
河南大学计算机与信息工程学院 2009~2010 学年第一学期期末

软件工程 试卷 A 卷答案

一、选择题（本题共 20 题，每题 1 分，共 20 分）

1-5 .ACCCD 6-10 DCBDA
11-15.DBDCC 16-20 ACDAE

二、判断题（本题共 10 小题，每题 1 分，共 10 分）

1—5: ×、√、√、√、×

6—10: √、√、×、√、×

三、填空题（本题 15 空，每空 1 分，共 15 分）

1. 经济可行性、技术可行性
2. 需求分析
3. 对象和类
4. 过程、工具和方法
5. 数据字典
6. 软件维护
7. 问题域子系统、数据管理子系统
8. 对象或类
9. 客户供应商关系
10. 适应性维护
11. 封装

四、简答题（本题共 5 小题，共 25 分）

参考答案：

1. 答：配置管理的含义：配置管理是一组管理整个软件生存期个阶段中变更的活动，标识变更、控制变更、确保变更能正确的实现、并报告有关变更情况，使变更所产生的错误最小并最有效地提高生产率。
基线的含义：基线是通过了正式复审的软件配置项，是软件生存期中各开发阶段的一个特定的检查点，使各阶段工作划分更加明确化。能够保证当基线发生错误时，可以知道其所处的位置，并返回到最近和最恰当的基线上。

2. 答： 三种模型都包含了同样的概念、数据、序列和操作，但他们描述了系统的不同方面，同时也互相引用。

对象模型描述了动态模型和功能模型所操作的数据结构，对象模型中的操作对应于动态模型中事件和功能模型中的函数；动态模型描述了对象模型的控制结构，告诉我们哪些决策是依赖于对象值，哪些引起对象的变化，并激活功能；功能模型描述了由对象模型中操作和动态模型中动作所激活的功能，而功能模型作用在对象模型说明的数据上，同时还表示了对对象值的约束。

3. 答： 软件生命周期一般包括分析、设计、实现、测试、维护等阶段。

分析阶段：分析、整理和提炼所收集到的用户需求，建立完整的分析模型，将其编写 成软件需求规格说明和初步的用户手册。

设计阶段：设计人员依据软件需求规格说明文档，确定软件的体系结构，进而确定每 个模块的实现算法、数据结构和接口等，编写设计说明书，并组织进行设计评审。

实现阶段：将所设计的各个模块编写成计算机可接受的程序代码，与实现相关的文档就是源程序以及合适的注释。

测试阶段：在设计测试用例的基础上，测试软件的各个组成模块。然后，将各个模块 集成起来，测试整个产品的功能和性能是否满足已有的规格说明。

维护阶段：为了改正错误、适应环境变化和增强功能，对软件进行一系列的修订。

4. 答：① 提高软件开发过程的能见度。②提高开发效率。③作为开发人员阶段工作成 果和结束标志。④记录开发过程的有关信息，便于使用与维护。⑤提供软件运行、维护和培训有关资料。⑥便于用户了解软件功能、性能。

5. 答：判定覆盖：5 （1 分）

条件覆盖：4 （2 分）

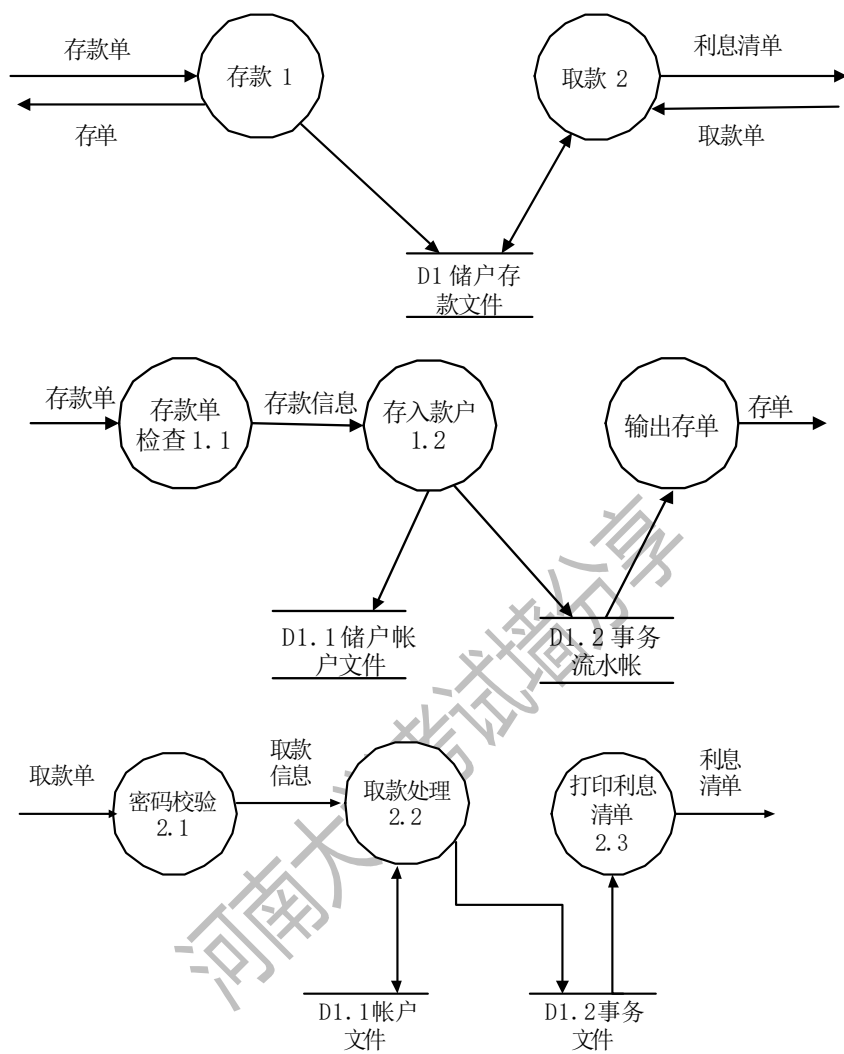
路径覆盖：5 （2 分）

五、综合题（本题共 3 小题，共 30 分）

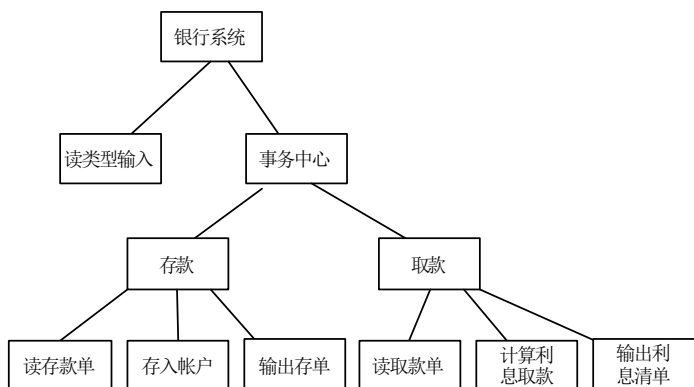
1. 参考答案

(1)



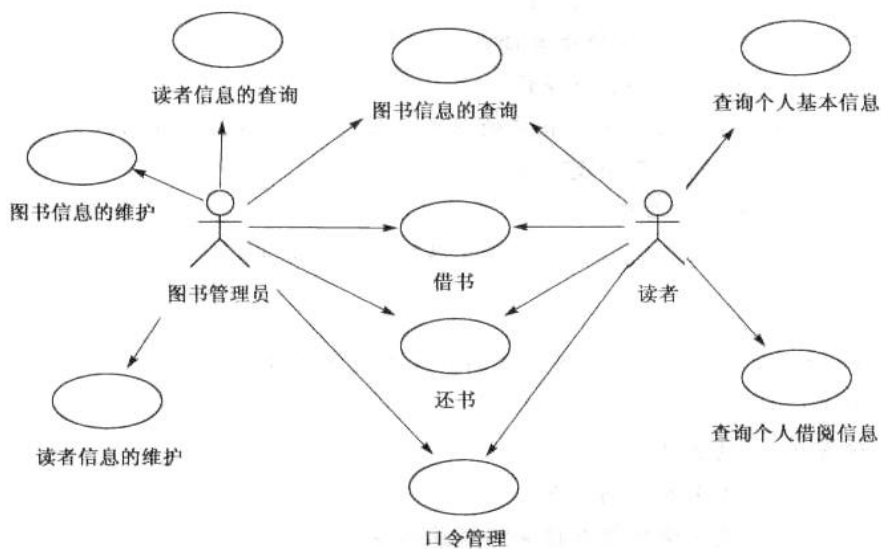


(2)

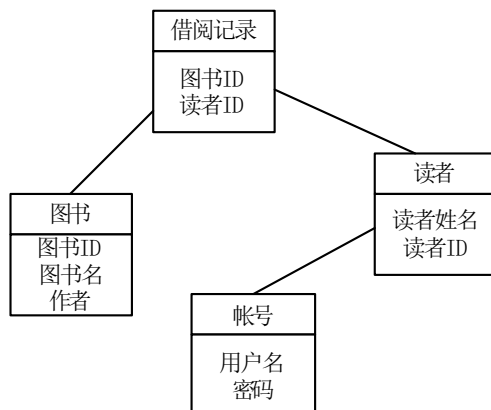


2. 参考答案（12分）

（1）用例图



（2）类图



3. 参考答案略（8分）