通览一遍(至少)课本!	

做标记!

考试范围 第8版

- 第1章→测试传统的应用软件
- 开卷考试: 教材(V8)+PPT打印稿
 - 第一部分
 - 第1-6章
 - 第二部分
 - 第8-15章
 - 第三部分
 - 第19-23章
 - UML+实验资料+华为资料

题型

- 填空 10个空,每空2分,共20分 (总分确定)
- 单选 10个, 每个2分, 共20分
- 判断 10个, 每个1分, 共10分
- 简答 4个, 每个5分, 共20分
- 应用分析题 3个,每个10分,共30分

考试注意事项

- 先做会的, 找不到的, 后面有时间再找!
- 有可能真的找不到?
- 题目可能比较长!
- 试卷就是草稿纸(笔看),考试最后一张是草稿纸。
- 有专门的答题纸, 做在答题卡!
- 字迹清晰!!!!

1 实验报告

- 实验报告提交到Sakai
- 验报告电子文档命名为:
 - "年级(两位数字不要"级"字)专业(缩写: 计算机科学与技术专业(计科)、网络工程专业(网络)、信息安全专业(信息)、物联网工程(物联网))班级(两位数字)学号(八位数字)姓名实验序号(一位数字). doc。
 - 11计科02班20115676王宇1. Doc, 以后几次实验的报告名称以此类推。

1 实验报告

- 2021年12月1日 12点之前 可以重复提交
- 每人2个报告, 只要Word文档, 不压缩!!!



注意事项

• 考试时间: 2021-12-13 (16周 星期一) 16:30-18:30

2021-12-13 [16周星期一]16:30~18:30	[CST31113]软件工程	003	25	D⊠-D1144
2021-12-13 [16周星期一]16:30~18:30	[CST31113]软件工程	003	25	D⊠-D1145

- 实验报告:每个人2个报告,只要Word文档,不压缩!!!
 - 2个实验报告 交到Sakai
- 作业:无资料文件的一律按照0分处理(Sakai)
 - 大作品Word文档
 - 其他资料(例如汇报或者课堂笔记) 作业管家
- 所有作业/材料等 2021年12月13日 周一

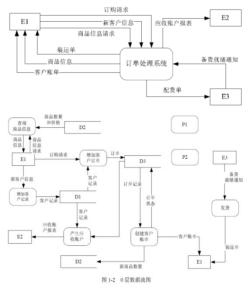
所有材料/报告12月13日前截止! (考试之前)

某时装邮购提供商拟开发订单处理系统,用于处理客户通过电话、传真、邮件或 Web站点所下订单。

其主要功能如下:

- (1)增加客户记录。将新客户信息添加到客户文件,并分配一个客户号以备后续使用。
- (2)查询商品信息。接收客户提交商品信息请求,从商品文件中查询商品的价格和可订购数量等商品信息,返回给客户。
- (3)增加订单记录。根据客户的订购请求及该客户记录的相关信息,产生订单并添加到订单文件中。
- (4)产生配货单。根据订单记录产生配货单,并将配货单发送合仓库进行备货,备好货后,发送备货就绪通知。如果现货不足,则需向供应商订货。
 - (5)准备发货单。从订单文件中获取订单记录,从客户文件中获取客户记录,并产生发货单。
 - (6)发货。当收到仓库发送的备货就绪通知后、根据发货单给客户发货,产生装运单并发送给客户。
- (7)创建客户账单。根据订单文件中的订单记录和客户文件中的客户记录,产生并发送客户账单,同时更新商品文件中的商品数量和订单文件中的订单状态。
 - (8)产生应收账户。根据客户记录和订单文件中的订单信息,产生并发送合财务部门应收账户报表。

某现采用结构化方法对订单处理系统进行分析与设计,获得如图1-1所示的顶层数据流图和图1-2 所示0层数据流图。



问题:

11

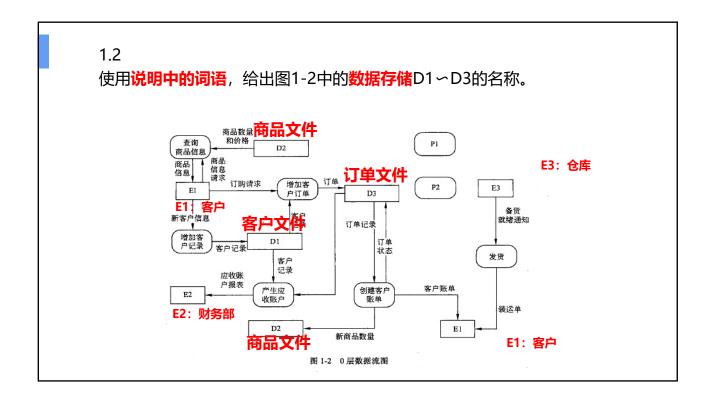
使用说明中的词语,给出图1-1中的实体E1~E3的名称。

1.2

使用说明中的词语,给出图1-2中的数据存储D1~D3的名称。

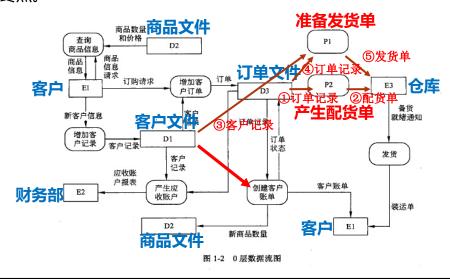
- 1.3
- (1) 给出图 1-2 中处理(加工)P1 和 P2 的名称及其相应的输入、输出流。
- (2) 除加工 P1 和 P2 的输入输出流外,图 1-2 还缺失了 1 条数据流,请给出其起点和终点。

1.1 使用说明中的词语,给出图1-1中的实体E1~E3的名称。 客户 财务部 订购请求 应收账户报表 E2 新客户信息-Εl 商品信息请求 装运单 商品信息 备货就绪通知 订单处理系统 客户账单 配货单 E3 仓库 图 1-1 顶层数据流图 参考答案: E1: 客户 E2: 财务部 E3: 仓库



1.3

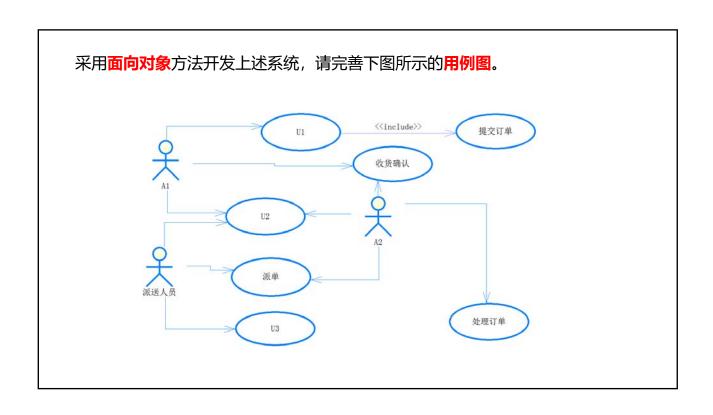
(2)除加工 P1 和 P2 的输入输出流外,图 1-2 还缺失了 1 条数据流,请给出其起点和终点。

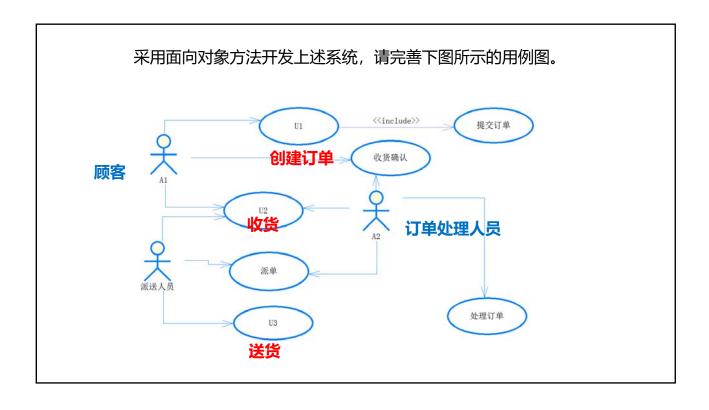


阅读下列说明和图,回答问题,并将答题填入答题纸中

某网上购物平台的主要功能如下:

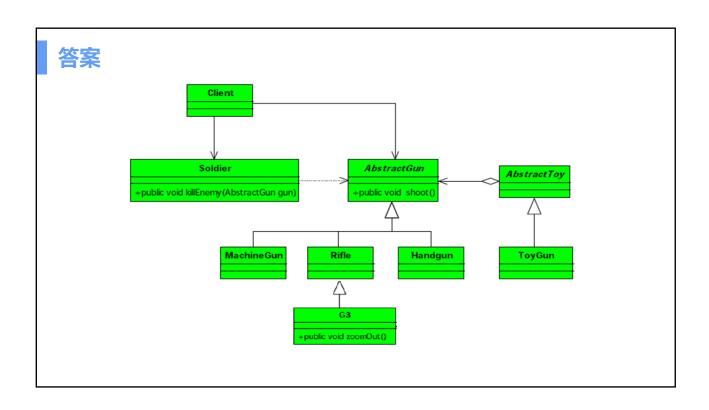
- (1)创建订单、顾客(Customer)在线创建订单(Order),主要操作是向订单中添加项目,从订单中删除项目。订单中应列出所订购的商品(Product)及其数量(Quantities)
- (2)提交订单。订单通过网络提交。在提交订单时,顾客需要提供其姓名(name)、收货地址(address)、付款方式(Payment)(预付卡、现金或信用卡)。
 - (3)处理订单。订单处理人员接收来自系统的订单,根据订单内容,安排配货,制定送货计划。
 - (4)派单。订单处理人员将已配好货的订单转交给派送人员
- (5)送货/收货。派送人员将货物送到顾客指定的收货地址。顾客需在运货单上签收。签收后的运货单最终需交还给订单处理人员。
 - (6)收货确认。当订单处理人员收到签收过的运货单后,会和顾客进行一次再确认。



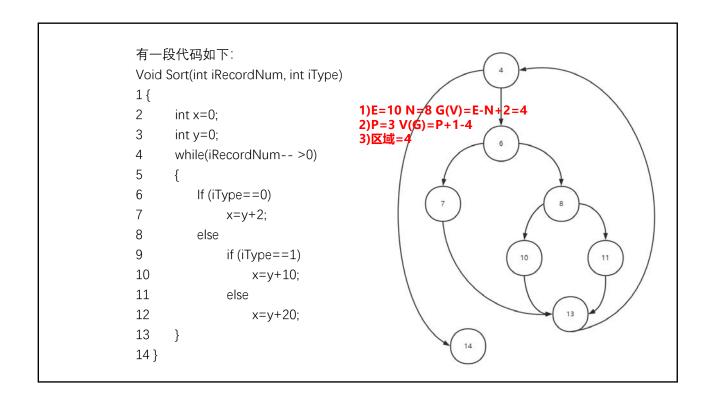


类图描述

采用类图描述FPS类游戏(第一人称射击类游戏(Client)中玩家(Soldier)利用枪(Gun))包括手枪(Handgun)、步枪(Rife),机枪(MachineGun)杀敌(killEnemy)的关系,对于G3狙击步枪(G3)增加了瞄准镜功能(zoomOut),而玩具枪(ToyGun)则不能用来杀敌人。

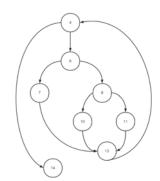


```
有一段代码如下:
                                            Void Sort(int iRecordNum, int iType)
1、画出控制流程图;
                                            1 {
2、计算圈复杂度(环路复杂度);
                                            2
                                                 int x=0;
                                            3
                                                 int y=0;
3、整理基本路径集合;
                                            4
                                                 while(iRecordNum-- >0)
4、导出测试用例。
                                            5
                                            6
                                                     If (iType==0)
                                            7
                                                         x=y+2;
                                            8
                                                     else
                                            9
                                                         if (iType==1)
                                            10
                                                            x=y+10;
                                            11
                                                         else
                                            12
                                                            x=y+20;
                                            13
                                                 }
                                            14 }
```



确定路径

- 确定整体的开始(4)和结束(14)
 - 无论哪条路径,开始和结束必须是这两个节点
- 路径1: 4--->14
- 路径2: 4--->6--->7--->13--->4--->14
 - (相对路径1多了: 6, 7, 13)
- 路径3: 4--->6--->10--->13--->4--->14
 - (相对路径2多了8, 10)
- 路径4: 4--->6--->8--->11--->13--->4--->14
 - (相对路径3多了11)
 - 基本路径,并不是路径,路径还有比如4--->6--->8--->11--->13--->4---> 6--->7--->13---> >4--->14(但是没有多节点或边,所以不是基本路径)



导出测试用例

- 测试用例编号1:
 - 输入数据: iRecordNum=0 iType=1
 - 预期结果: x=0 y=0
- 测试用例编号2:
 - 输入数据: iRecordNum=1 iType=0
 - 预期结果: x=2 y=0
- 测试用例编号3:
 - 输入数据: iRecordNum=1 iType=1
 - 预期结果: x=10 y=0
- 测试用例编号4:
 - 输入数据: iRecordNum=1 iType=5
 - 预期结果: x=20 y=0

```
Void Sort(int iRecordNum, int iType)
1 {
2 int x=0;
   int y=0;
   while(iRecordNum-- >0)
        If (iType==0)
6
7
            x=y+2;
        else
8
9
            if (iType==1)
10
               x=y+10;
            else
11
12
                x=y+20;
13 }
14}
```

等价类的划分

- 假设日期限定在1990年1月有~2049年12月,并规定日期由6位数字字符组成,前4位表示年,后2位表示月。请对日期检查功能进行等价类划分。
- 1) 划分等价类并编号,下表为等价类划分结果:

输入等价类	有效等价类	无效等价类
日期的类型及长度	①6 位数字字符	②有非数字字符
		③少于 6 位数字字符
		④多于 6 位数字字符
年份范围	⑤在 1990~2049 之间	⑥小于 1990
		⑦大于 2049
月份范围	⑧在 01~12 之间	9等于 00
		⑩大于 12

• 2) 设计测试用例

• 以便覆盖所有等价类在表中列出了3个有效等价类,编号分别为①⑤⑧,设计的测试用例如下

•	测试数据	期望结果	覆盖的有效等价类
	200211	输入有效	158
•	测试数据	期望结果	覆盖的无效等价类
	95June	无效输入	2
	20036	无效输入	3
	2001006	无效输入	4
	198912	无效输入	6
	205001	无效输入	7
	200100	无效输入	9
	200113	无效输入	100

实验的案例分析

- 见实验指导书和实验中的演示案例
 - 数据流图
 - 时序图等