## 昆明理工大学《软件工程》2020-2021 学年 第一学期期末考试试题

- 一、单项选择题(本大题共 小题,每小题 分,共 分)
- 1.汽车有一个发动机。汽车和发动机之间的关系是 关系。
- A. 一般具体
- B. 整体部分
- C. 分类关系
- D. 主从关系
- 2.软件开发过程中,抽取和整理用户需求并建立问题域精确模型的过程叫。
- A. 生存期
- B. 面向对象设计
- C. 面向对象程序设计
- D. 面向对象分析
- 3.原型化方法是用户和设计者之间执行的一种交互构成,适用于系统。
- A. 需求不确定性高的
- B. 需求确定的
- C. 管理信息
- D. 实时
- 4.为了提高测试的效率,应该。
- A. 随机地选取测试数据
- B. 取一切可能的输入数据作为测试数据
- C. 在完成编码以后制定软件的测试计划
- D. 选择发现错误可能性大的数据作为测试数据
- 5.在软件危机中表现出来的软件质量差的问题,其原因是。
- A. 软件研发人员素质太差
- B. 用户经常干预软件系统的研发工作
- C. 没有软件质量标准
- D. 软件开发人员不遵守软件质量标准
- 6.软件工程方法是在实践中不断发展着的方法,而早期的软件工程方法主要是指。
- A. 原型化方法
- B. 结构化方法
- C. 功能化方法
- D. 面向对象方法
- 7. 是把对象的属性和操作结合在一起,构成一个独立的对象,其内部信息对外界是隐蔽
- 的, 外界只能通过有限的接口与对象发生联系。
- A. 多态
- B. 继承
- C. 封装
- D. 消息

8.Jackson 方法是在软件开发过程中常用的方法,使用 Jackson 方法时可以实现。

- A. 从数据结构导出程序结构
- B. 从数据流图导出初始结构图
- C. 从模块结构导出数据结构
- D. 从模块结构导出程序结构
- 9.软件测试时为了而执行程序的过程。
- A. 纠正错误
- B. 发现错误
- C. 避免错误
- D. 证明错误
- 10.在软件系统中,一个模块应具有什么样的功能,这是由决定的。
- A. 总体设计
- B. 需求分析
- C. 详细设计
- D. 程序设计
- 11.面向对象分析是对系统进行的一种方法。
- A. 需求分析
- B. 程序设计
- C. 设计评审
- D. 测试验收
- 12.模块内聚度越高,说明模块内各成分彼此结合的程序越。
- A. 松散
- B. 紧密
- C. 无法判断
- D. 相等
- 二、判断题(正确填写"T",错误填写"F",本大题共6小题,每小题2分,共12分)
- 1.以对象、类、继承和通信为基础的面向对象设计方法(OOD)也是常见的软件概要设计方法之一。
- 2.在程序调试时,找出错误的位置和性质比改正该错误更难。
- 3.完成测试作业后,为了缩短源程序的长度应删除程序中的注解。
- **4.**系统结构图是精确表达程序结构的图形表示法。因此,有时也可以将系统结构图当作系统流程图使用。
- 5.PAD 图在设置了五种基本控制结构后,还允许递归调用。
- 6.在进行总体设计时应加强模块间的联系。
- 三、简答题(本大题共3小题,每小题10分,共30分)
- 1. 软件测试要经过哪些步骤?这些测试与软件开发各阶段之间有什么关系?
- 2. 什么是软件生存周期模型? 有哪些主要模型?
- 3. 什么是总体设计? 总体设计的任务是什么? 总体设计分为哪两个阶段?
- 四、分析题(本大题共2小题,共34分)
  - 1. 【说明】(本小题 21 分)

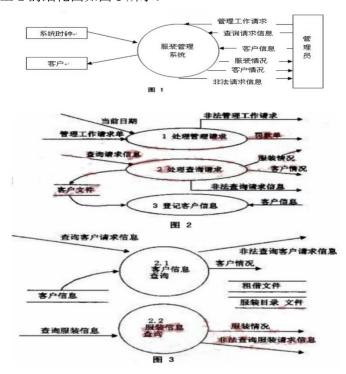
某出租服装公司管理系统的主要功能是服装管理和信息查询。对于初次租借的客户,系统自动生成客户号,并与客户基本信息(姓名、单位、地址等)一起写入客户文件。

系统的服装管理功能分为四个方面:购人新服装、客户租借、客户归还以及服装注销。 (1)购入新服装时需要为该服装编制入库单。入库单内容包括服装分类目录号、服装名、 品牌、价格、数量和购买日期,将这些信息写入服装目录文件并修改文件中的库存总量(表示到目前为止,购入此种服装的数量)。

- (2)客户租借服装时需填写租借单。租借单内容包括客户号和所借服装分类目录号。系统首先检查该客户号是否有效,若无效,则拒绝租借服装;若有效,则进一步检查该客户已借服装是否超过最大限制数(假设每位客户能同时租借的服装不超过 5 件),若已达到最大限制数,则拒绝租借;否则允许借,同时将服装分类目录号、客户号和借阅日期等信息写入租借文件中。
- (3)客户归还服装时需填写归还单。系统根据客户号和服装分类目录号,从租借文件中读出与该服装相关的借阅记录,标明归还日期,再写回到租借文件中,若服装逾期,则处以相应的罚款。
  - (4)注销服装时,需填写注销单并修改服装目录文件中的库存总量。

系统的信息查询功能主要包括客户信息查询和服装信息查询。其中客户信息查询可得到客户的基本信息以及客户借阅服装的情况;服装信息查询可得到服装基本信息和服装的借出情况。

服装管理系统的顶层图如图 1 所示, 服装管理系统的第 0 层 DFD 图如图 2 所示, 其中, 加工 2 的细化图如图 3 所示。



## 【问题1】

数据流图 2 中有两条数据流是错误的,请指出这两条数据流的起点和终点。

## 【问题 2】

数据流图 3 中缺少三条数据流,请指出这三条数据流的起点和终点。

## 【问题3】

根据系统功能和数据流图填充下列数据字典条目中的(1)和(2):

查询请求信息=

客户情况=

管理工作请求单=

入库单=

查询请求信息= 客户情况= 管理工作请求单= 入库单=