

绝密★启用前

2019年4月贵州省高等教育自学考试

软件工程概论 试卷

(课程代码：07165)

(考试时间：150分钟)

答卷注意事项：

- 1、请考生必须在答题卡上作答。答在试卷和草稿纸上的无效。
- 2、第一部分为选择题。必须对应试卷上的题号使用2B铅笔将“答题卡”的相应代码涂黑。
- 3、第二部分为非选择题。必须按试题顺序注明大、小题号（大题号只写一次），使用0.5毫米黑色字迹签字笔作答。
- 4、必须在答题区内作答，超出答题区无效。

第一部分 选择题（共30分）

一、单项选择题（本大题共15小题，每小题2分，共30分）

- 1、下面的软件工程学科中，不属于软件开发技术范畴的学科是
A. 软件工具 B. 软件工程环境
C. 软件开发方法学 D. 软件管理学
- 2、软件生存周期中，最先开始的工作是
A. 需求分析 B. 问题定义
C. 可行性分析 D. 软件设计
- 3、数据存储和数据流，仅仅是所处的状态不同，它们都是
A. 需求 B. 事件
C. 动作 D. 数据
- 4、瀑布模型开发软件项目，程序代码需
A. 提前实现 B. 推迟实现
C. 按时实现 D. 任何时候实现
- 5、负责需求分析的软件开发人员是
A. 程序员 B. 高级程序员
C. 系统分析员 D. 数据设计师

- 6、加工说明中没有采用的描述工具是
A. 结构化语言 B. SC图
C. 判定树 D. 判定表
- 7、不适于作为数据流图处理（加工）框名称的是
A. 人工校核工资数据 B. 工资支票数据
C. 打印工资支票 D. 计算职工工资
- 8、程序流程图是一种传统的程序设计表示工具，使用该工具是应注意
A. 支持逐步求精 B. 考虑控制流程
C. 遵守结构化设计原则 D. 数据结构表示
- 9、在进行软件结构设计时应该遵循的最主要的原理是
A. 抽象 B. 模块化
C. 模块独立 D. 信息隐蔽
- 10、DFD图的分解速度可以描述为
A. 上层分解快，下层分解快 B. 上层分解快，下层分解慢
C. 上层分解慢，下层分解快 D. 上层分解慢，下层分解慢
- 11、在下面的内聚中，内聚度相对最低的是
A. 通信内聚 B. 功能内聚
C. 过程内聚 D. 逻辑内聚
- 12、软件开发的结构化设计方法，全面指导模块化分的最重要的原则是
A. 模块高内聚 B. 模块低耦合
C. 模块独立性 D. 程序模块化
- 13、使用结构化分析方法时，采用的基本手段是
A. 分解和抽象 B. 分解和综合
C. 归纳与推导 D. 试探与回溯
- 14、多模块程序测试中，发现错误最多的测试是
A. 单元测试 B. 综合测试
C. 确认测试 D. 系统测试
- 15、OOD的意思是
A. 面向对象的分析 B. 面向对象的设计
C. 结构化分析 D. 结构化设计

第二部分 非选择题（共 70 分）

二、填空题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

- 16、软件不是具体的物理实体，它是一种_____产品。
- 17、瀑布模型开发的一条重要思想是：可能_____软件的物理实现。
- 18、一个复杂问题分解成几个较小的问题，可以_____解题所需的总工作量。
- 19、在模块结构图中，直接调用某一模块的其他模块数称为该模块的_____。
- 20、变换型数据流图是由传入路径、_____和传出路径三部分组成的。
- 21、对象的设计描述包括对象的协议描述和对象的_____描述。
- 22、UML 中的用例图，表达从_____的角度看到的系统应有的外部功能。
- 23、UML 系统架构中，主要用_____构架来描述系统的非功能需求。
- 24、软件测试具有挑剔性、复杂性、_____性和经济性。
- 25、软件的_____是衡量维护容易程度的一种软件属性。

三、名词解释（本大题共 4 小题，每小题 3 分，共 12 分）

- 26、软件生存周期
- 27、依赖
- 28、软件复用
- 29、ISO9000

四、简答题（本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分）

- 30、简单说明需求分析的任务
- 31、什么是模块化程序设计
- 32、可行性研究的内容有那些

五、应用题（本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）

- 33、某大学专升本专业课程考试中，专业课的满分是 150 分。请用等价分类法对上述描述学生成绩变量进行测试。

34、现准备为某银行开发一个信用卡管理系统 CCMS，该系统的基本功能为：

- 信用卡申请。非信用卡客户填写信用卡申请表，说明所要申请的信用卡类型及申请者的基本信息，提交 CCMS。如果信用卡申请被银行接受，CCMS 将记录该客户的基本信息，并发送确认函给该客户，告知客户信用卡的有效期及信贷限额；否则该客户将会收到一封拒绝函。非信用卡客户收到确认函后成为信用卡客户。
- 信用卡激活。信用卡客户向 CCMS 提交激活请求，用信用卡号和密码激活该信用卡。激活操作结束后，CCMS 将激活通知发送给客户，告知客户其信用卡是否被成功激活。
- 信用卡客户信息管理。信用卡客户的个人信息可以在 CCMS 中进行在线管理。每位信用卡客户可以在线查询和修改个人信息。
- 交易信息查询。信用卡客户使用信用卡进行的每一笔交易都会记录在 CCMS 中。信用卡客户可以通过 CCMS 查询并核实其交易信息（包括信用卡交易记录及交易额）。

图 1-1 和图 1-2 分别给出了该系统的顶层数据流图和 0 层数据流图的初稿。

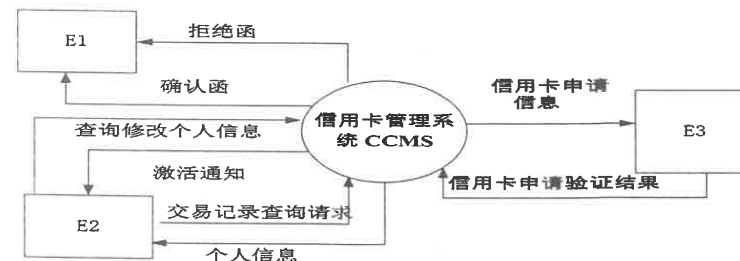


图 1.1 顶层数据流图

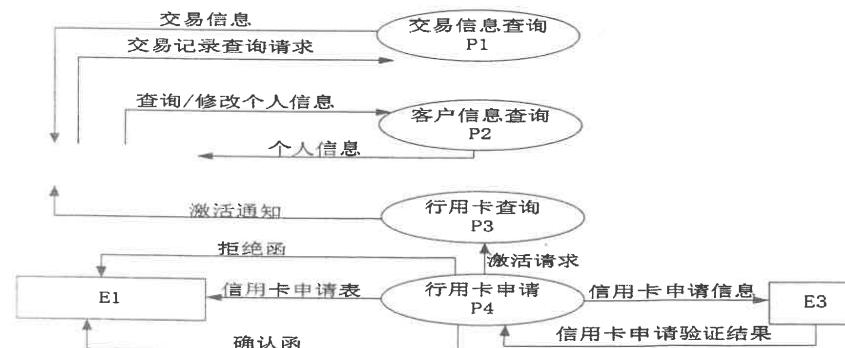


图 1.2 0层数据流图

【问题 1】使用对问题描述中的术语，给出图 1-1 相应实体的名称：

实体	名称
E1	
E2	
E3	

【问题 2】图 1-1 中缺少三条数据流，请指出这三条数据流的名称、起点和终点：

图 1-1 缺少数据流名称	起点	终点

(注：数据流的起点和终点均采用图中的符号和描述)

【问题 3】图 1-2 中有两条数据流是错误的，请指出这两条数据流的名称，并改正

图 1-2 错误数据流名称	改正后的起点	改正后的终点