全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试

2009 年下半年 电子商务设计师 下午试卷

(考试时间 14:00~16:30 共150分钟)

请按下述要求正确填写答题纸

- 1. 在答题纸的指定位置填写你所在的省、自治区、直辖市、计划单列市的名称。
- 2. 在答题纸的指定位置填写准考证号、出生年月日和姓名。
- 3. 答题纸上除填写上述内容外,只能填写解答。
- 4. 本试卷的五道试题都是必答题,每道试题均为15分,满分75分。
- 5. 解答时字迹务必清楚,字迹不清时,将不评分。
- 6. 仿照下面例题,将解答写在答题纸的对应栏内。

例题

2009年下半年全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试日期是(1)月(2)日。

因为正确的解答是"11 月 14 日", 故在答题纸的对应栏内写上"11"和"14" (参看下表)。

例题	解答栏		
(1)	11		
(2)	14		

试题一(共15分)

阅读以下说明和数据流图,回答问题1至问题4,将解答填入答题纸的对应栏内。

【说明】

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:

- 1. 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。
- 2. 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。
- 3. 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。
- 4. 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。

【问题1】(3分)

根据【说明】,将图 1-1中的 E1~E3 填充完整。

【问题 2】(3分)

图 1-1 中缺少三条数据流,根据【说明】 分别指出这三条数据流的起点和终点。(注:数据流的起点和终点均采用图中的符号和描述)

【问题 3】(5分)

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。(注:数据流的起点和终点均采用图中的符号和描述)

【问题 4】(4 分)

根据【说明】,将图 1-2 中P1~P4 的处理名称填充完整。

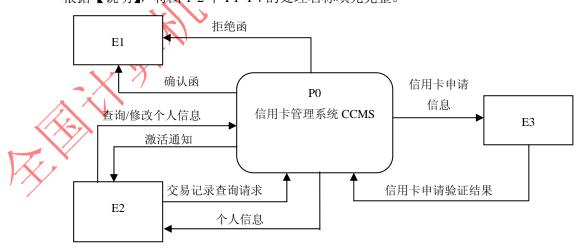
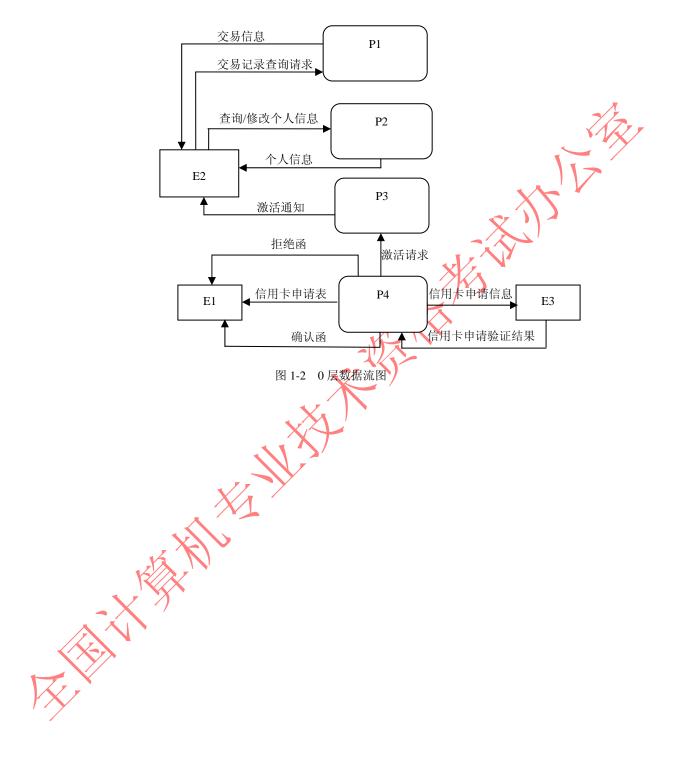


图 1-1 顶层数据流图



试题二 (共15分)

阅读下列说明,回答问题1至问题3,将解答填入答题纸的对应栏内。

【说明】

某公司拟开发一多用户电子邮件客户端系统,部分功能的初步需求分析结果如下:

- (1)邮件客户端系统支持多个用户,用户信息主要包括用户名和用户密码,且系统中的用户名不可重复。
- (2)邮件帐号信息包括邮件地址及其相应的密码,一个用户可以拥有多个邮件地址(如 user1@123.com)。
- (3) 一个用户可拥有一个地址薄,地址簿信息包括联系人编号、姓名、电话、单位地址、邮件地址 1、邮件地址 2、邮件地址 3 等信息。地址薄中一个联系人只能属于一个用户,且联系人编号唯一标识一个联系人。
- (4)一个邮件帐号可以含有多封邮件,一封邮件可以含有多个附件、邮件主要包括邮件号、发件人地址、收件人地址、邮件状态、邮件主题、邮件内容、发送时间、接收时间。其中,邮件号在整个系统内唯一标识一封邮件,邮件状态有已接收、待发送、已发送和己删除 4 种,分别表示邮件是属于收件箱、发件箱、已发送箱和废件箱。一封邮件可以发送给多个用户。附件信息主要包括附件号、附件文件名、附件大小。一个附件只属于一封邮件,附件号仅在一封邮件内唯一。

【问题1】(5分)

根据以上说明设计的 E-R 图如图 2-1 所示,请指出地址簿与用户、电子邮件帐号与邮件、邮件与附件之间的联系类型。

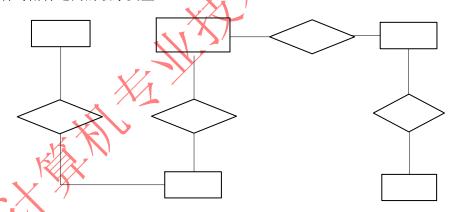


图 2-1 电子邮件客户端系统 E-R 图

【问题 2】(4分)

该邮件客户端系统的主要关系模式如下,请填补(a)~(c)的空缺部分。

用户(用户名,用户密码)

地址簿(_______, 联系人编号, 姓名, 电话, 单位地址, 邮件地址 1, 邮件地址 2, 邮件地址 3)

邮件帐号(邮件地址,邮件密码,用户名)

【问题 3】(6分)

- (1)请指出**【问题 2】**中给出的地址簿、邮件和附件关系模式的主键,如果关系模式存在外键请指出。
 - (2) 附件属于弱实体吗?请用50字以内的文字说明原因。

试题三(共15分)

阅读以下说明, 回答问题 1 至问题 4, 将解答填入答题纸的对应栏内。

【说明】

某企业委托软件公司设计企业管理系统,该系统涉及企业的许多商业机密,对软件安 全性、可靠性、易用性等方面提出了较高的要求。

【问题 1】(3分)

为了达到预期的安全性,测试人员采用了静态代码安全测试、动态渗透测试、程序数 据扫描三种方法对系统进行安全性测试。

其中, (1) 对应用系统进行攻击性测试,从中找出系统运行时所存在的安全漏洞; (2) 在早期的代码开发阶段完成; (3) 通过内存测试来发现缓冲区溢出类的漏洞。

【问题 2】(6分)

为了方便用户使用本系统,测试人员对软件的易用性进行了测试。功能易用性测试是 软件易用性测试的一个方面,它包括业务符合性、功能定制性、业务模块的集成度、数据 共享能力、约束性、交互性和错误提示等。

其中,<u>(4)</u>是测试界面风格、表格设计、数据加密机制等是否符合相关的法律法 规及使用人员的习惯; (5) 是测试数据库表的关联和数据重用程度; (6) 是测试关 键操作前是否有明确提示。

(4)~(6)的备选答案:

A. 业务符合性测试

B. 业务模块的集成度测试 C. 约束性测试

D. 功能定制性测试

E. 数据共享能力

F. 错误提示测试

【问题 3】(3分)

为了验证系统的可恢复性,测试人员从自动恢复和人工恢复两个方面着手测试。自动 需 (9) , 确定其是否在可接受的范围内。

(7)~(9)的备选答案:

A. 重新初始化

B. 数据备份

C. 重新启动

D. 关闭系统

E. 界面刷新

F. 估计平均修复时间

G. 估计平均故障时间

【问题 4】(3 分)

技术员小张选择以下三个实例对系统进行测试:

- A. 输入错误的密码
- B. 手工拔下客户端的网线, 在许可的时间范围内再插上
- C. 关闭服务器电源,判断备份机器是否能够正常启动

其中,<u>(10)</u>进行的是可恢复性测试;<u>(11)</u>进行的是安全测试;<u>(12)</u>进行 的是故障转移测试。

试题四(共15分)

阅读以下说明,回答问题 1 至问题 3,将解答填入答题纸的对应栏内。

【说明】

某公司使用ASP开发了商务网站,购物车是网站中一个重要的组件。

【问题 1】(6分)

设计购物车模块的核心思想是将顾客订购的物品进行临时保存,其中利用<u>(1)</u>可以将订购信息临时存在WEB服务器内存中,利用<u>(2)</u>可以将订购信息临时存于客户端硬盘上,另外还可以将订购信息临时存在<u>(3)</u>中。

【问题 2】(4分)

1. 在ASP內置对象中,有两个对象与cookie操作有关。其中<u>(4)</u>用来写cookie内容, (5) 用来读cookie内容。

备选答案:

A. application

B. asperror

C. response

D. request

E. session

F. server

- 2. 在ASP内置组件中,使用<u>(6)</u>可以在主页上交替地变换广告,使用<u>(7)</u>可以读写服务器文件。
 - A. Browser Capabilities
- B. File Access
- C. AD Rotator

- D. Content Linking
- E. Database Access

【问题 3】(5分)

该网站购物车模块页面脚本语言是 JavaScript,用户订购信息临时存在 cookie 中,下面是购物车页面中读取 cookie 值的函数,请完成该程序。

```
<script language="javascript"
```

```
•••••
```

function readCookie(name)

```
var cookie Value = "";

var search = <u>(8)</u> + "=";

if(document cookie. (9) > 0)
```

start= document.cookie.indexOf(search);

```
if (start != -1)
{
```

start += search.length;

end = document.cookie.indexOf(";",start);

if (end = = -1)

end = document.cookie.length;

```
cookieValue = document.cookie.substring(__(10)__, __(11)__)
}
return __(12)__;
......
</script>
```

试题五(共15分)

阅读下列说明,回答问题1至问题3,将解答填入答题纸的对应栏内。

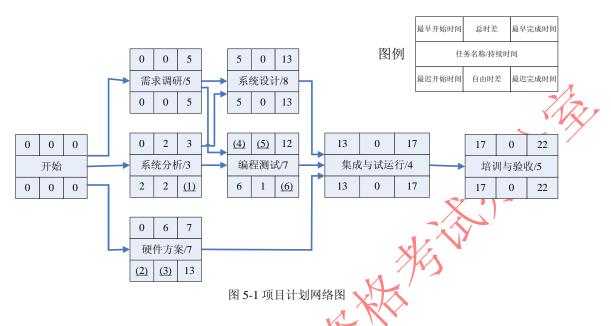
【说明】

辉映公司是一家大型超市,该公司近年收购了多家小型超市,目前需要进行电子商务平台横向联网的整合和相关应用软件开发。项目计划从2009年1月1日开始,至2010年10月31日完成,持续22个月。表5-1所列是项目中每项任务持续时间和每月人员需求数。

任务名称	持续时间 (月)	每月需求人数						
需求调研	3	8						
系统分析	3	4						
系统设计	8	3						
编程与测试	7	2						
硬件方案及配置	7	5						
集成与试运行	4	9						
培训与验收	5	7						

表 5-1 每项任务持续时间和每月人员需求数表

每项任务的逻辑关系和部分时间信息如图 5-1 所示。

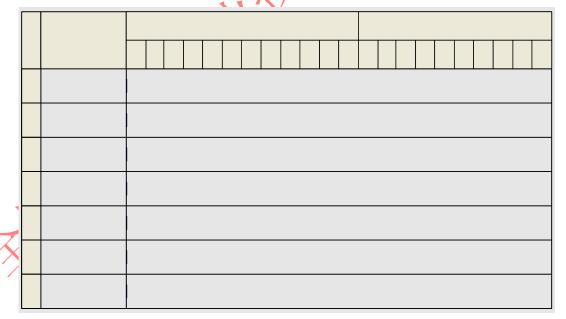


【问题1】(6分)

请根据图 5-1 的项目任务逻辑关系,计算并填写图 5-1 中(1)~(6)处空缺。

【问题 2】(3.5 分)

根据图 5-1 中的最早开始时间画出该项目甘特图。



【问题 3】(5.5 分)

请根据该项目最早开始时间的甘特图, 计算每月人工需求量并填写表 5-2 中(7)~(17)

处的空缺。

表 5-2 最早开始进度计划的资源需求量表

序号	进度时间/月	人员需求量(人)	序号	进度时间/月	人员需求量(人)
1	2009年1月	(7)	12	2009年12月	5
2	2009年2月	17	13	2010年1月	(13)
3	2009年3月	(8)	14	2010年2月	9
4	2009年4月	13	15	2010年3月	(14)
5	2009年5月	(9)	16	2010年4月	9
6	2009年6月	10	17	2010年5月	(15)
7	2009年7月	(10)	18	2010年6月	7
8	2009年8月	5	19	2010年7月	(16)
9	2009年9月	(11)	20	2010年8月	7
10	2009年10月	5	21	2010年9月	(17)
11	2009年11月	(12)	22	2010年10月	7