学院											<u> </u>
••	······密···	•••••封••••	·····线···	以	·······内··	······答·		·····无	效	·····	
电子科技	支大学.	二零零	· <u>八</u>	至二氢	[零]	九_学	年第_	<u>二</u> _学	地期期	<u>末</u> 考	試
软件工程	课程=	考试题 <u>B</u>	卷 (1	<u>l20</u> 分钟	1) 考记	式形式_	<u> 开卷_</u> 考	试 日期	<u>2009</u> 左	F月_	目
课程成	绩构成:	平时	<u>20</u> 分,	,期中	0	分, 实	验 <u>40</u>	分,	期末_	分	
	_	三	一四	五.	六	七	/\	л .	一 十	合计	
				-11.				/ "	'	ПИ	
一、选择题(2											
1、 软件需						11-					
A 、 问是											
C、结构											
2、 进行需			–			.括(C)。				
A、数据											
C、PAD	•	ter t						= 1.1. 1→ 11		,	
3、 在需求									炒 是(Α).	
A、要求									<u>-</u>		
C、要求				D, E	安	件具有	什么付	的结构	A)		
4、 软件测记 A、评价	****	,,		D 4	产加龙	<i>(</i> 开 台石 左出	7日				
A、FT/II C、找出							-				
5、 以下软								CD)			
A、Hals								CD /			
C. Putn					•		子子王				
6、 关于快							的是	(c).			
, , , , , ,	法建立							(0)			
	法采用							绿精化			
C _N RCI								- · · · · -			
D、 RCF									-21-		
	对象的	, , _,,,,									
A、瀑				В, Д							

D、循环模型

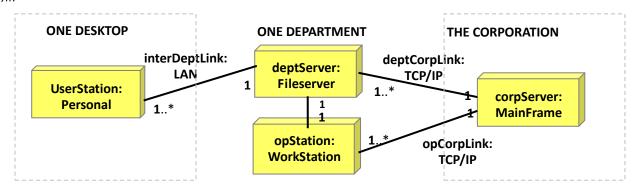
C、智能模型

学院	姓名	学号	任课老师	选课号	
		·····线·········以········内···	······答········题·········无·	·······效·····	_
Q 白省	>注∇称为逻辑覆盖	i法,主要用于(D)		
	、功能测试	B、系统》			
	、如此例此、	D、单元》			
		去)使用的主要描述			
	数据库	B、模块结	, , , ,		
		D、分层的 [
	ML 中,包图是一种	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,), D E		
	A、集合	B、数据结	构		
	C、分组机制	D、对系统			
二、判断题	5, 正确打√, 错误	打×并改正。(共 20	分,每小题2分)		
1、面向]对象的测试的最大	的特点是测试贯穿整	· 2个软件开发过程。	(√)	
2.、类图	日用来表示系统中类	和类与类之间的关系	《,它是对系统动态》	结构的描述。 (×)	
3、结构	内化程序设计方法是	:一种面向数据和过程	星的设计方法,数据	和过程封装为相互独立	Ī
的两	万个部分 。			(×)	
4、项目	风险评估,主要从	风险发生的概率和风	险发生损失的严重程	星度进行估算。 (√)	
h.l.t/		<i></i>		∃ .	
5、划分	模块可以降低软件	的复杂度和工作量,	所以应该将模块分符	}越小越好。 (×)	,
6、软件	工程管理是对软件	项目开发过程的管理	,不包括软件维护阶	介段。 (×)	
7、容	器模型是一种基于基	共享数据库的软件体	系结构。	(√)	
			进行转换而得到输出	数据的处理,因此可以	ļ
使月	月事务分析技术得到	初始的模块结构图。		(×)	
9、 进	性行模块测试的综合	测试策略是: 先作静	争态分析,再采用等。	价分类法等对关键路径	z Ľ
进行	「测试。			(×)	
10、CM	IM 是指导软件开发	的一种面向对象的新	技术。	(×)	

学院	姓名	学号	任课老师	_选课号
		·	·	

三、简答题(共30分,每小题10分)

1. 说明下图所描述的系统属于哪一类的软件体系结构,这类的软件体系结构具有哪些优、 缺点?



这是一个典型的三级 C/S 模式的体系结构。由第一级数据库管理结点(THE CORPORATION)、中间级是"商业逻辑结点"(ONE DEPARTMENT)和第三级用户界面级(ONE DESKTOP)构成。中间级应用服务器相对于第一级数据库服务器是客户机,相对于第三级客户端是服务器,即存在两对C/S模式。

优点:

- (1)系统功能分布在多级服务器上,将应用和数据分离,系统易于维护和扩充。
- (2)进行分级控制,可对不同级的客户机提供不同水平的服务。
- (3)可方便地将中间级与企业的其它系统连接起来。
- (4)多级系统可以对同时使用系统的客户机提供服务。
- 2. 改错题。考察下图中子、父图的平衡,如有错误请改正。

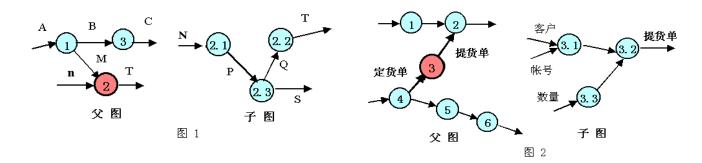


图 1 子、父图不平衡,子、父图中加工 2 有 2 个输入数据流,1 个输出数据流,而他的子图则只有 1 个输入数据流,2 个输出数据流。

图 2 中,如有以下数据词典条目:定货单=客户+帐号+数量则子、父图平衡。根据以上分析,改画子图或者父图,使之平衡。

3.顺序图与合作图都是交互图,它们有何不同?所描述的主要系统特征是什么?顺序图(Sequence Diagram) 重点描述某些对象间消息传递的时间顺序,对象间的通信和交

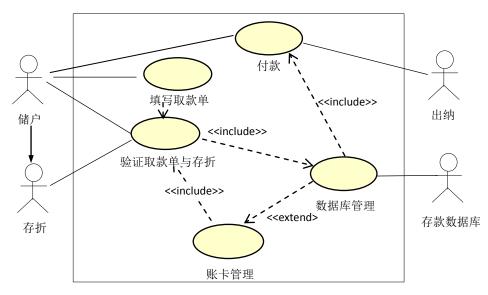
互通过在对象的生命线之间传送的消息来表示。还常给出消息的说明信息及消息之间的时间限制及一些约束信息等。但当参与交互的对象数增加,交互关系复杂时难于表达清楚对象之间的交互关系。

合作图(Collaboration Diagram)则着重体现交互对象间的静态链接关系和协作关系,不强调执行事件的顺序,而是强调为了完成某个任务,对象之间通过发送消息实现协同工作关系。可以有效的描述当参与对象数较多时的交互关系。

四、(30分)问题描述为:储户用存折取款,首先填写取款单,根据"帐卡"中的信息检验取款单与存折,如有问题,将问题反馈给储户,否则,登录"储户存款数据库",修改相应数据,并更新"帐卡",同时发出付款通知,出纳向储户付款。

- (1) 建立系统的用例模型;
- (2) 建立角色的描述模板。

答:(1)通过分析,确定系统的角色为:储户、存款数据库、存折、出纳。用例为:填写取款单、验证取款单与存折、账卡管理、数据库管理、付款。



银行取款系统的高层用例图

(2)角色描述模板:

角色:储户 角色职责:

提供取款存折和取款 信息。

角色职责识别:

提供存折、填写取款单、领取付款。

角色: 存款数据库

角色职责: 对储户信息及存、取款业务进行管理。

角色职责识别:

- (1)在系统支持下完成 银行数据库管理工作。
- (2)为账卡管理及通知付款提供信息。

角色: 存折

角色职责:储户存、取款的凭证。

角色职责识别:

- (1)向系统提供取款凭 证。
- (2)与"账卡管理"子系 统交互,核对取款单。

角色: 出纳

角色职责:向储户付款。

角色职责识别:

- (1) 根据储户存款数据 库的通知,向储户付款
- (2)与"付款"子系统 交互。