B. D	FD图、数	据词典	、加工資	兑明		
C. 软件结构图、	加工说明		D. 功	能结构图、	加工说	明			
7. 面向数据流的	软件设计	方法可料	용(()	映射成软件	结构。				
A. 控制结构			B. 模均	F					
C. 数据流			D. 事物	勿流					
8. 软件测试的目	目的是()。							
A. 证明软件的正	确性		·	战出软件系:					
C. 证明软件系统	中存在错	误	D. A	尽可能多的;	发现软件	件系统中	的错误	吴	
9. 在软件维护的]内容中,	占维护剂	舌动工作量	比例最高的	内是().			
A. 纠错性维护			В.	适应性维护	1	y			
C. 预防性维护			D.	完善性维护	1				

A.

С.

C.

C.

Α.

8. A. C. 9. A. С. 10. 面向对象设计 00D 模型的主要部件中,通常不包括(



A. 通信部件

B. 人机交互部件

C. 任务管理

D. 数据管理

二、简答和应用题(本题共8小题,每小题10分,满分80分)

- 1. 软件危机有哪些典型的现象?请简述软件危机与软件工程之间的关系?
- 2. 某商场销售信息管理系统需求如下:
- (1) 顾客可以购买商品;
- (2) 顾客分为会员和非会员:
- (3)对于商场会员,将以相应折扣对其购买的商品打折。并根据折扣情况为其生成账单。请根据上述需求, 画出对应的类图(类图至少包括:各个类、每个类的属性、类与类之间的关系)。
- 3. 远程网络教学系统,面向学生和教师,学生端大致功能为:学生进入网站后,可以浏览课件、查找课件、下载课件、观看教学视频,但是需要成功登录"远程网络教学系统"后才能正常使用上述功能,登录时如果忘记密码,可通过"找回密码"功能恢复密码。根据提供的需求,画出学生参与者的用况图,图中需要识别用况之间的关系。
- 4. 假设现在学校需要开发一个图书管理系统,而你是该系统的负责人,请使用面向对象的方法对系统展开分析与设计,用文字描述分析和设计的过程(每一步做什么),并结合 UML 写出每个步骤中应该用到的建模技术/模型。
- 5. 请根据下列要求,为"员工重新安排工作"模块的处理过程,画出判定表。公司为本科以上学历的员工重新安排工作,原则如下:①如果年龄不满23岁,学历是本科,一律报考研究生;②如果年龄在23岁至50岁之间,学历本科,任项目经理;③如果年龄在50岁以下,学历硕士,任命为中层领导;④如果年龄超过50岁,不做调整。
- 6. 请从作用和使用的具体测试方法两个方面,简述黑盒测试和白盒测试的区别。

- 7. 用户登录火车票网上订票系统后,在用户界面上选择出发站、到站、日期和车次,提交订单给处理中心,并在 45 分钟之内在支付中心完成网上支付,视为订票成功。画出顾客订票的顺序图。
- 8. 某在线书店管理系统,包含采购、库存管理和销售管理三个子系统。其中,销售管理子系统是整个书店业务的核心部分。请根据以下的主体要求,进一步分析其详细的功能需求,为书店销售管理子系统画出最终细化后的数据流图。

销售管理子系统主体要求: 顾客网上提供购书信息,销售子系统首先对购书信息进行审核, 审核通过后进行售书处理 包括生成售书清单,修改库存、通知仓库发货等,售书处理过程 中如果发现缺货,还需要将缺货信息报告采购子系统。

东南大学成贤学院考试卷 (A 卷答题纸)

软件	牛工程		适用专	- Т	计算机	、软	件工程
19-20-2	考 试	形式	开卷□闭: 半开卷	巻 √/ 考	试 时	间	90 分钟
	姓	名		得		分	
		•					
题	3		-		=		
得り	}						
	19-20-2	题 号	19-20-2 考试形式 姓 名 题 号	19-20-2 考 试 形 式	19-20-2 考 试 形 式 开卷□闭卷□ 考 姓 名 任 名 得 题 号 一 —	19-20-2 考 试 形 式 开卷□闭卷□ 考 试 时 姓 名 - 得 二 题 号 一 二	19-20-2 考 试 形 式 开卷□闭卷□ 考 试 时 间 姓 名 任 名 得 分 题 号 一 二

选择题(本题共10小题,每小题2分,满分20分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

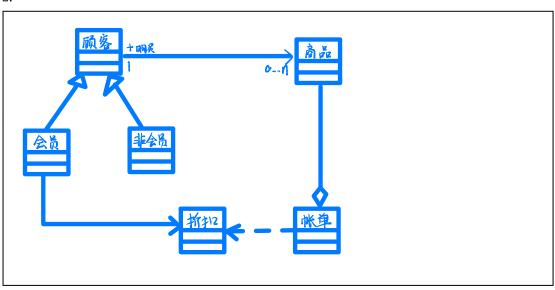
二、简答和应用题(本题共10小题,每小题8分,满分80分)

现象: O开发进度难以预测,开发成本唯以控制

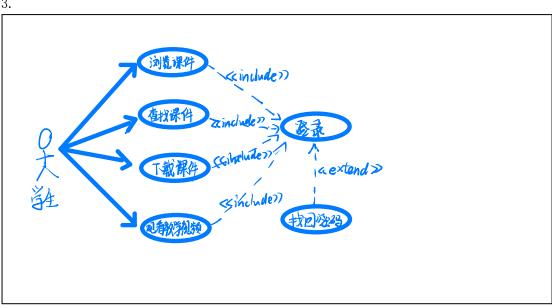
- G开发的软件不能,被用需求 3软件品质量无法保证

- ●软件难以维护⑤软件缺少适当的文档材料

粉: 为了解决软件危机, 软件工程概知被提出, 从组织管理和技术(方法和工具) 两滴 开发和维护 计算机软件



3.



- ①类模型设计, 画类图

- ⑤交互模型设计、顺序图 ③ 状态模型设计、状态图、 企数据管理设计、 安体美国 经拨分 产和模型 ⑤构件管理部分的设计、

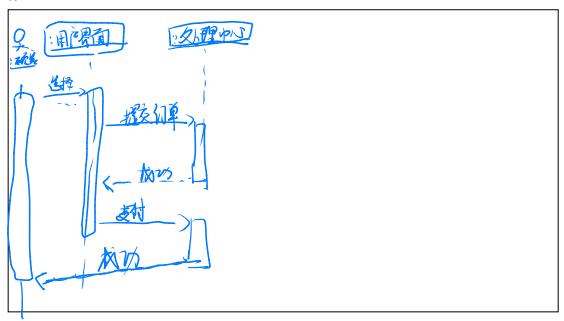
b au	٥	©	3	4	
架	Ψ	4		4	
<23	T				
23450		T			
<50			1	F	
本科	T	T			
硕士			T		_
报考研究生	Ţ				
加出处理		T			
项目经程 中层领导			1		
不做调整				7	
			笙 2 う	页/共 3 页	

6.

作用: ①白盆 测试产品的内部结构 ①黑盆 测试产品功能

使用: ①白盆 在早期阶段 ②黑盒在后期

7.



是铁购书信息