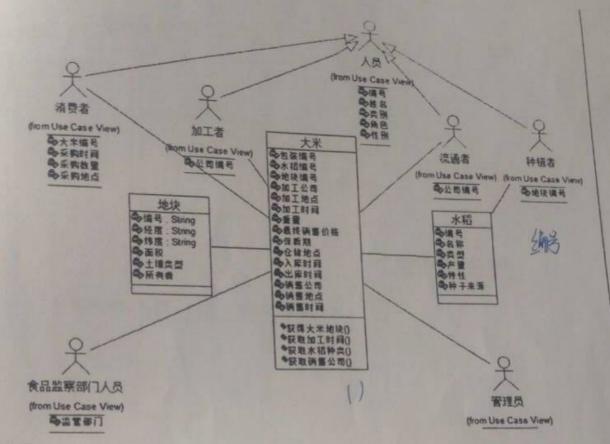
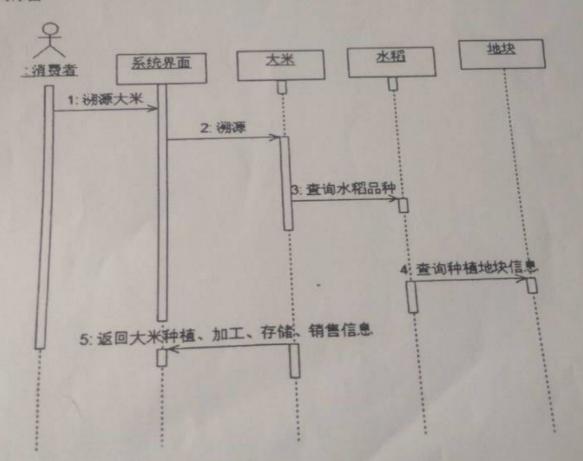


长短.

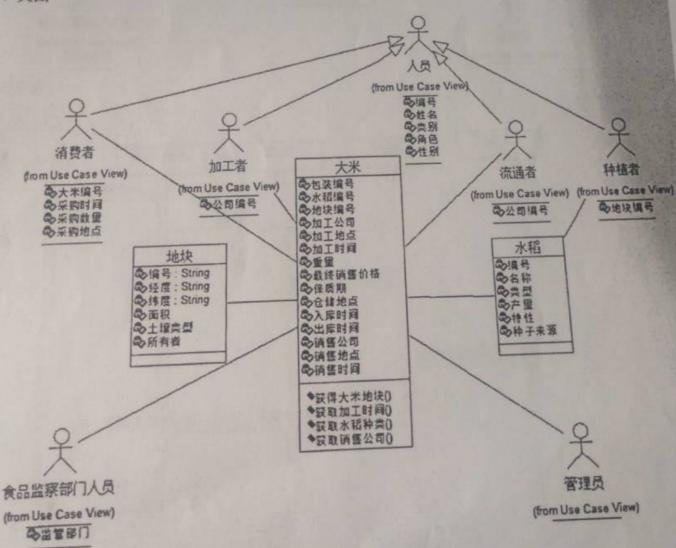
档



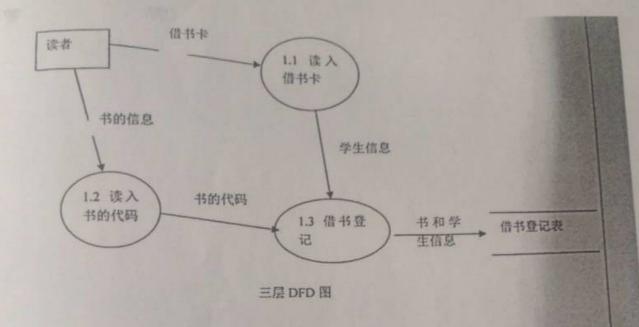
3、时序图



2)、类图

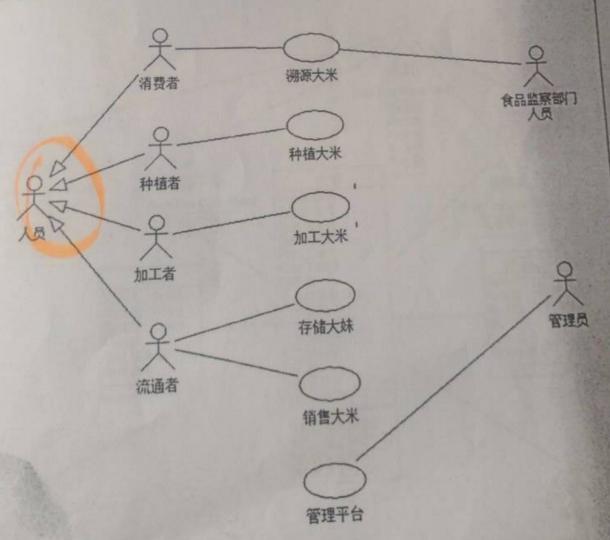


3、时序图



(2) 采用面向对象的方法分析和设计系统

1) 用例图



指导思想是: 抽象与分解。

(2) 结构化设计的基本任务: 总体设计和详细设计

指导思想是: 分解与细化

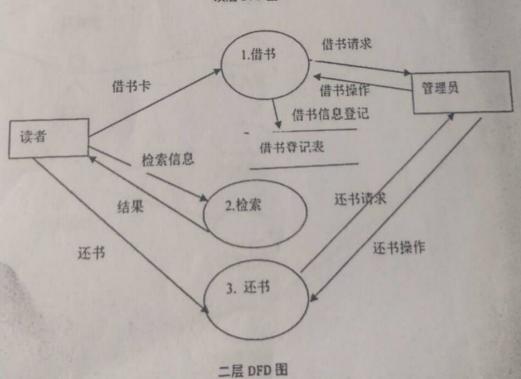
- 5、在面向对象的动态建模过程中,消息可以分为哪几类,各有何特点?
 - (1) 简单消息。简单的控制流,不考虑通信细节。
 - (2) 异步消息:表示异步控制流,消息发出后,不需要等待消息返回即可执行自己的操作。
- (3) 同步消息:表示嵌套控制流,消息发出后,必须等待消息返回才能维续执行自己的操作。
- 6、黑盒测试的概念及常用黑盒测试技术

黑盒测试是根据被测试程序功能进行测试,也称为功能测试。 主要有等价分类法、边界值分析法和错误猜测法。

四、分析题 (20分)

(1) 采用数据流图分析系统





序号

- :, 填空题(总分20分, 每空1分)
- 1、软件的三要素包括程序、(数据)和(文档)。
- 2、结构化分析中, 基于数据字典, 可以构筑 (E-R 图)、(DFD) 图和 (STD) 图。
- 3、面向对象的基本特征包括抽象、(封装)、(继承)和多态。
- (4) 软件工程学包括(软件开发技术)和(软件工程管理)。
- 5、软件测试策略中的测试过程包括(单元测试)、(系统测试)、(确认测试)和集成测试。
- 6. 飞行控制软件适合采用 (形式化) 软件开发过程模型。
- 7、软件能力成熟度模型把成熟度分为 5 级: 初始级、(可重复级)、已定义级、(已管理级) 和优化级。
- 8、分析类包括边界类、(控制类)和(实体类)。
- 9、结构化设计中,优化 SC 图的指导规则是 模块划分 和 (高扇入/低扇出)。
- 10. 数据流分析法中的信息流可分为(变换流)和事务流。
- 三、简答题(总分40分,每小题各5分)
- 1、软件的定义与特点

软件是与计算机系统操作有关的程序、规程以及任何与之有关的文档和数据。 软件的特点:软件是逻辑的,不是物理的,不会磨损和老化;软件是设计的,开发成功后, 只需要复制即可。软件维护比硬件更加困难。

- 2、软件风险分析包含哪些活动;风险评价三元组内容及含义 风险分析包括风险识别、风险预测和风险管理。 风险评价三元组:(ri,li,xi) Ri 代表风险,li 代表风险发生概率,xi 代表风险产生的影响。
- 3、在软件模块化设计中,请简述模块设计的原则,耦合的类型,请简述模块耦合的类型,并指出需要避免哪些类型的耦合

非直接耦合、数据耦合、特征耦合、控制耦合、外部耦合、公共耦合、内容耦合 需要避免: 内容耦合、公共耦合和外部耦合。

- 4、结构化分析与设计的基本任务与指导思想是什么
 - (1) 结构化分析的任务: 建立系统分析模型和编写软件需求规格说明书

一、 选择题 (20) (本大題 10 題何小題 2 分)	
1, 软件工程的概念, 始于哪个时期	(B)
A、20世纪50到60年代 B、20世纪	2 60 到 70 年代
C、20世纪70到80年代中期 D、20世纪	280年代后期
2、需求模糊的小型软件开发,适用哪种开发模型	(B)
A、瀑布模型 B、原型模型 C、螺旋模型	D、变换模型
3、在软件项目的各个阶段都考虑了风险的软件开发模型	(C)
A、瀑布模型 B、原型模型 C、螺旋模型	D、变换模型
4、高级语言编程范型不包括哪个	(D)
A、过程式 B、面向对象	
C、数据式 D、基于构件技术	(D)
5、模块的内聚性最高的是 B、时间	
A. 124171A	
C、偶然内聚 D、功能	(D)
6、以下不属于白盒测试技术的是	
A、逻辑覆盖 B、基本路径测试 C、循环覆	盖测试 D、等VI 类如7
7、结构化分析与设计方法中,分析模型的 E-R 图转换为	为设计模型的(C)
A、过程设计 B、接口设计 C、数据设计	D、体系结构设计
	(A)
8、下列哪种图不属于 UML 的静态图	如果图
A、时序图 B、用例图 C、构件图 D	(B)
9、哪个不属于软件工程管理	
HULTHIER C. I	文件经济学 D、软件度里子
A、软件管理学 B、软件工程环况 10、在面向对象类的整体-部分关系中,部分对象可	丁以是多个整体对象的一部分, 该天
10、在面向对象类的整体-部分大水下,	
(A)	
P. 何久	
A、聚集 D、组合	
C、扩展	