《现代软件工程》考试样卷参考答案

一、单项选择题 (每题 1 分, 共 20 分)

BAABA BDCDD DBCDB BCDAA

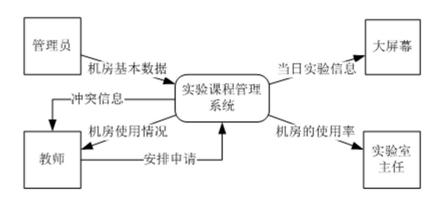
二、判断题(每题1分,共10分)

对错错对错 错错对对错

三、需求建模(共20分)

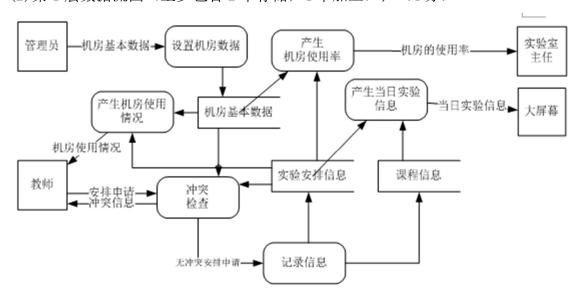
1、建立数据流模型

(1) 顶层数据流图; (3分)



评分标准:外部实体及数据流每缺少1个扣1分,共3分。

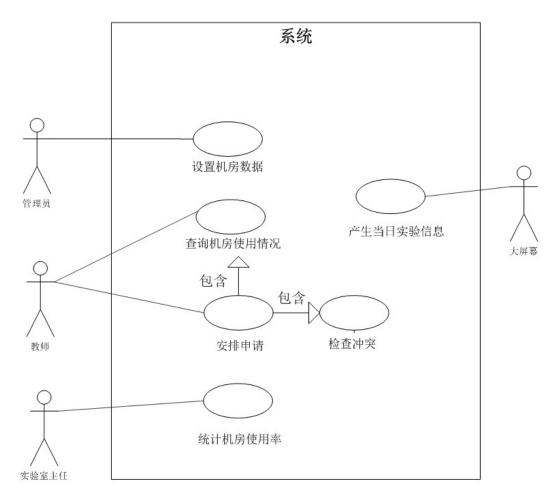
(2) 第 1 层数据流图 (至少包含 2 个存储, 4 个加工); (4 分)



- (3)数据流"安排申请信息"的字典条目。(3分)
 - 名称:安排申请信息
 - 简述: 教师提交的一门课程的实验安排
 - 数据流组成:课程名+教师+{项目名称+实验日期+开始时间+结束时间
 - +机房号+人数}
 - 数据流来源: 教师
 - ■数据流去向:冲突检查

2、建立用例模型

(1)确定参与者和用例,绘制用例图; (4分)



(2)用例描述(任选一个用例); (3分)

用例编号:001

用例名:设置机房数据

用例描述:管理人员配置机房数据

参与者: 管理人员

前置条件: 管理人员账号登录系统

后置条件:保存机房数据。

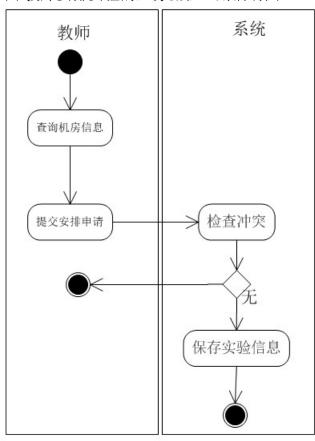
基本事件流

1. 设置机房号

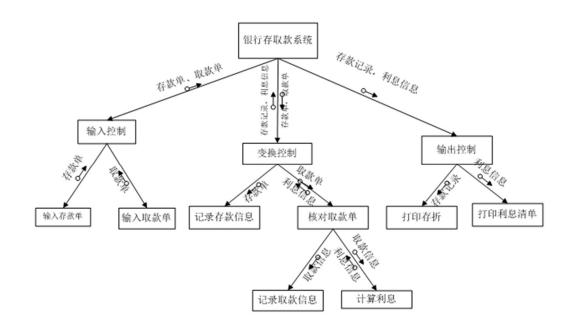
- 2. 设置机位数
- 3. 可用机位数
- 4. 保存。

备选事件流:

- 1a. 机房号重复
- 2a. 机位号重复
- 3a. 机位数超过最大值
- (3)教师安排实验的业务流程(用活动图)。(3分)



四、设计建模(共 10 分)



五、软件测试(共20分)

1、(10分)

参考答案:

- 1、等价类划分,可划分为3个等价类,不考虑无效数据。
- (1) [80,100] (2) [60-79] (3) [0,59]

2、测试用列表

序号	分数	预期结果
1	100	优良
2	99	优良
2	85	优良
4	81	优良
5	80	优良
6	79	中等
7	78	中等
8	70	中等
9	61	中等
10	60	中等
11	59	不及格
12	58	一不及格
13	50	一不及格
14	1	一不及格
15	0	一不及格

不及格

2、(10分)

参考答案:

第(1)组满足:语句覆盖、判定覆盖

第(2)组满足:条件覆盖

第(3)组满足:语句覆盖、判定覆盖、条件覆盖、判定/条件覆盖

六、软件过程及项目管理(共20分)

说明: 此题为非标准答案试题, 需结合参与的团队软件项目经历作答。

- 1、请简要描述软件需求并对项目任务进行合理分解。(3分) 列出相关功能和任务即可,比如:对于图书借阅系统,可以分解为,借书、还 书、图书维护、系统权限管理等
- 2、软件团队有哪些形式?你们的团队属于哪种?(3分) 软件团队有封闭型、随机型、开放型、敏捷型等,属于敏捷型团队。
- 3、主要有哪些软件过程模型,你们采用何种过程模型?请说明理由。(6分)有瀑布、原型、增量、敏捷模型。采用敏捷模型,因为团队采用小而精的方式组织,采用敏捷开发方法进行实践...。
- **4、**作为项目组的一员,假设你负责一个模块的编码工作,请谈谈你如何保证自己代码的质量。(**4** 分)
- 1)静态审查 2)单元测试 3)编码规范 4)代码重构等
- 5、如果允许的项目工期明显不足,你应该如何处理? (4分) 可以采用增量开发方式,先提交一些增量,让用户先使用,然后继续开发其他 增量,以弥补时间的不足...