

山东大学2021软件工程考试回忆

原创

楚庄公子


于 2021-12-23 12:33:04 发布

310

收藏 6

版权

分类专栏: [山东大学](#) | 文章标签: [其他](#)

 山东大学

专栏收录该内容

0 订阅

2 篇文章

订阅专栏

一. 解释下列名词的含义 (每个小题2分, 共 20 分)

- 1. 项目成本
 - 2. 公共耦合
- 等。。

二、判断 (每小题1分)

- 1.判定覆盖不一定包含条件覆盖, 条件覆盖也不一定包含判定覆盖。
- 2.原型化是对需求和设计的进一步确定, 能降低开发风险。

稍微有印象的是这两道, 其他的和往年题差不多

三、选择

跟往年题差不多, 有几道新题

四、简述题 (每个小题6分, 共 30 分)

- 1.对于一个商品购物系统, 以下功能: 输入支付信息、管理购物车、查看商品详情、邮寄等等哪些不适合作为本系统的 **测试用例**, 指出并给出解释。

其他的都是老师给的提纲上面的内容。

五、综合应用题

两道

- 1.医疗系统, 题目给出了详细说明, 要求补全用例图和UML图 (12分)
- 2.招聘员工, 年龄要求是2005年3月30日截止, 16~35周岁的人。 (8分)
 - (1) 按等价分类给出测试用例
 - (2) 按边界值分析给出测试用例

1. 名词解释

- 极限开发
- 统一过程模型
- 项目成本
- 测试用例
- β测试
- 螺旋模型
- 组合
- 原型

2. 判断

- 面向对象设计和分析形式上都产生uml类图
- 和往年题重复的不少

3. 选择

- 关键路径的计算(冗余时间)
- uml用例图, 活动图(判断该用的什么图)
- 关联度
- 一些大纲概念包括测试等

4. 简答

- 电子商务商城, 给出一些例子, 比如加入购物车, 支付, 预定商品等, 判断哪些不应该成为用例
- 确定需求的过程
- 设计界面要考虑的问题
- 举例说明各种内聚
- 功能测试的指导性原则

5. 综合

- 一道大综合题, 给出医护人员, 接待员, 办公人员, 病人, 给出业务逻辑
- 填上用例图参与者和用例都是什么
- 给出一个uml类图, 填上缺的类是什么

6. 测试

- 黑盒测试, 招工, 年龄16-35之间, 输入是六位数字(年份加月)等价类和边界值两种方法都去设计

总分一百分

考试心得，除了背概念，还有老师给的提纲，UML图才是重点中的重点，各种图的功能，特点，UML类图Q的各种关系，从选择题开始，占比较大。

一、名词解释（2*10）

软件生命周期

设计模式

项目进度

迭代式开发

功能需求

测试用例

重用

β 测试

组合

二、判断题（1*10）

有几道往年题原题，其他的没见过

三、选择题（1*20）

有几道往年题原题，考察内容有：

- 1.涉及各种UML图的作用，主要关注问题，题干描述该图的特征，选择这是哪一种图。考了很多
- 2.不同类型的耦合聚类的区分，选择是哪种耦合或聚类
- 3.活动图最短路径的计算
- 4.其他一些零碎知识，注重一些概念的区分

四、简答题（5*5）

- 1.从哪些方面评估软件的质量，各有什么含义。
- 2.什么是依赖关系，并用类图或代码举例说明
- 3.一下两种类图表示的关系是否正确，并解释（一个是飞机和机翼、机身，一个是员工和经理、普通员工）
- 4.提供了一个应用场景，解释进化式迭代开发
- 5.简述COCOMOII模型

五、综合题（10+5+10）

- 1.往年题的题目场景。客户信息管理系统有两种顾客，一个个人客户，一个集体客户。。。。。。画出UML类图，用文字解释各个类的属性
- 2.画状态图
- 3.黑盒测试，写测试用例。一个系统可以处理2003年1月到2008年12月的财务报表，如果输入日期不在这个范围内，系统输出“输入错误”，日期形式为六位的数字，前四位表示年份，后两位表示月份。请设计测试用例。

• 名词解释

- 1. 组合
- 2. 派对编程
- 3. 设计模式
- 4. 项目进度
- 5. 文档缺陷
- 6. β测试
- 7. 功能需求
- 8. 重用
- 9. 螺旋模型
- 10.

考试心得:把老师给的复习提纲全部背熟是有必要的,除了判断题和选择题外全部为送分题,占卷面70分,判断题和选择题中难题占大概15分,涉及uml图、过程模型、各种内聚耦合、软件工程中细碎知识点的明确定义,想要拿下判断题和选择题要把这些内容研究得比较透彻。

• 判断题

- 1. 走查检查
- 2. UML关联关系的多重度表示什么意思

3. • 选择题 (最难的几题)

- 4. 1.在UML提供的图中, 可以采用___ (1)___对逻辑数据库模式建模; ___(2)___用于接口、类和协作的行为建模, 并强调对象行为的时间顺序; ___(3)___用于系统的功能建模, 并强调对象的控制流。

5. 供选择的答案:

- 6. ① A. 用例图 B. 构件图 C. 活动图 D. 类图

- 7. ② A. 协作图 B. 状态图 C. 序列图 D. 对象图

- 8. ③ A. 状态图 B. 用例图 C. 活动图 D. 类图

- 9. 2.给出7中内聚, 问你以下三种情况分别属于说明内聚。

- 10. 3.一个软件的规模是20000行代码, 四个人同时开发, 每人的效率是5000行/每月, 每队程序员的沟通代价是250行/每月, 问最终消耗多久。

A.1 B.1.04 C.1.05 D.1.08

• 简答题

- 1. 瀑布模型的缺点? 缺陷产生的原因
- 2. 如何评价软件质量
- 3. 需求确定的各个阶段及具体内容
- 4. 功能测试的指导性原则
- 5. 依赖的含义, 和关联的区别

• 大题

- 1. 题目描述一个系统三种角色的多种功能: 学生、老师、管理员。老师可以上传文件、上传视频、发布教学心得、查看教学心得、修改教学心得。画出老师部分的用例图。
- 2. 题目描述六种类: 艺术家、歌曲、唱片、乐队、歌手、音轨。根据题目中描述的类之间的关系, 题目给出了六个类的类图。1) 说出ABCDEF分别代表什么? (类图中有关联、继承、组合、聚合关系) 2) 类图中缺少一个关联关系, 指出关联关系并说明两端的多重度?
- 3. 白盒测试, 给出一小段代码, ABCD四种测试用例。包含两个if。1) 根据代码画出流程图。2) 根据判定覆盖、路径覆盖分别给出最少的测试用例组合