2021-2022 秋期末考试

2021年12月24日17:32:18

一、操作系统

1. 题型

仅包含能够回忆起的题目

选择题

1. openEuler;

2. OS: 何老师重点

填空题

简答题

- 1. 线程与进程的区别。
- 2. 微内核内核结构定义、优势、应用的OS? (最后一个我没写出来)
- 3. 简述死锁的4个必要条件。
- 4. 如何看待openEuler的新特性,简述4点。

综合题

- 1. 信号量的应用: 前驱图, 课本P113;
- 2. 分页存储管理: TLB时间计算, 课本191例题;
- 3. 磁盘调度算法: FCFS, SSTF, SCAN移动磁道计算;
- 4. 进程周转时间: 计算非抢占式和抢占式SJF的周转时间;
- 5. 综合题: TLB的综合使用, 据说是考研真题;

2.复习建议

- 1. 课本+PPT: 根据何老师画的重点复习;
- 2. 有时间可以做点计算题

二、软件工程

1. 题型

参考2020年期末

- 業系核重用了第三方组件(但无法获得其異代码)。则应采用(▽)

二、单项选择题 (每题 2 分, 共 20 分)

C编码实现

1. 通常在软件的(C)活动中无囊阻户参与。

业 及早交付 () 简单是必要的 D. 更纯变更 4. 在一个项目为了修正一个精谋而进行了变更。但这个错误被修正后。 却引起以前可以正确运行的代理和信()) 最可能发现这一问题。 A. 早元斯式 B. 接受期试 C. 回归新试 D. 安装测试 会以联联订单和更新订单都需要检查用户帐号

C. 回归新试 D. 安装测试 D. 安装测试 S. 一个"订单子系统"中,创建新订单和更新订单都需要检查用户帐号是否正确。那么。用则"创建新订单"、"更新订单"与用例"检查用户帐号"之同是(D.) 关系 A.扩展(extend) B. 包含(include) C.泛化(georeralization) D. 聚集(augregation) 6. 为验证模块 A. 经否与其他模块按照规定方式正确工作,需要进行 D.)

A. 单元测试

A. 数据耦合

C. 公共耦合 D. 标记耦合 D. 标记耦合 如果要开发一编译器系统,则该系统最合适的体系结构风格是《图》 数据中心 M. 数据中心 M. 数据流(管道-过滤器) C. 远程调用

/ 数据中心 ※ 原次 9. 检查软件产品是否符合需求定义的过程称为《

B. 集成测试

重庆大学 2014 編成者解除株式

1.严禁随身携带通讯工具等电子设备参加考试: 2.考试作弊, 留校察看, 毕业当年不授学位; 请人代考、 替他人考试、两次及以上作弊等,属严重作弊,开除学籍。 91 一、填空题(每空)分,共20分) 人和BPS 质量属性分别是指:功能性。(

B

考试方式: ____开卷

二三四五

题号

得分

·2/需求模型必须实现的三个主要目标有。()。()、定义在软

重庆大学《歌件工程》课程试卷(A 卷)

2019 - 2020 学年 第 2 学期

开课学院: <u>计算机</u> 课程号: <u>CST31108</u> 考试日期: <u>2020.06.05</u>

考试提示

考试时间: <u>120</u>分钟

总分

10. 数据流图的主要作用在于()

A. 描述数据对象及其关系。 B. 描述某加工内部的处理逻辑和算法

C. 描述系统如何对外部事件响应处理的。 B. 描述数据如何在系统中变换和流动的。

三、判断题(标记T或F, 每题1分, 共10分)

1. DFD 中的每个加工至少有一个输入流和一个输出流。T

2. 内聚性和耦合性是度量软件模块独立性的重要推到,软件设计时应力

求何的來。何無合。」

3. 软件测试的目的是为了证明程序没有错误。

4. 接口分离原则强调 多个客户专用接口比一个通用接口要好。】

以表面展现了多个(不同)类的对象被此间的物作和状态变迁过程。 有以是指确保银件在确地实现某一特定功能的一系列活动。F 银件可用性是指某个给定时间点上程序能够按照需求执行的概率。

'8. 单元测试中不需要桩和驱动模块。因为此时被测模块间是该此独立的C

9. 软件就是计算机程序。下

10. 不成熟的软件过程往往难以开发出高质量的软件产品。

四、简答题(每题4分,共20分)

1. 请简述 David Booker 提出的 7 个关注软件工程整体实践的原则。

2. 请简述需求工程包括的 7 项明确任务。

3. 请简述信息隐蔽原则中的"隐蔽"的含义。

4. 请简述 Theo Mandel 关于界面设计的 3 条賃金规则。

5. 请简述软件质量保证 (SQA) 包括的内容。

五、应用分析题(每题 10 分, 共 30 分)

阿上药店允许顺客处债医生开具的处方,通过网络在该药店购买处方上的药品。该网上药店的基本功能推设加下。
 (1)注册。顺客在买药之前,必须先在网上药店注册。注册过程中简填写现客签据以及付最方式(信用卡或者支付宝帐户),此外颇客必须与药店签订。

(4) 验证处方。对于已经提文的处方(系统将其状态设置为"处方已提 交"),其验证过程为:

人力教徒过程为:
② 模实医生信息,如果医生信息不正确,该处方的状态被设置为"医生信息无效",并取消这个处方的购买请求;如果医生信息是正确的,系统给该医生发送处方确认课求,并将处方状态给收为"事核中"。
② 如果医生同复处方光效,系统取消处方,并将处方状态设置为"无效处方",如果医生没有在7天内检出确认签包。其体中心也可以 如果医生没有在 7 天内给出确认答复,系统也会取消处方,并将处设置为"无法审核"。 方状态设置为"

③ 如果医生在 7 天内给出了确认答复,该处方的状态被够改为"准许

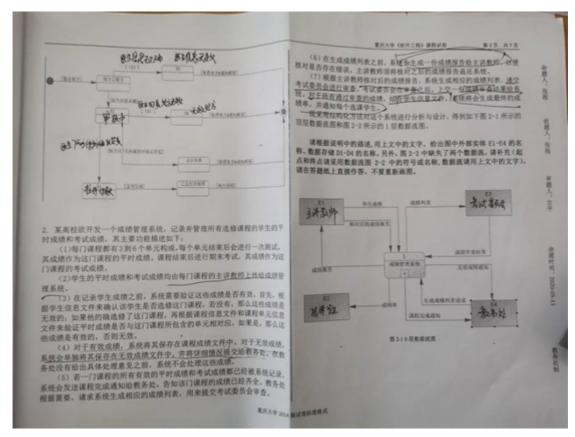
系统取消所有未通过验证的处方。并自动发送一封电子邮件给顾客。通 知顾客处方被取消以及取消的原因。

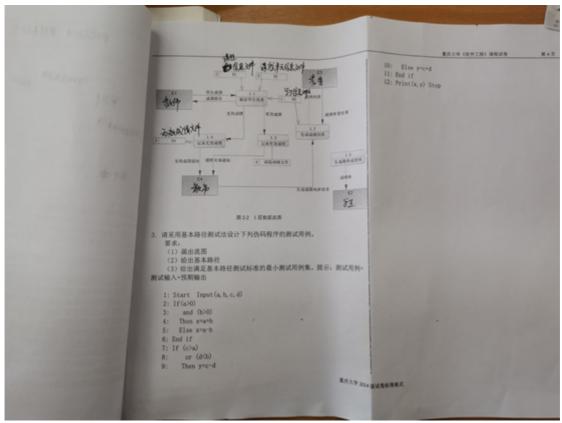
(5)对于通过验证的处方、系统自动计算药品的价格并都寄药品给己经 付款的顾客。该网上药店采用面向对象方法开发、使用 UML 进行建模

下面给出了"处方"的部分状态图、根据说明中的描述。用上文中的文字、绘出图中缺少的 S1~S4 所对应的状态名以及(1)~(3)处所对应的迁移(transition)名、请在答题纸上直接作答。不要重新函图。

集庆大学 (秋行工程) 课程试查

第2页 月7页





2. 试卷总结

2.1 填空题

知识点在课本上几乎都能找到,考前一定要认真过一遍课本,建议用荧光笔标记每页出现的名词,方便查阅。

2.2 选择题

相比于填空题需要对课本知识点有一定理解。

2.3 简答题

不难, 抄书就完事了。

2.4 应用题

- 1. 数据流图,填空:外部实体、数据存储、流;
- 2. 类图:给定背景和类图,填写图中类名;
- 3. 白盒测试
 - 计算环路复杂度
 - 。 写出独立路径
 - 。 写出测试用例

3.复习建议

课本很重要,像软工这种完形填空考试答案课本上都有。

三、计算机网络

1. 题型

选择题&填空题

只记得我没写出来的几个点,感觉有点偏。

- 1. ADSL是什么复用
- 2. PCM: 采样、量化、编码
- 3. 海明码

简答题

- 1. 什么是协议?协议三要素?
- 2. 物理接口四个特性及具体实例
- 3. 数据链路层如何实现速度匹配和可靠传输?
- 4. 计算成功传输时间: 两地距离1000m, 传输速率10Mbps, 数据量1500B,传播速度 $2 \times 10^8 m/s$ 。
- 5. UDP和IP都是无连接的不可靠协议,能否直接用IP为应用层提供服务?为什么?
- 6. 电子邮件的4个协议是什么? 作用分别是什么?

综合题

- 1. RIP协议
 - 。 简述RIP原理
 - 。 R5与R1-R4相邻,给了R1-R4的路由表,计算R5的路由表。
- 2. TCP

- 。 简述快重传, 快恢复原理
- 。 1-20次传输的拥塞窗口大小变化及原因分别是什么

2.复习建议

可以结合谢希仁教材和李老师PPT复习,有时间做点王道考研的题。IP和TCP是重点,大题一般也会考。ps 应用层协议也要记下。

四、自然语言处理

1. 题型

参考: https://github.com/VayneDuan

简单说一下变化:

- 计算题
 - 1. CNN计算: 1) 算卷积 2) padding后算卷积(步长改变了,我没看见被坑了) 3) 算average-pooling 4) 算RELU值
 - 2. 维特比算法: 1) 维特比变量 2) 给出隐状态序列
- 简答题记不得了,难度不大,就是抄书
- 综合题2021年是3个,也是抄书,不过很多,记得抓紧时间抄书。

今年NLP难度还行,题量很恐怖,抄书抄的手快断了,有的同学都没写完。