软考资料免费获取

- 1、最新软考题库
- 2、软考备考资料
- 3、考前压轴题



命 微信扫一扫,立马获取



6W+免费题库



免费备考资料

PC版题库: ruankaodaren.com

信管网(www.cnitpm.com):软件设计师报名、考试、培训、真题发布、证书领取网站

2019 年下半年软件设计师

下午案例分析真题与答案解析

本资料由信管网(www.cnitpm.com)整理发布,欢迎到信管网免费下载学习资料

信管网是专业软件设计师网站。提供了考试资讯、考试报名、成绩查询、资料下载、在线答题、考试培训、软件设计师人才交流、企业内训等服务。

信管网提供了备考软件设计师的精品学习资料;信管网案例分析频道和论文频道 拥有丰富的案例范例和论文范例,信管网考试中心拥有软件设计师历年真题和模拟试 题,并提供免费在线答题服务;信管网每年服务考生超 100000 人。

信管网——专业、专注、专心,成就你的软件设计师梦想!

信管网: www.cnitpm.com

信管网考试中心: <u>www.cnitpm.com/exam/</u>

信管网培训中心: www.cnitpm.com/wx/

信管网 APP: www.cnitpm.com/app/

注:本资料由信管网整理后共享给各位考生,如果有侵犯版权行为,请来信告知。

信管网微信公众号



信管网客服微信号



软考达人: 软考专业备考平台, 免费提供6w+软考题库, 1TB免费专业备考资料

信管网(www.cnitpm.com):软件设计师报名、考试、培训、真题发布、证书领取网站

1、试题一

阅读下列说明和图,回答问题1至问题4。

【说明】

某公司欲开发一款二手车物流系统,以有效提升物流成交效率。该系统的主要功能是:

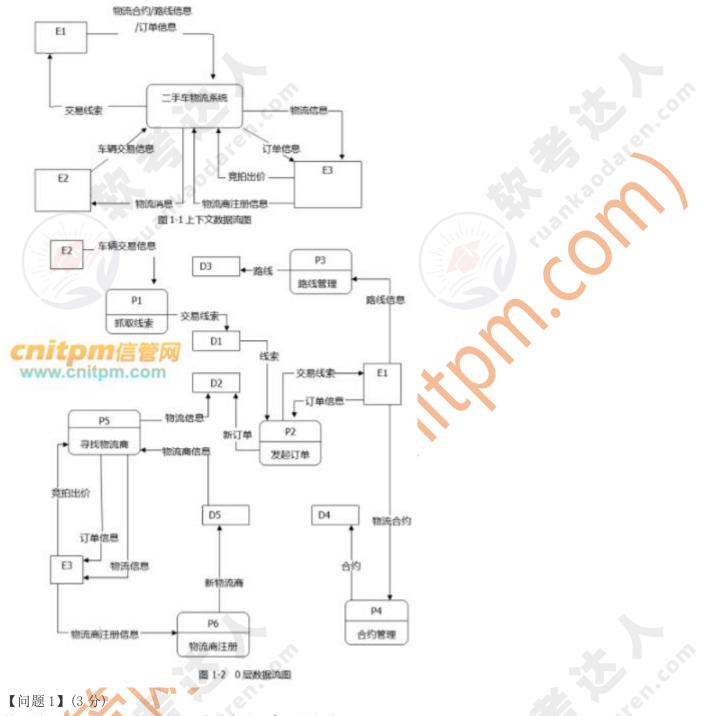
- (1)订单管理:系统抓取线索,将车辆交易系统的交易信息抓取为线索。帮买顾问看到有买车线索后,会打电话询问买家是否需要物流,若需要,帮买顾问就将这个线索发起为订单并在系统中存储,然后系统帮助买家寻找物流商进行承运。
- (2)路线管理:帮买顾问对物流商的路线进行管理,存储的路线信息包括路线类型、物流商、起止地点。路线分为三种,即固定路线、包车路线、竞拍体系,其中固定路线和包车路线是合约制。包车路线的发车时间由公司自行管理,是订单的首选途径。
- (3)合约管理:帮买顾问根据公司与物流商确定的合约,对合约内容进行设置,合约信息包括物流商信息、路线起止城市、价格、有效期等。
- (4)寻找物流商:系统根据订单的类型(保卖车、全国购和普通二手车)、起止城市,需要的服务模式(买家接、送到买家等)进行自动派发或以竞拍体系方式选择合适的物流商。即:有新订单时,若为保卖车或全国购,则直接分配到竞拍体系中:否则,若符合固定路线和/或包车路线,系统自动分配给合约物流商,若不符合固定路线和包车路线,系统将订单信息分配到竞拍体系中。竞拍体系接收到订单后,将订单信息推送给有相关路线的物流商,物流商对订单进行竞拍出价,最优报价的物流商中标。最后,给承运的物流商发送物流消息,更新订单的物流信息,给车辆交易系统发送物流信息。
- (5)物流商注册:物流商账号的注册开通。

现采用结构化方法对二手车物流系统进行分析与设计,获得如图 1-1 所示的上下文数据流图和图 1-2 所示的 0 层数据流图。



软考达人: 软考专业备考平台, 免费提供6w+软考题库, 1TB免费专业备考资料

信管网(www.cnitpm.com):软件设计师报名、考试、培训、真题发布、证书领取网站



使用说明中的词语,给出图 1-1 中的实体 E1~E3 的名称。

【问题 2】 (5分)

使用说明中的词语,给出图 1-2 中的数据存储 D1~D5 的名称。

【问题3】(4分)

根据说明和图中术语,补充图 1-2 中缺失的数据流及其起点和终点。

【问题 4】(3分)

根据说明,采用结构化语言对"P5:寻找物流商"的加工逻辑进行描述。 信管网参考答案:

旧日内多方百米;

查看解析: www.cnitpm.com/st/4177012575.html

2、阅读以下关于基于 MDA (Model Driven Archtecture)的软件开发过程的叙述,在答题纸上回答问题 1 至问题 3。

信管网(www.cnitpm.com):软件设计师报名、考试、培训、真题发布、证书领取网站

【说明】

公司拟开发新入职员工的技能培训管理系统以便使新员工快速胜任新岗位。

- 1. 部门信息包括: 部门号、名称、部门负责人、电话等, 部门号唯一标识部门关系中的每一个元组, 一个部门有多个员工, 但一名员工只属于一个部门, 每个部门只有一名负责人, 负责部门工作。
- 2. 员工信息包括员工号、姓名、部门号、岗位、基本工资、电话、家庭住址等,其中员工号是唯一标示员工关系中的每一个元组。岗位有新入职员工,培训师、部门负责人等不同岗位设置不同的基本工资,新入职员工要选择多门课程进行培训,并通过考试取得课程成绩,一名培训师可以讲授多门课程、一门课程可由多名培训师讲授。
- 3. 课程信息包括课程号,课程名称、学时等;其中课程号唯一标识课程关系的每一个元组。

关系模式设计

部门(部门号,部门名,部门负责人,电话)

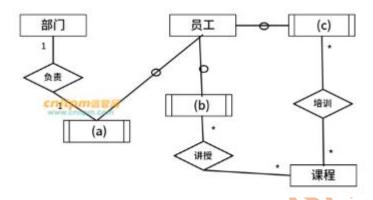
员工(员工号,姓名,部门号,d,电话,家庭住址)

课程(e, 课程名称, 学时)

讲授(课程号,培训师,培训地点)

培训(课程号, (f))

根据需求阶段收集的信息,设计的实体联系图如图 2-1 所示:



【问题1】

- (1)补充图 2 -1 中的空(a) (c)
- (2)图 2-1 中是否存在缺失联系,若存在,则说明所缺失的联系和联系类型

【问题2】

根据题意,将关系模式中的空(d) (f) 补充完整

【问题3】

员工关系模式的主键为(g),外键为(h),讲授关系模式的主键为(i),外键为(j)

【问题4】

员工关系是否存在传递依赖?用100字以内的文字说明理由

信管网参考答案:

查看解析: www.cnitpm.com/st/4177118174.html

3、阅读下列说明和图,回答问题1至问题3。

【说明】

某牙科诊所拟开发一套信息系统, 用于管理病人的基本信息和就诊信息。 诊所工作人员包括: 医护人员 (DentalStaff) 、 接待员(Receptionist) 和办公人员(OfficeStaff) 等。系统主要功能需求描述如下:

- 1. 记录病人基本信息 (Maintain patient info)。初次就诊的病人, 由接待员将病人基本信息录入系统。病人基本信息包括病人姓名、身份证号、出生日期、性别、首次就诊时间和最后一次就诊时间等。每位病人与其医保信息 (MedicalInsurance) 关联。
- 2. 记录就诊信息(Record office visit info)。 病人在诊所的每一次就诊,由接待员将就诊信息(Office Visit)录入系统。就诊信息包括就诊时间、就诊费用、支付代码、病人支付费用和医保支付费用等。



信管网(www.cnitpm.com):软件设计师报名、考试、培训、真题发布、证书领取网站

- 3. 记录治疗信息(Record dental procedure)。 病人在就诊时,可能需要接受多项治疗,每项治疗(Procedure)可能由多位医护人员为其服务。治疗信息包括:治疗项目名称、治疗项目描述、治疗的牙齿和费用等。治疗信息由每位参与治疗的医护人员分别向系统中录入。
- 4. 打印发票(Print invoices)。 发票(Invoice) 由办公人员打印。发票分为两种:给医保机构的发票(InsuranceInvoice) 和给病人的发票(PatientInvoice)。 两种发票内容相同,只是支付的费用不同。当收到治疗费用后,办公人员在系统中更新支付状态(Enterpayment)。
- 5. 记录医护人员信息(Maintain dental staff info)。办公人员将医护人员信息录入系统。医护人员信息包括姓名、职位、身份证号、家庭住址和联系电话等。

6. 医护人员可以查询并打印其参与的治疗项目相关信息(Search and print procedureinfo)。现采用面向对象方法开发该系统,得到如图 3-1 所示的用例图和 3-2 所示的初始类图。

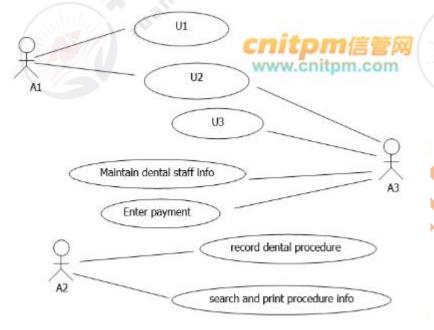
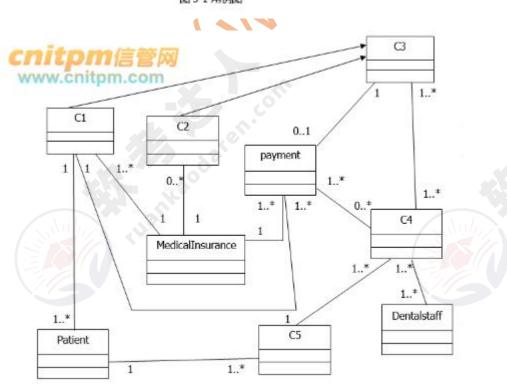


图 3-1 用例图



软考达人: 软考专业备考平台, 免费提供6w+软考题库, 1TB免费专业备考资料

信管网(www.cnitpm.com):软件设计师报名、考试、培训、真题发布、证书领取网站

【问题1】(6分)

根据说明中的描述,给出图 3-1 中 A1~A3 所对应的参与者名称和 U1~U3 所对应的用例名称。

【问题 2】 (5分)

根据说明中的描述,给出图 3-2 中 C1^{C5} 所对应的类名。

【问题3】(4分)

根据说明中的描述,给出图 3-2 中类 C4、C5、Patient 和 Dental Staff 的必要属性。

信管网参考答案:

查看解析: www.cnitpm.com/st/417725240.html

4、阅读下列说明和 C 代码,回答问题 1 至问题 3。

【说明】

0-1 背包问题定义为:给定 i 个物品的价值 $v[1\cdots i]$ 、小重量 $w[1\dots i]$ 和背包容量 T,每个物品装到背包里或者不装到背包里。求最优的装包方案,使得所得到的价值最大。

0-1 背包问题具有最优子结构性质。定义 c[i][T]为最优装包方案所获得的最大价值,则可得到如下所示的递归式。



【c代码】

下面是算法的C语言实现。

(1)常量和变量说明

T: 背包容量

v[]:价值数组

w[]:重量数组

c[][]:c[i][j]表示前 i 个物品在背包容量为 j 的情况下最优装包方案所能获得的最大价值

(2) C程序



信管网(www.cnitpm.com):软件设计师报名、考试、培训、真题发布、证书领取网站

```
#include (stdio.h)
#include (math.h)
#define N 6
#define maxT 1000
int c[N][maxT]={0};
int Memoized_Knapsack(int v[N], int w[N], int T) (
  int i:
    int j;
    for (i=0; i (N; i++) (
    for (j=0; j (=T; j++) {
        c[i][j]= -1;
    return Calculate_Max_Value(v, w, N-1, T):
int Calculate_Max_Value(int v[N], int w[N], int i , int j) (
   int temp =0;
   if(c[i][j]!=-1)(
       return (1);
   if(i=0||j==0){
        c[i][j]=0;
   ]else[
        c[i][j]= Calculate_Max_Value(v, w, i-1, j);
        if( (2) )(
            temp= (3) ;
            if(c[i][j]<temp)(
                 (4)
   return c [i][j];
```

【问题1】(8分)

根据说明和 C 代码,填充 C 代码中的空(1)

【问题2】(4分)

根据说明和 C 代码,算法采用了(5) 设计策略。在求解过程中,采用了(6) (自底向上或者自顶向下)的方式。

【问题3】(3分)

若 5 项物品的价值数组和重量数组分别为 v[]= {0, 1, 6, 18, 22, 28} 和 w[]= {0, 1, 2, 5, 6, 7} 背包容量为 T= 11, 则获得 的最大价值为(7)。

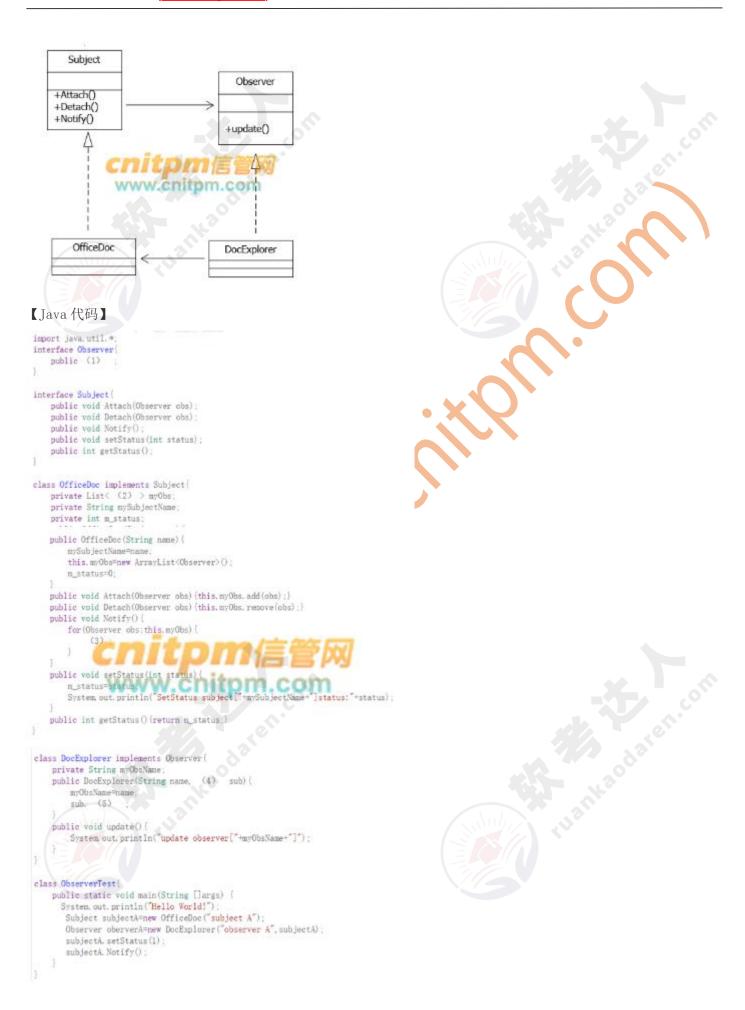
信管网参考答案:

查看解析: www.cnitpm.com/st/4177310833.html

5、阅读下列说明和 Java 代码,将应填入(n)处的字句写在答题纸的对应栏内。

某文件管理系统中定义了类 OfficeDoe 和 DocExplorer。当类 OfficeDoe 发生变化时,类 DocExplorer 的所有对象 都要更新其自身的状态。现采用观察者(Observer)设计模式来实现该需求,所设计的类图如图 6-1 所示。

信管网(www.cnitpm.com):软件设计师报名、考试、培训、真题发布、证书领取网站



信管网(www.cnitpm.com):软件设计师报名、考试、培训、真题发布、证书领取网站

信管网参考答案:

查看解析: www.cnitpm.com/st/4177419219.html

