

湖南生物机电职业技术学院
技能考核题库

软件技术专业

湖南生物机电职业技术学院
二〇二三年 九 月

目 录

| | |
|---|----|
| 一、专业基本技能 | 1 |
| 模块一 程序设计 | 1 |
| 项目 1: 小学生数学辅助学习系统 | 1 |
| 1. 试题编号: 1-1-1 《小学生数学辅助学习系统》关键算法 | 1 |
| 项目 2: 帮你算系统 | 3 |
| 2. 试题编号: 1-2-1 《帮你算系统》关键算法 | 3 |
| 项目 3: 网络选拔赛题库系统 | 5 |
| 3. 试题编号: 1-3-1 《网络选拔赛题库系统》关键算法 | 5 |
| 项目 4: 图形体积计算系统 | 7 |
| 4. 试题编号: 1-4-1 《图形体积计算系统》关键算法 | 7 |
| 项目 5: 中国结图案打印系统 | 9 |
| 5. 试题编号: 1-5-1 《中国结图案打印系统》关键算法 | 9 |
| 项目 6: 智能统计系统 | 11 |
| 6. 试题编号: 1-6-1 《智能统计系统》关键算法 | 11 |
| 项目 7: 儿童智力游戏 | 13 |
| 7. 试题编号: 1-7-1 《儿童智力游戏》关键算法 | 13 |
| 项目 8: 商品销售系统 | 15 |
| 8. 试题编号: 1-8-1 《商品销售系统》关键算法 | 15 |
| 项目 9: 幼师培训系统 | 17 |
| 9. 试题编号: 1-9-1 《幼师培训系统》关键算法 | 17 |
| 项目 10: 歌手大赛系统 | 19 |
| 10. 试题编号: 1-10-1 《歌手大赛系统》关键算法 | 19 |
| 模块二 数据库设计 | 21 |
| 项目 1: 银行信贷管理系统 | 21 |
| 1. 试题编号: 2-1-1 《银行信贷管理系统》客户管理模块 | 21 |
| 项目 1: 银行信贷管理系统 | 23 |
| 2. 试题编号: 2-1-2 《银行信贷管理系统》台帐管理模块 | 23 |
| 项目 2: 某电子商务网站 | 25 |
| 3. 试题编号: 2-2-1 《某电子商务网站》产品管理模块 | 25 |
| 项目 3: 学生食堂信息管理系统 | 26 |
| 4. 试题编号: 2-3-1 《学生食堂信息管理系统》饭卡管理模块 | 26 |
| 项目 4: 建设用地信息系统 | 27 |
| 5. 试题编号: 2-4-1 《建设用地信息系统》行政管理模块 | 27 |
| 6. 试题编号: 2-4-2 《建设用地信息系统》地块管理模块 | 30 |
| 项目 5: 学生管理系统 | 32 |
| 7. 试题编号: 试题 2-5-1 《学生管理系统》学生管理模块 | 32 |
| 8. 试题编号: 2-5-2 《学生管理系统》成绩管理模块 | 33 |
| 项目 6: 音乐网站 | 35 |
| 9. 试题编号: 2-6-1 《音乐网站》项目歌手管理模块 | 35 |
| 项目 7: 网上商店 | 37 |

| | |
|--|-----|
| 10.试题编号：2-7-1 《网上商店》商品管理模块 | 37 |
| 11.试题编号：2-7-2 《网上商店》订单管理模块 | 39 |
| 项目 8：图书管理信息系统 | 41 |
| 12.试题编号：2-8-1 《图书管理信息系统》借阅管理模块 | 41 |
| 项目 9：起航自学考试网 | 43 |
| 13.试题编号：2-9-1 《起航自学考试网》课程管理模块 | 43 |
| 项目 10：课程信息系统 | 45 |
| 14.试题编号：试题 2-10-1 《课程信息系统》教师管理模块 | 45 |
| 项目 11：仓库管理系统 | 47 |
| 15.试题编号：2-11-1 《仓库管理系统》货物管理模块 | 47 |
| 二、岗位核心技能 | 49 |
| 模块三 Web 前端开发 | 49 |
| 项目 1：旅游社网站设计 | 49 |
| 1.试题编号：3-1-1 旅游社网站设计-登录页面 | 49 |
| 2.试题编号：3-1-2 旅游社网站设计-注册页面 | 52 |
| 3.试题编号：3-1-3 旅行社网站设计-布局设计 | 55 |
| 4.试题编号：3-1-4 旅行社网站设计-表单设计 | 57 |
| 5.试题编号：3-1-5 旅游社网站设计-新品推荐栏目 | 60 |
| 6.试题编号：3-1-6 旅行社网站设计-新闻栏目 | 62 |
| 7.试题编号：3-1-7 旅行社网站设计-导航条 | 65 |
| 项目 2：购物网站设计 | 67 |
| 8.试题编号：3-2-1 购物网站设计-布局设计 | 67 |
| 9.试题编号：：3-2-2 购物网站设计-登录页面 | 70 |
| 10.试题编号：：3-2-3 购物网站设计-登录页面 | 73 |
| 11.试题编号：：3-2-4 购物网站设计-注册页面 | 76 |
| 项目 3：资讯网站设计 | 79 |
| 12.试题编号：3-3-1 资讯网站设计-搜索栏目 | 79 |
| 13.试题编号：3-3-2 资讯网站设计-图文混排 | 81 |
| 14.试题编号：3-3-3 资讯网站设计-图文混排 | 83 |
| 15.试题编号：3-3-4 资讯网站设计-图文混排 | 85 |
| 模块四 Web 程序开发 | 87 |
| 项目 1：商城后台管理系统 | 87 |
| 1.试题编号：4-1-1 《商城后台管理系统》用户信息列表显示与添加模块 | 87 |
| 2.试题编号：4-1-2 《商城后台管理系统》留言列表显示与删除模块 | 92 |
| 项目 2：商务购物网站系统 | 97 |
| 3.试题编号：4-2-1 《商务购物网站系统》产品列表显示与查询模块 | 97 |
| 项目 3：网上书店 | 101 |
| 4.试题编号：4-3-1 《网上书店》图书列表显示与添加模块 | 101 |
| 项目 4：博客系统 | 106 |
| 5.试题编号：4-4-1 《博客系统》日志列表显示与添加模块 | 106 |
| 项目 5：物流管理系统 | 111 |
| 6.试题编号：4-5-1 《物流管理系统》公司列表显示与添加模块 | 111 |
| 项目 6：易居房产信息网 | 116 |
| 7.试题编号：4-6-1 《易居房产信息网》会员列表显示和审核模块 | 116 |

| | |
|---|-----|
| 项目 7: 新闻管理系统 | 120 |
| 8.试题编号: 4-7-1 《新闻管理系统》新闻列表显示与删除模块 | 120 |
| 9.试题编号: 4-7-2 《新闻管理系统》新闻列表显示与添加模块 | 126 |
| 项目 8: 会员管理系统 | 131 |
| 10.试题编号: 试题 4-8-1 《会员管理系统》会员公司列表显示与添加模块 | 131 |

湖南生物机电职业技术学院软件技术专业

学生专业技能考核题库

一、专业基本技能

模块一 程序设计

项目 1: 小学生数学辅助学习系统

1.试题编号: 1-1-1 《小学生数学辅助学习系统》关键算法

(1) 任务描述

随着社会的发展及人们对小学阶段的教育重视程度在不断提高, A 公司决定开发一套小学生数学辅助学习系统,通过完成趣味试题,采用游戏通关的方式,帮助小学生掌握数学里的基本概念和计算方法。

任务一: 实现求最大公约数和最小公倍数的关键算法(30 分)

通过键盘输入 2 个正整数,计算并输出这 2 个数的最大公约数和最小公倍数。例如, 9 和 12 的最大公约数是 3, 最小公倍数是 36。

注意: 使用循环和分支结构语句实现。

任务二: 实现乘法口诀助记功能的关键算法(30 分)

选择乘法口诀助记功能,输出阶梯形式的 9*9 乘法口诀表,如图 1.1.1 所示。

```
1*1=1
1*2=2 2*2=4
1*3=3 2*3=6 3*3=9
1*4=4 2*4=8 3*4=12 4*4=16
1*5=5 2*5=10 3*5=15 4*5=20 5*5=25
1*6=6 2*6=12 3*6=18 4*6=24 5*6=30 6*6=36
1*7=7 2*7=14 3*7=21 4*7=28 5*7=35 6*7=42 7*7=49
1*8=8 2*8=16 3*8=24 4*8=32 5*8=40 6*8=48 7*8=56 8*8=64
1*9=9 2*9=18 3*9=27 4*9=36 5*9=45 6*9=54 7*9=63 8*9=72 9*9=81
```

图 1.1.1 乘法口诀表

注意: 使用循环结构语句实现。

任务三: 实现求水仙花数的关键算法(30 分)

要求输出所有的“水仙花数”。所谓“水仙花数”是指一个三位的整数,其各位数字立方和等于该数本身。例如: 153 是一个“水仙花数”, 因为 $153=1^3+5^3+3^3$ 。

注意: 用带有一个输入参数的函数(或方法)实现,返回值类型为布尔类型。

(2) 作品提交要求:

①请建立以“考生号_题号”命名的成果文件夹,所有提交文件均放在该目录下。例如: 144115040001_J1_1;

②分别将每个任务的代码以成员函数的形式封装到类中,并且在 main 函数中调用该成员函数;

③在成果文件夹中创建三个文件夹 task1、task2、task3,将三个任务的源代码、编译后的文件分别保存至对应的文件夹;

④将成果文件夹压缩打包,按照要求上传至服务器。

(3) 实施条件

表 1 考点提供的主要设备及软件表

| 序号 | 场地、设备、软件名称 | 规格/技术参数、用途 | 备注 |
|----|-----------------|---|-------------------|
| 1 | 软件技术实训机房 | 测试场地 | 保证参考人员有足够间距 |
| 2 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 以上, 内存 4G 以上, Win7/win10 操作系统 | 用于软件开发和软件部署, 每人一台 |
| 3 | Eclipse 4.7 或以上 | 软件开发 | 参考人员自选一种开发工具 |
| 4 | JDK 帮助文档中文版 | 帮助文档 | 参考人员可以使用帮助文档 |

(4) 考核时量: 180 分钟

(5) 评分细则

表 2 任务一评分细则 (30 分)

| | | | |
|---|-----------|------|---|
| 1 | 开发环境使用正确性 | 5 分 | 未按要求提交正确格式的源文件, 扣 5 分。 |
| 2 | 程序设计合理性 | 15 分 | 程序中出现了没有使用的变量扣 1 分; 程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 1 分, 扣完为止。 |
| 3 | 功能实现 | 10 分 | 按照任务要求实现相应功能, 否则记 0 分。 |

表 3 任务二评分细则 (30 分)

| | | | |
|---|-----------|------|---|
| 1 | 开发环境使用正确性 | 5 分 | 未按要求提交正确格式的源文件, 扣 5 分。 |
| 2 | 程序设计合理性 | 15 分 | 程序中出现了没有使用的变量扣 1 分; 程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 1 分, 扣完为止。 |
| 3 | 功能实现 | 10 分 | 按照任务要求实现相应功能, 否则记 0 分。 |

表 4 任务三评分细则 (30 分)

| | | | |
|---|-----------|------|---|
| 1 | 开发环境使用正确性 | 5 分 | 未按要求提交正确格式的源文件, 扣 5 分。 |
| 2 | 程序设计合理性 | 15 分 | 程序中出现了没有使用的变量扣 1 分; 程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 1 分, 扣完为止。 |
| 3 | 功能实现 | 10 分 | 按照任务要求实现相应功能, 否则记 0 分。 |

表 5 职业素质评分细则 (10 分)

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|----------------|-----|--|
| 1 | 代码书写格式规范 | 3 分 | 代码缩进不规范扣 1 分、方法划分不规范扣 1 分、语句结构不规范扣 1 分 (如一行编写两个语句)、使用空行不规范扣 1 分, 扣完为止。 |
| 2 | 注释规范 | 2 分 | 整个项目没有注释扣 2 分、有注释, 但注释不规范扣 1 分, 扣完为止。 |
| 3 | 类名、变量名、方法名命名规范 | 5 分 | 命名规范, 为满分。类名、变量名或方法名命名不规范或没有实际意义的每个扣 1 分, 扣完为止。 |

项目 2：帮你算系统

2.试题编号：1-2-1 《帮你算系统》关键算法

(1) 任务描述

随着网络的不断发展，我们每天接触的新鲜事物都在不断增加，处在这一个信息量大爆炸的时代，我们的时间就尤为重要，为了帮一些人解决时间不充裕的问题，处于创业的某公司准备开发一套“帮你算”系统，用来解决生活中那些简单、繁琐的数学问题。

任务一：实现平均成绩计算功能的关键算法（30 分）

已知某个班有 10 个学生，学习 5 门课程，已知所有学生的各科成绩。请编写程序：分别计算每个学生的平均成绩，并输出。

注意：定义一个二维数组 **A**，用于存放 10 个学生的 5 门课程的成绩。定义一个一维数组 **B**，用于存放每个学生的 5 门课程的平均成绩。

①使用二重循环，将每个学生的成绩输入到二维数组 **A** 中。

②使用二重循环，对已经存在于二维数组 **A** 中的值进行平均分计算，将结果保存到一维数组 **B** 中。

③使用循环输出一维数组 **B**（即平均分）的值。

任务二：实现阶乘计算功能关键算法（30 分）

输入一个整数 **n**，计算并输出他的阶乘。

注意：定义一个函数(或方法)，用于求阶乘的值。

在主函数(或主方法)中调用该递归函数(或方法)，求出 5 的阶乘，并输出结果。

任务三：实现数列前项列和计算功能关键算法（30 分）

有一分数序列：2/1, 3/2, 5/3, 8/5, 13/8, 21/13 ... 求出这个数列的前 20 项之和。

要求：利用循环计算该数列的和。注意分子分母的变化规律。

注意：

```
a1=2, b1=1, c1=a1/b1;
a2=a1+b1, b2=a1, c2=a2/b2;
a3=a2+b2, b3=a2, c3=a3/b3;
...
s = c1+c2+...+c20;
```

s 即为分数序列：2/1, 3/2, 5/3, 8/5, 13/8, 21/13 ... 的前 20 项之和。

(2) 作品提交要求：

①请建立以“考生号_题号”命名的成果文件夹，所有提交文件均放在该目录下。例如：144115040001_J1_1;

②分别将每个任务的代码以成员函数的形式封装到类中，并且在 **main** 函数中调用该成员函数；

③在成果文件夹中创建三个文件夹 **task1**、**task2**、**task3**，将三个任务的源代码、编译后的文件分别保存至对应的文件夹；

④将成果文件夹压缩打包，按照要求上传至服务器。

(3) 实施条件

表 1 考点提供的主要设备及软件表

| 序号 | 场地、设备、软件名称 | 规格/技术参数、用途 | 备注 |
|----|------------|------------|------------|
| 1 | 软件技术实训机房 | 测试场地 | 保证参考人员有足够间 |

| | | | |
|---|-----------------|---------------------------------------|------------------|
| | | | 距 |
| 2 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，Win7/win10 操作系统 | 用于软件开发和软件部署，每人一台 |
| 3 | Eclipse 4.7 或以上 | 软件开发 | 参考人员自选一种开发工具 |
| 4 | JDK 帮助文档中文版 | 帮助文档 | 参考人员可以使用帮助文档 |

(4) 考核时量：180 分钟

(5) 评分细则

表 2 任务一评分细则（30 分）

| | | | |
|---|-----------|------|---|
| 1 | 开发环境使用正确性 | 5 分 | 未按要求提交正确格式的源文件，扣 5 分。 |
| 2 | 程序设计合理性 | 15 分 | 程序中出现了没有使用的变量扣 1 分；程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 1 分，扣完为止。 |
| 3 | 功能实现 | 10 分 | 按照任务要求实现相应功能，否则记 0 分。 |

表 3 任务二评分细则（30 分）

| | | | |
|---|-----------|------|---|
| 1 | 开发环境使用正确性 | 5 分 | 未按要求提交正确格式的源文件，扣 5 分。 |
| 2 | 程序设计合理性 | 15 分 | 程序中出现了没有使用的变量扣 1 分；程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 1 分，扣完为止。 |
| 3 | 功能实现 | 10 分 | 按照任务要求实现相应功能，否则记 0 分。 |

表 4 任务三评分细则（30 分）

| | | | |
|---|-----------|------|---|
| 1 | 开发环境使用正确性 | 5 分 | 未按要求提交正确格式的源文件，扣 5 分。 |
| 2 | 程序设计合理性 | 15 分 | 程序中出现了没有使用的变量扣 1 分；程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 1 分，扣完为止。 |
| 3 | 功能实现 | 10 分 | 按照任务要求实现相应功能，否则记 0 分。 |

表 5 职业素质评分细则（10 分）

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|----------------|-----|--|
| 1 | 代码书写格式规范 | 3 分 | 代码缩进不规范扣 1 分、方法划分不规范扣 1 分、语句结构不规范扣 1 分（如一行编写两个语句）、使用空行不规范扣 1 分，扣完为止。 |
| 2 | 注释规范 | 2 分 | 整个项目没有注释扣 2 分、有注释，但注释不规范扣 1 分，扣完为止。 |
| 3 | 类名、变量名、方法名命名规范 | 5 分 | 命名规范，为满分。类名、变量名或方法名命名不规范或没有实际意义的每个扣 1 分，扣完为止。 |

项目 3：网络选拔赛题库系统

3.试题编号： 1-3-1 《网络选拔赛题库系统》关键算法

(1) 任务描述

随着网络的普及，许多比赛开始采用网络选拔赛的模式。某大赛组委会决定开发一个网络选拔赛题库系统，实现该系统需要完成以下任务。

任务一：实现统计元音字母关键算法（30 分）

输入一个字符串统计每个元音字母（aeiou）在字符串中出现的次数。

对于结果输出 5 行，格式如下：

```
a:num1 (a 的个数)
e:num2 (e 的个数)
i:num3 (i 的个数)
o:num4 (o 的个数)
u:num5 (u 的个数)
```

例如输入：

```
aeioubbbccc
```

输出：

```
a:1
e:1
i:1
o:1
u:1
```

注意：使用分支语句实现。

任务二：实现 Switch Game 关键算法（30 分）

有 n 盏灯，编号 $1 \sim n$ ($0 < n < 100$)。第 1 个人把所有灯打开，第 2 个人按下所有编号为 2 的倍数的开关（这些灯将被关掉），第 3 个人按下所有编号为 3 的倍数的开关（其中关掉的灯将被打开，开着的灯将被关闭），依次类推。输入灯数和人数，输出开着的灯的编号。

比如输入：10 2 输出最后亮灯的编号：1,3,5,7,9

注意：使用循环语句实现。

任务三：实现 $2^x \bmod n = 1$ 关键算法（30 分）

给你一个数字 n ，找到满足 $2^x \bmod n = 1$ 的最小值 x ，如果 x 存在，则输出“ $2^x \bmod n = 1$ ”，否则输出“ $2^{?} \bmod n = 1$ ”，您需要用真实的 x 和 n 的值来替代字符串中的变量。

例如输入 5，输出答案为 $2^4 \bmod 5 = 1$ 。

(2) 作品提交要求：

①请建立以“考生号_题号”命名的成果文件夹，所有提交文件均放在该目录下。例如：144115040001_J1_1；

②分别将每个任务的代码以成员函数的形式封装到类中，并且在 main 函数中调用该成员函数；

③在成果文件夹中创建三个文件夹 task1、task2、task3，将三个任务的源代码、编译后的文件分别保存至对应的文件夹；

④将成果文件夹压缩打包，按照要求上传至服务器。

(3) 实施条件

表 1 考点提供的主要设备及软件表

| 序号 | 场地、设备、软件名称 | 规格/技术参数、用途 | 备注 |
|----|------------|------------|------------|
| 1 | 软件技术实训机房 | 测试场地 | 保证参考人员有足够间 |

| | | | |
|---|-----------------|---------------------------------------|------------------|
| | | | 距 |
| 2 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，Win7/win10 操作系统 | 用于软件开发和软件部署，每人一台 |
| 3 | Eclipse 4.7 或以上 | 软件开发 | 参考人员自选一种开发工具 |
| 4 | JDK 帮助文档中文版 | 帮助文档 | 参考人员可以使用帮助文档 |

(4) 考核时量：180 分钟

(5) 评分细则

表 2 任务一评分细则（30 分）

| | | | |
|---|-----------|------|---|
| 1 | 开发环境使用正确性 | 5 分 | 未按要求提交正确格式的源文件，扣 5 分。 |
| 2 | 程序设计合理性 | 15 分 | 程序中出现了没有使用的变量扣 1 分；程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 1 分，扣完为止。 |
| 3 | 功能实现 | 10 分 | 按照任务要求实现相应功能，否则记 0 分。 |

表 3 任务二评分细则（30 分）

| | | | |
|---|-----------|------|---|
| 1 | 开发环境使用正确性 | 5 分 | 未按要求提交正确格式的源文件，扣 5 分。 |
| 2 | 程序设计合理性 | 15 分 | 程序中出现了没有使用的变量扣 1 分；程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 1 分，扣完为止。 |
| 3 | 功能实现 | 10 分 | 按照任务要求实现相应功能，否则记 0 分。 |

表 4 任务三评分细则（30 分）

| | | | |
|---|-----------|------|---|
| 1 | 开发环境使用正确性 | 5 分 | 未按要求提交正确格式的源文件，扣 5 分。 |
| 2 | 程序设计合理性 | 15 分 | 程序中出现了没有使用的变量扣 1 分；程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 1 分，扣完为止。 |
| 3 | 功能实现 | 10 分 | 按照任务要求实现相应功能，否则记 0 分。 |

表 5 职业素质评分细则（10 分）

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|----------------|-----|--|
| 1 | 代码书写格式规范 | 3 分 | 代码缩进不规范扣 1 分、方法划分不规范扣 1 分、语句结构不规范扣 1 分（如一行编写两个语句）、使用空行不规范扣 1 分，扣完为止。 |
| 2 | 注释规范 | 2 分 | 整个项目没有注释扣 2 分、有注释，但注释不规范扣 1 分，扣完为止。 |
| 3 | 类名、变量名、方法名命名规范 | 5 分 | 命名规范，为满分。类名、变量名或方法名命名不规范或没有实际意义的每个扣 1 分，扣完为止。 |

项目 4: 图形体积计算系统

4.试题编号: 1-4-1 《图形体积计算系统》关键算法

(1) 任务描述

图形在我们的生活中无处不在,看看我们的周围,到处都是图形的缩影、例如空调是长方形、水瓶瓶盖是圆形,这些图形的计算对于我们的土木工程师来说,那可是非常重要的啊,所以某公司开发出一套图形面积计算系统,帮助那些工程师们更好的计算。

任务一: 实现计算体积关键算法(30分)

根据输入的半径值,计算球的体积。输入数据有多组,每组占一行,每行包括一个实数,表示球的半径。输出对应球的体积,对于每组输入数据,输出一行,计算结果保留三位小数。

注: $PI = 3.1415927$

例如: 输入 2 输出 33.510

注意: 使用公式完成。

任务二: 实现坐标求长度关键算法(30分)

输入两点坐标 $(X1,Y1)$, $(X2,Y2)$,计算并输出两点间的距离。输入数据有多组,每组占一行,由 4 个实数组成,分别表示 $x1,y1,x2,y2$,数据之间用空格隔开。

例如输入:

```
1 3 4 6
```

则输出:

```
4.24
```

注意: 结果保留两位小数。

任务三: 实现图形面积大小比较关键算法(30分)

按顺序输入正方形的边长 (a) , 长方形的长 (l) 和宽 (d) , 以及圆的半径 (r) , 计算并比较它们哪个图形面积更大, 输出面积最大的图形。

例如: 输入 1 3 4 1, 输出: 长方形

(2) 作品提交要求:

①请建立以“考生号_题号”命名的成果文件夹,所有提交文件均放在该目录下。例如: 144115040001_J1_1;

②分别将每个任务的代码以成员函数的形式封装到类中,并且在 main 函数中调用该成员函数;

③在成果文件夹中创建三个文件夹 task1、task2、task3,将三个任务的源代码、编译后的文件分别保存至对应的文件夹;

④将成果文件夹压缩打包,按照要求上传至服务器。

(3) 实施条件

表 1 考点提供的主要设备及软件表

| 序号 | 场地、设备、软件名称 | 规格/技术参数、用途 | 备注 |
|----|-----------------|---|-------------------|
| 1 | 软件技术实训机房 | 测试场地 | 保证参考人员有足够间距 |
| 2 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 以上, 内存 4G 以上, Win7/win10 操作系统 | 用于软件开发和软件部署, 每人一台 |
| 3 | Eclipse 4.7 或以上 | 软件开发 | 参考人员自选一种开发工具 |

| | | | |
|---|-------------|------|--------------|
| 4 | JDK 帮助文档中文版 | 帮助文档 | 参考人员可以使用帮助文档 |
|---|-------------|------|--------------|

(4) 考核时量：180 分钟

(5) 评分细则

表 2 任务一评分细则 (30 分)

| | | | |
|---|-----------|------|---|
| 1 | 开发环境使用正确性 | 5 分 | 未按要求提交正确格式的源文件，扣 5 分。 |
| 2 | 程序设计合理性 | 15 分 | 程序中出现了没有使用的变量扣 1 分；程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 1 分，扣完为止。 |
| 3 | 功能实现 | 10 分 | 按照任务要求实现相应功能，否则记 0 分。 |

表 3 任务二评分细则 (30 分)

| | | | |
|---|-----------|------|---|
| 1 | 开发环境使用正确性 | 5 分 | 未按要求提交正确格式的源文件，扣 5 分。 |
| 2 | 程序设计合理性 | 15 分 | 程序中出现了没有使用的变量扣 1 分；程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 1 分，扣完为止。 |
| 3 | 功能实现 | 10 分 | 按照任务要求实现相应功能，否则记 0 分。 |

表 4 任务三评分细则 (30 分)

| | | | |
|---|-----------|------|---|
| 1 | 开发环境使用正确性 | 5 分 | 未按要求提交正确格式的源文件，扣 5 分。 |
| 2 | 程序设计合理性 | 15 分 | 程序中出现了没有使用的变量扣 1 分；程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 1 分，扣完为止。 |
| 3 | 功能实现 | 10 分 | 按照任务要求实现相应功能，否则记 0 分。 |

表 5 职业素质评分细则 (10 分)

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|----------------|-----|--|
| 1 | 代码书写格式规范 | 3 分 | 代码缩进不规范扣 1 分、方法划分不规范扣 1 分、语句结构不规范扣 1 分（如一行编写两个语句）、使用空行不规范扣 1 分，扣完为止。 |
| 2 | 注释规范 | 2 分 | 整个项目没有注释扣 2 分、有注释，但注释不规范扣 1 分，扣完为止。 |
| 3 | 类名、变量名、方法名命名规范 | 5 分 | 命名规范，为满分。类名、变量名或方法名命名不规范或没有实际意义的每个扣 1 分，扣完为止。 |

项目 5：中国结图案打印系统

5.试题编号：1-5-1 《中国结图案打印系统》关键算法

(1) 任务描述

中国结是一种中国特有的手工编织工艺品，它身上所显示的情致与智慧正是中华古老文明的一个写照。它原本是由旧石器时代的缝衣打结，后推展至汉朝的仪礼记事，再演变成今日的装饰手艺。当代多用来装饰室内、亲友间的馈赠礼物及个人的随身饰物。因为其外观对称精致，可以代表中国悠久的历史，符合中国传统装饰的习俗和审美观念，故命名为中国结。现在 A 公司想要开发一个中国结图案打印系统，现在请你完成以下任务。

任务一：实现主结长度关键算法（30 分）

公司现在需要打印中国结的主结(位于中间，最大的那一个结)，为了打印出漂亮新颖的主结，于是设计打印主结的长度满足可以被 7 整除这个条件。现在公司需要统计某个范围内能被 7 整除的整数的个数，以及这些能被 7 整除的数的和。

从键盘上输入一个整数 N，输出 1~N 之间能被 7 整除的整数的个数，以及这些能被 7 整除的数的和。

任务二：实现副结长度关键算法（30 分）

公司设计的中国结还需要副结(主结周围的结)，于是打算设计副结的长度满足是素数这个条件。现在公司需要统计出某个范围内哪些数是素数。

从键盘上输入一个整数 N，输出 1~N 之间的素数。

注意：用带有一个输入参数的函数(或方法)实现，返回值类型为布尔类型。

任务三：实现打印中国结图案关键算法（30 分）

由于中国结的形状是菱形图案，所以现在公司需要设计一个打印菱形的方法。从键盘输入一个整数 N，打印出有 $N*2-1$ 行的菱形。

例如输入整数 4，则屏幕输出如下菱形。

```
*
***
*****
*****
*****
***
*
```

现要求输入整数为 7，在屏幕中输出相应的菱形。

要求：用循环结构语句实现。

(2) 作品提交要求：

①请建立以“考生号_题号”命名的成果文件夹，所有提交文件均放在该目录下。例如：144115040001_J1_1；

②分别将每个任务的代码以成员函数的形式封装到类中，并且在 main 函数中调用该成员函数；

③在成果文件夹中创建三个文件夹 task1、task2、task3，将三个任务的源代码、编译后的文件分别保存至对应的文件夹；

④将成果文件夹压缩打包，按照要求上传至服务器。

(3) 实施条件

表 1 考点提供的主要设备及软件表

| 序号 | 场地、设备、软件名称 | 规格/技术参数、用途 | 备注 |
|----|------------|------------|----|
|----|------------|------------|----|

| | | | |
|---|-----------------|---------------------------------------|------------------|
| 1 | 软件技术实训机房 | 测试场地 | 保证参考人员有足够间距 |
| 2 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，Win7/win10 操作系统 | 用于软件开发和软件部署，每人一台 |
| 3 | Eclipse 4.7 或以上 | 软件开发 | 参考人员自选一种开发工具 |
| 4 | JDK 帮助文档中文版 | 帮助文档 | 参考人员可以使用帮助文档 |

(4) 考核时量：180 分钟

(5) 评分细则

表 2 任务一评分细则 (30 分)

| | | | |
|---|-----------|------|---|
| 1 | 开发环境使用正确性 | 5 分 | 未按要求提交正确格式的源文件，扣 5 分。 |
| 2 | 程序设计合理性 | 15 分 | 程序中出现了没有使用的变量扣 1 分；程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 1 分，扣完为止。 |
| 3 | 功能实现 | 10 分 | 按照任务要求实现相应功能，否则记 0 分。 |

表 3 任务二评分细则 (30 分)

| | | | |
|---|-----------|------|---|
| 1 | 开发环境使用正确性 | 5 分 | 未按要求提交正确格式的源文件，扣 5 分。 |
| 2 | 程序设计合理性 | 15 分 | 程序中出现了没有使用的变量扣 1 分；程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 1 分，扣完为止。 |
| 3 | 功能实现 | 10 分 | 按照任务要求实现相应功能，否则记 0 分。 |

表 4 任务三评分细则 (30 分)

| | | | |
|---|-----------|------|---|
| 1 | 开发环境使用正确性 | 5 分 | 未按要求提交正确格式的源文件，扣 5 分。 |
| 2 | 程序设计合理性 | 15 分 | 程序中出现了没有使用的变量扣 1 分；程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 1 分，扣完为止。 |
| 3 | 功能实现 | 10 分 | 按照任务要求实现相应功能，否则记 0 分。 |

表 5 职业素质评分细则 (10 分)

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|----------------|-----|--|
| 1 | 代码书写格式规范 | 3 分 | 代码缩进不规范扣 1 分、方法划分不规范扣 1 分、语句结构不规范扣 1 分（如一行编写两个语句）、使用空行不规范扣 1 分，扣完为止。 |
| 2 | 注释规范 | 2 分 | 整个项目没有注释扣 2 分、有注释，但注释不规范扣 1 分，扣完为止。 |
| 3 | 类名、变量名、方法名命名规范 | 5 分 | 命名规范，为满分。类名、变量名或方法名命名不规范或没有实际意义的每个扣 1 分，扣完为止。 |

项目 6: 智能统计系统

6.试题编号: 1-6-1 《智能统计系统》关键算法

(1) 任务描述

生活中在处理各个问题的时候总是会离不开统计,例如统计学生的个数,统计火车买票人数,统计今天该年的第几天等,所以某团队开发出一套统计系统,用来进行各类统计。

任务一:实现统计某年某月有多少天关键算法(30分)

从键盘上输入一个年份值和一个月份值,输出该月的天数。(说明:一年有12个月,大月的天数是31,小月的天数是30。2月的天数比较特殊,遇到闰年是29天,否则为28天。例如,输入2011、3,则输出31天。)

注意:使用分支结构语句实现。

任务二:实现统计纸片对折关键算法(30分)

假设一张足够大的纸,纸张的厚度为0.5毫米。请问对折多少次以后,可以达到珠穆朗玛峰的高度(最新数据:8844.43米)。请编写程序输出对折次数。

注意:使用循环结构语句实现,直接输出结果不计分。

任务三:实现统计同构数关键算法(30分)

编写程序输出2~99之间的同构数。同构数是指这个数为该数平方的尾数,例如5的平方为25,6的平方为36,25的平方为625,则5、6、25都为同构数。

注意:调用带有一个输入参数的函数(或方法)实现,此函数(或方法)用于判断某个整数是否为同构数,输入参数为一个整型参数,返回值为布尔型(是否为同构数)。

(2) 作品提交要求:

①请建立以“考生号_题号”命名的成果文件夹,所有提交文件均放在该目录下。例如:144115040001_J1_1;

②分别将每个任务的代码以成员函数的形式封装到类中,并且在main函数中调用该成员函数;

③在成果文件夹中创建三个文件夹task1、task2、task3,将三个任务的源代码、编译后的文件分别保存至对应的文件夹;

④将成果文件夹压缩打包,按照要求上传至服务器。

(3) 实施条件

表1 考点提供的主要设备及软件表

| 序号 | 场地、设备、软件名称 | 规格/技术参数、用途 | 备注 |
|----|-----------------|--|------------------|
| 1 | 软件技术实训机房 | 测试场地 | 保证参考人员有足够间距 |
| 2 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 以上,内存 4G 以上, Win7/win10 操作系统 | 用于软件开发和软件部署,每人一台 |
| 3 | Eclipse 4.7 或以上 | 软件开发 | 参考人员自选一种开发工具 |
| 4 | JDK 帮助文档中文版 | 帮助文档 | 参考人员可以使用帮助文档 |

(4) 考核时量: 180 分钟

(5) 评分细则

表 2 任务一评分细则 (30 分)

| | | | |
|---|-----------|------|---|
| 1 | 开发环境使用正确性 | 5 分 | 未按要求提交正确格式的源文件, 扣 5 分。 |
| 2 | 程序设计合理性 | 15 分 | 程序中出现了没有使用的变量扣 1 分; 程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 1 分, 扣完为止。 |
| 3 | 功能实现 | 10 分 | 按照任务要求实现相应功能, 否则记 0 分。 |

表 3 任务二评分细则 (30 分)

| | | | |
|---|-----------|------|---|
| 1 | 开发环境使用正确性 | 5 分 | 未按要求提交正确格式的源文件, 扣 5 分。 |
| 2 | 程序设计合理性 | 15 分 | 程序中出现了没有使用的变量扣 1 分; 程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 1 分, 扣完为止。 |
| 3 | 功能实现 | 10 分 | 按照任务要求实现相应功能, 否则记 0 分。 |

表 4 任务三评分细则 (30 分)

| | | | |
|---|-----------|------|---|
| 1 | 开发环境使用正确性 | 5 分 | 未按要求提交正确格式的源文件, 扣 5 分。 |
| 2 | 程序设计合理性 | 15 分 | 程序中出现了没有使用的变量扣 1 分; 程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 1 分, 扣完为止。 |
| 3 | 功能实现 | 10 分 | 按照任务要求实现相应功能, 否则记 0 分。 |

表 5 职业素质评分细则 (10 分)

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|----------------|-----|--|
| 1 | 代码书写格式规范 | 3 分 | 代码缩进不规范扣 1 分、方法划分不规范扣 1 分、语句结构不规范扣 1 分 (如一行编写两个语句)、使用空行不规范扣 1 分, 扣完为止。 |
| 2 | 注释规范 | 2 分 | 整个项目没有注释扣 2 分、有注释, 但注释不规范扣 1 分, 扣完为止。 |
| 3 | 类名、变量名、方法名命名规范 | 5 分 | 命名规范, 为满分。类名、变量名或方法名命名不规范或没有实际意义的每个扣 1 分, 扣完为止。 |

项目 7：儿童智力游戏

7.试题编号：1-7-1 《儿童智力游戏》关键算法

(1) 任务描述

A 公司是专门的儿童网络游戏公司，现在公司正在开发几款智力游戏，其中需要设计几个算法模型。

任务一：实现积木游戏功能关键算法（30 分）

积木是小孩子最爱玩的游戏，但是因为小孩子的好奇心（比如误食积木等）导致家长们越不愿意让孩子去玩积木，为了解决这个问题 TX 公司开发了一套 VR 积木游戏，你要做的是将用户堆好的积木在屏幕中显示出来。

```
*****  
*****  
***  
*
```

注意：使用循环结构语句实现。

任务二：实现抓娃娃游戏功能关键算法（30 分）

请在娃娃机里放十个娃娃，每个娃娃对应一个数字，该数字表示娃娃的大小。要求通过计算能输出最大的娃娃对应的数字，你可以这样做：

- ① 定义一个大小为 10 的整形数组 a；
- ② 从键盘输入 10 个整数，放置到数组 a 中；
- ③ 输出数组 a 中的最大值。

注意：使用数组、循环结构语句实现。

任务三：实现算数游戏功能关键算法（30 分）

游戏主要是这样的，计算正整数 n 每个数位上的数之积，例如 24，它的每个数位上的数字之积为 $2 * 4 = 8$ ，现在要求你为 A 公司编写一个计算函数(或方法)fun，将结果放到 c 中，并显示输出。作为参考答案。

(2) 作品提交要求：

①请建立以“考生号_题号”命名的成果文件夹，所有提交文件均放在该目录下。例如：144115040001_J1_1；

②分别将每个任务的代码以成员函数的形式封装到类中，并且在 main 函数中调用该成员函数；

③在成果文件夹中创建三个文件夹 task1、task2、task3，将三个任务的源代码、编译后的文件分别保存至对应的文件夹；

④将成果文件夹压缩打包，按照要求上传至服务器。

(3) 实施条件

表 1 考点提供的主要设备及软件表

| 序号 | 场地、设备、软件名称 | 规格/技术参数、用途 | 备注 |
|----|-----------------|---------------------------------------|------------------|
| 1 | 软件技术实训机房 | 测试场地 | 保证参考人员有足够间距 |
| 2 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，Win7/win10 操作系统 | 用于软件开发和软件部署，每人一台 |
| 3 | Eclipse 4.7 或以上 | 软件开发 | 参考人员自选一种开发工具 |
| 4 | JDK 帮助文档中文版 | 帮助文档 | 参考人员可以使用帮助文档 |

(4) 考核时量：180 分钟

(5) 评分细则

表 2 任务一评分细则 (30 分)

| | | | |
|---|-----------|------|---|
| 1 | 开发环境使用正确性 | 5 分 | 未按要求提交正确格式的源文件，扣 5 分。 |
| 2 | 程序设计合理性 | 15 分 | 程序中出现了没有使用的变量扣 1 分；程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 1 分，扣完为止。 |
| 3 | 功能实现 | 10 分 | 按照任务要求实现相应功能，否则记 0 分。 |

表 3 任务二评分细则 (30 分)

| | | | |
|---|-----------|------|---|
| 1 | 开发环境使用正确性 | 5 分 | 未按要求提交正确格式的源文件，扣 5 分。 |
| 2 | 程序设计合理性 | 15 分 | 程序中出现了没有使用的变量扣 1 分；程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 1 分，扣完为止。 |
| 3 | 功能实现 | 10 分 | 按照任务要求实现相应功能，否则记 0 分。 |

表 4 任务三评分细则 (30 分)

| | | | |
|---|-----------|------|---|
| 1 | 开发环境使用正确性 | 5 分 | 未按要求提交正确格式的源文件，扣 5 分。 |
| 2 | 程序设计合理性 | 15 分 | 程序中出现了没有使用的变量扣 1 分；程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 1 分，扣完为止。 |
| 3 | 功能实现 | 10 分 | 按照任务要求实现相应功能，否则记 0 分。 |

表 5 职业素质评分细则 (10 分)

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|----------------|-----|--|
| 1 | 代码书写格式规范 | 3 分 | 代码缩进不规范扣 1 分、方法划分不规范扣 1 分、语句结构不规范扣 1 分（如一行编写两个语句）、使用空行不规范扣 1 分，扣完为止。 |
| 2 | 注释规范 | 2 分 | 整个项目没有注释扣 2 分、有注释，但注释不规范扣 1 分，扣完为止。 |
| 3 | 类名、变量名、方法名命名规范 | 5 分 | 命名规范，为满分。类名、变量名或方法名命名不规范或没有实际意义的每个扣 1 分，扣完为止。 |

项目 8: 商品销售系统

8.试题编号: 1-8-1 《商品销售系统》关键算法

(1) 任务描述

随着网络和信息化的发展,电子商务越来越受到人们的欢迎。商品销售系统是电子商务中非常重要的业务支撑系统,它能够为企业和商家提供充足的信息和快捷的查询手段,能够让企业和商家了解自己的经营业绩、销售数据。现在需要完成以下任务来实现商品销售系统。

任务一: 实现打折功能关键算法(30分)

编写程序计算购买图书的总金额: 用户输入图书的定价和购买图书的数量,并分别保存到一个 `float` 和一个 `int` 类型的变量中,然后根据用户输入的定价和购买图书的数量,计算购书的总金额并输出。其中,图书销售策略为: 正常情况下按 9 折出售,购书数量超过 10 本打 8.5 折,超过 100 本打 8 折。

要求: 使用分支结构实现上述程序功能。

任务二: 实现查询功能关键算法(30分)

已知 10 种商品的编号保存在一个 `int` 类型数组 `a` 中,根据用户输入的商品编号 `k`,查询该种商品是否存在,存在即显示其序号,否则显示“不存在”。数组 `a` 的元素值可以初始化或从键盘输入。

要求: 使用循环结构语句实现,直接输出结果不计分。

任务三: 实现图形界面关键算法(30分)

分析下列数据的规律,编写程序完成如下所示的输出。

```
1
1 1
1 2 1
1 3 3 1
1 4 6 4 1
1 5 10 10 5 1
```

要求: 使用循环结构语句实现。

(2) 作品提交要求:

①请建立以“考生号_题号”命名的成果文件夹,所有提交文件均放在该目录下。例如: 144115040001_J1_1;

②分别将每个任务的代码以成员函数的形式封装到类中,并且在 `main` 函数中调用该成员函数;

③在成果文件夹中创建三个文件夹 `task1`、`task2`、`task3`,将三个任务的源代码、编译后的文件分别保存至对应的文件夹;

④将成果文件夹压缩打包,按照要求上传至服务器。

(3) 实施条件

表 1 考点提供的主要设备及软件表

| 序号 | 场地、设备、软件名称 | 规格/技术参数、用途 | 备注 |
|----|-----------------|--|------------------|
| 1 | 软件技术实训机房 | 测试场地 | 保证参考人员有足够间距 |
| 2 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 以上,内存 4G 以上, Win7/win10 操作系统 | 用于软件开发和软件部署,每人一台 |
| 3 | Eclipse 4.7 或以上 | 软件开发 | 参考人员自选一种开发工具 |
| 4 | JDK 帮助文档中文版 | 帮助文档 | 参考人员可以使用帮助 |

| | | | |
|--|--|--|----|
| | | | 文档 |
|--|--|--|----|

(4) 考核时量：180 分钟

(5) 评分细则

表 2 任务一评分细则 (30 分)

| | | | |
|---|-----------|------|---|
| 1 | 开发环境使用正确性 | 5 分 | 未按要求提交正确格式的源文件, 扣 5 分。 |
| 2 | 程序设计合理性 | 15 分 | 程序中出现了没有使用的变量扣 1 分; 程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 1 分, 扣完为止。 |
| 3 | 功能实现 | 10 分 | 按照任务要求实现相应功能, 否则记 0 分。 |

表 3 任务二评分细则 (30 分)

| | | | |
|---|-----------|------|---|
| 1 | 开发环境使用正确性 | 5 分 | 未按要求提交正确格式的源文件, 扣 5 分。 |
| 2 | 程序设计合理性 | 15 分 | 程序中出现了没有使用的变量扣 1 分; 程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 1 分, 扣完为止。 |
| 3 | 功能实现 | 10 分 | 按照任务要求实现相应功能, 否则记 0 分。 |

表 4 任务三评分细则 (30 分)

| | | | |
|---|-----------|------|---|
| 1 | 开发环境使用正确性 | 5 分 | 未按要求提交正确格式的源文件, 扣 5 分。 |
| 2 | 程序设计合理性 | 15 分 | 程序中出现了没有使用的变量扣 1 分; 程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 1 分, 扣完为止。 |
| 3 | 功能实现 | 10 分 | 按照任务要求实现相应功能, 否则记 0 分。 |

表 5 职业素质评分细则 (10 分)

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|----------------|-----|--|
| 1 | 代码书写格式规范 | 3 分 | 代码缩进不规范扣 1 分、方法划分不规范扣 1 分、语句结构不规范扣 1 分 (如一行编写两个语句)、使用空行不规范扣 1 分, 扣完为止。 |
| 2 | 注释规范 | 2 分 | 整个项目没有注释扣 2 分、有注释, 但注释不规范扣 1 分, 扣完为止。 |
| 3 | 类名、变量名、方法名命名规范 | 5 分 | 命名规范, 为满分。类名、变量名或方法名命名不规范或没有实际意义的每个扣 1 分, 扣完为止。 |

项目 9：幼师培训系统

9.试题编号：1-9-1 《幼师培训系统》关键算法

(1) 任务描述

幼儿教师是教师队伍中不可忽略的重要力量。她们主要以女性教育者为主，负责教育学龄前儿童也就是幼儿。幼儿教师主要对幼儿进行启蒙教育帮助他们获得有益的学习经验，促进其身心全面和谐发展。幼儿教师在教育过程中的角色决不仅仅是知识的传递者，而且是幼儿学习活动的支持者、合作者、引导者。本系统用于培训幼师们与小朋友之间的游戏交互能力，在游戏中可以帮助小朋友们的成长。为实现该系统，需要完成以下任务。

任务一：实现整除判断游戏功能关键算法（30 分）

整除判断游戏能显著提高小朋友的逻辑思维能力，问题要求如下：

- 能同时被 3、5、7 整除
- 能同时被 3、5 整除
- 能同时被 3、7 整除
- 能同时被 5、7 整除
- 只能被 3、5、7 中的一个整除
- 不能被 3、5、7 任一个整除

输入一个整数，输出满足对应条件的结果。

要求：使用分支结构语句实现。

任务二：实现冒泡游戏功能关键算法（30 分）

原始数组：a[]={1,9,3,7,4,2,5,0,6,8}

排序后：a[]={0,1,2,3,4,5,6,7,8,9}

输出排序后的数组，每个数字之间空一个空格。

要求：综合使用分支、循环结构语句实现，直接输出结果不计分。

任务三：实现数一数游戏关键算法（30 分）

输入一个字符串，请问该字符串中包含多少个数字符号，如果没有则输出 0。

要求：使用循环。

(2) 作品提交要求：

①请建立以“考生号_题号”命名的成果文件夹，所有提交文件均放在该目录下。例如：144115040001_J1_1；

②分别将每个任务的代码以成员函数的形式封装到类中，并且在 main 函数中调用该成员函数；

③在成果文件夹中创建三个文件夹 task1、task2、task3，将三个任务的源代码、编译后的文件分别保存至对应的文件夹；

④将成果文件夹压缩打包，按照要求上传至服务器。

(3) 实施条件

表 1 考点提供的主要设备及软件表

| 序号 | 场地、设备、软件名称 | 规格/技术参数、用途 | 备注 |
|----|-----------------|---------------------------------------|------------------|
| 1 | 软件技术实训机房 | 测试场地 | 保证参考人员有足够间距 |
| 2 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，Win7/win10 操作系统 | 用于软件开发和软件部署，每人一台 |
| 3 | Eclipse 4.7 或以上 | 软件开发 | 参考人员自选一种开发 |

| | | | |
|---|-------------|------|--------------|
| | | | 工具 |
| 4 | JDK 帮助文档中文版 | 帮助文档 | 参考人员可以使用帮助文档 |

(4) 考核时量：180 分钟

(5) 评分细则

表 2 任务一评分细则 (30 分)

| | | | |
|---|-----------|------|---|
| 1 | 开发环境使用正确性 | 5 分 | 未按要求提交正确格式的源文件，扣 5 分。 |
| 2 | 程序设计合理性 | 15 分 | 程序中出现了没有使用的变量扣 1 分；程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 1 分，扣完为止。 |
| 3 | 功能实现 | 10 分 | 按照任务要求实现相应功能，否则记 0 分。 |

表 3 任务二评分细则 (30 分)

| | | | |
|---|-----------|------|---|
| 1 | 开发环境使用正确性 | 5 分 | 未按要求提交正确格式的源文件，扣 5 分。 |
| 2 | 程序设计合理性 | 15 分 | 程序中出现了没有使用的变量扣 1 分；程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 1 分，扣完为止。 |
| 3 | 功能实现 | 10 分 | 按照任务要求实现相应功能，否则记 0 分。 |

表 4 任务三评分细则 (30 分)

| | | | |
|---|-----------|------|---|
| 1 | 开发环境使用正确性 | 5 分 | 未按要求提交正确格式的源文件，扣 5 分。 |
| 2 | 程序设计合理性 | 15 分 | 程序中出现了没有使用的变量扣 1 分；程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 1 分，扣完为止。 |
| 3 | 功能实现 | 10 分 | 按照任务要求实现相应功能，否则记 0 分。 |

表 5 职业素质评分细则 (10 分)

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|----------------|-----|--|
| 1 | 代码书写格式规范 | 3 分 | 代码缩进不规范扣 1 分、方法划分不规范扣 1 分、语句结构不规范扣 1 分（如一行编写两个语句）、使用空行不规范扣 1 分，扣完为止。 |
| 2 | 注释规范 | 2 分 | 整个项目没有注释扣 2 分、有注释，但注释不规范扣 1 分，扣完为止。 |
| 3 | 类名、变量名、方法名命名规范 | 5 分 | 命名规范，为满分。类名、变量名或方法名命名不规范或没有实际意义的每个扣 1 分，扣完为止。 |

项目 10：歌手大赛系统

10.试题编号：1-10-1 《歌手大赛系统》关键算法

(1) 任务描述

A 学校即将举行“校园歌手大赛”，为了快速准确的分析选手的得分情况。A 学校决定开发一个歌手大赛系统。为了实现该系统的功能，请完成以下三个任务。

任务一：实现计算平均分功能关键算法（30 分）

小明今天参加了“校园歌手大赛”，评委的打分规则是去掉一个最低分和一个最高分后算出剩下分数的平均分，你能帮助小明快速的算出平均分吗？（评委数量必须大于 2）

输入说明：首先输入一个整数 n ，代表评委人数，然后输入 n 个数。请按照题目的计算规则计算出平均分然后输出。

例如输入：

```
6
100 90 90 80 85 95
```

按照题目要求计算平均分并输出：

```
90.0
```

注意：使用循环和数组实现。

任务二：实现查数功能关键算法（30 分）

求 n ($2 \leq n \leq 10$) 个整数中最小的数。每一个整数都独立看成一个数，比如，有三个数分别是 1, 1, 3，那么，最小的数就是 1。（每个数均小于 100）

说明：首先输入一个整数 n ，然后输入 n 个数。请输出最小的数。

例如输入：

```
5
-5 -10 10 50 80
```

程序输出最小的数：-5

注意：使用循环实现。

任务三：实现分数排序功能关键算法（30 分）

小明的老师今天教了冒泡排序，但是小明在网上找到一种更加方便的排序，但是小明不会使用，你能帮帮他吗？定义一个整数 n 并输入 n ($0 < n < 1000$)，然后输入 n 个正整数，输出从小到大的排序结果。

注意：按照题目描述完成程序，使用 `sort` 方法实现。

(2) 作品提交要求：

①请建立以“考生号_题号”命名的成果文件夹，所有提交文件均放在该目录下。例如：144115040001_J1_1；

②分别将每个任务的代码以成员函数的形式封装到类中，并且在 `main` 函数中调用该成员函数；

③在成果文件夹中创建三个文件夹 `task1`、`task2`、`task3`，将三个任务的源代码、编译后的文件分别保存至对应的文件夹；

④将成果文件夹压缩打包，按照要求上传至服务器。

(3) 实施条件

表 1 考点提供的主要设备及软件表

| 序号 | 场地、设备、软件名称 | 规格/技术参数、用途 | 备注 |
|----|------------|--------------------|-------------|
| 1 | 软件技术实训机房 | 测试场地 | 保证参考人员有足够间距 |
| 2 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G | 用于软件开发和软件部 |

| | | | |
|---|-----------------|---------------------|--------------|
| | | 以上, Win7/win10 操作系统 | 署, 每人一台 |
| 3 | Eclipse 4.7 或以上 | 软件开发 | 参考人员自选一种开发工具 |
| 4 | JDK 帮助文档中文版 | 帮助文档 | 参考人员可以使用帮助文档 |

(4) 考核时量: 180 分钟

(5) 评分细则

表 2 任务一评分细则 (30 分)

| | | | |
|---|-----------|------|---|
| 1 | 开发环境使用正确性 | 5 分 | 未按要求提交正确格式的源文件, 扣 5 分。 |
| 2 | 程序设计合理性 | 15 分 | 程序中出现了没有使用的变量扣 1 分; 程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 1 分, 扣完为止。 |
| 3 | 功能实现 | 10 分 | 按照任务要求实现相应功能, 否则记 0 分。 |

表 3 任务二评分细则 (30 分)

| | | | |
|---|-----------|------|---|
| 1 | 开发环境使用正确性 | 5 分 | 未按要求提交正确格式的源文件, 扣 5 分。 |
| 2 | 程序设计合理性 | 15 分 | 程序中出现了没有使用的变量扣 1 分; 程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 1 分, 扣完为止。 |
| 3 | 功能实现 | 10 分 | 按照任务要求实现相应功能, 否则记 0 分。 |

表 4 任务三评分细则 (30 分)

| | | | |
|---|-----------|------|---|
| 1 | 开发环境使用正确性 | 5 分 | 未按要求提交正确格式的源文件, 扣 5 分。 |
| 2 | 程序设计合理性 | 15 分 | 程序中出现了没有使用的变量扣 1 分; 程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 1 分, 扣完为止。 |
| 3 | 功能实现 | 10 分 | 按照任务要求实现相应功能, 否则记 0 分。 |

表 5 职业素质评分细则 (10 分)

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|----------------|-----|--|
| 1 | 代码书写格式规范 | 3 分 | 代码缩进不规范扣 1 分、方法划分不规范扣 1 分、语句结构不规范扣 1 分 (如一行编写两个语句)、使用空行不规范扣 1 分, 扣完为止。 |
| 2 | 注释规范 | 2 分 | 整个项目没有注释扣 2 分、有注释, 但注释不规范扣 1 分, 扣完为止。 |
| 3 | 类名、变量名、方法名命名规范 | 5 分 | 命名规范, 为满分。类名、变量名或方法名命名不规范或没有实际意义的每个扣 1 分, 扣完为止。 |

模块二 数据库设计

项目 1: 银行信贷管理系统

1.试题编号: 2-1-1 《银行信贷管理系统》客户管理模块

(1) 任务描述

《客户管理》模块的数据表字段名定义见表 2.1.1。请按以下设计完成数据库创建、数据表创建和数据操作任务:

表 2.1.1 字段名定义表

| 字段名 | 类型 | 备注 | 约束 |
|-------------|-------------|------|--------|
| cust_id | char(10) | 客户编号 | 主键 |
| cust_name | varchar(60) | 客户名称 | 非空 |
| legal_name | varchar(10) | 法人代表 | 非空 |
| reg_address | varchar(60) | 注册地址 | 默认'湖南' |
| post_code | char(6) | 邮政编码 | 无 |
| cust_tel | varchar(20) | 联系电话 | 无 |

任务一: 创建数据库 (10 分)

创建数据库 BankCreditLoanDB。

任务二: 创建数据表 (25 分)

根据表 2.1.1, 创建数据表 T_customer_info。

任务三: 创建数据表间的关系及约束 (15 分)

为表设置主键, 主键命名为“pk_<表名>_<主键标识>”;

注册地址列(reg_address)默认值为‘湖南’。

任务四: 数据操作 (40 分)

用 SQL 语句完成如下操作:

①在 T_customer_info 表中插入 5 条测试数据 (样本数据包含下面题目中使用的数据);

②查询所有客户的信息;

③删除表中联系电话为 0732 开头的记录;

④将客户名称为长沙红凯发展有限公司的法人代表改为李红;

任务五: 代码规范 (10 分)

数据库命名规范, 数据表命名规范, 字段命名规范。

(2) 作品提交要求:

答案以“答题文件”的形式提交。请按以下要求创建答题文件夹和答题文件:

①创建答题文件夹

1 创建答题文件夹

创建以“考生号_题号”命名的文件夹, 存放所有答题文件, 例如:

“340103*****_J2_1\”

②创建答题文件

a.SQL 脚本文件

创建 project.sql 文件, 如: “340103*****_J2_1\project.sql, 存放 SQL 脚本代码。

b.数据库文件

创建 db 子文件夹, 如: “340103*****_J2_1\db\”, 存放数据库备份文

件，它

用于教师阅卷时还原数据库。

③提交答题文件

将“考生号_题号”文件夹打包，形成“考生号_题号.rar”文件，如：

“340103*****_J2_1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(3) 实施条件

所需的硬件设备如下表。

表 1 考点提供的主要设备及软件表

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|------------------|
| 1 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统 | 用于软件开发和软件部署，每人一台 |
| 2 | Office | 编写文档 | |
| 3 | SQL Server 2005 或以上、Oracle 10g 或以上、MySQL 5.1 或以上 | 数据库管理系统 | 参考人员任选一种数据库管理系统 |

(4) 考核时量：180 分钟

(5) 评分细则

表 2 考核评价细则表

| 评价项 | 分值 | 评分细则 | |
|--------------|----------|--|-------------------------|
| 数据库创建 | 10 分 | 没有成功创建数据库，扣 5-8 分。 | |
| 数据表创建 | 25 分 | 数据表创建不成功每一项扣 3-5 分，字段创建不符合要求每一项扣 2-3 分，扣完为止。 | |
| 约束及关系创建 | 15 分 | 约束创建不成功每一项扣 3-5 分，关系创建不符合要求每一项扣 5 分，扣完为止。 | |
| 数据访问 | 30 分 | 没有正确写出 SQL 语句每一项扣 4-5 分，扣完为止。 | |
| 数据库备份 | 5 分 | 没有备份数据库每项扣 5 分。 | |
| 数据库管理系统配置与使用 | 5 分 | 数据库服务器与管理工具配置不正确，无法连接数据库扣 5 分。 | |
| 代码规范 | 数据库名命名规范 | 2 分 | 数据库名命名不规范扣 2 分。 |
| | 数据表名命名规范 | 3 分 | 数据表命名不规范每张表扣 1 分，扣完为止。 |
| | 字段名命名规范 | 5 分 | 字段名命名不规范每项扣 0.5 分，扣完为止。 |

项目 1：银行信贷管理系统

2.试题编号：2-1-2 《银行信贷管理系统》台帐管理模块

(1) 任务描述

《台帐管理》模块的数据表字段名定义见表 2.2.1。请按以下设计完成数据库创建、数据表创建和数据操作任务：

表 2.2.1 字段名定义表

| 字段名 | 类型 | 备注 | 约束 |
|-----------------|-------------|--------|--------|
| borrow_id | char(10) | 借据号 | 主键 |
| cust_id | char(10) | 客户编号 | 非空 |
| Agency_id | char(3) | 客户经理编号 | 非空 |
| pawn_goods_name | varchar(60) | 押物名称 | 无 |
| pawn_goods_num | int | 押物数量 | 无 |
| contract_date | datetime | 签订日期 | 默认当前日期 |

任务一：创建数据库（10 分）

创建数据库 BankCreditLoanDB。

任务二：创建数据表（25 分）

根据表 2.2.1，创建数据表 T_impawn_info。

任务三：创建数据表间的关系及约束（15 分）

为表设置主键，主键命名为“pk_<表名>_<主键标识>”；

签订日期列(contract_date)默认值为当前日期；

任务四：数据操作（40 分）

用 SQL 语句完成如下操作：

①在 T_impawn_info 表中插入 5 条测试数据（样本数据包含下面题目中使用的数据）；

②查询所有借据的信息；

③删除客户编号为‘c001’的记录；

④将 T_impawn_info 表中的所有的押物数量增加 1；

任务五：代码规范（10 分）

数据库命名规范，数据表命名规范，字段命名规范。

(2) 作品提交要求：

答案以“答题文件”的形式提交。请按以下要求创建答题文件夹和答题文件：

①创建答题文件夹

1 创建答题文件夹

创建以“考生号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：

“340103*****_J2_1\”

②创建答题文件

a.SQL 脚本文件

创建 project.sql 文件，如：“340103*****_J2_1\project.sql，存放 SQL 脚本代码。

b.数据库文件

创建 db 子文件夹，如：“340103*****_J2_1\db\”，存放数据库备份文

件，它

用于教师阅卷时还原数据库。

③提交答题文件

将“考生号_题号”文件夹打包，形成“考生号_题号.rar”文件，如：

“340103*****_J2_1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(3) 实施条件

所需的硬件设备如下表。

表 1 考点提供的主要设备及软件表

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|------------------|
| 1 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统 | 用于软件开发和软件部署，每人一台 |
| 2 | Office | 编写文档 | |
| 3 | SQL Server 2005 或以上、Oracle 10g 或以上、MySQL 5.1 或以上 | 数据库管理系统 | 参考人员任选一种数据库管理系统 |

(4) 考核时量：180 分钟

(5) 评分细则

表 2 考核评价细则表

| 评价项 | 分值 | 评分细则 | |
|--------------|----------|--|-------------------------|
| 数据库创建 | 10 分 | 没有成功创建数据库，扣 5-8 分。 | |
| 数据表创建 | 25 分 | 数据表创建不成功每一项扣 3-5 分，字段创建不符合要求每一项扣 2-3 分，扣完为止。 | |
| 约束及关系创建 | 15 分 | 约束创建不成功每一项扣 3-5 分，关系创建不符合要求每一项扣 5 分，扣完为止。 | |
| 数据访问 | 30 分 | 没有正确写出 SQL 语句每一项扣 4-5 分，扣完为止。 | |
| 数据库备份 | 5 分 | 没有备份数据库每项扣 5 分。 | |
| 数据库管理系统配置与使用 | 5 分 | 数据库服务器与管理工具配置不正确，无法连接数据库扣 5 分。 | |
| 代码规范 | 数据库名命名规范 | 2 分 | 数据库名命名不规范扣 2 分。 |
| | 数据表名命名规范 | 3 分 | 数据表命名不规范每张表扣 1 分，扣完为止。 |
| | 字段名命名规范 | 5 分 | 字段名命名不规范每项扣 0.5 分，扣完为止。 |

项目 2：某电子商务网站

3.试题编号：2-2-1 《某电子商务网站》产品管理模块

(1) 任务描述

《产品管理》模块的数据表字段名定义见表 2.3.1。请按以下设计完成数据库创建、数据表创建和数据操作任务：

表 2.3.1 字段名定义表

| 字段名 | 类型 | 备注 | 约束 |
|---------------|---------------|---------|-------|
| product_id | int | 产品编号 | 主键 自增 |
| category_id | int | 产品类别 ID | 唯一键 |
| product_name | varchar(50) | 产品名称 | 非空 |
| price | money | 产品价格 | 非空 |
| remark | varchar(2000) | 产品描述 | 无 |
| register_date | datetime | 录入时间 | 无 |

任务一：创建数据库（10 分）

创建数据库 ProductDB。

任务二：创建数据表（25 分）

创建数据表 T_product，其中表的产品 ID(product_id)列设置为标识列，自动从 1 开始增长。

任务三：创建数据表间的关系及约束（15 分）

为表设置主键，主键命名为“pk_<表名>_<主键标识>”；

产品类别 ID 列(category_id)设置为唯一键；

任务四：数据操作（40 分）

用 SQL 语句查询出如下数据：

①在 T_product 表中插入 5 条测试数据（样本数据包含下面题目中使用的数据）；

②查询产品编号为 2 的所有信息；

③删除产品类别 ID 为‘1001’的记录；

④将 T_product 表中的商品编号为 5 的商品价格上调 10%；

任务五：代码规范（10 分）

数据库命名规范，数据表命名规范，字段命名规范。

(2) 作品提交要求：

答案以“答题文件”的形式提交。请按以下要求创建答题文件夹和答题文件：

①创建答题文件夹

1 创建答题文件夹

创建以“考生号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：

“340103*****_J2_1\”

②创建答题文件

a.SQL 脚本文件

创建 project.sql 文件，如：“340103*****_J2_1\project.sql”，存放 SQL 脚本代码。

b.数据库文件

创建 db 子文件夹，如：“340103*****_J2_1\db\”，存放数据库备份文

件，它

用于教师阅卷时还原数据库。

③提交答题文件

将“考生号_题号”文件夹打包，形成“考生号_题号.rar”文件，如：

“340103*****_J2_1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(3) 实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 1 考点提供的主要设备及软件表

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|------------------|
| 1 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统 | 用于软件开发和软件部署，每人一台 |
| 2 | Office | 编写文档 | |
| 3 | SQL Server 2005 或以上、Oracle 10g 或以上、MySQL 5.1 或以上 | 数据库管理系统 | 参考人员任选一种数据库管理系统 |

(4) 考核时量：180 分钟

(5) 评分细则

表 2 考核评价细则表

| 评价项 | 分值 | 评分细则 | |
|--------------|----------|--|-------------------------|
| 数据库创建 | 10 分 | 没有成功创建数据库，扣 5-8 分。 | |
| 数据表创建 | 25 分 | 数据表创建不成功每一项扣 3-5 分，字段创建不符合要求每一项扣 2-3 分，扣完为止。 | |
| 约束及关系创建 | 15 分 | 约束创建不成功每一项扣 3-5 分，关系创建不符合要求每一项扣 5 分，扣完为止。 | |
| 数据访问 | 30 分 | 没有正确写出 SQL 语句每一项扣 4-5 分，扣完为止。 | |
| 数据库备份 | 5 分 | 没有备份数据库每项扣 5 分。 | |
| 数据库管理系统配置与使用 | 5 分 | 数据库服务器与管理工具配置不正确，无法连接数据库扣 5 分。 | |
| 代码规范 | 数据库名命名规范 | 2 分 | 数据库名命名不规范扣 2 分。 |
| | 数据表名命名规范 | 3 分 | 数据表命名不规范每张表扣 1 分，扣完为止。 |
| | 字段名命名规范 | 5 分 | 字段名命名不规范每项扣 0.5 分，扣完为止。 |

项目 3：学生食堂信息管理系统

4.试题编号：2-3-1 《学生食堂信息管理系统》饭卡管理模块

(1) 任务描述

《饭卡管理》模块的数据表字段名定义见表 2.4.1。请按以下设计完成数据库创建、数据表创建和数据操作任务：

表 2.4.1 字段名定义表

| 字段名 | 类型 | 备注 | 约束 |
|--------------|-------------|------|-------|
| card_id(标识列) | int | 饭卡编号 | 主键，自增 |
| student_id | char(10) | 学生学号 | 唯一键 |
| student_name | varchar(20) | 学生姓名 | 非空 |
| curr_money | money | 饭卡余额 | 无 |

| | | | |
|---------------|----------|--------|-----------|
| register_date | datetime | 饭卡生成时间 | 默认为当前录入时间 |
|---------------|----------|--------|-----------|

任务一：创建数据库（10 分）

创建数据库 CardDB。

任务二：创建数据表（25 分）

创建数据表 T_card，其中表的饭卡编号(card_id)列设置为标识列，自动从 1 开始增长。

任务三：创建数据表间的关系及约束（15 分）

为表设置主键，主键命名为“pk_<表名>_<主键标识>”；

学生学号列(student_id)设置为唯一键；

饭卡生成时间列(register_date)默认值为当前录入时间；

任务四：数据操作（40 分）

①在 T_card 表中插入 5 条测试数据(样本数据包含下面题目中使用的数据)；

②查询所有学生的饭卡信息；

③删除学生学号为‘s001’的记录；

④将 T_card 表中所有的饭卡余额增加 60；

(2) 作品提交要求见本模块附录 1

(3) 实施条件要求见本模块附录 2

(4) 考核时量：180 分钟

(5) 评分细则见本模块附录 3

任务五：代码规范（10 分）

数据库命名规范，数据表命名规范，字段命名规范。

项目 4：建设用地信息系统

5.试题编号：2-4-1 《建设用地信息系统》行政管理模块

(1) 任务描述

《行政管理》模块的数据表字段名定义见表 2.5.1。请按以下设计完成数据库创建、数据表创建和数据操作任务：

表 2.5.1 字段名定义表

| 字段名 | 类型 | 备注 | 约束 |
|-------------|-------------|--------|-------|
| canton_id | int | 行政区 ID | 主键，自增 |
| canton_no | varchar(5) | 行政区编号 | 唯一键 |
| canton_name | varchar(50) | 行政区名称 | 非空 |
| canton_tot | float | 行政区面积 | 无 |
| branch | varchar(50) | 直属部门 | 无 |
| remark | text | 备注 | 无 |

任务一：创建数据库（10 分）

创建数据库 Proj。

任务二：创建数据表（25 分）

创建数据表 T_canton_info，其中表的行政区 ID (canton_id)列设置为标识列，自动从 1 开始增长。

任务三：创建数据表间的关系及约束（15 分）

为表设置主键，主键命名为“pk_<表名>_<主键标识>”；

行政区编号列(canton_no)设置为唯一键;

任务四：数据操作（40 分）

用 SQL 语句执行以下操作：

①在 T_canton_info 表中插入 5 条测试数据（样本数据包含下面题目中使用的数据）；

②查询所有行政区 ID 的信息；

③删除行政区编号为‘c001’的记录；

④将 T_canton_info 表中行政区 ID 为 2 的直属部门改为教育部；

任务五：代码规范（10 分）

数据库命名规范，数据表命名规范，字段命名规范。

（2）作品提交要求：

答案以“答题文件”的形式提交。请按以下要求创建答题文件夹和答题文件：

①创建答题文件夹

1 创建答题文件夹

创建以“考生号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：

“340103*****_J2_1\”

②创建答题文件

a.SQL 脚本文件

创建 project.sql 文件，如：“340103*****_J2_1\project.sql，存放 SQL 脚本代码。

b.数据库文件

创建 db 子文件夹，如：“340103*****_J2_1\db”，存放数据库备份文件，它

用于教师阅卷时还原数据库。

③提交答题文件

将“考生号_题号”文件夹打包，形成“考生号_题号.rar”文件，如：

“340103*****_J2_1.rar”，将该文件按要求进行上传。

（3）实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 1 考点提供的主要设备及软件表

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|------------------|
| 1 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统 | 用于软件开发和软件部署，每人一台 |
| 2 | Office | 编写文档 | |
| 3 | SQL Server 2005 或以上、Oracle 10g 或以上、MySQL 5.1 或以上 | 数据库管理系统 | 参考人员任选一种数据库管理系统 |

（4）考核时量：180 分钟

（5）评分细则

表 2 考核评价细则表

| 评价项 | 分值 | 评分细则 |
|---------|------|--|
| 数据库创建 | 10 分 | 没有成功创建数据库，扣 5-8 分。 |
| 数据表创建 | 25 分 | 数据表创建不成功每一项扣 3-5 分，字段创建不符合要求每一项扣 2-3 分，扣完为止。 |
| 约束及关系创建 | 15 分 | 约束创建不成功每一项扣 3-5 分，关系创建不符合要求每一项 |

| | | | |
|--------------|----------|--------------------------------|-------------------------|
| | | 扣 5 分，扣完为止。 | |
| 数据访问 | 30 分 | 没有正确写出 SQL 语句每一项扣 4-5 分，扣完为止。 | |
| 数据库备份 | 5 分 | 没有备份数据库每项扣 5 分。 | |
| 数据库管理系统配置与使用 | 5 分 | 数据库服务器与管理工具配置不正确，无法连接数据库扣 5 分。 | |
| 代码规范 | 数据库名命名规范 | 2 分 | 数据库名命名不规范扣 2 分。 |
| | 数据表名命名规范 | 3 分 | 数据表命名不规范每张表扣 1 分，扣完为止。 |
| | 字段名命名规范 | 5 分 | 字段名命名不规范每项扣 0.5 分，扣完为止。 |

6.试题编号：2-4-2 《建设用地信息系统》地块管理模块

(1) 任务描述

《地块管理》模块的数据表字段名定义见表 2.6.1。请按以下设计完成数据库创建、数据表创建和数据操作任务：

表 2.6.1 字段名定义表

| 字段名 | 类型 | 备注 | 约束 |
|------------|-------------|---------|------|
| plot_id | varchar(5) | 地块编号 | 主键 |
| proj_id | int | 用地项目 ID | 唯一键 |
| plot_name | varchar(20) | 地块名称 | 非空 |
| total_area | float | 地块面积 | 非空 |
| purpose | varchar(50) | 地块用途 | 默认商用 |
| shape_type | varchar(50) | 图形类型 | 无 |

任务一：创建数据库（10 分）

创建数据库 ContractionDB。

任务二：创建数据表（25 分）

创建数据表 T_plot_info。

任务三：创建数据表间的关系及约束（15 分）

为表设置主键，主键命名为“pk_<表名>_<主键标识>”；

用地项目 ID 列(proj_id)设置为唯一键；

地块用途列(purpose)设置默认为商用；

任务四：数据操作（40 分）

用 SQL 语句执行以下操作：

①在 T_plot_info 表中插入 5 条测试数据（样本数据包含下面题目中使用的数据）；

②查询出所有的地块基本信息并按地块面积升序排序；

③删除用地项目 ID 为 1001 的记录；

④将 T_plot_info 表中地块编号为‘p002’的地块用途改为工业用地；

任务五：代码规范（10 分）

数据库命名规范，数据表命名规范，字段命名规范。

(2) 作品提交要求：

答案以“答题文件”的形式提交。请按以下要求创建答题文件夹和答题文件：

①创建答题文件夹

1 创建答题文件夹

创建以“考生号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：

“340103*****_J2_1\”

②创建答题文件

a.SQL 脚本文件

创建 project.sql 文件，如：“340103*****_J2_1\project.sql”，存放 SQL 脚本代码。

b.数据库文件

创建 db 子文件夹，如：“340103*****_J2_1\db\”，存放数据库备份文件，它

用于教师阅卷时还原数据库。

③提交答题文件

将“考生号_题号”文件夹打包，形成“考生号_题号.rar”文件，如：“340103*****_J2_1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(3) 实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 1 考点提供的主要设备及软件表

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|------------------|
| 1 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统 | 用于软件开发和软件部署，每人一台 |
| 2 | Office | 编写文档 | |
| 3 | SQL Server 2005 或以上、Oracle 10g 或以上、MySQL 5.1 或以上 | 数据库管理系统 | 参考人员任选一种数据库管理系统 |

(4) 考核时量：180 分钟

(5) 评分细则

表 2 考核评价细则表

| 评价项 | 分值 | 评分细则 | |
|--------------|----------|--|-------------------------|
| 数据库创建 | 10 分 | 没有成功创建数据库，扣 5-8 分。 | |
| 数据表创建 | 25 分 | 数据表创建不成功每一项扣 3-5 分，字段创建不符合要求每一项扣 2-3 分，扣完为止。 | |
| 约束及关系创建 | 15 分 | 约束创建不成功每一项扣 3-5 分，关系创建不符合要求每一项扣 5 分，扣完为止。 | |
| 数据访问 | 30 分 | 没有正确写出 SQL 语句每一项扣 4-5 分，扣完为止。 | |
| 数据库备份 | 5 分 | 没有备份数据库每项扣 5 分。 | |
| 数据库管理系统配置与使用 | 5 分 | 数据库服务器与管理工具配置不正确，无法连接数据库扣 5 分。 | |
| 代码规范 | 数据库名命名规范 | 2 分 | 数据库名命名不规范扣 2 分。 |
| | 数据表名命名规范 | 3 分 | 数据表命名不规范每张表扣 1 分，扣完为止。 |
| | 字段名命名规范 | 5 分 | 字段名命名不规范每项扣 0.5 分，扣完为止。 |

项目 5：学生管理系统

7.试题编号：试题 2-5-1 《学生管理系统》学生管理模块

(1) 任务描述

《学生管理》模块的数据表字段名定义见表 2.7.1。请按以下设计完成数据库创建、数据表创建和数据操作任务：

表 2.7.1 字段名定义表

| 字段名 | 类型 | 备注 | 约束 |
|--------------|-------------|------|------------|
| student_no | char(6) | 学号 | 主键 |
| student_name | char(20) | 姓名 | 非空 |
| sex | char(2) | 性别 | 只能为‘男’或‘女’ |
| birth | datetime | 出生年月 | 非空 |
| enter_date | int | 入学年份 | 非空 |
| address | varchar(50) | 家庭住址 | 无 |

任务一：创建数据库（10 分）

创建数据库 Student。

任务二：创建数据表（25 分）

创建数据表 T_student_info

任务三：创建数据表间的关系及约束（15 分）

为表设置主键，主键命名为“pk_<表名>_<主键标识>”；

为性别列(sex)设置 check 约束只能为‘男’或‘女’；

任务四：数据操作（40 分）

用 SQL 语句完成如下操作：

①在 T_student_info 表中插入 5 条测试数据(样本数据包含下面题目中使用的数据)；

②查询出 1991 年出生的学生信息；

③删除姓李的学生信息；

④将 T_student_info 表中张三的出生年月改为‘1992-3-1’；

(2) 作品提交要求见本模块附录 1

(3) 实施条件要求见本模块附录 2

(4) 考核时量：180 分钟

(5) 评分细则见本模块附录 3

任务五：代码规范（10 分）

数据库命名规范，数据表命名规范，字段命名规范。

8.试题编号：2-5-2 《学生管理系统》成绩管理模块

(1) 任务描述

《成绩管理》模块的数据表字段名定义见表 2.8.1。请按以下设计完成数据库创建、数据表创建和数据操作任务：

表 2.8.1 字段名定义表

| 字段名 | 类型 | 备注 | 约束 |
|-----------------|--------------|------|--------------|
| Course_no | char(8) | 课程编号 | 联合主键 |
| Student_no | char(6) | 学号 | 联合主键 |
| Ordinary_scores | decimal(7,2) | 平时成绩 | 非空 |
| End_scores | decimal(7,2) | 期末成绩 | 非空 |
| Total_scores | decimal(7,2) | 总评成绩 | 只能是 0-100 之间 |

任务一：创建数据库（10 分）

创建数据库 Student。

任务二：创建数据表（25 分）

创建数据表 T_student_scores。

任务三：创建数据表间的关系及约束（15 分）

为表设置主键，主键命名为“pk_<表名>_<主键标识>”；

为总评成绩列(Total_scores)设置 check 约束分数只能是 0-100 之间；

任务四：数据操作（40 分）

用 SQL 语句完成如下操作：

①在 T_student_scores 表中插入 5 条测试数据(样本数据包含下面题目中使用的数据)；

②查询所有学生成绩信息并按总评成绩的升序排序；

③删除学号's001'的课程编号为'c001'的成绩信息；

④将 T_student_scores 表中'c002'课程的总评成绩减 2 分；

任务五：代码规范（10 分）

数据库命名规范，数据表命名规范，字段命名规范。

(2) 作品提交要求：

答案以“答题文件”的形式提交。请按以下要求创建答题文件夹和答题文件：

①创建答题文件夹

1 创建答题文件夹

创建以”考生号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：

“340103*****_J2_1\”

②创建答题文件

a.SQL 脚本文件

创建 project.sql 文件，如：“340103*****_J2_1\project.sql，存放 SQL 脚本代码。

b.数据库文件

创建 db 子文件夹，如：“340103*****_J2_1\db”，存放数据库备份文件，它

用于教师阅卷时还原数据库。

③提交答题文件

将“考生号_题号”文件夹打包，形成“考生号_题号.rar”文件，如：“340103*****_J2_1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(3) 实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 1 考点提供的主要设备及软件表

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|------------------|
| 1 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统 | 用于软件开发和软件部署，每人一台 |
| 2 | Office | 编写文档 | |
| 3 | SQL Server 2005 或以上、Oracle 10g 或以上、MySQL 5.1 或以上 | 数据库管理系统 | 参考人员任选一种数据库管理系统 |

(4) 考核时量：180 分钟

(5) 评分细则

表 2 考核评价细则表

| 评价项 | 分值 | 评分细则 | |
|--------------|----------|--|-------------------------|
| 数据库创建 | 10 分 | 没有成功创建数据库，扣 5-8 分。 | |
| 数据表创建 | 25 分 | 数据表创建不成功每一项扣 3-5 分，字段创建不符合要求每一项扣 2-3 分，扣完为止。 | |
| 约束及关系创建 | 15 分 | 约束创建不成功每一项扣 3-5 分，关系创建不符合要求每一项扣 5 分，扣完为止。 | |
| 数据访问 | 30 分 | 没有正确写出 SQL 语句每一项扣 4-5 分，扣完为止。 | |
| 数据库备份 | 5 分 | 没有备份数据库每项扣 5 分。 | |
| 数据库管理系统配置与使用 | 5 分 | 数据库服务器与管理工具配置不正确，无法连接数据库扣 5 分。 | |
| 代码规范 | 数据库名命名规范 | 2 分 | 数据库名命名不规范扣 2 分。 |
| | 数据表名命名规范 | 3 分 | 数据表命名不规范每张表扣 1 分，扣完为止。 |
| | 字段名命名规范 | 5 分 | 字段名命名不规范每项扣 0.5 分，扣完为止。 |

项目 6：音乐网站

9. 试题编号：2-6-1 《音乐网站》项目歌手管理模块

(1) 任务描述 《歌手管理》模块的数据表字段名定义见表 2.9.1。请按以下设计完成数据库创建、数据表创建和数据操作任务：

表 2.9.1 字段名定义表

| 字段名 | 类型 | 备注 | 约束 |
|---------|--------------|------|-------------|
| Id | int | 歌曲编号 | 主键，自增 |
| Type | varchar (50) | 歌曲类型 | 非空 |
| Name | varchar (50) | 歌手名 | 非空 |
| Sex | varchar (2) | 歌手性别 | 只能为男或女，默认为男 |
| Profile | varchar (50) | 歌手简介 | 无 |
| Head | varchar (50) | 歌手头像 | 非空 |

任务一：创建数据库（10 分）

创建数据库 SingerDB。

任务二：创建数据表（25 分）

根据表 2.9.1，创建数据表 tbl_Singer。

任务三：创建数据表的约束（15 分）

为表设置主键，主键命名为“pk_<表名>_<主键标识>”；

为歌手性别列(Sex)设置 check 约束只能为男或女；

歌手性别默认为男。

任务四：数据操作（40 分）

用 SQL 语句完成如下操作：

①在表中插入 5 条测试数据（样本数据包含下面题目中使用的数据）。

②查询所有的歌手信息；

③修改歌手名为李明的性别为女；

④删除歌手简介为空的记录。

任务五：代码规范（10 分）

数据库命名规范，数据表命名规范，字段命名规范。

(2) 作品提交要求：

答案以“答题文件”的形式提交。请按以下要求创建答题文件夹和答题文件：

①创建答题文件夹

1 创建答题文件夹

创建以“考生号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：

“340103*****_J2_1\”

②创建答题文件

a.SQL 脚本文件

创建 project.sql 文件，如：“340103*****_J2_1\project.sql”，存放 SQL 脚本代码。

b.数据库文件

创建 db 子文件夹，如：“340103*****_J2_1\db\”，存放数据库备份文件，它

用于教师阅卷时还原数据库。

③提交答题文件

将“考生号_题号”文件夹打包，形成“考生号_题号.rar”文件，如：“340103*****_J2_1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(3) 实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 1 考点提供的主要设备及软件表

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|------------------|
| 1 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统 | 用于软件开发和软件部署，每人一台 |
| 2 | Office | 编写文档 | |
| 3 | SQL Server 2005 或以上、Oracle 10g 或以上、MySQL 5.1 或以上 | 数据库管理系统 | 参考人员任选一种数据库管理系统 |

(4) 考核时量：180 分钟

(5) 评分细则

表 2 考核评价细则表

| 评价项 | 分值 | 评分细则 | |
|--------------|----------|--|-------------------------|
| 数据库创建 | 10 分 | 没有成功创建数据库，扣 5-8 分。 | |
| 数据表创建 | 25 分 | 数据表创建不成功每一项扣 3-5 分，字段创建不符合要求每一项扣 2-3 分，扣完为止。 | |
| 约束及关系创建 | 15 分 | 约束创建不成功每一项扣 3-5 分，关系创建不符合要求每一项扣 5 分，扣完为止。 | |
| 数据访问 | 30 分 | 没有正确写出 SQL 语句每一项扣 4-5 分，扣完为止。 | |
| 数据库备份 | 5 分 | 没有备份数据库每项扣 5 分。 | |
| 数据库管理系统配置与使用 | 5 分 | 数据库服务器与管理工具配置不正确，无法连接数据库扣 5 分。 | |
| 代码规范 | 数据库名命名规范 | 2 分 | 数据库名命名不规范扣 2 分。 |
| | 数据表名命名规范 | 3 分 | 数据表命名不规范每张表扣 1 分，扣完为止。 |
| | 字段名命名规范 | 5 分 | 字段名命名不规范每项扣 0.5 分，扣完为止。 |

项目 7：网上商店

10.试题编号：2-7-1 《网上商店》商品管理模块

(1) 任务描述

《商品管理》模块的数据表字段名定义见表 2.10.1。请按以下设计完成数据库创建、数据表创建和数据操作任务：

表 2.10.1 字段名定义表

| 字段名 | 类型 | 备注 | 约束 |
|---------------|---------------|-------|-----------|
| goods_id | int | 商品编号 | 主键，自增 |
| supp_code | varchar(20) | 供应商编号 | 非空 |
| goods_name | varchar(50) | 商品名称 | 非空 |
| goods_price | decimal(10,2) | 商品价格 | 非空 |
| goods_address | varchar(50) | 生产地 | 无 |
| register_date | datetime | 入库时间 | 默认为当前系统时间 |

任务一：创建数据库（10 分）

创建数据库 Stores。

任务二：创建数据表（25 分）

创建数据表 T_goods。

将 T_goods 表的商品编号 (Goods_id)列设置为标识列，自动从 1 开始增长。

任务三：创建数据表间的关系及约束（15 分）

为表设置主键，主键命名为“pk_<表名>_<主键标识>”；

为入库时间列(register_date)设置默认为当前系统时间。

任务四：数据操作（40 分）

用 SQL 语句完成如下操作：

①在表中插入 5 条测试数据（样本数据包含下面题目中使用的数据）。

②查询所有商品的平均价格；；

③将商品名为“惠普笔记本”的价格下调 10%；

④删除生产地为台湾的记录。

任务五：代码规范（10 分）

数据库命名规范，数据表命名规范，字段命名规范。

(2) 作品提交要求：

答案以“答题文件”的形式提交。请按以下要求创建答题文件夹和答题文件：

①创建答题文件夹

1 创建答题文件夹

创建以“考生号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：

“340103*****_J2_1\”

②创建答题文件

a.SQL 脚本文件

创建 project.sql 文件，如：“340103*****_J2_1\project.sql”，存放 SQL 脚本代码。

b.数据库文件

创建 db 子文件夹，如：“340103*****_J2_1\db”，存放数据库备份文件，它

用于教师阅卷时还原数据库。

③提交答题文件

将“考生号_题号”文件夹打包，形成“考生号_题号.rar”文件，如：

“340103*****_J2_1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(3) 实施条件

所需的硬件设备如下表。

表 1 考点提供的主要设备及软件表

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|------------------|
| 1 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统 | 用于软件开发和软件部署，每人一台 |
| 2 | Office | 编写文档 | |
| 3 | SQL Server 2005 或以上、Oracle 10g 或以上、MySQL 5.1 或以上 | 数据库管理系统 | 参考人员任选一种数据库管理系统 |

(4) 考核时量：180 分钟

(5) 评分细则

表 2 考核评价细则表

| 评价项 | 分值 | 评分细则 | |
|--------------|----------|--|-------------------------|
| 数据库创建 | 10 分 | 没有成功创建数据库，扣 5-8 分。 | |
| 数据表创建 | 25 分 | 数据表创建不成功每一项扣 3-5 分，字段创建不符合要求每一项扣 2-3 分，扣完为止。 | |
| 约束及关系创建 | 15 分 | 约束创建不成功每一项扣 3-5 分，关系创建不符合要求每一项扣 5 分，扣完为止。 | |
| 数据访问 | 30 分 | 没有正确写出 SQL 语句每一项扣 4-5 分，扣完为止。 | |
| 数据库备份 | 5 分 | 没有备份数据库每项扣 5 分。 | |
| 数据库管理系统配置与使用 | 5 分 | 数据库服务器与管理工具配置不正确，无法连接数据库扣 5 分。 | |
| 代码规范 | 数据库名命名规范 | 2 分 | 数据库名命名不规范扣 2 分。 |
| | 数据表名命名规范 | 3 分 | 数据表命名不规范每张表扣 1 分，扣完为止。 |
| | 字段名命名规范 | 5 分 | 字段名命名不规范每项扣 0.5 分，扣完为止。 |

11.试题编号：2-7-2《网上商店》订单管理模块

(1) 任务描述

《订单管理》模块的数据表字段名定义见表 2.11.1。请按以下设计完成数据库创建、数据表创建和数据操作任务：

表 2.11.1 字段名定义表

| 字段名 | 类型 | 备注 | 约束 |
|-------------|---------------|------|-------|
| order_id | int | 订单号码 | 主键，自增 |
| goods_id | int | 商品编号 | 唯一键 |
| goods_name | varchar(50) | 商品名称 | 非空 |
| quantity | int | 订购数量 | 非空 |
| Total_price | decimal(10,2) | 总价 | 非空 |
| order_date | datetime | 订货日期 | 非空 |

任务一：创建数据库（10 分）

创建数据库 Stores。

任务二：创建数据表（25 分）

创建数据表 T_orders，将 T_orders 表的商品编号 (order_id)列设置为标识列，自动从 1 开始增长。

任务三：创建数据表间的关系及约束（15 分）

为表设置主键，主键命名为“pk_<表名>_<主键标识>”；

为商品编号列(goods_id)设置为唯一键。

任务四：数据操作（40 分）

用 SQL 语句完成如下操作：

①在表中插入 5 条测试数据（样本数据包含下面题目中使用的数据）。

②查询所有商品的信息，并按总价的降序排序；

③将商品名为“惠普笔记本”的订购数量增加 10；

④删除 2019 年 3 月的订单。

任务五：代码规范（10 分）

数据库命名规范，数据表命名规范，字段命名规范。

(2) 作品提交要求：

答案以“答题文件”的形式提交。请按以下要求创建答题文件夹和答题文件：

①创建答题文件夹

1 创建答题文件夹

创建以“考生号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：

“340103*****_J2_1\”

②创建答题文件

a.SQL 脚本文件

创建 project.sql 文件，如：“340103*****_J2_1\project.sql”，存放 SQL 脚本代码。

b.数据库文件

创建 db 子文件夹，如：“340103*****_J2_1\db”，存放数据库备份文件，它

用于教师阅卷时还原数据库。

③提交答题文件

将“考生号_题号”文件夹打包，形成“考生号_题号.rar”文件，如：“340103*****_J2_1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(3) 实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 1 考点提供的主要设备及软件表

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|------------------|
| 1 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统 | 用于软件开发和软件部署，每人一台 |
| 2 | Office | 编写文档 | |
| 3 | SQL Server 2005 或以上、Oracle 10g 或以上、MySQL 5.1 或以上 | 数据库管理系统 | 参考人员任选一种数据库管理系统 |

(4) 考核时量：180 分钟

(5) 评分细则

表 2 考核评价细则表

| 评价项 | 分值 | 评分细则 | |
|--------------|----------|--|-------------------------|
| 数据库创建 | 10 分 | 没有成功创建数据库，扣 5-8 分。 | |
| 数据表创建 | 25 分 | 数据表创建不成功每一项扣 3-5 分，字段创建不符合要求每一项扣 2-3 分，扣完为止。 | |
| 约束及关系创建 | 15 分 | 约束创建不成功每一项扣 3-5 分，关系创建不符合要求每一项扣 5 分，扣完为止。 | |
| 数据访问 | 30 分 | 没有正确写出 SQL 语句每一项扣 4-5 分，扣完为止。 | |
| 数据库备份 | 5 分 | 没有备份数据库每项扣 5 分。 | |
| 数据库管理系统配置与使用 | 5 分 | 数据库服务器与管理工具配置不正确，无法连接数据库扣 5 分。 | |
| 代码规范 | 数据库名命名规范 | 2 分 | 数据库名命名不规范扣 2 分。 |
| | 数据表名命名规范 | 3 分 | 数据表命名不规范每张表扣 1 分，扣完为止。 |
| | 字段名命名规范 | 5 分 | 字段名命名不规范每项扣 0.5 分，扣完为止。 |

项目 8: 图书管理信息系统

12.试题编号: 2-8-1 《图书管理信息系统》借阅管理模块

(1) 任务描述

《借阅管理》模块的数据表字段名定义见表 2.12.1。请按以下设计完成数据库创建、数据表创建和数据操作任务:

表 2.12.1 字段名定义表

| 字段名 | 类型 | 备注 | 约束 |
|-----------|---------------|------|------------|
| book_no | varchar(20) | 书号 | 主键 |
| book_name | varchar(50) | 书名 | 非空 |
| author | varchar(50) | 作者 | 非空 |
| price | decimal(10,2) | 单价 | 非空 |
| qty | int | 库存册数 | 只能为 1 到 30 |
| loan_qty | int | 借阅次数 | 非空 |

任务一: 创建数据库 (10 分)

创建数据库 BookDB。

任务二: 创建数据表 (25 分)

创建数据表 T_book。

任务三: 创建数据表间的关系及约束 (15 分)

为表设置主键, 主键命名为“pk_<表名>_<主键标识>”;

为库存册数列(qty)设置只能为 1 到 30 的数。

任务四: 数据操作 (40 分)

用 SQL 语句完成如下操作:

①在表中插入 5 条测试数据 (样本数据包含下面题目中使用的数据)。

②查询出库存册数小于 5 册的图书信息;

③将书号为“b002”的单价下调 10%;

④删除借阅次数小于 10 的记录。

任务五: 代码规范 (10 分)

数据库命名规范, 数据表命名规范, 字段命名规范。

(2) 作品提交要求:

答案以“答题文件”的形式提交。请按以下要求创建答题文件夹和答题文件:

①创建答题文件夹

1 创建答题文件夹

创建以“考生号_题号”命名的文件夹, 存放所有答题文件, 例如:

“340103*****_J2_1\”

②创建答题文件

a.SQL 脚本文件

创建 project.sql 文件, 如: “340103*****_J2_1\project.sql”, 存放 SQL 脚本代码。

b.数据库文件

创建 db 子文件夹, 如: “340103*****_J2_1\db\”, 存放数据库备份文件, 它

用于教师阅卷时还原数据库。

③提交答题文件

将“考生号_题号”文件夹打包，形成“考生号_题号.rar”文件，如：“340103*****_J2_1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(3) 实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 1 考点提供的主要设备及软件表

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|------------------|
| 1 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统 | 用于软件开发和软件部署，每人一台 |
| 2 | Office | 编写文档 | |
| 3 | SQL Server 2005 或以上、Oracle 10g 或以上、MySQL 5.1 或以上 | 数据库管理系统 | 参考人员任选一种数据库管理系统 |

(4) 考核时量：180 分钟

(5) 评分细则

表 2 考核评价细则表

| 评价项 | 分值 | 评分细则 | |
|--------------|----------|--|-------------------------|
| 数据库创建 | 10 分 | 没有成功创建数据库，扣 5-8 分。 | |
| 数据表创建 | 25 分 | 数据表创建不成功每一项扣 3-5 分，字段创建不符合要求每一项扣 2-3 分，扣完为止。 | |
| 约束及关系创建 | 15 分 | 约束创建不成功每一项扣 3-5 分，关系创建不符合要求每一项扣 5 分，扣完为止。 | |
| 数据访问 | 30 分 | 没有正确写出 SQL 语句每一项扣 4-5 分，扣完为止。 | |
| 数据库备份 | 5 分 | 没有备份数据库每项扣 5 分。 | |
| 数据库管理系统配置与使用 | 5 分 | 数据库服务器与管理工具配置不正确，无法连接数据库扣 5 分。 | |
| 代码规范 | 数据库名命名规范 | 2 分 | 数据库名命名不规范扣 2 分。 |
| | 数据表名命名规范 | 3 分 | 数据表命名不规范每张表扣 1 分，扣完为止。 |
| | 字段名命名规范 | 5 分 | 字段名命名不规范每项扣 0.5 分，扣完为止。 |

项目 9：起航自学考试网

13.试题编号：2-9-1 《起航自学考试网》课程管理模块

(1) 任务描述

《课程管理》模块的数据表字段名定义见表 2.13.1。请按以下设计完成数据库创建、数据表创建和数据操作任务：

表 2.13.1 字段名定义表

| 字段名 | 类型 | 备注 | 约束 |
|---------------|-------------|-------|---------------|
| course_id | varchar(20) | 课程 ID | 主键 |
| course_name | varchar(20) | 课程名称 | 非空 |
| speciality_id | varchar(20) | 专业 ID | 非空 |
| time | int | 课程学时 | 非空 |
| mark | int | 课程学分 | 只能是 1 到 6 分之间 |

任务一：创建数据库（10 分）

创建数据库 SelfStudy。

任务二：创建数据表（25 分）

创建数据表 T_course。

任务三：创建数据表间的关系及约束（15 分）

为表设置主键，主键命名为“pk_<表名>_<主键标识>”；

为课程学分列(mark)设置只能为 1 到 6 的数。

任务四：数据操作（40 分）

在表中插入以下数据，用作测试。

用 SQL 语句完成如下操作：

①在表中插入 5 条测试数据（样本数据包含下面题目中使用的数据）。

②查询“电子政务”专业开设的课程；

③将课程名称为 SQLServer 数据库的课程学分改为 6 分；

④删除课程学分为 1 的记录。

任务五：代码规范（10 分）

数据库命名规范，数据表命名规范，字段命名规范。

(2) 作品提交要求：

答案以“答题文件”的形式提交。请按以下要求创建答题文件夹和答题文件：

①创建答题文件夹

1 创建答题文件夹

创建以“考生号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：

“340103*****_J2_1\”

②创建答题文件

a.SQL 脚本文件

创建 project.sql 文件，如：“340103*****_J2_1\project.sql”，存放 SQL 脚本代码。

b.数据库文件

创建 db 子文件夹，如：“340103*****_J2_1\db\”，存放数据库备份文件，它

用于教师阅卷时还原数据库。

③提交答题文件

将“考生号_题号”文件夹打包，形成“考生号_题号.rar”文件，如：“340103*****_J2_1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(3) 实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 1 考点提供的主要设备及软件表

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|------------------|
| 1 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统 | 用于软件开发和软件部署，每人一台 |
| 2 | Office | 编写文档 | |
| 3 | SQL Server 2005 或以上、Oracle 10g 或以上、MySQL 5.1 或以上 | 数据库管理系统 | 参考人员任选一种数据库管理系统 |

(4) 考核时量：180 分钟

(5) 评分细则

表 2 考核评价细则表

| 评价项 | 分值 | 评分细则 | |
|--------------|----------|--|-------------------------|
| 数据库创建 | 10 分 | 没有成功创建数据库，扣 5-8 分。 | |
| 数据表创建 | 25 分 | 数据表创建不成功每一项扣 3-5 分，字段创建不符合要求每一项扣 2-3 分，扣完为止。 | |
| 约束及关系创建 | 15 分 | 约束创建不成功每一项扣 3-5 分，关系创建不符合要求每一项扣 5 分，扣完为止。 | |
| 数据访问 | 30 分 | 没有正确写出 SQL 语句每一项扣 4-5 分，扣完为止。 | |
| 数据库备份 | 5 分 | 没有备份数据库每项扣 5 分。 | |
| 数据库管理系统配置与使用 | 5 分 | 数据库服务器与管理工具配置不正确，无法连接数据库扣 5 分。 | |
| 代码规范 | 数据库名命名规范 | 2 分 | 数据库名命名不规范扣 2 分。 |
| | 数据表名命名规范 | 3 分 | 数据表命名不规范每张表扣 1 分，扣完为止。 |
| | 字段名命名规范 | 5 分 | 字段名命名不规范每项扣 0.5 分，扣完为止。 |

项目 10：课程信息系统

14.试题编号：试题 2-10-1 《课程信息系统》教师管理模块

(1) 任务描述

《教师管理》模块的数据表字段名定义见表 2.14.1。请按以下设计完成数据库创建、数据表创建和数据操作任务：

表 2.14.1 字段名定义表

| 列名 | 类型 | 备注 | 约束 |
|------------|--------------|------|-----------------|
| id | int | 教师编号 | 主键 |
| name | varchar (50) | 姓名 | 非空 |
| sex | varchar (50) | 性别 | 默认男 |
| course | varchar (50) | 课程号 | 非空 |
| department | varchar (50) | 院系 | 无 |
| title | varchar (50) | 职称 | 只能为助教、讲师、副教授、教授 |

任务一：创建数据库（10 分）

创建数据库 TeacherDB。

任务二：创建数据表（25 分）

创建数据表 tbl_teacher_info。

任务三：创建数据表间的关系及约束（15 分）

为表设置主键，主键命名为“pk_<表名>_<主键标识>”；

为性别列(sex)设置默认值男。

为职称列(title)设置只能为助教、讲师、副教授、教授。

任务四：数据操作（40 分）

利用数据管理工具在表中插入以下数据，用作测试。

用 SQL 语句完成如下操作：

①在表中插入 5 条测试数据（样本数据包含下面题目中使用的数据）；

②查询教师名为李磊的所有信息；

③修改教师名为李磊的课程号为 74822；

④删除教师编号为 1001 的记录。

任务五：代码规范（10 分）

数据库命名规范，数据表命名规范，字段命名规范。

(2) 作品提交要求：

答案以“答题文件”的形式提交。请按以下要求创建答题文件夹和答题文件：

①创建答题文件夹

1 创建答题文件夹

创建以“考生号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：

“340103*****_J2_1\”

②创建答题文件

a.SQL 脚本文件

创建 project.sql 文件，如：“340103*****_J2_1\project.sql”，存放 SQL 脚本代码。

b.数据库文件

创建 db 子文件夹，如：“340103*****_J2_1\db\”，存放数据库备份文件，它

用于教师阅卷时还原数据库。

③提交答题文件

将“考生号_题号”文件夹打包，形成“考生号_题号.rar”文件，如：

“340103*****_J2_1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(3) 实施条件

所需的硬件设备如下表。

表 1 考点提供的主要设备及软件表

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|------------------|
| 1 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统 | 用于软件开发和软件部署，每人一台 |
| 2 | Office | 编写文档 | |
| 3 | SQL Server 2005 或以上、Oracle 10g 或以上、MySQL 5.1 或以上 | 数据库管理系统 | 参考人员任选一种数据库管理系统 |

(4) 考核时量：180 分钟

(5) 评分细则

表 2 考核评价细则表

| 评价项 | 分值 | 评分细则 | |
|--------------|----------|--|-------------------------|
| 数据库创建 | 10 分 | 没有成功创建数据库，扣 5-8 分。 | |
| 数据表创建 | 25 分 | 数据表创建不成功每一项扣 3-5 分，字段创建不符合要求每一项扣 2-3 分，扣完为止。 | |
| 约束及关系创建 | 15 分 | 约束创建不成功每一项扣 3-5 分，关系创建不符合要求每一项扣 5 分，扣完为止。 | |
| 数据访问 | 30 分 | 没有正确写出 SQL 语句每一项扣 4-5 分，扣完为止。 | |
| 数据库备份 | 5 分 | 没有备份数据库每项扣 5 分。 | |
| 数据库管理系统配置与使用 | 5 分 | 数据库服务器与管理工具配置不正确，无法连接数据库扣 5 分。 | |
| 代码规范 | 数据库名命名规范 | 2 分 | 数据库名命名不规范扣 2 分。 |
| | 数据表名命名规范 | 3 分 | 数据表命名不规范每张表扣 1 分，扣完为止。 |
| | 字段名命名规范 | 5 分 | 字段名命名不规范每项扣 0.5 分，扣完为止。 |

项目 11：仓库管理系统

15.试题编号：2-11-1 《仓库管理系统》货物管理模块

(1) 任务描述

《货物管理》模块的数据表字段名定义见表 2.15.1。请按以下设计完成数据库创建、数据表创建和数据操作任务：

表 2.15.1 字段名定义表

| 列名 | 类型 | 备注 | 约束 |
|------------|-------------|------|-----------|
| good_id | int | 货物编号 | 主键 |
| depot_id | int | 仓库编号 | 唯一键 |
| good_name | varchar(50) | 货物名称 | 非空 |
| good_type | varchar(50) | 货物类型 | 非空 |
| good_total | float | 货物总量 | 非空 |
| good_date | datetime | 入库时间 | 默认为当前录入时间 |

任务一：创建数据库（10 分）

创建数据库 StoresControlDB。

任务二：创建数据表（25 分）

创建数据表 T_Good_info。

任务三：创建数据表间的关系及约束（15 分）及约束

为表设置主键，主键命名为“pk_<表名>_<主键标识>”；

为入库时间列(depot_id)设置唯一键；

为性别列(good_date)设置默认值为当前录入时间；

任务四：数据操作（40 分）

用 SQL 语句完成如下操作：

①在表中插入 5 条测试数据（样本数据包含下面题目中使用的数据）；

②查询仓库编号为 1001 的存放货物信息；

③将货物编号为 12 的入库时间改为 2020 年 8 月 10 日；

④删除货物类型为汽车用品的所有信息。

任务五：代码规范（10 分）

数据库命名规范，数据表命名规范，字段命名规范。

(2) 作品提交要求：

答案以“答题文件”的形式提交。请按以下要求创建答题文件夹和答题文件：

①创建答题文件夹

1 创建答题文件夹

创建以“考生号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：

“340103*****_J2_1\”

②创建答题文件

a.SQL 脚本文件

创建 project.sql 文件，如：“340103*****_J2_1\project.sql”，存放 SQL 脚本代码。

b.数据库文件

创建 db 子文件夹，如：“340103*****_J2_1\db”，存放数据库备份文件，它

用于教师阅卷时还原数据库。

③提交答题文件

将“考生号_题号”文件夹打包，形成“考生号_题号.rar”文件，如：

“340103*****_J2_1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(3) 实施条件

所需的硬件设备如下表。

表 1 考点提供的主要设备及软件表

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|------------------|
| 1 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统 | 用于软件开发和软件部署，每人一台 |
| 2 | Office | 编写文档 | |
| 3 | SQL Server 2005 或以上、Oracle 10g 或以上、MySQL 5.1 或以上 | 数据库管理系统 | 参考人员任选一种数据库管理系统 |

(4) 考核时量：180 分钟

(5) 评分细则

表 2 考核评价细则表

| 评价项 | 分值 | 评分细则 | |
|--------------|----------|--|-------------------------|
| 数据库创建 | 10 分 | 没有成功创建数据库，扣 5-8 分。 | |
| 数据表创建 | 25 分 | 数据表创建不成功每一项扣 3-5 分，字段创建不符合要求每一项扣 2-3 分，扣完为止。 | |
| 约束及关系创建 | 15 分 | 约束创建不成功每一项扣 3-5 分，关系创建不符合要求每一项扣 5 分，扣完为止。 | |
| 数据访问 | 30 分 | 没有正确写出 SQL 语句每一项扣 4-5 分，扣完为止。 | |
| 数据库备份 | 5 分 | 没有备份数据库每项扣 5 分。 | |
| 数据库管理系统配置与使用 | 5 分 | 数据库服务器与管理工具配置不正确，无法连接数据库扣 5 分。 | |
| 代码规范 | 数据库名命名规范 | 2 分 | 数据库名命名不规范扣 2 分。 |
| | 数据表名命名规范 | 3 分 | 数据表命名不规范每张表扣 1 分，扣完为止。 |
| | 字段名命名规范 | 5 分 | 字段名命名不规范每项扣 0.5 分，扣完为止。 |

二、岗位核心技能

模块三 Web 前端开发

项目 1：旅游社网站设计

1.试题编号：3-1-1 旅游社网站设计-登录页面

项目描述

A 网络科技有限公司是一家专注于网站设计开发的专业型公司，在 2016 年公司承担了某旅行社网站的设计和开发，旅行社在近两年内迅速发展，为了更方便地为客户提供最新旅行资讯和提高服务质量，旅行社高层决定制作一个网站。假若你是 A 公司网页设计开发工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计并开发网站的页面。

请完成登录页面和相关任务，如图 J1.1.1 所示。相关素材见光盘网页设计相关素材\试题 J1-1\。

手机扫描，安全登录



请使用手机app扫描登录



会员登录

用户名：

密 码：

图 J1.1.1 网页效果图

(1)任务描述

任务 1：请利用图片素材，完成内容显示

1)二维码图片在页面左部显示，图片上部和下部都有相关文字，其中“手机 app”为超链接。

2)如果无法显示二维码图片，则显示替代文本：“二维码图片”。

任务 2：完成登录框的设计

1)标题“会员登录”位于登录框的上部，居中显示。

2)标题字体大小：16px，背景色位#EEE0E5。

3)提示信息“用户名”和“密码”及对应的输入框，分 2 行显示，输入框中有提示文字。

4)“登录”和“取消”按钮，中间有适当间隔。

5)整个登录框颜色为#000000 的实线边框，线宽为 1px。

6)请创建一个新页面，命名为：new.html，页面中显示的内容：“祝贺您成功登录！”。

7)点击“登录”按钮，如果“用户名”或“密码”对应的输入框为空，请提示用

用户名和密码不能为空

8)当用户名为“admin”且密码为“123”时，通过点击“登录”按钮，可以跳转到页面 new.html，否则在本页面提示用户名或密码错误

作品提交要求：

1)在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2)“技能抽查提交资料”文件夹内保存代码源文件及引用的相关素材文件，代码源文件以“姓名_题号.html”命名，最终将考生文件夹进行压缩后提交。

(2)实施条件

表 J1-1-1 网页设计模块项目实施条件

| 项目 | 基本实施条件 | | 备注 |
|------|--|--|--------------|
| 场地 | 能同时容纳 30 人以上现场考核 | | |
| 设备 | 30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本 | | 用于程序设计，每人一台。 |
| | FTP 服务器 1 台 | | 用于保存测试人员考试结果 |
| 工具 | 开发工具 | HBuilder7 或更高版本 Adobe DreamWeaver cs6 或以上版本 | 参考人员自选一种开发工具 |
| | 浏览器 | 火狐浏览器、IE 浏览器、谷歌浏览器等 | |
| 测评专家 | 现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。 | | 测评专家满足任一条件 |
| | 结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。 | | |

(3)考核时量

考核时长为 180 分钟。

(4)评分细则

网页设计模块的考核实行 100 分制，评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表：

表 J1-1-2 网页设计模块考核评价标准

| 评价内容 | | 配分 | 评分标准 | | 备注 |
|--------------|--------|------|--------------------------|------|--|
| 工作任务 | 图片显示样式 | 15 分 | 二维码图片及图片上面和下面的文字显示是否符合要求 | 10 分 | 1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息，本项目记 0 分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记 0 分。 |
| | | | 二维码图片无法显示时设置是否符合要求 | 5 分 | |
| | 内容显示样式 | 75 分 | 表单标题显示位置是否符合要求 | 5 分 | |
| | | | 表单标题样式是否符合要求 | 20 分 | |
| | | | 输入框显示是否符合要求 | 10 分 | |
| | | | 按钮显示是否符合要求 | 10 分 | |
| | | | 边框样式是否符合要求 | 10 分 | |
| | | | 新页面创建是否符合要求 | 5 分 | |
| 页面为空验证，新页面登录 | 15 分 | | | | |

| | | | | | |
|------|------|------|---|----|--|
| | | | 功能是否符合要求 | | |
| 职业素养 | 专业素养 | 5分 | 代码符合网页开发规范，命名规范，能做到见名知意；缩进统一，方便阅读；注释规范。 | 5分 | |
| | 道德规范 | 5分 | 着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。 | 5分 | |
| 总计 | | 100分 | | | |

2.试题编号：3-1-2 旅游社网站设计-注册页面

项目描述

A 网络科技有限公司是一家专注于网站设计开发的专业型公司，在 2016 年公司承担了某旅行社网站的设计和开发，旅行社在近两年内迅速发展，为了更方便地为客户提供最新旅行资讯和提高服务质量，旅行社高层决定制作一个网站。假若你是 A 公司网页设计开发工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计并开发网站的页面。

请完成注册页面和相关任务要求，如图 J1.2.1 所示。相关素材见光盘网页设计相关素材\试题 J1-2\。

会员注册



图 J1.2.1 网页效果图

(1)任务描述

任务 1: 请按要求完成页面布局设计

1) 页面布局合理，左侧显示“会员注册”模块，右侧显示“爆款特价”模块。

任务 2: 请按要求完成页面内容显示

1) “会员注册”为一级标题，左对齐显示；“爆款特价”为二级标题，居中显示。

2) 文字“欢迎注册为旅行社股份有限公司官网 会员!”位于表单最上部，背景色为 #D1EEEE，字体大小为 20px。

3) “会员注册”表单：第一行和第二行，左侧是栏目名，中间是输入框、右侧是内容输入说明，第一行的输入框中有提示文字。

4) “会员注册”表单：第三行、第四行和第五行，左侧是栏目名，右侧是输入框。

5) “会员注册”表单：第六行，左侧是栏目名，中间是输入框、右侧是“获取验证码”按钮。

6) “会员注册”表单：第七行，为单选按钮，默认为选中。

7) “会员注册”，所有的栏目名右端对齐。

8) 提交注册按钮位于表单的最下部，居中显示。

9) “爆款特价”部分的 2 张图片排成 1 列显示，中间有适当间隔，背景色为 #D1EEEE。

10) “会员注册”和“爆款特价”均有实线边框，线宽为 1px，边框颜色为 #A4D3EE。

11) “爆款特价”部分的 2 张图片当鼠标放上去时，图片为原来的 1.5 倍显示

作品提交要求:

1)在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹,考生文件夹的命名规则:考生学校+考生号+考生姓名,示例:湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2)“技能抽查提交资料”文件夹内保存代码源文件及引用的相关素材文件,代码源文件以“姓名_题号.html”命名,最终将考生文件夹进行压缩后提交。

(2)实施条件

表 J1-2-1 网页设计模块项目实施条件

| 项目 | 基本实施条件 | | 备注 |
|-----------|--|--|------------------|
| 场地 | 能同时容纳 30 人以上现场考核 | | |
| 设备 | 30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本 | | 用于程序设计, 每人一台。 |
| | FTP 服务器 1 台 | | 用于保存测试 人员考试结果 |
| 工具 | 开发 工具 | HBuilder7 或更高版本 Adobe DreamWeaver cs6 或以上版本 | 参考人员自选 一种开发工具 |
| | 浏览器 | 火狐浏览器、IE 浏览器、谷歌浏览器等 | |
| 测 评 专家 | 现场测评专家:在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称),或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。 | | 测评专家满足 任一条件 |
| | 结果测评专家:在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称),或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。 | | |

(3)考核时量

考核时长为 180 分钟。

(4)评分细则

网页设计模块的考核实行 100 分制,评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中,工作任务完成质量占该项目总分的 90%,职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表:

表 J1-2-2 网页设计模块考核评价标准

| 评价内容 | | 配分 | 评分标准 | | 备注 |
|-----------------------------|--------|------|---|------|--|
| 工 作 任 务 | 页面布局设计 | 5 分 | 页面布局是否符合要求 | 5 分 | 1、考试舞弊、 抄袭、没有按要 求填写相关信息, 本项目记 0 分。 2、严重违反考 场纪律、造成恶 劣影响的本项目 记 0 分。 |
| | 内容显示样式 | 85 分 | 标题设置是否符合要求 | 5 分 | |
| | | | 文字显示是否符合要求 | 5 分 | |
| | | | 表单内容显示是否符合要求 | 15 分 | |
| | | | 表单最上部内容显示是否符合要求 | 10 分 | |
| | | | “会员注册”表单:第一行和第二行,左侧是栏目名,中间是输入框、右侧是内容输入说明,第一行的输入框中有提示文字。 | 10 分 | |
| | | | “会员注册”表单:第三行、第四行和第五行,左侧是栏目名,右侧是输入框。 | 10 分 | |
| “会员注册”表单:第六行,左侧是栏目名,中间是输入框、 | 5 分 | | | | |

| | | | | | |
|----------|------|------|---|-----|--|
| | | | 右侧是“获取验证码”按钮。 | | |
| | | | 按钮显示是否符合要求 | 5分 | |
| | | | 右侧图片显示是否符合要求 | 15分 | |
| | | | 模块边框是否符合要求 | 5分 | |
| 职业 素养 | 专业素养 | 5分 | 代码符合网页开发规范，命名规范，能做到见名知意；缩进统一，方便阅读；注释规范。 | 5分 | |
| | 道德规范 | 5分 | 着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。 | 5分 | |
| 总计 | | 100分 | | | |

3.试题编号: 3-1-3 旅行社网站设计-布局设计

项目描述

A 网络科技有限公司是一家专注于网站设计开发的专业型公司,在 2016 年公司承担了某旅行社网站的设计和开发,旅行社在近两年内迅速发展,为了更方便地为客户提供最新旅行资讯和提高服务质量,旅行社高层决定制作一个网站。假若你是 A 公司网页设计开发工程师,现要求你根据所提供的素材和参考图片,设计并开发网站的页面。

请完成页面布局和相关任务,如图 J1.3.1 所示。相关素材见光盘网页设计相关素材\试题 J1-3\。



欢迎来到网站主页

关于我们 | 法律声明 | 帮助中心 | 网站地图 | 门市地图 | 投诉建议
Copyright 2016 版权所有 电话: 010-4388434 京 ICP 140000号

图 J1.3.1 网页效果图

(1)任务描述

任务 1: 请按要求完成页面布局设计

1) 页面设计包括文档头,文档体和文档底部,布局合理。

任务 2: 请利用图片素材,按要求完成文档头内容设计

1) 文档头位于页面左侧,包括左上角的图片和导航条。

2) 当左上角图片无法显示时,显示替代文本:“热门图片”。

3) 导航条,其中“首页”背景色为#8B0000,其余项的背景色为#AE0000。

4) 导航条包括“首页”、“出境旅游”、“国内旅游”、“自助旅游”、“主题旅行”、“定制旅游”、“领事认证”、“机票预订”、“联系我们”共 9 个菜单项,均为超链接。

5) 导航条文字大小为 18px,文字对齐方式为左对齐,文字颜色为#FFFFFF,字体为微软雅黑。

6) 当鼠标悬停于菜单项的文字上时,背景色变成#FFA500,文字颜色变成#FF0000。

任务 3: 请按要求完成文档体内容设计

1) 文档体显示文字一级标题“欢迎来到网站主页”。

文档底部内容: 请按要求完成文档底部内容显示

1) 底部内容居中,分 2 行显示,行高为 2em,字体大小为 14px。

作品提交要求:

1) 在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹,考生文件夹的命名规则:考生学校+考生号+考生姓名,示例:湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2)“技能抽查提交资料”文件夹内保存代码源文件及引用的相关素材文件，代码源文件以“姓名_题号.html”命名，最终将考生文件夹进行压缩后提交。

(2)实施条件

进行个人计算机安全项目所需的硬软件设备见表 J1-5-1。

表 J1-3-1 网页设计模块项目实施条件

| 项目 | 基本实施条件 | | 备注 |
|------|--|-----------------------------|--------------|
| 场地 | 能同时容纳 30 人以上现场考核 | | |
| 设备 | 30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本 | | 用于程序设计，每人一台。 |
| | FTP 服务器 1 台 | | 用于保存测试人员考试结果 |
| 工具 | 开发工具 | HBuilder7 或更高版本 | 参考人员自选一种开发工具 |
| | | Adobe DreamWeaver cs6 或以上版本 | |
| | 浏览器 | 火狐浏览器、IE 浏览器、谷歌浏览器等 | |
| 测评专家 | 现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。 | | 测评专家满足任一条件 |
| | 结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。 | | |

(3)考核时量

考核时长为 180 分钟。

(4)评分细则

网页设计模块的考核实行 100 分制，评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表：

表 J1-3-2 网页设计模块考核评价标准

| 评价内容 | | 配分 | 评分标准 | | 备注 |
|--------|--------|---------------|---|------|--|
| 工作任务 | 页面布局设计 | 10 分 | 页面布局是否符合要求 | 10 分 | 1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息，本项目记 0 分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记 0 分。 |
| | 文档头内容 | 60 分 | 内容显示位置是否符合要求 | 5 分 | |
| | | | 图片无法显示时是否符合要求 | 5 分 | |
| | | | 导航条背景色显示是否符合要求 | 10 分 | |
| | | | 导航条菜单项是否符合要求 | 15 分 | |
| | | | 菜单项文字显示是否符合要求 | 15 分 | |
| | | | 当鼠标悬停菜单项时设置是否符合要求 | 10 分 | |
| 文档体内容 | 10 分 | 文档体内容显示是否符合要求 | 10 分 | | |
| 文档底部内容 | 10 分 | 底部内容显示是否符合要求 | 10 分 | | |
| 职业素养 | 专业素养 | 5 分 | 代码符合网页开发规范，命名规范，能做到见名知意；缩进统一，方便阅读；注释规范。 | 5 分 | |
| | 道德规范 | 5 分 | 着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。 | 5 分 | |
| 总计 | | 100 分 | | | |

4.试题编号：3-1-4 旅行社网站设计-表单设计

项目描述

A 网络科技有限公司是一家专注于网站设计开发的专业型公司，在 2016 年公司承担了某旅行社网站的设计和开发，旅行社在近两年内迅速发展，为了更方便地为客户提供最新旅行资讯和提高服务质量，旅行社高层决定制作一个网站。假若你是 A 公司网页设计开发工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计并开发网站的页面。

请完成表单设计和相关任务，如图 J1.4.1 所示。

首页 百变自由行 亲子旅行 户外旅行 高端旅行 定制旅行 景点介绍

精品推荐

出发地: 北京

目的地: 目的地 身份 国家

搜索

境外: 马尔代夫 俄罗斯 毛里求斯 韩国 塞舌尔 中国台湾 澳门 新西兰 美国 加拿大 墨西哥 肯尼亚 以色列 泰国 日本 意大利

国内: 哈尔滨 厦门 张家界 内蒙古 上海 山西 海南 丽江 拉萨 北京

图 J1.4.1 网页效果图

(1)任务描述

任务 1：设置导航条样式

- 1)导航条位于网页的顶部。
- 2)导航条与浏览器同宽，外边距均是 10px，高为 70px。
- 3)文字项包括“首页”、“百变自由行”、“亲子旅行”、“户外旅行”、“高端旅行”、“定制旅行”、“景点介绍”共 7 个菜单项，均为超链接。
- 4)导航条文字大小为 18px,颜色为#BB3d00，导航条下有水平线标记。
- 5)当鼠标悬停于菜单项上时，背景色变成#FFFF00。

任务 2：按要求完成页面内容显示

- 1)页面内容：上面显示搜索区域，下面显示文字。
- 2)单行文本输入框，宽为 100px，高为 30px。
- 3)“搜索”按钮，文字字体大小为 16px；按钮宽度为 100px。
- 4)“境外”和“国内”两处的文字内容，行高为 2em，字体大小为 14px，与左边边框之间有 1px 的间隔。
- 5)“精品推荐”主体内容的背景色为#D1EEEE，有实线边框，线宽为 3px，颜

色为#CDC5BF。

作品提交要求:

1)在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹,考生文件夹的命名规则:考生学校+考生号+考生姓名,示例:湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2)“技能抽查提交资料”文件夹内保存代码源文件及引用的相关素材文件,代码源文件以“姓名_题号.html”命名,最终将考生文件夹进行压缩后提交。

(2)实施条件

表 J1-4-1 网页设计模块项目实施条件

| 项目 | 基本实施条件 | | 备注 |
|------|--|--|------------------|
| 场地 | 能同时容纳 30 人以上现场考核 | | |
| 设备 | 30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本 | | 用于程序设计, 每人一台。 |
| | FTP 服务器 1 台 | | 用于保存测试 人员考试结果 |
| 工具 | 开发工具 | HBuilder7 或更高版本 Adobe DreamWeaver cs6 或以上版本 | 参考人员自选 一种开发工具 |
| | 浏览器 | 火狐浏览器、IE 浏览器、谷歌浏览器等 | |
| | | | |
| 测评专家 | 现场测评专家:在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称),或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。 | | 测评专家满足 任一条件 |
| | 结果测评专家:在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称),或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。 | | |

(3)考核时量

考核时长为 100 分钟。

(4)评分细则

网页设计模块的考核实行 100 分制,评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中,工作任务完成质量占该项目总分的 90%,职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表:

表 J1-4-2 网页设计模块考核评价标准

| 评价内容 | 配分 | 评分标准 | 备注 | |
|------|------|--------------------------|----------------|--|
| 工作任务 | 40 分 | 导航条位置是否符合要求 | 5 分 | 1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息,本项目记 0 分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记 0 分。 |
| | | 导航条样式是否符合要求 | 5 分 | |
| | | 导航条设置是否符合要求 | 5 分 | |
| | | 导航条文字样式是否符合要求 | 15 分 | |
| | | 鼠标悬停菜单项时设置是否符合要求 | 10 分 | |
| | 50 分 | 页面内容显示位置是否符合要求 | 5 分 | |
| | | 单行文本输入框显示是否符合要求 | 10 分 | |
| | | 按钮显示是否符合要求 | 10 分 | |
| | | “境外”和“国内”两处的文字内容显示是否符合要求 | 10 分 | |
| | | “精品推荐”主体内容显示是否符合要求 | 15 分 | |
| 职业素养 | 专业素养 | 5 分 | 代码符合网页开发规范,命名规 | 5 分 |

| | | | | |
|----|------|-------|------------------------------|-----|
| | | | 范，能做到见名知意；缩进统一，方便阅读；注释规范。 | |
| | 道德规范 | 5 分 | 着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。 | 5 分 |
| 总计 | | 100 分 | | |

5.试题编号：3-1-5 旅游社网站设计-新品推荐栏目

项目描述

A 网络科技有限公司是一家专注于网站设计开发的专业型公司，在 2016 年公司承担了某旅行社网站的设计和开发，旅行社在近两年内迅速发展，为了方便地为客户提供最新旅行资讯和提高服务质量，旅行社高层决定制作一个网站。假若你是 A 公司网页设计开发工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计并开发网站的页面。

请完成新品推荐栏目和相关任务，如图 J1.5.1 所示。相关素材见光盘网页设计相关素材\试题 J1-5\。



图 J1.5.1 网页效果图

(1)任务描述

任务 1： 页面布局设计

- 1)页面内容显示的最大宽度为 75%。
- 2)页面采用两列布局，左侧宽度为 56%，右侧宽度为 44%。
- 3)左右两列背景色均为#D4D4D4。

任务 2： 请利用图片素材，按要求完成页面内容显示

- 1)左侧内容：上部显示图片，下部显示文字，文字分 2 行居中显示。
- 2)如果无法显示左侧图片，则显示替代文本：“热门图片”。
- 3)右侧内容：上部“新品推荐”为二级标题。
- 4)右侧内容：下部内容为 5 行 4 列的表格，表头背景色为#D15FEE，表格中文字内容居中对齐显示，其中第 3 列对应的内容合并成一行显示。
- 5)表格中文字大小为 15px，字体为“黑体”。
- 6)当鼠标放在表格中，奇数行显示为绿色，偶数行显示为蓝色

作品提交要求：

- 1)在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。
- 2)“技能抽查提交资料”文件夹内保存代码源文件及引用的相关素材文件，代码源文件以“姓名_题号.html”命名，最终将考生文件夹进行压缩后提交。

(2)实施条件

表 J1-5-1 网页设计模块项目实施条件

| 项目 | 基本实施条件 | 备注 |
|----|------------------|---------|
| 场地 | 能同时容纳 30 人以上现场考核 | |
| 设备 | 30 台以上的主流计算机 | 用于程序设计， |

| | | | |
|------|--|-----------------------------|--------------|
| | 安装 Windows 7 或更高版本 | | 每人一台。 |
| | FTP 服务器 1 台 | | 用于保存测试人员考试结果 |
| 工具 | 开发工具 | HBuilder7 或更高版本 | 参考人员自选一种开发工具 |
| | | Adobe DreamWeaver cs6 或以上版本 | |
| | 浏览器 | 火狐浏览器、IE 浏览器、谷歌浏览器等 | |
| 测评专家 | 现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。 | | 测评专家满足任一条件 |
| | 结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。 | | |

(3)考核时量

考核时长为 180 分钟。

(4)评分细则

网页设计模块的考核实行 100 分制，评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表：

表 J1-5-2 网页设计模块考核评价标准

| 评价内容 | | 配分 | 评分标准 | 备注 | |
|--------------|-----------|-------|---|------|--|
| 工作任务 | 页面布局设计及样式 | 25 分 | 页面内容显示宽度是否符合要求 | 15 分 | 1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息，本项目记 0 分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记 0 分。 |
| | | | 页面布局设计是否符合要求 | 5 分 | |
| | | | 背景色显示是否符合要求 | 5 分 | |
| | 内容显示样式 | 65 分 | 左侧内容显示是否符合要求 | 15 分 | |
| | | | 左部图片无法显示时设置是否符合要求 | 5 分 | |
| | | | 右侧标题显示是否符合要求 | 5 分 | |
| 右侧表格设置是否符合要求 | | | 30 分 | | |
| | | | 表格中文字显示样式是否符合要求 | 10 分 | |
| 职业素养 | 专业素养 | 5 分 | 代码符合网页开发规范，命名规范，能做到见名知意；缩进统一，方便阅读；注释规范。 | 5 分 | |
| | 道德规范 | 5 分 | 着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。 | 5 分 | |
| 总计 | | 100 分 | | | |

6.试题编号：3-1-6 旅行社网站设计-新闻栏目

项目描述

A 网络科技有限公司是一家专注于网站设计开发的专业型公司，在 2016 年公司承担了某旅行社网站的设计和开发，旅行社在近两年内迅速发展，为了更方便地为客户提供最新旅行资讯和提高服务质量，旅行社高层决定制作一个网站。假若你是 A 公司网页设计开发工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计并开发网站的页面。

请完成新闻栏目和相关任务，如图 J1.6.1 所示。相关素材见光盘网页设计相关素材\试题 J1-6\。



图 J1.6.1 网页效果图

(1)任务描述

任务 1：请利用图片素材，完成内容显示

- 1)图片位于页面上部，页面下部包括“旅行社资讯”和“旅行社大全”两部分。
- 2)位于页面上部的图片与浏览器同宽。

任务 2：请按要求完成页面内容显示

- 1)标题“旅行社资讯”字体大小 24px，文字“更多”字体大小 14px。
- 2)标题“旅行社资讯”在该模块的上部靠左端显示，“更多”则靠右端显示。
- 3)“旅行社大全”主体内容有实线边框，其中：左、右、下边框颜色为#008B45，线宽为 1px,上边框颜色为#00EE00，线宽为 5px。
- 4)“旅行社大全”主体内容分 2 列显示，内容文字大小为 14px，行高为 1.5em。
- 5)标题“旅行社大全”字体大小为 24px，文字“省市导航”字体大小为 14px。
- 6)标题“旅行社大全”在该模块的上部靠左端显示，文字“省市导航”则靠右端显示。
- 7)“旅行社大全”主体内容有实线边框，其中：左、右、下边框颜色为#008B45，线宽为 1px,上边框颜色为#00EE00，线宽为 5px。
- 8)“旅行社大全”主体内容“省市”多行显示，内容不能超出边框，文字大小为 14px，行高为 2em。

作品提交要求：

1)在“e:\技能抽查提交资料”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2)“技能抽查提交资料”文件夹内保存代码源文件及引用的相关素材文件，代码源文件以“姓名_题号.html”命名，最终将考生文件夹进行压缩后提交。

(2)实施条件

表 J1-6-1 网页设计模块项目实施条件

| 项目 | 基本实施条件 | | 备注 |
|------|--|--|--------------|
| 场地 | 能同时容纳 30 人以上现场考核 | | |
| 设备 | 30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本 | | 用于程序设计，每人一台。 |
| | FTP 服务器 1 台 | | 用于保存测试人员考试结果 |
| 工具 | 开发工具 | HBuilder7 或更高版本 Adobe DreamWeaver cs6 或以上版本 | 参考人员自选一种开发工具 |
| | 浏览器 | 火狐浏览器、IE 浏览器、谷歌浏览器等 | |
| | | | |
| 测评专家 | 现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。 | | 测评专家满足任一条件 |
| | 结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。 | | |

(3)考核时量

考核时长为 100 分钟。

(4)评分细则

网页设计模块的考核实行 100 分制，评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表：

表 J1-6-2 网页设计模块考核评价标准

| 评价内容 | | 配分 | 评分标准 | 备注 | |
|------|--------|-------|---|------|--|
| 工作任务 | 图片显示样式 | 10 分 | 页面布局是否符合要求 | 5 分 | 1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息，本项目记 0 分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记 0 分。 |
| | | | 页面上部的图片显示是否符合要求 | 5 分 | |
| | 内容显示样式 | 80 分 | 文字样式是否符合要求 | 5 分 | |
| | | | 文字显示位置是否符合要求 | 10 分 | |
| | | | 边框显示是否符合要求 | 15 分 | |
| | | | “旅行社资讯”主体内容显示是否符合要求 | 10 分 | |
| | | | 文字样式是否符合要求 | 5 分 | |
| | | | 文字显示位置是否符合要求 | 10 分 | |
| | | | 边框显示是否符合要求 | 15 分 | |
| | | | “旅行社大全”主体内容显示是否符合要求 | 10 分 | |
| 职业素养 | 专业素养 | 5 分 | 代码符合网页开发规范，命名规范，能做到见名知意；缩进统一，方便阅读；注释规范。 | 5 分 | |
| | 道德规范 | 5 分 | 着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。 | 5 分 | |
| 总计 | | 100 分 | | | |

7.试题编号: 3-1-7 旅行社网站设计-导航条

项目描述

A 网络科技有限公司是一家专注于网站设计开发的专业型公司,在 2016 年公司承担了某旅行社网站的设计和开发,旅行社在近两年内迅速发展,为了方便地为客户提供最新旅行资讯和提高服务质量,旅行社高层决定制作一个网站。假若你是 A 公司网页设计开发工程师,现要求你根据所提供的素材和参考图片,设计并开发网站的页面。

请完成导航条和相关任务,如图 J1.7.1 所示。相关素材见光盘网页设计相关素材\试题 J1-7\。



图 J1.7.1 网页效果图

(1)任务描述

任务 1: 页面布局设计

1) 页面采用两列布局,左侧显示导航,右侧显示图片。

任务 2: 完成页面内容显示

1) 导航条的菜单项内容垂直显示,位于页面左侧。

2) 导航条的菜单项包括“首页”、“出境旅游”、“国内旅游”、“自助旅游”、“主题旅行”、“定制旅游”、“领事认证”、“联系我们”共 8 个,均为超链接。

3) “首页”的背景色为#8B0000,其余菜单项的背景色为#AE0000。

4) 菜单项文字大小为 18px,对齐方式为左对齐,颜色为#F8F8FF,字体为微软雅黑。

5) 右侧显示图片,如果无法显示该图片,则显示替代文本:“热门图片”。

作品提交要求:

1) 在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹,考生文件夹的命名规则:考生学校+考生号+考生姓名,示例:湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2) “技能抽查提交资料”文件夹内保存代码源文件及引用的相关素材文件,代码源文件以“姓名_题号.html”命名,最终将考生文件夹进行压缩后提交。

(2)实施条件

表 J1-7-1 网页设计模块项目实施条件

| 项目 | 基本实施条件 | | 备注 |
|----|------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 场地 | 能同时容纳 30 人以上现场考核 | | |
| 设备 | 30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本 | | 用于程序设计, 每人一台。 |
| | FTP 服务器 1 台 | | 用于保存测试 人员考试结果 |
| 工具 | 开发 工具 | HBuilder7 或更高版本 | 参考人员自选 一种开发工具 |
| | | Adobe DreamWeaver cs6 或以上版本 | |

| | | | |
|--------|--|---------------------|------------|
| | 浏览器 | 火狐浏览器、IE 浏览器、谷歌浏览器等 | |
| 测 评 专家 | 现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。 | | 测评专家满足任一条件 |
| | 结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。 | | |

(3)考核时量

考核时长为 180 分钟。

(4)评分细则

网页设计模块的考核实行 100 分制，评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表：

表 J1-7-2 网页设计模块考核评价标准

| 评价内容 | | 配分 | 评分标准 | | 备注 |
|--------|--------|-------|---|------|--|
| 工 作 任务 | 页面布局设计 | 15 分 | 页面布局设计是否符合要求 | 15 分 | 1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息，本项目记 0 分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记 0 分。 |
| | 内容显示样式 | 75 分 | 导航条菜单项显示是否符合要求 | 15 分 | |
| | | | 导航条菜单设置是否符合要求 | 20 分 | |
| | | | 菜单背景色设置是否符合要求 | 15 分 | |
| | | | 菜单项文字样式显示是否符合要求 | 15 分 | |
| | | | 右侧图片设置是否符合要求 | 10 分 | |
| 职 业 素养 | 专业素养 | 5 分 | 代码符合网页开发规范，命名规范，能做到见名知意；缩进统一，方便阅读；注释规范。 | 5 分 | |
| | 道德规范 | 5 分 | 着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。 | 5 分 | |
| 总计 | | 100 分 | | | |

项目 2：购物网站设计

8.试题编号：3-2-1 购物网站设计-布局设计

项目描述

A 网络科技有限公司是一家专注于网站设计开发的专业型公司，在 2016 年公司承担了某购物网站的设计和开发，为了更方便地为客户提供最新购物资讯和提高服务质量，公司决定制作一个网站。假若你是 A 公司网页设计开发工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计并开发网站的页面。

请完成页面布局设计和相关任务，如图 J1.8.1 所示。相关素材见光盘网页设计相关素材\试题 J1-8\。



关于我们 | 法律声明 | 帮助中心 | 网站地图 | 门市地图 | 投诉建议
Copyright © 2016 www.gouwu.com. 版权所有 电话: 010-4388333 京ICP 140200号

图 J1.8.1 网页效果图

(1)任务描述

任务 1：请按要求完成页面布局设计

1)页面内容包括文档头，文档体和文档底部三部分。

任务 2：请利用图片素材，按要求完成文档头内容设计

1)文档头位于页面上部，包括图片和导航条，图片在文档头的右侧显示，导航条在左侧显示。

2)当右上角的图片无法显示时，显示替代文本：“热门图片”。

3)导航条菜单项包括“首页”、“服装城”、“美妆馆”、“生活超市”、“生鲜”、“淘宝网”共 6 个，均为超链接。

4)当点击菜单项“淘宝网”，链接淘宝官网，其官网网址：“http://www.taobao.com /”。

5)导航条背景颜色为#FF0000，菜单项文字大小为 18px，字体颜色为#FFA500，加粗显示。

6)当鼠标悬停于菜单项时，文字颜色变为#FFFAFA。

任务 3：请按要求完成文档体内容设计

1)文档体包括文本输入框和搜索按钮，输入框内有“请输入”提示文字，均排列在页面右端，分二行显示。

任务 4：请按要求完成文档底部内容显示

1)底部文字内容分 2 行显示，居中显示，字体大小为 14px，行高为 2em。

作品提交要求：

1)在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2)“技能抽查提交资料”文件夹内保存代码源文件及引用的相关素材文件，代码源文件以“姓名_题号.html”命名，最终将考生文件夹进行压缩后提交。

(2)实施条件

进行个人计算机安全项目所需的硬软件设备见表 J1-8-1。

表 J1-8-1 网页设计模块项目实施条件

| 项目 | 基本实施条件 | | 备注 |
|------|--|-----------------------------|--------------|
| 场地 | 能同时容纳 30 人以上现场考核 | | |
| 设备 | 30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本 | | 用于程序设计，每人一台。 |
| | FTP 服务器 1 台 | | 用于保存测试人员考试结果 |
| 工具 | 开发工具 | HBUILDER7 或更高版本 | 参考人员自选一种开发工具 |
| | | Adobe DreamWeaver cs6 或以上版本 | |
| | 浏览器 | 火狐浏览器、IE 浏览器、谷歌浏览器等 | |
| 测评专家 | 现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。 | | 测评专家满足任一条件 |
| | 结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。 | | |

(3)考核时量

考核时长为 100 分钟。

(4)评分细则

网页设计模块的考核实行 100 分制，评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表：

表 J1-8-2 网页设计模块考核评价标准

| 评价内容 | | 配分 | 评分标准 | 备注 |
|--------|--------|----------------|---|------|
| 工作任务 | 页面布局设计 | 10 分 | 页面布局是否符合要求 | 10 分 |
| | 文档头内容 | 60 分 | 文档头显示位置和內容是否符合要求 | 10 分 |
| | | | 右上角图片无法显示时设置是否符合要求 | 5 分 |
| | | | 导航条菜单项设置是否符合要求 | 10 分 |
| | | | 点击菜单项的功能设置是否符合要求 | 10 分 |
| | | | 导航条样式设置是否符合要求 | 15 分 |
| | | | 功能设置是否符合要求 | 10 分 |
| 文档体内容 | 10 分 | 文档体内容显示是否符合要求 | 10 分 | |
| 文档底部内容 | 10 分 | 文档底部内容显示是否符合要求 | 10 分 | |
| 职业素养 | 专业素养 | 5 分 | 代码符合网页开发规范，命名规范，能做到见名知意；缩进统一，方便阅读；注释规范。 | 5 分 |
| | 道德规范 | 5 分 | 着装干净、整洁。举止文明，遵 | 5 分 |

1、考试舞弊、抄袭、没有按
要求填写相关
信息，本项目
记 0 分。
2、严重违反考
场纪律、造成
恶劣影响的本
项目记 0 分。

| | | | |
|----|--|----------------|--|
| | | 守考场纪律，按顺序进出考场。 | |
| 总计 | | 100 分 | |

9.试题编号:: 3-2-2 购物网站设计-登录页面

项目描述

A 网络科技有限公司是一家专注于网站设计开发的专业型公司，在 2016 年公司承担了某购物网站的设计和开发，为了更方便地为客户提供最新购物资讯和提高服务质量，公司决定制作一个网站。假若你是 A 公司网页设计开发工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计并开发网站的页面。

请完成登录页面和相关任务，如图 J1.9.1 所示。相关素材见光盘网页设计相关素材\试题 J1-9\。



图 J1.9.1 网页效果图

(1)任务描述

任务 1: 请利用图片素材，完成内容显示

1)图片在页面的左部显示。

2)如果左边图片无法显示，则显示替代文本：“图片未显示”。

任务 2: 完成页面内容的显示

1)登录框在页面的右侧显示。

2)标题“扫描登录”位于登录框上部左端显示和“账户登录”位于登录框上部右端显示。

3)“扫描登录”字体颜色为#CDC5BF，“账户登录”字体颜色为#FF0000。

4)用户名和密码输入框分 2 行显示，用户名输入框中有提示“手机/邮箱用户名”字样，密码输入框中有提示：“密码”字样。

5)输入框下面左侧有单选按钮“自动登录”默认为选中。

6)输入框下面右侧有“忘记密码”，为超链接。

7)“登录”按钮，背景色为#FF0000，字体颜色为#FFFFFF，与用户名和密码输入框同宽。

8)“登录”按钮下，左侧有“QQ | 微信”字样，右侧有“立即注册”字样其中“立即注册”为#FF0000 字体。

9)底部内容分 2 行，居中显示，字体大小为 14px，行高为 2em。

作品提交要求:

1)在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹,考生文件夹的命名规则:考生学校+考生号+考生姓名,示例:湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2)“技能抽查提交资料”文件夹内保存代码源文件及引用的相关素材文件,代码源文件以“姓名_题号.html”命名,最终将考生文件夹进行压缩后提交。

(2)实施条件

表 J1-9-1 网页设计模块项目实施条件

| 项目 | 基本实施条件 | | 备注 |
|----|------------------------------------|--|------------------|
| 场地 | 能同时容纳 30 人以上现场考核 | | |
| 设备 | 30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本 | | 用于程序设计, 每人一台。 |
| | FTP 服务器 1 台 | | 用于保存测试 人员考试结果 |
| 工具 | 开发 工具 | HBuilder7 或更高版本 Adobe DreamWeaver cs6 或以上版本 | 参考人员自选 一种开发工具 |
| | 浏览器 | 火狐浏览器、IE 浏览器、谷歌浏览器等 | |
| | 测评 专家 | 现场测评专家:在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称),或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。 结果测评专家:在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称),或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。 | |

(3)考核时量

考核时长为 180 分钟。

(4)评分细则

网页设计模块的考核实行 100 分制,评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中,工作任务完成质量占该项目总分的 90%,职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表:

表 J1-9-2 网页设计模块考核评价标准

| 评价内容 | | 配分 | 评分标准 | | 备注 |
|--------------|--------|------|-------------------|------|--|
| 工作任务 | 图片显示样式 | 10 分 | 图片显示是否符合要求 | 5 分 | 1、考试舞弊、 抄袭、没有按要 求填写相关信息, 本项目记 0 分。 2、严重违反考 场纪律、造成恶 劣影响的本项目 记 0 分。 |
| | | | 左边图片无法显示时设置是否符合要求 | 5 分 | |
| | 内容显示样式 | 80 分 | 登录框显示位置是否符合要求 | 5 分 | |
| | | | 标题显示位置是否符合要求 | 5 分 | |
| | | | 标题样式是否符合要求 | 10 分 | |
| | | | 输入框显示是否符合要求 | 10 分 | |
| | | | 单选按钮设置是否符合要求 | 10 分 | |
| | | | “忘记密码”设置是否符合要求 | 10 分 | |
| | | | “登录”按钮显示是否符合要求 | 10 分 | |
| | | | “登录”按钮下内容显示是否符合要求 | 10 分 | |
| 底部内容显示是否符合要求 | 10 分 | | | | |
| 职业素养 | 专业素养 | 5 分 | 代码符合网页开发规范,命 | 5 分 | |

| | | | | | |
|----|------|------|--------------------------------------|----|--|
| | | | 名规范，能做到见名知意； 缩进统一，方便阅读；注释 规范。 | | |
| | 道德规范 | 5分 | 着装干净、整洁。举止文明， 遵守考场纪律，按顺序进出 考场。 | 5分 | |
| 总计 | | 100分 | | | |

10.试题编号:: 3-2-3 购物网站设计-登录页面

项目描述

A 网络科技有限公司是一家专注于网站设计开发的专业型公司，在 2016 年公司承担了某购物网站的设计和开发，为了方便地为客户提供最新购物资讯和提高服务质量，公司决定制作一个网站。假若你是 A 公司网页设计开发工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计并开发网站的页面。

请完成登录页面和相关任务，如图 J1.10.1 所示。相关素材见光盘网页设计相关素材\试题 J1-10\。

会员登录



关于我们 | 法律声明 | 帮助中心 | 网站地图 | 门市地图 | 投诉建议
Copyright 2016 版权所有 电话: 010-4388434 京ICP 140000号

图 J1.10.1 网页效果图

(1)任务描述

任务 1: 请按要求完成页面布局设计

1) 页面布局包括文档头，文档体和文档底部，页面布局合理。

任务 2: 请按要求完成文档头内容显示

1) 文档头位于页面顶部，“会员登录”为一级标题，在页面左侧显示，右侧显示图片。

2) “会员登录”下有水平分割线。

任务 3: 请按要求完成文档体内容显示

1) 文字“立即注册 忘记密码”位于表单右部，字体颜色为#FF0000，且为超链接。

2) 表单第一行和第二行，左侧是栏目名，右侧是输入框，输入框中均有提示文字。

3) “登录”按钮位于表单的下部，与表单上两行同宽，文字内容居中显示。

4)“会员登录”表单有实线边框，线宽为 1px，边框颜色为#B0B0B0。

5)请创建一个新页面，命名为：new.html，页面中显示的内容：“祝贺您成功登录！”。

6)通过点击“登录”按钮，可以跳转到页面 new.html。

任务 4：请按要求完成文档底部内容显示

1)底部内容分 2 行居中显示，行高为 2em，字体大小为 12px。

作品提交要求：

1)在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2)“技能抽查提交资料”文件夹内保存代码源文件及引用的相关素材文件，代码源文件以“姓名_题号.html”命名，最终将考生文件夹进行压缩后提交。

(2)实施条件

表 J1-10-1 网页设计模块项目实施条件

| 项目 | 基本实施条件 | | 备注 |
|----|------------------------------------|--|------------------|
| 场地 | 能同时容纳 30 人以上现场考核 | | |
| 设备 | 30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本 | | 用于程序设计， 每人一台。 |
| | FTP 服务器 1 台 | | 用于保存测试 人员考试结果 |
| 工具 | 开发 工具 | HBuilder7 或更高版本 Adobe DreamWeaver cs6 或以上版本 | 参考人员自选 一种开发工具 |
| | 浏览器 | 火狐浏览器、IE 浏览器、谷歌浏览器等 | |
| | 测评 专家 | 现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。 结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。 | |

(3)考核时量

考核时长为 180 分钟。

(4)评分细则

网页设计模块的考核实行 100 分制，评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表：

表 J1-10-2 网页设计模块考核评价标准

| 评价内容 | | 配分 | 评分标准 | | 备注 |
|------|--------|--------------|-----------------------|------|--|
| 工作任务 | 页面布局设计 | 10 分 | 页面布局是否符合要求 | 10 分 | 1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息，本项目记 0 分。 2、严重违反考场纪 |
| | 文档头内容 | 10 分 | 文档头内容显示是否符合要求 | 5 分 | |
| | | | 水平分割线显示是否符合要求 | 5 分 | |
| | 文档体内容 | 60 分 | 文字“立即注册 忘记密码”显示是否符合要求 | 5 分 | |
| | | | 表单内容显示是否符合要求 | 15 分 | |
| | | | “登录”按钮显示是否符合要求 | 10 分 | |
| | | 表单边框显示是否符合要求 | 10 分 | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|---|-----|--------------------------|
| | | | 新页面是否符合要求 | 15分 | 律、造成恶劣影响的 本项目记 0分。 |
| | | | 点击“登录”按钮功能设置是否符合要求 | 5分 | |
| | 文档底部内容 | 10分 | 底部内容显示是否符合要求 | 10分 | |
| 职业素养 | 专业素养 | 5分 | 代码符合网页开发规范，命名规范，能做到见名知意；缩进统一，方便阅读；注释规范。 | 5分 | |
| | 道德规范 | 5分 | 着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。 | 5分 | |
| 总计 | | 100分 | | | |

11.试题编号:: 3-2-4 购物网站设计-注册页面

项目描述

A 网络科技有限公司是一家专注于网站设计开发的专业型公司，在 2016 年公司承担了某购物网站的设计和开发，为了方便地为客户提供最新购物资讯和提高服务质量，公司决定制作一个网站。假若你是 A 公司网页设计开发工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计并开发网站的页面。

请完成注册页面和相关任务，如图 J1.11.1 所示。相关素材见光盘网页设计相关素材\试题 J1-11\。

100%正品保证 七天无理由退货 退货返运费

欢迎注册 已注册可直接登录

请输入手机号码

密码由6-20位字母,数字和符号组合

请再次输入上面的密码

短信验证码 获取验证码

立即注册 通过邮箱注册

我已阅读并接受服务条款。

Copyright 2015 All Rights Reserved ICP证:粤 B2-20080315

图 J1.11.1 网页效果图

(1)任务描述

任务 1: 请按要求完成页面布局设计

1) 页面布局包括文档头，文档体和文档底部，页面布局合理。

任务 2: 请按要求完成内容显示

1) 文档头在页面顶部，显示内容“100%正品保证”、“七天无理由退货”、“退

货返运费”，均为超链接，当鼠标悬停于列表项上时，文字加粗。

2)文字“欢迎注册”位于表单上部左端，“已注册可直接登录”位于表单上部右端，其中“直接登录”为超链接，字体颜色为#E066FF。

3)表单第一行、第二行和第三行均为输入框，输入框内有提示文字，相关提示内容见图 J1.11.1 网页效果图。

4)第四行，左侧为验证码输入框，输入框内有提示文字，右侧是“获取验证码的按钮”，背景色为#AAAAAA。

5)第五行，左侧为“立即注册”按钮，背景色为#FF0000，字体颜色为#FFFFFF，文字居中显示，右侧“通过邮箱注册”为超链接。

6)第六行，为默认已选中的单选按钮。

7)底部内容分 1 行显示，字体大小为 12px，居中显示。

8)请创建一个新页面，命名为：new.html，页面中显示的内容：“欢迎来到注册页面！”。

9)通过点击“立即注册”按钮，可以跳转到页面 new.html。

作品提交要求：

1)在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2)“技能抽查提交资料”文件夹内保存代码源文件及引用的相关素材文件，代码源文件以“姓名_题号.html”命名，最终将考生文件夹进行压缩后提交。

(2)实施条件

表 J1-11-1 网页设计模块项目实施条件

| 项目 | 基本实施条件 | | 备注 |
|------|--|--|--------------|
| 场地 | 能同时容纳 30 人以上现场考核 | | |
| 设备 | 30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本 | | 用于程序设计，每人一台。 |
| | FTP 服务器 1 台 | | 用于保存测试人员考试结果 |
| 工具 | 开发工具 | HBuilder7 或更高版本 Adobe DreamWeaver cs6 或以上版本 | 参考人员自选一种开发工具 |
| | 浏览器 | 火狐浏览器、IE 浏览器、谷歌浏览器等 | |
| 测评专家 | 现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。 | | 测评专家满足任一条件 |
| | 结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。 | | |

(3)考核时量

考核时长为 100 分钟。

(4)评分细则

网页设计模块的考核实行 100 分制，评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表：

表 J1-11-2 网页设计模块考核评价标准

| 评价内容 | 配分 | 评分标准 | 备注 |
|------|----|------|----|
|------|----|------|----|

| | | | | | |
|-----------------|--------|------|---|-----|--|
| 工作任务 | 页面布局设计 | 10分 | 页面布局是否符合要求 | 10分 | 1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息,本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。 |
| | 内容显示样式 | 80分 | 文档头显示是否符合要求 | 10分 | |
| | | | 表单上部文字显示是否符合要求 | 10分 | |
| | | | 表单输入框设置是否符合要求 | 15分 | |
| | | | 验证码输入框显示是否符合要求 | 10分 | |
| | | | 左侧按钮和右侧超链接设置是否符合要求 | 10分 | |
| | | | 单选按钮显示是否符合要求 | 5分 | |
| | | | 底部内容显示是否符合要求 | 5分 | |
| | | | 新页面显示是否符合要求 | 10分 | |
| 点击按钮的功能设置是否符合要求 | 5分 | | | | |
| 职业素养 | 专业素养 | 5分 | 代码符合网页开发规范,命名规范,能做到见名知意;缩进统一,方便阅读;注释规范。 | 5分 | |
| | 道德规范 | 5分 | 着装干净、整洁。举止文明,遵守考场纪律,按顺序进出考场。 | 5分 | |
| 总计 | | 100分 | | | |

项目 3: 资讯网站设计

12.试题编号: 3-3-1 资讯网站设计-搜索栏目

项目描述

A 网络科技有限公司是一家专注于网站设计开发的专业型公司, 在 2016 年公司承担了某资讯网站的设计和开发, 公司在近两年内迅速发展, 为了更方便地为客户提供最新资讯和提高服务质量, 公司高层决定制作一个网站。假若你是 A 公司网页设计开发工程师, 现要求你根据所提供的素材和参考图片, 设计并开发网站的主页。

请完成搜索栏目和相关任务要求, 如图 J1.12.1 所示。相关素材见光盘网页设计相关素材\试题 J1-12\。



图 J1.12.1 网页效果图

(1)任务描述

任务 1: 页面布局设计

- 1) 页面采用两列布局, 左侧宽度为 24%, 右侧宽度为 75%。
- 2) 左侧背景色均为 #D1EEEE。

任务 2: 请利用图片素材, 按要求完成页面内容显示

- 1) 左侧内容: 上面显示搜索区域, 下面显示文字。
- 2) 出发地和目的地输入框, 宽为 100px, 高为 30px。
- 3) “搜索”按钮, 字体大小 16px。
- 4) 按钮下方文字行高为 2em, 字体大小为 14px, 与边框左侧有 1px 的间隔。
- 5) 左侧内容有实线边框, 线宽 3px, 颜色为 #CDC5BF。
- 6) 右侧显示图片, 如果无法显示图像, 则显示替代文本: “热门图片”。

作品提交要求:

- 1) 在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹, 考生文件夹的命名规则: 考生学校+考生号+考生姓名, 示例: 湖南生物机电职业技术学院 01 张三。
- 2) “技能抽查提交资料”文件夹内保存代码源文件及引用的相关素材文件, 代码源文件以“姓名_题号.html”命名, 最终将考生文件夹进行压缩后提交。

(2)实施条件

表 J1-12-1 网页设计模块项目实施条件

| 项目 | 基本实施条件 | 备注 |
|----|------------------------------------|------------------|
| 场地 | 能同时容纳 30 人以上现场考核 | |
| 设备 | 30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本 | 用于程序设计, 每人一台。 |
| | FTP 服务器 1 台 | 用于保存测试 人员考试结果 |
| 工具 | 开发 HBuilder7 或更高版本 | 参考人员自选 |

| | | | |
|------------|--|-----------------------------|------------|
| | 工具 | Adobe DreamWeaver cs6 或以上版本 | 一种开发工具 |
| | 浏览器 | 火狐浏览器、IE 浏览器、谷歌浏览器等 | |
| 测 评 专 家 | 现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称),或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。 | | 测评专家满足任一条件 |
| | 结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称),或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。 | | |

(3)考核时量

考核时长为 180 分钟。

(4)评分细则

网页设计模块的考核实行 100 分制,评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中,工作任务完成质量占该项目总分的 90%,职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表:

表 J1-12-2 网页设计模块考核评价标准

| 评价内容 | | 配分 | 评分标准 | | 备注 |
|--------------|--------|-------|---|------|--|
| 工作任务 | 页面布局设计 | 20 分 | 页面布局设计是否符合要求 | 15 分 | 1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息,本项目记 0 分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记 0 分。 |
| | | | 页面左侧背景色是否符合要求 | 5 分 | |
| | 内容显示样式 | 70 分 | 左侧内容显示是否符合要求 | 10 分 | |
| | | | 输入框显示是否符合要求 | 20 分 | |
| | | | 按钮显示是否符合要求 | 10 分 | |
| | | | 按钮下方文字显示是否符合要求 | 10 分 | |
| | | | 边框显示是否符合要求 | 10 分 | |
| 右侧图片设置是否符合要求 | 10 分 | | | | |
| 职业素养 | 专业素养 | 5 分 | 代码符合网页开发规范,命名规范,能做到见名知意;缩进统一,方便阅读;注释规范。 | 5 分 | |
| | 道德规范 | 5 分 | 着装干净、整洁。举止文明,遵守考场纪律,按顺序进出考场。 | 5 分 | |
| 总计 | | 100 分 | | | |

13.试题编号：3-3-2 资讯网站设计-图文混排

项目描述

A 网络科技有限公司是一家专注于网站设计开发的专业型公司，在 2016 年公司承担了某资讯网站的设计和开发，公司在近两年内迅速发展，为了更方便地为客户提供最新资讯和提高服务质量，公司高层决定制作一个网站。假若你是 A 公司网页设计开发工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计并开发网站的主页。

请按要求完成任务，如图 J1.13.1 所示。相关素材见光盘网页设计相关素材\试题 J1-13\。



图 J1.13.1 网页效果图

(1)任务描述

任务 1: 请按要求完成页面布局设计

1) 页面布局合理，左侧显示“旅行社资讯”，右侧显示“最新活动”。

任务 2: 请按要求完成页面内容显示

1) “旅行社资讯”模块，标题字体大小 24px，靠左显示，文字“更多”字体大小 14px，靠右显示。

2) “旅行社资讯”主体内容有实线边框，其中：左、右、下边框颜色为#8F8F8F，线宽为 1px，上边框颜色为#8F8F8F，线宽为 5px。

3) “旅行社资讯”主体内容为无序列表，文字大小为 14px，行高为 1.5em。

4) 右侧显示“最新活动”模块，标题靠左显示。

5) “最新活动”主体内容有实线边框，其中：左、右、下边框颜色为#8F8F8F，线宽为 1px，上边框颜色为#8F8F8F，线宽为 5px。

6) “最新活动”模块的图片显示在上部，文字在下部，图片右上角有文字“特价活动”，字体为#FFFAFA，背景色为#FF0000。

7) “最新活动”描述文字字体大小 14px，行高为 1.5px，字符间距为 1px。

8) “¥ 999”，文字颜色为#FF6347，大小为 20px，在边框的左下角显示。

9) 当鼠标放入图片中时，每张图片是原来图片的 1.5 倍

10) “满意度 77%”，文字颜色为#DCDCDC，字体大小为 13px，在边框的右下角显示。

作品提交要求：

1) 在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2) “技能抽查提交资料”文件夹内保存代码源文件及引用的相关素材文件，代码源文件以“姓名_题号.html”命名，最终将考生文件夹进行压缩后提交。

(2)实施条件

表 J1-13-1 网页设计模块项目实施条件

| 项目 | 基本实施条件 | | 备注 |
|------------|--|--|------------------|
| 场地 | 能同时容纳 30 人以上现场考核 | | |
| 设备 | 30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本 | | 用于程序设计， 每人一台。 |
| | FTP 服务器 1 台 | | 用于保存测试 人员考试结果 |
| 工具 | 开发 工具 | HBuilder7 或更高版本 Adobe DreamWeaver cs6 或以上版本 | 参考人员自选 一种开发工具 |
| | 浏览器 | 火狐浏览器、IE 浏览器、谷歌浏览器等 | |
| 测 评 专 家 | 现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上 职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)， 或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/ 场)。 | | 测评专家满足 任一条件 |
| | 结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上 职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)， 或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/ 场)。 | | |

(3)考核时量

考核时长为 180 分钟。

(4)评分细则

网页设计模块的考核实行 100 分制，评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表：

表 J1-13-2 网页设计模块考核评价标准

| 评价内容 | | 配分 | 评分标准 | | 备注 |
|-------------|--------|-------|---|------|---|
| 工作任务 | 页面布局设计 | 5 分 | 页面布局是否符合要求 | 5 分 | 1、考试舞弊、 抄袭、没有按要 求填写相关信息，本项目记 0 分。 2、严重违反考 场纪律、造成恶 劣影响的本项目 记 0 分。 |
| | 内容显示样式 | 85 分 | “旅行社资讯”模块标题显示是 否符合要求 | 10 分 | |
| | | | 边框显示是否符合要求 | 10 分 | |
| | | | “旅行社资讯”主体内容显示是 否符合要求 | 10 分 | |
| | | | “最新活动”模块显示是否符合 要求 | 5 分 | |
| | | | 边框显示是否符合要求 | 10 分 | |
| | | | 图片及图片右上角的文字显示 是否符合要求 | 10 分 | |
| | | | 文字样式是否符合要求 | 10 分 | |
| | | | 价格显示是否符合要求 | 10 分 | |
| 满意度显示是否符合要求 | 10 分 | | | | |
| 职业素养 | 专业素养 | 5 分 | 代码符合网页开发规范，命名 规范，能做到见名知意；缩进 统一，方便阅读；注释规范。 | 5 分 | |
| | 道德规范 | 5 分 | 着装干净、整洁。举止文明， 遵守考场纪律，按顺序进出考 场。 | 5 分 | |
| 总计 | | 100 分 | | | |

14.试题编号：3-3-3 资讯网站设计-图文混排

项目描述

A 网络科技有限公司是一家专注于网站设计开发的专业型公司，在 2016 年公司承担了某资讯网站的设计和开发，公司在近两年内迅速发展，为了更方便地为客户提供最新资讯和提高服务质量，公司高层决定制作一个网站。假若你是 A 公司网页设计开发工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计并开发网站的主页。

请按要求完成任务，如图 J1.14.1 所示。相关素材见光盘网页设计相关素材\试题 J1-14\。

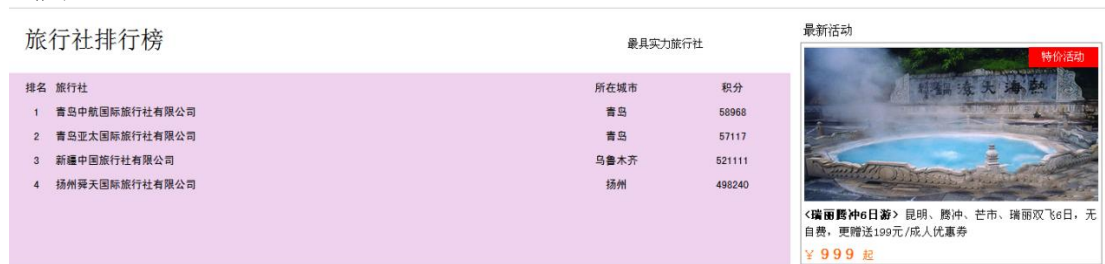


图 J1.14.1 网页效果图

(1)任务描述

任务 1: 请按要求完成页面布局设计

1) 页面布局合理，左侧显示“旅行社排行榜”，右侧显示“最新活动”。

任务 2: 请按要求完成页面内容显示

1) 主标题“旅行社排行榜”字体大小 24px，靠左端显示，副标题“最具实力旅行社”字体大小 16px，靠右端显示。

2) 排行榜包括“排名”、“旅行社”、“所在城市”、“积分”4 项。对应的排名、所在城市和积分值居中对齐，旅行社的名称靠左对齐。

3) 排行榜内容区域，背景色为 #EED2EE，文字大小为 14px，字体为“黑体”。

4) “最新活动”模块，标题靠左显示。

5) “最新活动”模块，主体内容有实线边框，其中：左、右、下边框颜色为 #8F8F8F，线宽为 1px，上边框颜色为 #8F8F8F，线宽为 5px。

6) “最新活动”模块的主体内容，其中图片显示在上部，文字在下部，图片右上角有文字“特价活动”，字体颜色为 #FFFFFF，背景色为 #FF0000。描述文字字体大小 14px，行高为 1.5，字符间距为 1px。

7) 当鼠标放入图片中时，每张图片是原来图片的 1.5 倍

8) 价格“¥999”，字体颜色为 #f60，文字大小为 20px，在边框的左下角显示。

作品提交要求：

1) 在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2) “技能抽查提交资料”文件夹内保存代码源文件及引用的相关素材文件，代码源文件以“姓名_题号.html”命名，最终将考生文件夹进行压缩后提交。

(2)实施条件

表 J1-14-1 网页设计模块项目实施条件

| 项目 | 基本实施条件 | 备注 |
|----|------------------|---------|
| 场地 | 能同时容纳 30 人以上现场考核 | |
| 设备 | 30 台以上的主流计算机 | 用于程序设计， |

| | | |
|------|--|-----------------------------|
| | 安装 Windows 7 或更高版本 | 每人一台。 |
| | FTP 服务器 1 台 | 用于保存测试人员考试结果 |
| 工具 | 开发工具 | HBuilder7 或更高版本 |
| | | Adobe DreamWeaver cs6 或以上版本 |
| | 浏览器 | 火狐浏览器、IE 浏览器、谷歌浏览器等 |
| 测评专家 | 现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。 | 测评专家满足任一条件 |
| | 结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。 | |

(3)考核时量

考核时长为 180 分钟。

(4)评分细则

网页设计模块的考核实行 100 分制，评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表：

表 J1-14-2 网页设计模块考核评价标准

| 评价内容 | | 配分 | 评分标准 | 备注 |
|------|--------|-------|---|------|
| 工作任务 | 页面布局设计 | 5 分 | 页面布局是否符合要求 | 5 分 |
| | 内容显示样式 | 85 分 | 标题显示是否符合要求 | 10 分 |
| | | | 排行榜内容显示是否符合要求 | 15 分 |
| | | | 排行榜内容样式是否符合要求 | 10 分 |
| | | | “最新活动”标题显示是否符合要求 | 5 分 |
| | | | “最新活动”模块的边框显示是否符合要求 | 15 分 |
| | | | “最新活动”内容显示是否符合要求 | 20 分 |
| 职业素养 | 专业素养 | 5 分 | 代码符合网页开发规范，命名规范，能做到见名知意；缩进统一，方便阅读；注释规范。 | 5 分 |
| | 道德规范 | 5 分 | 着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。 | 5 分 |
| 总计 | | 100 分 | | |

15.试题编号：3-3-4 资讯网站设计-图文混排

项目描述

A 网络科技有限公司是一家专注于网站设计开发的专业型公司，在 2016 年公司承担了某资讯网站的设计和开发，公司在近两年内迅速发展，为了方便地为客户提供最新资讯和提高服务质量，公司高层决定制作一个网站。假若你是 A 公司网页设计开发工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计并开发网站的主页。

请按要求完成任务，如图 J1.15.1 所示。相关素材见光盘网页设计相关素材\试题 J1-15\。



图 J1.15.1 网页效果图

(1)任务描述

任务 1: 请按要求完成页面布局设计

1) 页面布局合理，左侧显示“热门景点”，右侧显示“爆款特价”。

任务 2: 请根据图片素材，按要求完成页面内容显示

1) 左侧“热门景点”为一级标题，靠左显示。

2) “热门景点”模块的图片分 2 行 3 列显示，中间有适当间隔。

3) “热门景点”模块有实线边框，线宽为 2px, 上边框颜色为 #A4D3EE。

4) “热门景点”模块中图片下的文字，居中显示，文字大小为 18px。

5) 右侧“爆款特价”为一级标题，标题居中显示。

6) “爆款特价”模块的图片分 3 行 1 列显示，背景色为 #AFEEEE。

7) “爆款特价”模块有实线边框，线宽为 1px, 上边框颜色为 #A4D3EE。

8) 当“爆款特价”模块中的图像无法显示时，则显示替代文本：“热门图片”。

9) 当鼠标放入图片中时，每张图片是原来图片的 1.5 倍

作品提交要求:

1) 在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2) “技能抽查提交资料”文件夹内保存代码源文件及引用的相关素材文件，代码源文件以“姓名_题号.html”命名，最终将考生文件夹进行压缩后提交。

(2)实施条件

表 J1-15-1 网页设计模块项目实施条件

| 项目 | 基本实施条件 | 备注 |
|----|--------|----|
|----|--------|----|

| | | | |
|-----------|--|--|------------------|
| 场地 | 能同时容纳 30 人以上现场考核 | | |
| 设备 | 30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本 | | 用于程序设计， 每人一台。 |
| | FTP 服务器 1 台 | | 用于保存测试 人员考试结果 |
| 工具 | 开发 工具 | HBuilder7 或更高版本 Adobe DreamWeaver cs6 或以上版本 | 参考人员自选 一种开发工具 |
| | 浏览器 | 火狐浏览器、IE 浏览器、谷歌浏览器等 | |
| 测 评 专家 | 现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上 职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)， 或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/ 场)。 | | 测评专家满足 任一条件 |
| | 结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上 职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)， 或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/ 场)。 | | |

(3)考核时量

考核时长为 180 分钟。

(4)评分细则

网页设计模块的考核实行 100 分制，评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表：

表 J1-15-2 网页设计模块考核评价标准

| 评价内容 | | 配分 | 评分标准 | | 备注 |
|------|------------|-------|---|------|---|
| 工作任务 | 页面布局设计 | 10 分 | 页面布局是否符合要求 | 10 分 | 1、考试舞弊、 抄袭、没有按要 求填写相关信息，本项目记 0 分。 2、严重违反考 场纪律、造成恶 劣影响的本项目 记 0 分。 |
| | 内容显示样 式 | 80 分 | 左侧标题显示是否符合要求 | 5 分 | |
| | | | 左侧图片显示是否符合要求 | 15 分 | |
| | | | 左侧边框显示是否符合要求 | 15 分 | |
| | | | 左侧图片下的文字显示是否符 合要求 | 5 分 | |
| | | | 右侧标题显示是否符合要求 | 5 分 | |
| | | | 右侧图片显示是否符合要求 | 15 分 | |
| | | | 右侧边框显示是否符合要求 | 15 分 | |
| 职业素养 | 专业素养 | 5 分 | 代码符合网页开发规范，命名 规范，能做到见名知意；缩进 统一，方便阅读；注释规范。 | 5 分 | |
| | 道德规范 | 5 分 | 着装干净、整洁。举止文明， 遵守考场纪律，按顺序进出考 场。 | 5 分 | |
| 总计 | | 100 分 | | | |

模块四 Web 程序开发

项目 1：商城后台管理系统

1. 试题编号：4-1-1 《商城后台管理系统》用户信息列表显示与添加模块

(1) 任务描述

随着互联网的广泛应用和信息技术的进一步发展，人们的生活方式逐渐发生变化，越来越与网络联系密切。近年来，电子商务的迅猛发展，改变了人们出门购物的理念，越来越多的人在传统与信息化之间，更偏向于选择更加智能和便捷的网上购物新方式，人们希望足不出户就能购买到自己心仪的商品，所以各大商场也改变了传统的经营模式，均推出了自己的网上购物平台以及对应的后台管理平台。现在某商场已有了线上购物平台，需要开发一套后台管理系统，实现高效的商品、订单等管理，主要功能模块有商品管理、用户管理、订单管理、信息管理等。

你作为《电子商城后台管理系统》项目开发组的程序员，请实现如下功能：

- 用户信息列表显示；
- 用户信息的添加。

任务一：项目模块的分析与设计（30分）

① 页面设计（10分）

以提供的素材为基础，实现图 4.1.1、4.1.2 所示页面。



图 4.1.1 用户信息列表页面

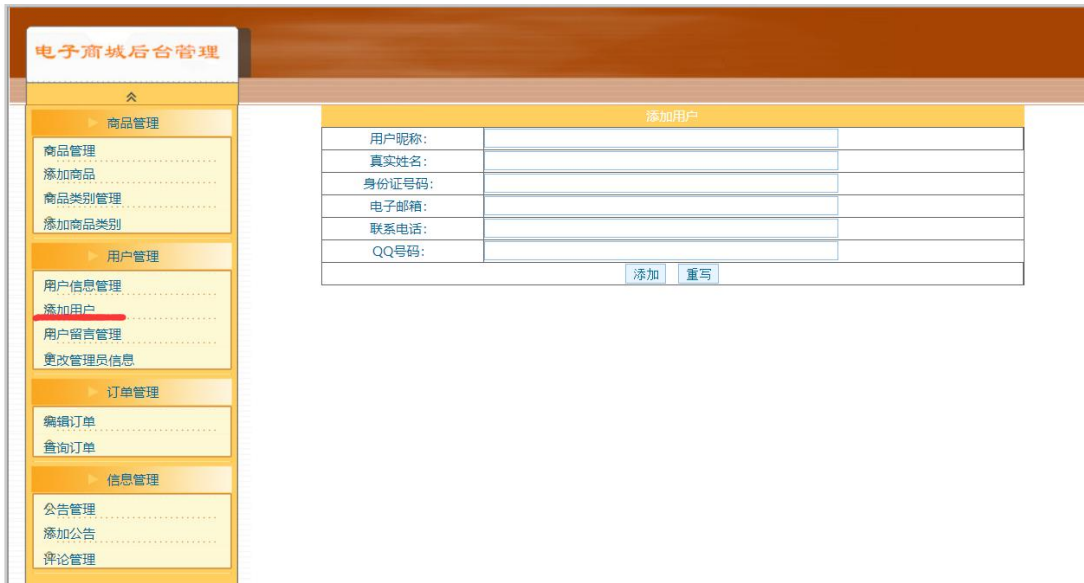


图 4.1.2 用户信息添加页面

a. 页面跳转说明

1) 点击图 4.1.1 中的“用户信息管理”菜单项，则在右边的主题部分中显示用户信息列表。

2) 点击图 4.1.1 中左侧栏的“添加用户”超链接，则进入“添加用户”界面，如图 4.1.2 所示。

3) 点击图 4.1.2 中“添加”按钮，在用户信息表中增加一条用户信息。

4) 用户信息增加成功后，自动定位到用户信息管理列表页面，显示更新后的用户信息列表，如图 4.1.1。

② 数据库设计 (20 分)

a. 创建数据库 shopDB。

b. 创建用户基本信息表 (T_user)，表结构见表 4.1.1。

表 4.1.1 用户基本情况表 (T_user) 表结构

| 字段名 | 字段说明 | 字段类型 | 允许为空 | 备注 |
|-----------|-------|-------------|------|-------------|
| id | 用户编号 | int | 否 | 主键，自动增长列 |
| name | 用户昵称 | varchar(25) | 否 | |
| trueName | 真实姓名 | varchar(25) | 否 | |
| cardId | 身份证号码 | varchar(18) | 否 | |
| email | 电子邮箱 | varchar(50) | 否 | |
| telephone | 电话号码 | varchar(25) | 否 | |
| pwd | 密码 | varchar(25) | 否 | 默认值为 123456 |
| regTime | 注册时间 | datetime | 否 | 默认值为当前系统时间 |

c. 在表 T_user 插入记录，见表 4.1.2。

表 4.1.2 用户基本情况表 (T_user) 记录

| 字段名 | 字段值 |
|----------|----------------|
| id | 1 |
| name | lx |
| trueName | 张丽 |
| cardId | 2*****2514 |
| email | lx0315@163.com |

| | |
|-----------|-------------|
| telephone | 13609764565 |
| qqId | 212319800 |
| pwd | 123456 |
| regTime | 2007-11-29 |

任务二：依据项目功能需求的用例图和活动图实现用户信息列表显示功能，如图 4.1.3 和 4.1.4 所示。（30 分）

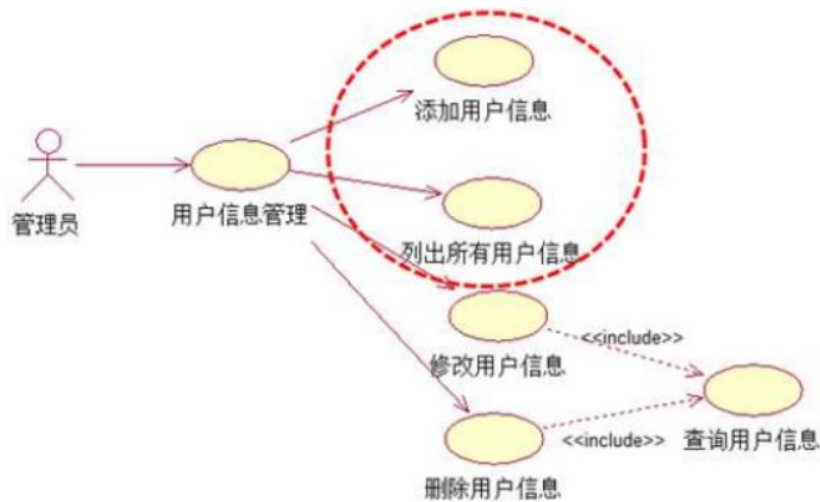


图 4.1.3 用户信息管理模块用例图

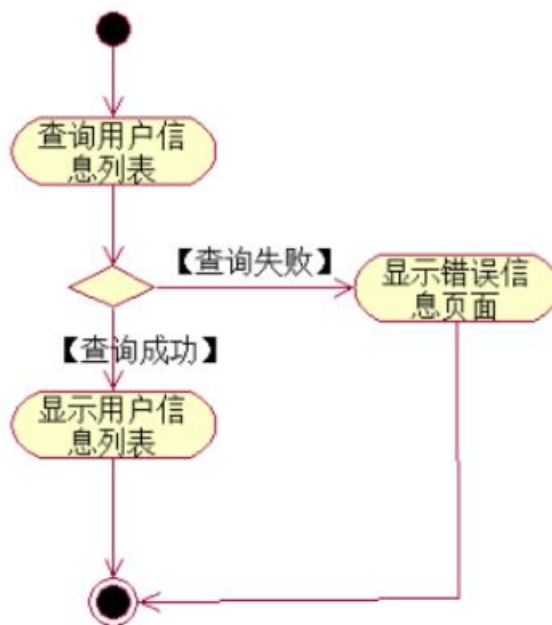


图 4.1.4 用户信息列表活动图

任务三：依据项目功能需求的用例图和活动图完成添加用户信息功能，如图 4.1.5 所示。（30 分）

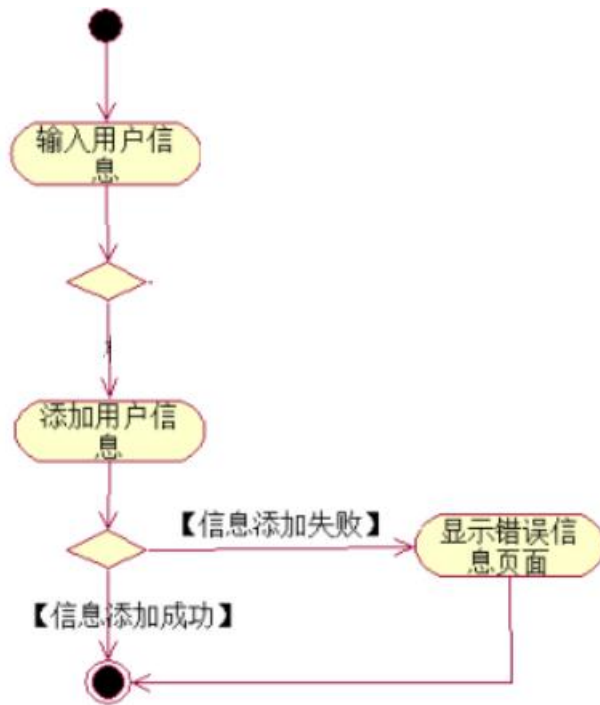


图 4.1.5 添加用户信息活动图

任务四：职业素养。(10 分)

(2) 作品提交要求：

答案以“答题文件”的形式提交。请按以下要求创建答题文件夹和答题文件：

①创建答题文件夹

创建以“考生号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：

“340103*****_H2_1\”。

②创建答题文件

a.项目源文件

创建 project 子文件夹，如：“340103*****_H2_1\project\”，存放项目所有源代码。

b.数据库备份文件

创建 bak 子文件夹，如：“340103*****_H2_1\bak\”，存放数据库备份文件，它用于教师阅卷时，还原运行环境。无数据库备份文件，则扣除相应的技术分。

c. 页面截图文件

创建 picture 子文件夹，如：“340103*****_H2_1\picture\”，存放截图.doc 文件，它用于保存程序运行过程中的屏幕截图，每张截图必须有文字说明，要求每个实现的功能至少截两张图，如“新增工程”功能，要求有“新增”之前的截图和“新增”成功后的截图。

③提交答题文件

将“考生号_题号”文件夹打包，形成“考生号_题号.RAR”文件，如：

“340103*****_H2_1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(3) 实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 1 考点提供的主要设备及软件表

| 序 | 设备、软件名称 | 规格/技术参数、用途 | 备注 |
|---|---------|------------|----|
|---|---------|------------|----|

| 号 | | | |
|---|---|--|-------------------|
| 1 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 上, 内存 4G 以上, win7/win10 操作系统 | 用于软件开发和软件部署, 每人一台 |
| 2 | Office、WPS | 编写文档 | |
| 3 | Eclipse 3.4 或以上、MyEclipse 2013 或以上、JDK1.6 或以上 | 软件开发 | |
| 4 | Tomcat 服务器 | WEB 服务器 | 用于实现软件项目部署与运行 |
| 5 | MySQL 5.6 或以上 | 数据库管理系统 | |
| 6 | mysql-connector-java-5.1.x.jar | MySQL 的 jdbc 驱动程序 | |
| 7 | JDK 帮助文档 | 帮助文档 | 参考人员可以使用帮助文档 |

(4) 考核时量: 180 分钟

(5) 评分细则

评分项一: 项目模块的分析与设计 (30 分)

表 2 项目模块分析与设计评分细则表

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|---------|------|--|
| 1 | 页面设计 | 10 分 | 页面显示不正确扣 3 分/个, 页面超链接跳转不正确扣 2 分/个, 扣完为止。 |
| 2 | 数据库设计 | 15 分 | 没有成功新建数据库扣 5 分, 没有成功创建表扣 3 分/处。插入数据出现不完整, 不符合要求的情况扣 2 分/处, 扣完为止。 |
| 3 | 数据库正确连接 | 5 分 | 项目与数据库获取连接失败, 出现异常扣 2 分/处, 扣完为止。 |

评分项二: 依据项目功能需求的用例图和活动图完成程序功能 (60 分)

表 3 项目功能评分细则表

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|------|------|--|
| 1 | 功能实现 | 60 分 | 项目功能完成总分为 60 分, 各项目任务分数在套题任务项处有标明, 按照套题上的任务项功能要求逐一评分, 功能实现未完成, 扣 10 分/处, 功能实现不符合要求, 扣 5 分/处, 出现异常 5 分/次, 程序未能按照活动图流程执行扣 5 分/处, 扣完为止。 |

评分项三: 职业素质 (10 分)

表 4 职业素质评分细则表

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|----------|-----|--|
| 1 | 代码书写格式规范 | 3 分 | 代码缩进不规范扣 1 分、方法划分不规范扣 1 分、语句结构不规范扣 1 分 (如一行编写两个语句)、使用空行不规范扣 1 分, 扣完为止。 |
| 2 | 注释规范 | 2 分 | 整个项目没有注释扣 2 分、有注释, 但注释不规范扣 1 分, 扣完为止。 |
| 3 | 端口配置 | 1 分 | 端口号配置不正确, 扣 1 分。 |
| 4 | 部署正确 | 2 分 | 项目代码未正确配置到指定服务器目录下, 扣 2 分。 |
| 5 | 运行正确 | 2 分 | 访问网站“http://xxxxx/项目名称”不能正确显示主页, 扣 2 分 (x代表不同的实现方式)。 |

2.试题编号：4-1-2 《商城后台管理系统》留言列表显示与删除模块

(1) 任务描述

随着互联网的广泛应用和信息技术的进一步发展,人们的生活方式逐渐发生变化,越来越与网络联系密切。近年来,电子商务的迅猛发展,改变了人们出门购物的理念,越来越多的人在传统与信息化之间,更偏向于选择更加智能和便捷的网上购物新方式,人们希望足不出户就能购买到自己心仪的商品,所以各大商场也改变了传统的经营模式,均推出了自己的网上购物平台,现在某商场需要开发一套商城的后台管理系统,实现高效的管理,主要功能模块有商品管理、用户管理、订单管理、信息管理等。

你作为《电子商城后台管理系统》项目开发组的程序员,请实现如下功能:

- 留言信息列表显示;
- 留言信息删除。

任务一：项目模块的分析与设计（30 分）

①页面设计（10 分）

以提供的素材为基础,实现图 4.2.1 所示页面。



图 4.2.1 用户留言信息列表页面

a. 页面跳转说明

1) 点击图 4.2.1 中的“用户留言管理”菜单项,则在右边的主体部分中显示用户留言信息列表;

2) 点击图 4.2.1 中每条留言右侧的“删除”超链接,即跳出删除确认对话框确认是否删除;

3) 点击确认对话框的中“确定”按钮,在留言信息表中删除该条留言信息。删除完毕后回到留言信息列表页面,显示数据更新之后的留言信息列表,如图 4.2.1 所示。

②数据库设计（20 分）

a. 创建数据库 ShopDB。

b. 用户留言管理表 (message), 表结构见表 4.2.1。

表 4.2.1 留言信息表 (message) 表结构

| 字段名 | 字段说明 | 字段类型 | 允许为空 | 备注 |
|----------|--------|--------------|------|-----------|
| id | 留言编号 | int | 否 | 主键 |
| username | 留言用户编号 | varchar(20) | 否 | |
| title | 留言标题 | varchar(20) | 否 | |
| content | 留言内容 | Varchar(100) | 否 | |
| time | 留言时间 | datetime | 否 | 默认为当前系统时间 |

c.在表 message 插入记录, 见表 4.2.2。

表 4.2.2 留言信息表 (message) 记录

| id | userName | title | content | time |
|----|----------|------------|-----------------------|------------|
| 1 | Hua01 | 买书籍多少可以包邮? | 我想买 2 本书, 请问多少钱包邮送到家? | 2014-11-12 |

任务二: 依据项目功能需求的用例图和活动图实现留言信息列表显示功能, 如图 4.2.2 和 4.2.3 所示。(30 分)

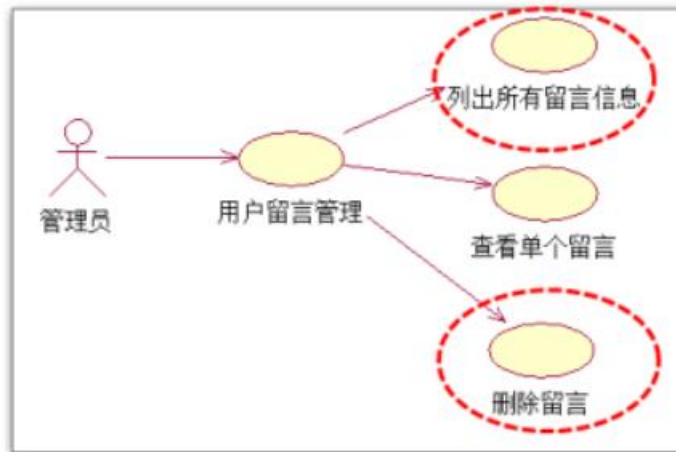


图 4.2.2 用户留言信息管理模块用例图

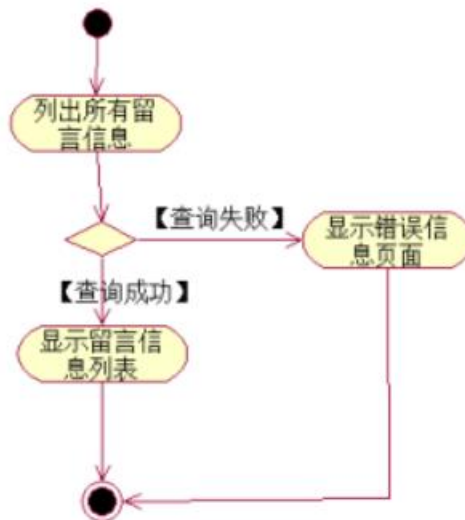


图 4.2.3 留言信息列表活动图

任务三: 依据项目功能需求的用例图和活动图完成留言信息删除功能, 如图 4.2.2 和 4.2.4 所示。(30 分)

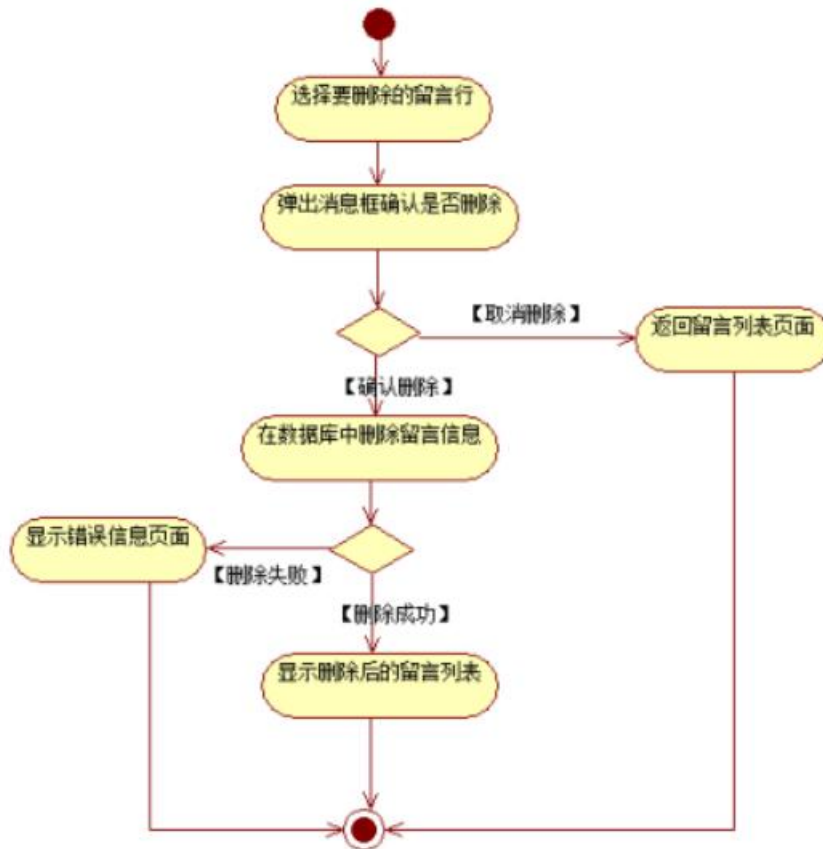


图 4.2.4 删除留言信息活动图

任务四：职业素养。（10 分）

（2）作品提交要求：

答案以“答题文件”的形式提交。请按以下要求创建答题文件夹和答题文件：

①创建答题文件夹

创建以“考生号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：

“340103*****_H2_1\”。

②创建答题文件

a.项目源文件

创建 project 子文件夹，如：“340103*****_H2_1\project\”，存放项目所有源代码。

b.数据库备份文件

创建 bak 子文件夹，如：“340103*****_H2_1\bak\”，存放数据库备份文件，它用于教师阅卷时，还原运行环境。无数据库备份文件，则扣除相应的技术分。

c. 页面截图文件

创建 picture 子文件夹，如：“340103*****_H2_1\picture\”，存放截图.doc 文件，它用于保存程序运行过程中的屏幕截图，每张截图必须有文字说明，要求每个实现的功能至少截两张图，如“新增工程”功能，要求有“新增”之前的截图和“新增”成功后的截图。

③提交答题文件

将“考生号_题号”文件夹打包，形成“考生号_题号.RAR”文件，如：

“340103*****_H2_1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(3) 实施条件
所需的软硬件设备如下表。

表 1 考点提供的主要设备及软件表

| 序号 | 设备、软件名称 | 规格/技术参数、用途 | 备注 |
|----|---|--|-------------------|
| 1 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 上, 内存 4G 以上, win7/win10 操作系统 | 用于软件开发和软件部署, 每人一台 |
| 2 | Office、WPS | 编写文档 | |
| 3 | Eclipse 3.4 或以上、MyEclipse 2013 或以上、JDK1.6 或以上 | 软件开发 | |
| 4 | Tomcat 服务器 | WEB 服务器 | 用于实现软件项目部署与运行 |
| 5 | MySQL 5.6 或以上 | 数据库管理系统 | |
| 6 | mysql-connector-java-5.1.x.jar | MySQL 的 jdbc 驱动程序 | |
| 7 | JDK 帮助文档 | 帮助文档 | 参考人员可以使用帮助文档 |

(4) 考核时量: 180 分钟

(5) 评分细则

评分项一: 项目模块的分析与设计 (30 分)

表 2 项目模块分析与设计评分细则表

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|---------|------|--|
| 1 | 页面设计 | 10 分 | 页面显示不正确扣 3 分/个, 页面超链接跳转不正确扣 2 分/个, 扣完为止。 |
| 2 | 数据库设计 | 15 分 | 没有成功新建数据库扣 5 分, 没有成功创建表扣 3 分/处。插入数据出现不完整, 不符合要求的情况扣 2 分/处, 扣完为止。 |
| 3 | 数据库正确连接 | 5 分 | 项目与数据库获取连接失败, 出现异常扣 2 分/处, 扣完为止。 |

评分项二: 依据项目功能需求的用例图和活动图完成程序功能 (60 分)

表 3 项目功能评分细则表

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|------|------|--|
| 1 | 功能实现 | 60 分 | 项目功能完成总分为 60 分, 各项目任务分数在套题任务项处有标明, 按照套题上的任务项功能要求逐一评分, 功能实现未完成, 扣 10 分/处, 功能实现不符合要求, 扣 5 分/处, 出现异常 5 分/次, 程序未能按照活动图流程执行扣 5 分/处, 扣完为止。 |

评分项三: 职业素质 (10 分)

表 4 职业素质评分细则表

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|----------|-----|--|
| 1 | 代码书写格式规范 | 3 分 | 代码缩进不规范扣 1 分、方法划分不规范扣 1 分、语句结构不规范扣 1 分 (如一行编写两个语句)、使用空行不规范扣 1 分, 扣完为止。 |
| 2 | 注释规范 | 2 分 | 整个项目没有注释扣 2 分、有注释, 但注释不规范扣 1 分, 扣完为止。 |

| | | | |
|---|------|-----|--|
| 3 | 端口配置 | 1 分 | 端口号配置不正确，扣 1 分。 |
| 4 | 部署正确 | 2 分 | 项目代码未正确配置到指定服务器目录下，扣 2 分。 |
| 5 | 运行正确 | 2 分 | 访问网站“ http://xxxxx/项目名称 ”不能正确显示主页，扣 2 分（×代表不同的实现方式）。 |

项目 2：商务购物网站系统

3.试题编号：4-2-1 《商务购物网站系统》产品列表显示与查询模块

(1) 任务描述

随着互联网的广泛应用和信息技术的进一步发展，人们的生活方式逐渐发生变化，越来越与网络联系密切。近年来，电子商务的迅猛发展，改变了人们出门购物的理念，越来越多的人在传统与信息化之间，更偏向于选择更加智能和便捷的网上购物新方式，人们希望足不出户就能购买到自己心仪的商品，所以各大商场也改变了传统的经营模式，均推出了自己的网上购物平台以及对应的后台管理平台。现在某商场已有了线上购物平台，现需要开发一套后台管理系统，实现高效的商品、订单等管理，主要功能模块有产品管理、用户管理、订单管理、信息管理等等。

你作为《电子商务购物网站系统》项目开发组的程序员，请实现如下功能：

- 产品信息列表的显示；
- 产品数据查询。

任务一：项目模块的分析与设计（30 分）

① 页面设计（10 分）

以提供的素材为基础，实现图 4.3.1、4.3.2 所示页面。



图 4.3.1 产品信息查询页面



图 4.3.2 产品信息查询成功后的显示页面

a. 页面跳转说明

- 1) 进入图 4.3.1 所示页面时，默认显示全部产品信息；
- 2) 在图 4.3.1 中产品查询功能为模糊查询，例如：输入“富士相机”或者“相机”均能查询结果，如图 4.3.2 所示；
- 3) 当查询失败时，则显示“对不起，没有你查询的产品，请更换条件重新查询”提示；
- 4) 产品名称为空时，点击“查询产品”按钮将显示全部产品信息。

②数据库设计（20分）

a. 创建数据库 ProductDB。

b. 创建产品表 (T_product)，见表 4.3.1。

表 4.3.1 产品表 (T_product) 表结构

| 字段名 | 字段说明 | 字段类型 | 是否允许为空 | 备注 |
|---------------|----------------|---------------|--------|-----------|
| Product_id | 产品编号 | int | 否 | Pk(主键)标识列 |
| Category_name | 产品类别名称 | varchar(50) | 否 | |
| Product_name | 产品名称 | varchar(50) | 否 | |
| Price | 产品价格 | money | 否 | 货币型 |
| Remark | 产品描述 | varchar(2000) | 否 | |
| Register_date | 默认值为当前 录入时间 | datetime | 否 | 日期型 |

e. 在表 T_product 插入记录，见表 4.3.2。

表 4.3.2 产品表 (T_product) 记录

| Productid | Category name | Product name | Price | Remark | Register date |
|-----------|---------------|--------------|-------|------------|----------------------|
| 1 | 电子产品 | 富士相机 | 1025 | 很好的一款相机 | 2011-6-1 12:06:50 |
| 2 | 服装 | 清纯连衣裙 | 98.56 | 适合 20 岁的女生 | 2011-6-1 12:07:57 |
| 3 | 服装 | 仿皮夹克 | 156.8 | 适合没有钱的男士们 | 2011-6-1 12:08:43 |

任务二：依据项目功能需求的用例图和活动图实现产品信息列表显示功能，如图 4.3.3（30分）

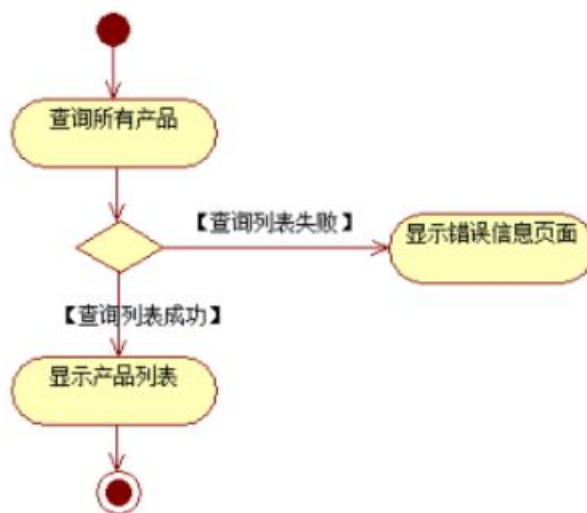


图 4.3.3 产品信息列表活动图

任务三：依据项目功能需求的用例图和活动图完成产品查询功能，如图 4.3.4 所示。（30分）

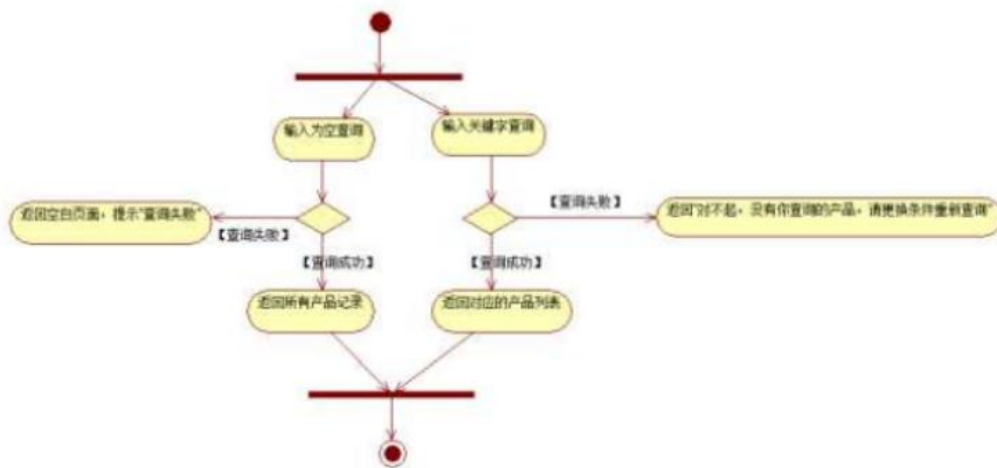


图 4.3.4 按产品名称查询产品活动图

任务四：职业素养。(10分)

(2) 作品提交要求：

答案以“答题文件”的形式提交。请按以下要求创建答题文件夹和答题文件：

①创建答题文件夹

创建以“考生号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：

“340103*****_H2_1”。

②创建答题文件

a.项目源文件

创建 project 子文件夹，如：“340103*****_H2_1\project\”，存放项目所有源代码。

b.数据库备份文件

创建 bak 子文件夹，如：“340103*****_H2_1\bak\”，存放数据库备份文件，它用于教师阅卷时，还原运行环境。无数据库备份文件，则扣除相应的技术分。

c. 页面截图文件

创建 picture 子文件夹，如：“340103*****_H2_1\picture\”，存放截图.doc 文件，它用于保存程序运行过程中的屏幕截图，每张截图必须有文字说明，要求每个实现的功能至少截两张图，如“新增工程”功能，要求有“新增”之前的截图和“新增”成功后的截图。

③提交答题文件

将“考生号_题号”文件夹打包，形成“考生号_题号.RAR”文件，如：

“340103*****_H2_1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(3) 实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 1 考点提供的主要设备及软件表

| 序号 | 设备、软件名称 | 规格/技术参数、用途 | 备注 |
|----|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| 1 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统 | 用于软件开发和软件部署，每人一台 |
| 2 | Office、WPS | 编写文档 | |
| 3 | Eclipse 3.4 或以上、MyEclipse 2013 或以上、 | 软件开发 | |

| | | | |
|---|--------------------------------|-------------------|---------------|
| | JDK1.6 或以上 | | |
| 4 | Tomcat 服务器 | WEB 服务器 | 用于实现软件项目部署与运行 |
| 5 | MySQL 5.6 或以上 | 数据库管理系统 | |
| 6 | mysql-connector-java-5.1.x.jar | MySQL 的 jdbc 驱动程序 | |
| 7 | JDK 帮助文档 | 帮助文档 | 参考人员可以使用帮助文档 |

(4) 考核时量：180 分钟

(5) 评分细则

评分项一：项目模块的分析与设计（30 分）

表 2 项目模块分析与设计评分细则表

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|---------|------|---|
| 1 | 页面设计 | 10 分 | 页面显示不正确扣 3 分/个，页面超链接跳转不正确扣 2 分/个，扣完为止。 |
| 2 | 数据库设计 | 15 分 | 没有成功新建数据库扣 5 分，没有成功创建表扣 3 分/处。插入数据出现不完整，不符合要求的情况扣 2 分/处，扣完为止。 |
| 3 | 数据库正确连接 | 5 分 | 项目与数据库获取连接失败，出现异常扣 2 分/处，扣完为止。 |

评分项二：依据项目功能需求的用例图和活动图完成程序功能（60 分）

表 3 项目功能评分细则表

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|------|------|---|
| 1 | 功能实现 | 60 分 | 项目功能完成总分为 60 分，各项目任务分数在套题任务项处有标明，按照套题上的任务项功能要求逐一评分，功能实现未完成，扣 10 分/处，功能实现不符合要求，扣 5 分/处，出现异常 5 分/次，程序未能按照活动图流程执行扣 5 分/处，扣完为止。 |

评分项三：职业素质（10 分）

表 4 职业素质评分细则表

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|----------|-----|--|
| 1 | 代码书写格式规范 | 3 分 | 代码缩进不规范扣 1 分、方法划分不规范扣 1 分、语句结构不规范扣 1 分（如一行编写两个语句）、使用空行不规范扣 1 分，扣完为止。 |
| 2 | 注释规范 | 2 分 | 整个项目没有注释扣 2 分、有注释，但注释不规范扣 1 分，扣完为止。 |
| 3 | 端口配置 | 1 分 | 端口号配置不正确，扣 1 分。 |
| 4 | 部署正确 | 2 分 | 项目代码未正确配置到指定服务器目录下，扣 2 分。 |
| 5 | 运行正确 | 2 分 | 访问网站“ http://xxxxx/项目名称 ”不能正确显示主页，扣 2 分（x代表不同的实现方式）。 |

项目 3：网上书店

4.试题编号：4-3-1 《网上书店》图书列表显示与添加模块

(1) 任务描述

传统的书店存在着许多弊端，如书籍种类太少，经营成本高等。随着互联网技术快速发展与应用领域不断扩展，网上购物这一新型购物方式已逐渐被人们所接受。相比之下，电子商城具有以下优势：商品种类多，信息量大；检索、订购快捷方便；书店成本低，商品价格低廉；节约顾客购买时间；设计开发电子商务平台将会降低企业成本，加快企业对市场的响应速度，提高企业的竞争力。为此某出版社决定与软件企业合作开发自己的网上书店，后台管理主要功能模块包括图书信息管理、订单管理、客户管理、查看留言等。

你作为《网上书店》项目开发组的程序员，请实现如下功能：

- 图书信息列表显示；
- 图书添加。

任务一：项目模块的分析与设计（30 分）

① 页面设计（10 分）

以提供的素材为基础，实现图 4.4.1、4.4.2 所示页面。



图 4.4.1 网上书店图书信息列表页面



图 4.4.2 网上书店书籍信息录入页面

a. 页面跳转说明

- 1) 点击图 4.4.1 所示页面左边导航条中的“查看图书”菜单项，则在右边的主体部分显示图书信息列表；
- 2) 点击图 4.4.1 所示页面左边导航条中的“增加图书”菜单项，则进入图书信息录入页面，如图 4.4.2 所示；
- 3) 图书信息添加成功后，跳转到图 4.4.1 所示页面，显示更新后的图书信息列表。

②数据库设计（20分）

a. 创建数据库 BookStoreDB。

b. 创建图书信息表（T_book），表结构见表 4.4.1。

表 4.4.1 图书信息表(T_book)表结构

| 字段名 | 字段说明 | 字段类型 | 允许为空 | 备注 |
|-------------|------|-------------|------|-----|
| Book_number | 图书编号 | varchar(45) | 否 | 主键 |
| Book_name | 图书名称 | varchar(64) | 否 | |
| Author | 作者 | varchar(30) | 否 | |
| Publisher | 出版社 | varchar(30) | 否 | |
| Price | 价格 | float | 否 | 数值型 |

c. 在表 T_book 插入以下记录，见表 4.4.2。

表 4.4.2 图书信息表(T_book)记录

| Book_number | Book_name | Author | Publisher | Price |
|-------------|-----------|--------|-----------|-------|
| 000001 | JSP | 王红 | 北京大学出版社 | 44 |
| 000002 | Linux | 刘威 | 西安电子出版社 | 39 |

任务二：依据项目功能需求的用例图和活动图实现供地方案信息列表显示功能，如图 4.4.3 和 4.4.4 所示。（30分）

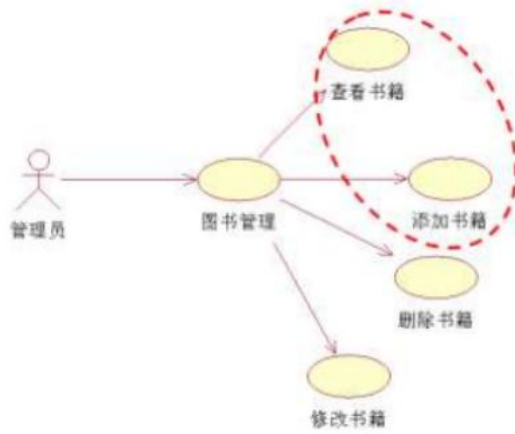


图 4.4.3 图书管理模块用例图

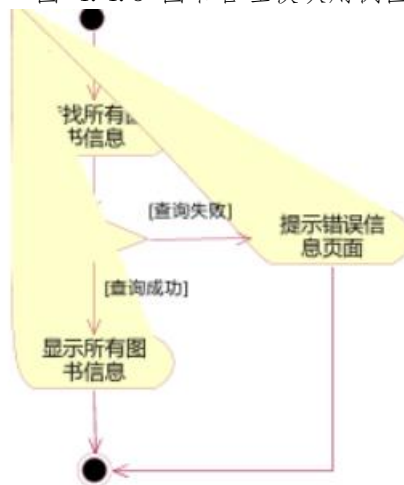


图 4.4.4 查看图书信息活动图

任务三：依据项目功能需求的用例图和活动图完成书籍的添加功能，如图 4.4.3 和 4.4.5 所示。（30 分）

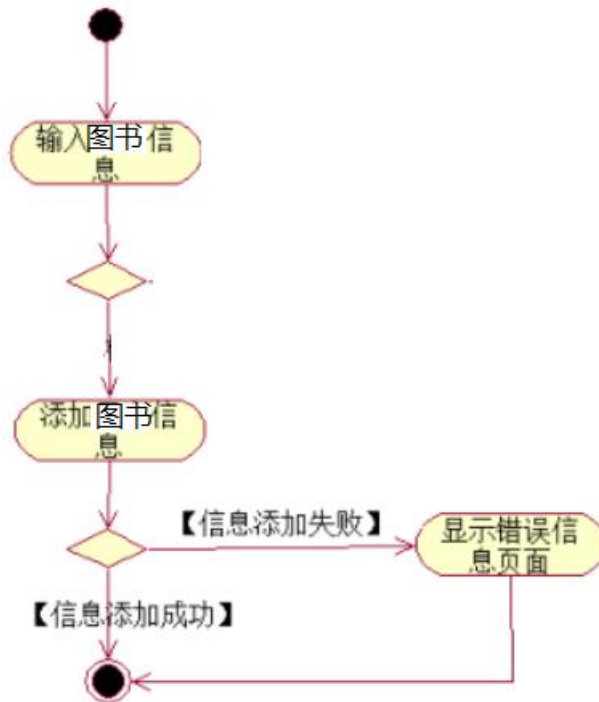


图 4.4.5 添加书籍信息活动图

任务四：职业素养。（10 分）

(2) 作品提交要求：

答案以“答题文件”的形式提交。请按以下要求创建答题文件夹和答题文件：

①创建答题文件夹

创建以“考生号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：

“340103*****_H2_1”。

②创建答题文件

a.项目源文件

创建 project 子文件夹，如：“340103*****_H2_1\project\”，存放项目所有源代码。

b.数据库备份文件

创建 bak 子文件夹，如：“340103*****_H2_1\bak\”，存放数据库备份文件，它用于教师阅卷时，还原运行环境。无数据库备份文件，则扣除相应的技术分。

c. 页面截图文件

创建 picture 子文件夹，如：“340103*****_H2_1\picture\”，存放截图.doc 文件，它用于保存程序运行过程中的屏幕截图，每张截图必须有文字说明，要求每个实现的功能至少截两张图，如“新增工程”功能，要求有“新增”之前的截图和“新增”成功后的截图。

③提交答题文件

将“考生号_题号”文件夹打包，形成“考生号_题号.RAR”文件，如：

“340103*****_H2_1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(3) 实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 1 考点提供的主要设备及软件表

| 序号 | 设备、软件名称 | 规格/技术参数、用途 | 备注 |
|----|---|--------------------------------------|------------------|
| 1 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统 | 用于软件开发和软件部署，每人一台 |
| 2 | Office、WPS | 编写文档 | |
| 3 | Eclipse 3.4 或以上、MyEclipse 2013 或以上、JDK1.6 或以上 | 软件开发 | |
| 4 | Tomcat 服务器 | WEB 服务器 | 用于实现软件项目部署与运行 |
| 5 | MySQL 5.6 或以上 | 数据库管理系统 | |
| 6 | mysql-connector-java-5.1.x.jar | MySQL 的 jdbc 驱动程序 | |
| 7 | JDK 帮助文档 | 帮助文档 | 参考人员可以使用帮助文档 |

(4) 考核时量：180 分钟

(5) 评分细则

评分项一：项目模块的分析与设计（30 分）

表 2 项目模块分析与设计评分细则表

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|-----|----|------|
|----|-----|----|------|

| | | | |
|---|---------|-----|---|
| 1 | 页面设计 | 10分 | 页面显示不正确扣3分/个，页面超链接跳转不正确扣2分/个，扣完为止。 |
| 2 | 数据库设计 | 15分 | 没有成功新建数据库扣5分，没有成功创建表扣3分/处。插入数据出现不完整，不符合要求的情况扣2分/处，扣完为止。 |
| 3 | 数据库正确连接 | 5分 | 项目与数据库获取连接失败，出现异常扣2分/处，扣完为止。 |

评分项二：依据项目功能需求的用例图和活动图完成程序功能（60分）

表3 项目功能评分细则表

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|------|-----|---|
| 1 | 功能实现 | 60分 | 项目功能完成总分为60分，各项目任务分数在套题任务项处有标明，按照套题上的任务项功能要求逐一评分，功能实现未完成，扣10分/处，功能实现不符合要求，扣5分/处，出现异常5分/次，程序未能按照活动图流程执行扣5分/处，扣完为止。 |

评分项三：职业素质（10分）

表4 职业素质评分细则表

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|----------|----|--|
| 1 | 代码书写格式规范 | 3分 | 代码缩进不规范扣1分、方法划分不规范扣1分、语句结构不规范扣1分（如一行编写两个语句）、使用空行不规范扣1分，扣完为止。 |
| 2 | 注释规范 | 2分 | 整个项目没有注释扣2分、有注释，但注释不规范扣1分，扣完为止。 |
| 3 | 端口配置 | 1分 | 端口号配置不正确，扣1分。 |
| 4 | 部署正确 | 2分 | 项目代码未正确配置到指定服务器目录下，扣2分。 |
| 5 | 运行正确 | 2分 | 访问网站“http://xxxxx/项目名称”不能正确显示主页，扣2分（x代表不同的实现方式）。 |

项目 4：博客系统

5.试题编号：4-4-1 《博客系统》日志列表显示与添加模块

(1) 任务描述

博客是当前互联网中最为流行的应用之一。它的主要功能是为个人提供发布个人日志的平台，而且可以将自己发布日志在网络上进行共享，读者也可以通过平台与作者进行发讨论。某网络公司为丰富自己的产品线，决定开发自己的博客系统。

你作为《博客系统》项目开发组的程序员，请实现如下功能：

- 日志信息列表显示；
- 日志添加。

任务一：项目模块的分析与设计（30 分）

① 页面设计（10 分）

以提供的素材为基础，实现图 4.5.1、4.5.2 所示页面。



图 4.5.1 日志管理子模块页面



图 4.5.2 新建博客页面

a. 页面跳转说明

1) 点击图 4.5.1 所示页面导航条中的“日志管理”菜单项，在右边的主体部分显示日志信息列表；

2) 在图 4.5.2 中，点击图 4.5.1 中的“写博客”超链接，跳转到添加日志页面，添加日志信息，如图 4.5.2 所示；

3) 点击日志录入页面中的“发表”按钮，在数据库的 T_user_log 表中增加一条日志信息；

4) 日志信息增加成功后，自动定位到日志信息列表页面，显示更新后的日志信息列表，如图 4.5.1。

② 数据库设计 (20 分)

a. 创建数据库 BlogDB。

b. 创建用户日志表 (T_user_log)，表结构见表 4.5.1。

表 4.5.1 用户日志表 (T_user_log) 表结构

| 字段名 | 字段说明 | 字段类型 | 是否允许为空 | 备注 |
|----------------|------|-------------|--------|---------|
| User | 用户名 | varchar(30) | 否 | 主键 <pk> |
| Title | 日志名称 | varchar(60) | 否 | |
| Columns | 日志栏目 | varchar(60) | 否 | |
| Content | 日志内容 | text | 否 | |
| Permissions | 日志权限 | varchar(10) | 否 | |
| Comment | 评论 | text | 是 | |
| Published_time | 发表时间 | timestamp | 否 | 当前系统时间 |
| Set_top | 是否置顶 | boolean | 否 | |

c. 在表 T_user_log 插入以下记录，见表 4.5.2。

表 4.5.2 用户日志 (T_user_log) 记录

| 字段名 | 字段值 |
|----------------|---------------------------|
| User | User |
| Title | 古语云 |
| Columns | 我的博客 |
| Content | 古语云：“易有三训，一训简易，二训变易，三训不易” |
| Permissions | 公开 |
| Comment | 写得真好 |
| Published time | 2011-06-05 01:20 |
| Set_top | True |

任务二：依据项目功能需求的用例图和活动图实现日志信息列表显示功能，如图 4.5.3

和 4.5.4 所示。(30 分)

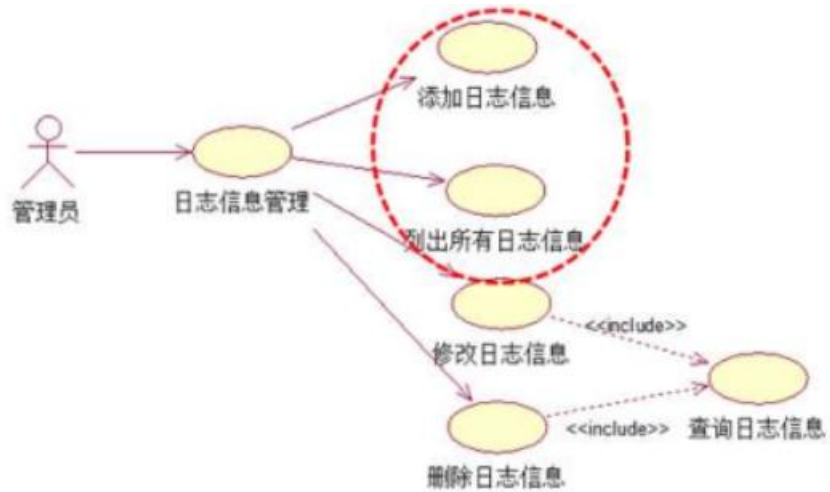


图 4.5.3 日志信息管理模块用例图

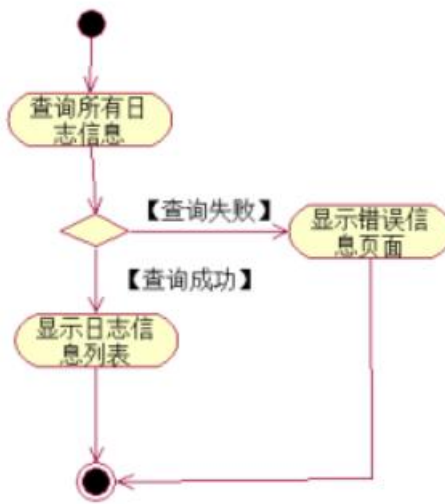


图 4.5.4 日志信息列表活动图

任务三：依据项目功能需求的用例图和活动图完成日志信息添加功能，如图 4.5.3 和 4.5.5 所示。（30 分）

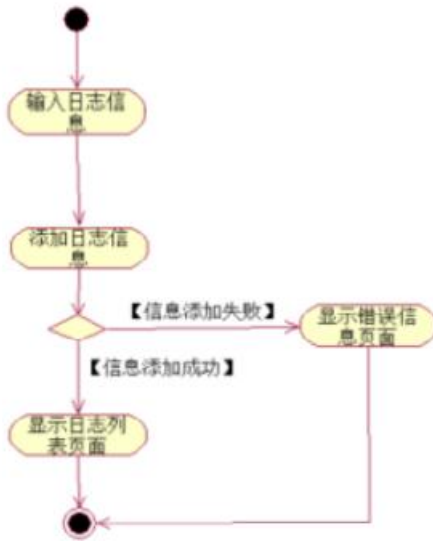


图 4.5.5 添加日志活动图

任务四：职业素养。（10分）

(2) 作品提交要求：

答案以“答题文件”的形式提交。请按以下要求创建答题文件夹和答题文件：

①创建答题文件夹

创建以“考生号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：

“340103*****_H2_1\”。

②创建答题文件

a.项目源文件

创建 project 子文件夹，如：“340103*****_H2_1\project\”，存放项目所有源代码。

b.数据库备份文件

创建 bak 子文件夹，如：“340103*****_H2_1\bak\”，存放数据库备份文件，它用于教师阅卷时，还原运行环境。无数据库备份文件，则扣除相应的技术分。

c. 页面截图文件

创建 picture 子文件夹，如：“340103*****_H2_1\picture\”，存放截图.doc 文件，它用于保存程序运行过程中的屏幕截图，每张截图必须有文字说明，要求每个实现的功能至少截两张图，如“新增工程”功能，要求有“新增”之前的截图和“新增”成功后的截图。

③提交答题文件

将“考生号_题号”文件夹打包，形成“考生号_题号.RAR”文件，如：

“340103*****_H2_1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(3) 实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 1 考点提供的主要设备及软件表

| 序号 | 设备、软件名称 | 规格/技术参数、用途 | 备注 |
|----|---------|-------------------|-----------|
| 1 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 上，内存 4G | 用于软件开发和软件 |

| | | | |
|---|---|---------------------|---------------|
| | | 以上, win7/win10 操作系统 | 部署, 每人一台 |
| 2 | Office、WPS | 编写文档 | |
| 3 | Eclipse 3.4 或以上、MyEclipse 2013 或以上、JDK1.6 或以上 | 软件开发 | |
| 4 | Tomcat 服务器 | WEB 服务器 | 用于实现软件项目部署与运行 |
| 5 | MySQL 5.6 或以上 | 数据库管理系统 | |
| 6 | mysql-connector-java-5.1.x.jar | MySQL 的 jdbc 驱动程序 | |
| 7 | JDK 帮助文档 | 帮助文档 | 参考人员可以使用帮助文档 |

(4) 考核时量: 180 分钟

(5) 评分细则

评分项一: 项目模块的分析与设计 (30 分)

表 2 项目模块分析与设计评分细则表

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|---------|------|--|
| 1 | 页面设计 | 10 分 | 页面显示不正确扣 3 分/个, 页面超链接跳转不正确扣 2 分/个, 扣完为止。 |
| 2 | 数据库设计 | 15 分 | 没有成功新建数据库扣 5 分, 没有成功创建表扣 3 分/处。插入数据出现不完整, 不符合要求的情况扣 2 分/处, 扣完为止。 |
| 3 | 数据库正确连接 | 5 分 | 项目与数据库获取连接失败, 出现异常扣 2 分/处, 扣完为止。 |

评分项二: 依据项目功能需求的用例图和活动图完成程序功能 (60 分)

表 3 项目功能评分细则表

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|------|------|--|
| 1 | 功能实现 | 60 分 | 项目功能完成总分为 60 分, 各项目任务分数在套题任务项处有标明, 按照套题上的任务项功能要求逐一评分, 功能实现未完成, 扣 10 分/处, 功能实现不符合要求, 扣 5 分/处, 出现异常 5 分/次, 程序未能按照活动图流程执行扣 5 分/处, 扣完为止。 |

评分项三: 职业素质 (10 分)

表 4 职业素质评分细则表

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|----------|-----|--|
| 1 | 代码书写格式规范 | 3 分 | 代码缩进不规范扣 1 分、方法划分不规范扣 1 分、语句结构不规范扣 1 分 (如一行编写两个语句)、使用空行不规范扣 1 分, 扣完为止。 |
| 2 | 注释规范 | 2 分 | 整个项目没有注释扣 2 分、有注释, 但注释不规范扣 1 分, 扣完为止。 |
| 3 | 端口配置 | 1 分 | 端口号配置不正确, 扣 1 分。 |
| 4 | 部署正确 | 2 分 | 项目代码未正确配置到指定服务器目录下, 扣 2 分。 |
| 5 | 运行正确 | 2 分 | 访问网站“http://xxxxx/项目名称”不能正确显示主页, 扣 2 分 (x代表不同的实现方式)。 |

项目 5：物流管理系统

6.试题编号：4-5-1 《物流管理系统》公司列表显示与添加模块

(1) 任务描述

随着经济全球化和现代科学技术的迅速发展，“现代物流”正在世界范围内蓬勃兴起。为了全面提升公司业务管理能力和企业的整体素质，改善企业物流状况、物流质量，提高企业管理和决策科学化水平，XX 货运服务有限公司规划并建设物流管理平台，对公司主营业务进行信息采集、传输、存储、处理、显示和分析，将各个分离的物流作业和物流活动组织成为一个有机的整体，全面提高企业科技化的管理和决策水平。同时，与其他先进的业务系统进行对接，加快物流各个环节对市场变化反应的灵敏度，更好的为客户提供全程个性化的服务，最大化的提升企业的经济效益。该管理系统的主要功能模块有承运管理、运输管理、系统管理、调度管理、财务管理等。

你作为《物流管理系统》项目开发组的程序员，请实现如下功能：

- 公司信息列表显示；
- 公司信息添加。

任务一：项目模块的分析与设计（30 分）

① 页面设计（10 分）

以提供的素材为基础，实现图 4.6.1、4.6.2 所示页面。



图 4.6.1 公司信息列表页面



图 4.6.2 公司信息录入页面

a. 页面跳转说明

1) 点击图 4.6.1 所示页面顶部导航条中的“承运管理”菜单项，在打开的左侧菜单中点击“公司信息”菜单项，则在右边的主体部分显示公司信息列表；

2) 在图 4.6.1 中，点击“添加公司信息”按钮，则跳转到公司信息录入页面，如图 4.6.2 所示；

3) 公司信息增加成功后，跳转到图 4.6.1 所示页面，显示更新后的公司信息列表。

② 数据库设计 (20 分)

a. 创建数据库 LogisticsDB。

b. 创建公司信息表(T_logistics_company)，表结构见表 4.6.1。

表 4.6.1 公司信息表 (T_logistics_company) 表结构

| 字段名 | 字段说明 | 字段类型 | 允许为空 | 备注 |
|----------------|------|--------------|------|----|
| Company_id | 公司编号 | varchar(18) | 否 | 主键 |
| Company_name | 公司名称 | varchar(60) | 否 | |
| Company_city | 所在城市 | varchar(20) | 是 | |
| Company_phone | 联系电话 | varchar(20) | 是 | |
| Company_fax | 传真 | varchar(20) | 是 | |
| Company_adress | 地址 | varchar(100) | 是 | |
| Company_remark | 备注 | varchar(500) | 是 | |

c. 在表 T_logistics_company 插入以下记录，见表 4.6.2。

表 4.6.2 公司信息表 (T_logistics_company) 记录

| Company_id | Company_name | Company_city | Company_phone | Company_fax | Company_adress | Company_remark |
|------------|--------------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 2011-01 | 飞马 | 湖南湘潭 | 0731-52584651 | 0731-52584651 | 湘乡 | |
| 2011-02 | 长奔 | 湖南株洲 | 0731-23553378 | 0731-23553378 | 茶陵 | |
| 2011-03 | 旭日 | 湖南长沙 | 0731-82788879 | 0731-82788879 | 长沙 | |

任务二：依据项目功能需求的用例图和活动图实现公司信息列表显示功能，如图 4.6.3 和 4.6.4 所示。（30 分）

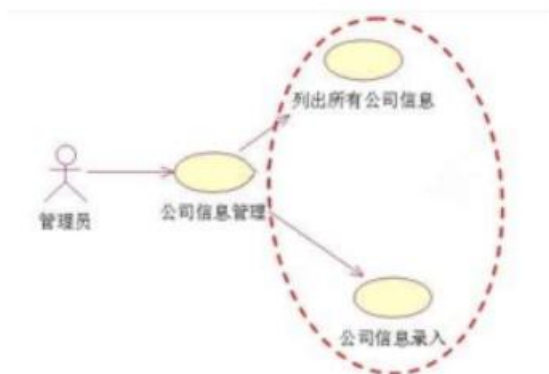


图 4.6.3 公司信息模块用例图

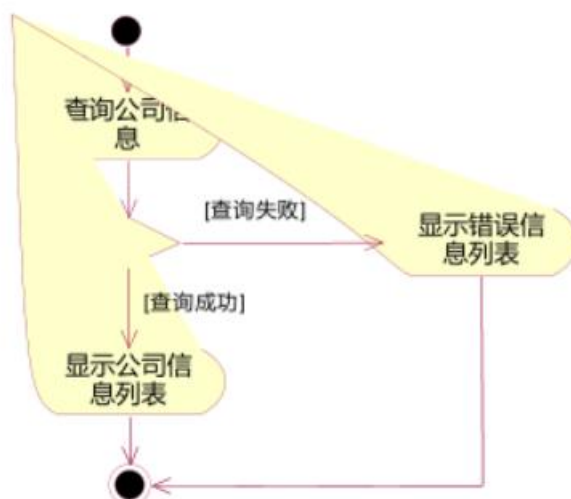


图 4.6.4 公司信息列表活动图

任务三：依据项目功能需求的用例图和活动图完成公司信息添加功能，如图 4.6.3 和 4.6.5 所示。（30 分）



图 4.6.5 添加公司信息活动图

任务四：职业素养。（10 分）

（2）作品提交要求：

答案以“答题文件”的形式提交。请按以下要求创建答题文件夹和答题文件：

①创建答题文件夹

创建以“考生号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：

“340103*****_H2_1\”。

②创建答题文件

a.项目源文件

创建 **project** 子文件夹，如：“340103*****_H2_1\project\”，存放项目所有源代码。

b.数据库备份文件

创建 **bak** 子文件夹，如：“340103*****_H2_1\bak\”，存放数据库备份文件，它用于教师阅卷时，还原运行环境。无数据库备份文件，则扣除相应的技术分。

c. 页面截图文件

创建 **picture** 子文件夹，如：“340103*****_H2_1\picture\”，存放截图.doc 文件，它用于保存程序运行过程中的屏幕截图，每张截图必须有文字说明，要求每个实现的功能至少截两张图，如“新增工程”功能，要求有“新增”之前的截图和“新增”成功后的截图。

③提交答题文件

将“考生号_题号”文件夹打包，形成“考生号_题号.RAR”文件，如：

“340103*****_H2_1.rar”，将该文件按要求进行上传。

（3）实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 1 考点提供的主要设备及软件表

| 序号 | 设备、软件名称 | 规格/技术参数、用途 | 备注 |
|----|---|--------------------------------------|------------------|
| 1 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统 | 用于软件开发和软件部署，每人一台 |
| 2 | Office、WPS | 编写文档 | |
| 3 | Eclipse 3.4 或以上、MyEclipse 2013 或以上、JDK1.6 或以上 | 软件开发 | |
| 4 | Tomcat 服务器 | WEB 服务器 | 用于实现软件项目部署与运行 |
| 5 | MySQL 5.6 或以上 | 数据库管理系统 | |
| 6 | mysql-connector-java-5.1.x.jar | MySQL 的 jdbc 驱动程序 | |
| 7 | JDK 帮助文档 | 帮助文档 | 参考人员可以使用帮助文档 |

（4）考核时量：180 分钟

（5）评分细则

评分项一：项目模块的分析与设计（30 分）

表 2 项目模块分析与设计评分细则表

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|------|------|--------------------------|
| 1 | 页面设计 | 10 分 | 页面显示不正确扣 3 分/个，页面超链接跳转不正 |

| | | | |
|---|---------|------|---|
| | | | 确扣 2 分/个，扣完为止。 |
| 2 | 数据库设计 | 15 分 | 没有成功新建数据库扣 5 分，没有成功创建表扣 3 分/处。插入数据出现不完整，不符合要求的情况扣 2 分/处，扣完为止。 |
| 3 | 数据库正确连接 | 5 分 | 项目与数据库获取连接失败，出现异常扣 2 分/处，扣完为止。 |

评分项二：依据项目功能需求的用例图和活动图完成程序功能（60 分）

表 3 项目功能评分细则表

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|------|------|---|
| 1 | 功能实现 | 60 分 | 项目功能完成总分为 60 分，各项目任务分数在套题任务项处有标明，按照套题上的任务项功能要求逐一评分，功能实现未完成，扣 10 分/处，功能实现不符合要求，扣 5 分/处，出现异常 5 分/次，程序未能按照活动图流程执行扣 5 分/处，扣完为止。 |

评分项三：职业素质（10 分）

表 4 职业素质评分细则表

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|----------|-----|--|
| 1 | 代码书写格式规范 | 3 分 | 代码缩进不规范扣 1 分、方法划分不规范扣 1 分、语句结构不规范扣 1 分（如一行编写两个语句）、使用空行不规范扣 1 分，扣完为止。 |
| 2 | 注释规范 | 2 分 | 整个项目没有注释扣 2 分、有注释，但注释不规范扣 1 分，扣完为止。 |
| 3 | 端口配置 | 1 分 | 端口号配置不正确，扣 1 分。 |
| 4 | 部署正确 | 2 分 | 项目代码未正确配置到指定服务器目录下，扣 2 分。 |
| 5 | 运行正确 | 2 分 | 访问网站“http://xxxxx/项目名称”不能正确显示主页，扣 2 分（×代表不同的实现方式）。 |

项目 6：易居房产信息网

7.试题编号：4-6-1 《易居房产信息网》会员列表显示和审核模块

(1) 任务描述

随着我国经济持续发展，人们对住房的要求越来越高，当前房地产市场不断发展，房产中介市场也在日益壮大，由于大部分人没有闲暇的时间以及比较专业的房产和法律知识，房产中介在房产交易中的地位日益上升。目前大部分的房产交易行为是通过中介机构进行，同时也有越来越多的人选择通过互联网来发布自己的房源信息和查找自己需要的房屋租赁信息，人们通过房产中介咨询、购买、出售、租赁房产已经是很普遍的现象，中介机构沟通买卖双方起到了一个桥梁的重要作用。为此某房产中介公司决定开发一套房产信息网，其主要功能模块包括楼盘信息管理、信息管理、会员管理、出租信息管理、在线咨询等。

你作为《易居房产信息网》项目组的程序员，请实现如下功能：

- 会员列表显示；
- 会员审核。

任务一：项目模块的分析与设计（30 分）

①页面设计（10 分）

以提供的素材为基础，实现图 4.7.1 所示页面。



图 4.7.1 会员审核页面

a. 页面跳转说明

1) 点击图 4.7.1 所示页面左边导航条中的“会员审核”，进入会员审核页面；会员审核页面默认显示会员列表信息；

2) 在图 4.7.1 中，点击操作列中的“审核通过”链接，修改该会员信息的状态为“审核通过”，并重新跳转到会员信息审核页面，显示更新后的会员信息列表。

②数据库设计（20 分）

a. 创建数据库 EstateDB。

b. 创建会员信息表 (T_member)，表结构见表 4.7.1。

表 4.7.1 会员信息表 (T_member) 表结构

| 字段名 | 字段说明 | 字段类型 | 允许为空 | 备注 |
|---------|------|-------------|------|----|
| Id | 会员编号 | varchar(20) | 否 | 主键 |
| Name | 姓名 | varchar(20) | 否 | |
| Phone | 电话 | varchar(20) | 是 | |
| Address | 地址 | varchar(20) | 是 | |
| Status | 状态 | varchar(8) | 否 | |

c.在表 T_member 插入以下记录，见表 4.7.2。

表 4.7.2 项目信息表 (T_member) 记录

| Id | Name | Phone | Address | Status |
|-----|------|---------------|-----------|--------|
| 001 | 王明 | 0731-28855990 | 建设路 175 号 | 审核通过 |
| 002 | 周文 | 0731-28854225 | 长岭路 15 号 | 未审核 |
| 003 | 刘伟 | 0731-82255996 | 长岭路 157 号 | 未审核 |

任务二：依据项目功能需求的用例图和活动图实现会员列表显示功能，如图 4.7.2 和 4.7.3 所示。(30 分)

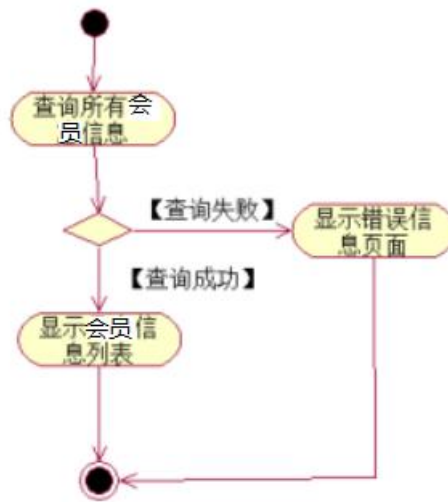


图 4.7.2 易居房产信息网会员列表模块用例图

任务三：依据项目功能需求的用例图和活动图完成会员信息审核功能，如图 4.7.3 所示。(30 分)

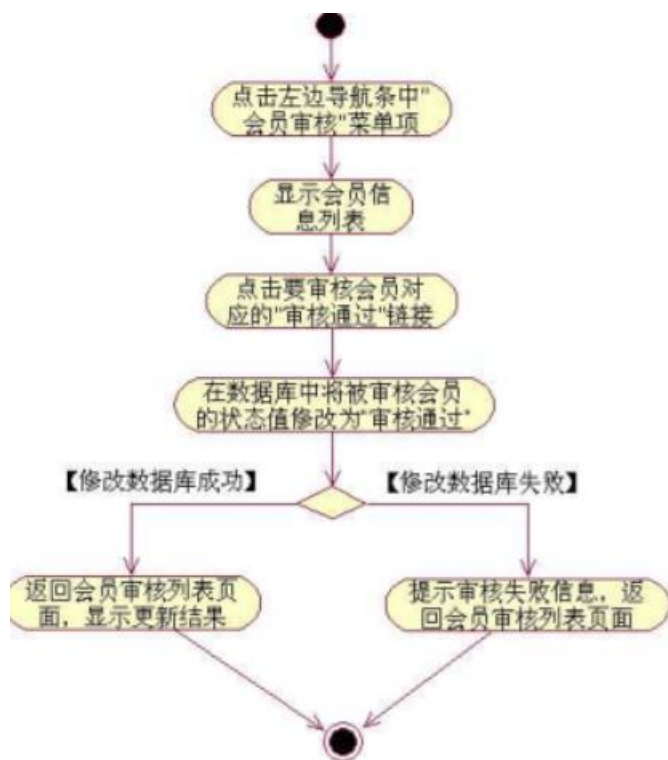


图 4.7.3 会员审核活动图

任务四：职业素养。（10 分）

（2）作品提交要求：

答案以“答题文件”的形式提交。请按以下要求创建答题文件夹和答题文件：

①创建答题文件夹

创建以“考生号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：

“340103*****_H2_1”。

②创建答题文件

a.项目源文件

创建 project 子文件夹，如：“340103*****_H2_1\project\”，存放项目所有源代码。

b.数据库备份文件

创建 bak 子文件夹，如：“340103*****_H2_1\bak\”，存放数据库备份文件，它用于教师阅卷时，还原运行环境。无数据库备份文件，则扣除相应的技术分。

c. 页面截图文件

创建 picture 子文件夹，如：“340103*****_H2_1\picture\”，存放截图.doc 文件，它用于保存程序运行过程中的屏幕截图，每张截图必须有文字说明，要求每个实现的功能至少截两张图，如“新增工程”功能，要求有“新增”之前的截图和“新增”成功后的截图。

③提交答题文件

将“考生号_题号”文件夹打包，形成“考生号_题号.RAR”文件，如：

“340103*****_H2_1.rar”，将该文件按要求进行上传。

（3）实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 1 考点提供的主要设备及软件表

| 序号 | 设备、软件名称 | 规格/技术参数、用途 | 备注 |
|----|---|--|-------------------|
| 1 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 上, 内存 4G 以上, win7/win10 操作系统 | 用于软件开发和软件部署, 每人一台 |
| 2 | Office、WPS | 编写文档 | |
| 3 | Eclipse 3.4 或以上、MyEclipse 2013 或以上、JDK1.6 或以上 | 软件开发 | |
| 4 | Tomcat 服务器 | WEB 服务器 | 用于实现软件项目部署与运行 |
| 5 | MySQL 5.6 或以上 | 数据库管理系统 | |
| 6 | mysql-connector-java-5.1.x.jar | MySQL 的 jdbc 驱动程序 | |
| 7 | JDK 帮助文档 | 帮助文档 | 参考人员可以使用帮助文档 |

(4) 考核时量: 180 分钟

(5) 评分细则

评分项一: 项目模块的分析与设计 (30 分)

表 2 项目模块分析与设计评分细则表

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|---------|------|--|
| 1 | 页面设计 | 10 分 | 页面显示不正确扣 3 分/个, 页面超链接跳转不正确扣 2 分/个, 扣完为止。 |
| 2 | 数据库设计 | 15 分 | 没有成功新建数据库扣 5 分, 没有成功创建表扣 3 分/处。插入数据出现不完整, 不符合要求的情况扣 2 分/处, 扣完为止。 |
| 3 | 数据库正确连接 | 5 分 | 项目与数据库获取连接失败, 出现异常扣 2 分/处, 扣完为止。 |

评分项二: 依据项目功能需求的用例图和活动图完成程序功能 (60 分)

表 3 项目功能评分细则表

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|------|------|--|
| 1 | 功能实现 | 60 分 | 项目功能完成总分为 60 分, 各项目任务分数在套题任务项处有标明, 按照套题上的任务项功能要求逐一评分, 功能实现未完成, 扣 10 分/处, 功能实现不符合要求, 扣 5 分/处, 出现异常 5 分/次, 程序未能按照活动图流程执行扣 5 分/处, 扣完为止。 |

评分项三: 职业素质 (10 分)

表 4 职业素质评分细则表

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|----------|-----|--|
| 1 | 代码书写格式规范 | 3 分 | 代码缩进不规范扣 1 分、方法划分不规范扣 1 分、语句结构不规范扣 1 分 (如一行编写两个语句)、使用空行不规范扣 1 分, 扣完为止。 |
| 2 | 注释规范 | 2 分 | 整个项目没有注释扣 2 分、有注释, 但注释不规范扣 1 分, 扣完为止。 |
| 3 | 端口配置 | 1 分 | 端口号配置不正确, 扣 1 分。 |
| 4 | 部署正确 | 2 分 | 项目代码未正确配置到指定服务器目录下, 扣 2 分。 |
| 5 | 运行正确 | 2 分 | 访问网站“http://xxxxx/项目名称”不能正确显示主页, 扣 2 分 (x代表不同的实现方式)。 |

项目 7：新闻管理系统

8.试题编号：4-7-1 《新闻管理系统》新闻列表显示与删除模块

(1) 任务描述

随着互联网的进一步发展，传统纸媒已经没落，网络媒体在人们心中的地位进一步提高，新闻网站内容丰富，涉及国际、国内、社会、教育、体育等各个产业，信息量大，要求时效性高，新闻管理系统做为网络媒体的核心系统或不可缺，某市宣传部门为了提高管理效率，对新闻信息做出及时的响应，决定更新原有的新闻管理系统，其主要功能模块包括新闻管理、类型管理等。

你作为《新闻管理系统》项目开发组的程序员，请实现如下功能：

- 新闻列表显示；
- 新闻信息删除。

任务一：项目模块的分析与设计（30 分）

①页面设计（10 分）

以提供的素材为基础，实现图 4.8.1 所示页面。



图 4.8.1 新闻管理系统后台主页

a. 页面跳转说明

1) 图 4.8.1 所示页面为新闻管理系统的后台主页；

2) 点击图 4.8.1 中每条数据右侧“删除”超链接，弹出删除确认对话框，点击对话框的“确认”按钮，删除新闻数据，删除成功后返回新闻列表页面，显示更新后的新闻信息列表。

②数据库设计（20 分）

a. 创建数据库 NewsDB。

b. 创建新闻信息表(T_news)，表结构见表 4.8.1。

表 4.8.1 新闻信息表 (T_news) 表结构

| 字段名 | 字段说明 | 字段类型 | 允许为空 | 备注 |
|-----|------|------|------|----|
|-----|------|------|------|----|

| | | | | |
|---------|-------|--------------|---|------------|
| Id | 编号 | int | 否 | 主键, 自动增长 |
| Title | 新闻标题 | varchar(100) | 否 | |
| TopicID | 主题 ID | int | 否 | 外键, 主题表的主键 |
| Name | 新闻作者 | varchar(20) | 否 | |
| Summary | 新闻摘要 | varchar(200) | 否 | |
| Content | 新闻内容 | text | 否 | |

c.在表 T_news 插入以下记录, 见表 4.8.2、4.8.3。

表 4.8.2 新闻信息表 (T_news) 表记录一

| | |
|---------|---|
| Id | 1 |
| Title | IT 之家学院: 安卓的 APK 安装包里都有些什么? |
| TopicID | 3 |
| Name | 文轩 |
| Summary | apk 的全称是 AndroidPackage, 翻译成中文就是“安卓安装包”。既然 apk 是“包”, 那就说明里面包着很多东西, 这就让我很好奇了, 里面到底有些什么啊? |
| Content | 应用程序是安卓系统重要的组成部分, 我们可以通过很多方式在安卓系统上安装应用程序, 就像 Windows 系统的 appx 和塞班系统的 sis 一样, 安卓系统的应用程序也有其专属的安装包格式——apk。apk 的全称是 AndroidPackage, 翻译成中文就是“安卓安装包”。既然 apk 是“包”, 那就说明里面包着很多东西, 这就让我很好奇了, 里面到底有些什么啊? apk 其实就是一个压缩文件, 把它的文件扩展名改成 zip 格式之后可以直接解压, 今天, IT 之家就拆开一个安卓应用的安装包, 带大家看看里面到底都有些什么。 我们今天开刀的小白鼠是微软最近上架的待办事项应用——Microsoft To-Do。 因为 apk 是个压缩文件, 所以直接把它的扩展名改为 zip 即可。 将安装包解压后, 我们可以看到里面的一些文件夹和文件: 应用程序所有的代码、资源和配置文件都在里面, 我们来一个一个看。 |

表 4.8.3 新闻信息表 (T_news) 表记录二

| | |
|---------|--|
| Id | 2 |
| Title | 默克尔私人晚宴盛情款待李克强 |
| TopicID | 2 |
| Name | 刘德宾 |
| Summary | 当地时间 31 日晚, 中德总理年度会晤后, 李克强接受默克尔盛情邀请, 前、往柏林郊外别墅, 出席默克尔特意为他举行的小范围晚宴。 |
| Content | 5 月底, 李克强总理正式访德并出席中德总理年度会晤。7 月初, 习近平主席将再次访德并莅临在德国汉堡举行的二十国集团峰会。短短 1 个多月内, 中国国家主席、国务院总理接踵对德开展重大外交行动, 这在我对外关系史上实属罕见, 充分体现了中德关系在中欧关系和中国外交全局中的重要地位。德国当地时间 31 日晚, 中德总理年度会晤后, 李克强接受默克尔盛情邀请, 前往柏林郊外别墅, 出席默克尔特意为他举行的小范围晚宴。夕阳余晖中, 两国总理举着香槟开怀畅谈。据悉, 在会晤中一些意犹未尽的话题又被带到了晚宴上。原计划一个小时的晚宴一直进行了两个多小时。 |

表 4.8.4 新闻信息表 (T_news) 表记录三

| | |
|---------|---|
| Id | 3 |
| Title | 全球竞争力排名: 中国香港蝉联榜首 台湾第 14 名 |
| TopicID | 1 |
| Name | 张迪 |
| Summary | 中新网 6 月 1 日电据台湾“中央社”报道, 瑞士洛桑管理学院(IMD)5 月 31 |

| | |
|---------|---|
| | 日公布 2017 竞争力报告，中国香港蝉联榜首，台湾地区排名全球第 14、亚太第 3 位，表现与去年持平。 |
| Content | 根据 IMD 最新公布世界竞争力报告，2017 年世界竞争力前 5 强分别为中国香港、瑞士、新加坡、美国及荷兰，其中中国香港及瑞士保持与去年同样排名，新加坡及荷兰各上升 1 及 3 位，至于美国则是下降 1 位。在 IMD 评比的全球 63 个国家或地区中，台湾地区今年总体排名第 14，与去年相同。综观自 2013 年以来，近 5 年台湾地区的整体排名分别为第 11 名、13 名、11 名、14 名及 14 名。若与亚太国家或地区相比较，今年台湾地区为亚洲第 3，仅次于香港地区及新加坡，亚太排名也与去年相同。 |

表 4.8.5 新闻信息表 (T_news) 表记录四

| | |
|---------|--|
| Id | 4 |
| Title | NASA 合作商老板出惊人之语:外星人就在地球 |
| TopicID | 3 |
| Name | 吴晓宇 |
| Summary | 近日美国国家航空航天局(NASA)合作公司 Bigelow Aerospace 的老板罗伯特·比格洛在接受采访时表示，他认为外星人事实上绝对是存在的，并且这些外星人已经在地球上了。 |
| Content | 据外媒报道，近日美国国家航空航天局(NASA)合作公司 Bigelow Aerospace 的老板罗伯特·比格洛在接受采访时表示，他认为外星人事实上绝对是存在的，并且这些外星人已经在地球上了。此前，NASA 已经和 Bigelow Aerospace 合作建立了充气太空栖息地。比格洛提到，他已投入了大量的时间和金钱来研究外星人的相关项目，目前已投入了数百万美元，不过他并未透露具体的投入数额，但他也提到这样的投入已经比所有的美国人要多。同时，比格洛也拒绝就任何个人 UFO 遭遇发表评论，但他并不在意他的言论会造成什么危险。 在谈到与 NASA 的合作项目时，比格洛感到非常的高兴。他旗下的 Bigelow Aerospace 公司已经为国际空间站建造了可扩展的空间栖息地。主要是因为与 NASA 的合作关系，他的言论才会如此引人关注。有媒体认为，比格洛是因为与 NASA 的合作才了解到了外星人的具体信息。 |

任务二：依据项目功能需求的用例图和活动图实现新闻信息列表展示功能，如图 4.8.2 和 4.8.3 所示。(30 分)

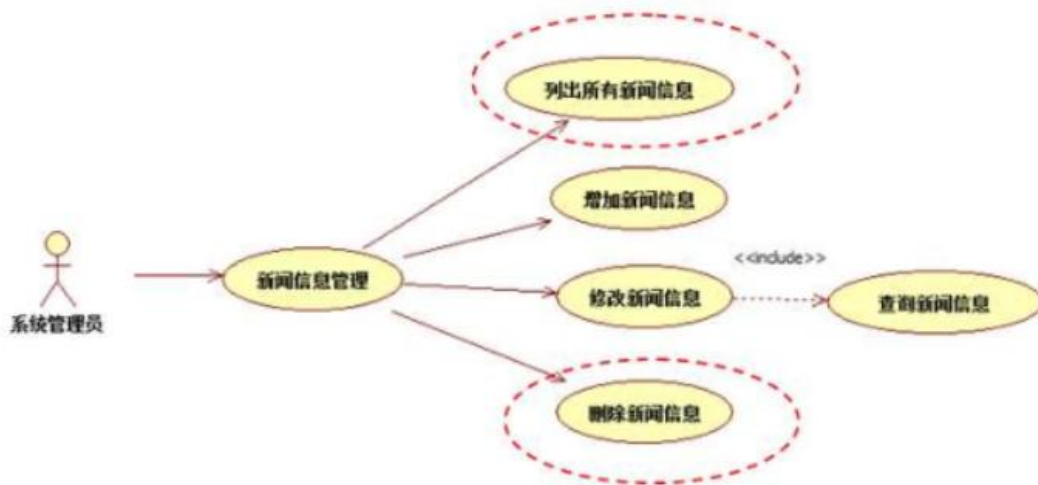


图 4.8.2 新闻信息管理用例图

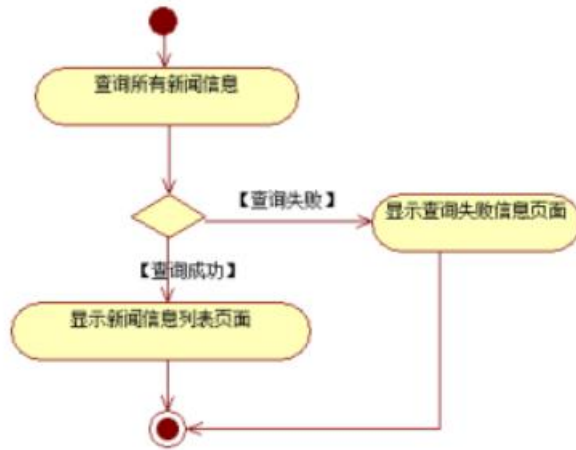


图 4.8.3 新闻信息列表显示活动图

任务三：依据项目功能需求的用例图和活动图实现新闻信息删除功能，如图 4.8.2 和 4.8.4 所示。（30 分）

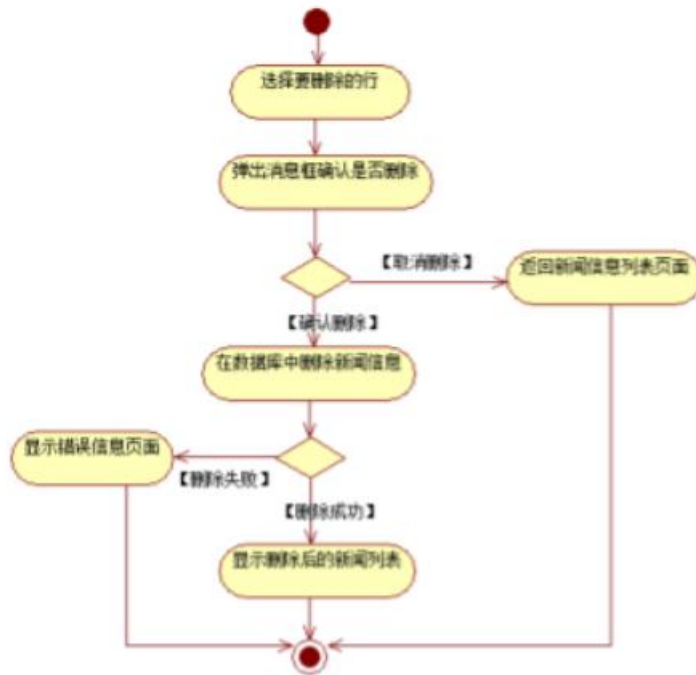


图 4.8.4 新闻信息删除功能活动图

任务四：职业素养。（10 分）

(2) 作品提交要求：

答案以“答题文件”的形式提交。请按以下要求创建答题文件夹和答题文件：

①创建答题文件夹

创建以“考生号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：

“340103*****_H2_1”。

②创建答题文件

a.项目源文件

创建 project 子文件夹，如：“340103*****_H2_1\project\”，存放项目所有源代码。

b.数据库备份文件

创建 bak 子文件夹, 如: “340103*****_H2_1\bak”, 存放数据库备份文件, 它用于教师阅卷时, 还原运行环境。无数据库备份文件, 则扣除相应的技术分。

c. 页面截图文件

创建 picture 子文件夹, 如: “340103*****_H2_1\picture”, 存放截图.doc 文件, 它用于保存程序运行过程中的屏幕截图, 每张截图必须有文字说明, 要求每个实现的功能至少截两张图, 如“新增工程”功能, 要求有“新增”之前的截图和“新增”成功后的截图。

③提交答题文件

将”考生号_题号”文件夹打包, 形成“考生号_题号.RAR”文件, 如: “340103*****_H2_1.rar”, 将该文件按要求进行上传。

(3) 实施条件

所需的硬件设备如下表。

表 1 考点提供的主要设备及软件表

| 序号 | 设备、软件名称 | 规格/技术参数、用途 | 备注 |
|----|---|--|-------------------|
| 1 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 上, 内存 4G 以上, win7/win10 操作系统 | 用于软件开发和软件部署, 每人一台 |
| 2 | Office、WPS | 编写文档 | |
| 3 | Eclipse 3.4 或以上、MyEclipse 2013 或以上、JDK1.6 或以上 | 软件开发 | |
| 4 | Tomcat 服务器 | WEB 服务器 | 用于实现软件项目部署与运行 |
| 5 | MySQL 5.6 或以上 | 数据库管理系统 | |
| 6 | mysql-connector-java-5.1.x.jar | MySQL 的 jdbc 驱动程序 | |
| 7 | JDK 帮助文档 | 帮助文档 | 参考人员可以使用帮助文档 |

(4) 考核时量: 180 分钟

(5) 评分细则

评分项一: 项目模块的分析与设计 (30 分)

表 2 项目模块分析与设计评分细则表

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|---------|------|--|
| 1 | 页面设计 | 10 分 | 页面显示不正确扣 3 分/个, 页面超链接跳转不正确扣 2 分/个, 扣完为止。 |
| 2 | 数据库设计 | 15 分 | 没有成功新建数据库扣 5 分, 没有成功创建表扣 3 分/处。插入数据出现不完整, 不符合要求的情况扣 2 分/处, 扣完为止。 |
| 3 | 数据库正确连接 | 5 分 | 项目与数据库获取连接失败, 出现异常扣 2 分/处, 扣完为止。 |

评分项二: 依据项目功能需求的用例图和活动图完成程序功能 (60 分)

表 3 项目功能评分细则表

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|------|------|--|
| 1 | 功能实现 | 60 分 | 项目功能完成总分为 60 分, 各任务分数在套题任务项处有标明, 按照套题上的任务项功能要求 |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | 逐一评分，功能实现未完成，扣 10 分/处，功能实现不符合要求，扣 5 分/处，出现异常 5 分/次，程序未能按照活动图流程执行扣 5 分/处，扣完为止。 |
|--|--|--|---|

评分项三：职业素质（10 分）

表 4 职业素质评分细则表

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|----------|-----|--|
| 1 | 代码书写格式规范 | 3 分 | 代码缩进不规范扣 1 分、方法划分不规范扣 1 分、语句结构不规范扣 1 分（如一行编写两个语句）、使用空行不规范扣 1 分，扣完为止。 |
| 2 | 注释规范 | 2 分 | 整个项目没有注释扣 2 分、有注释，但注释不规范扣 1 分，扣完为止。 |
| 3 | 端口配置 | 1 分 | 端口号配置不正确，扣 1 分。 |
| 4 | 部署正确 | 2 分 | 项目代码未正确配置到指定服务器目录下，扣 2 分。 |
| 5 | 运行正确 | 2 分 | 访问网站“http://xxxxx/项目名称”不能正确显示主页，扣 2 分（x代表不同的实现方式）。 |

9.试题编号：4-7-2 《新闻管理系统》新闻列表显示与添加模块

(1) 任务描述

随着互联网的进一步发展，传统纸媒已经没落，网络媒体在人们心中的地位进一步提高，新闻网站内容丰富，涉及国际、国内、社会、教育、体育等各个产业，信息量大，要求时效性高，新闻管理系统做为网络媒体的核心系统或不可缺，某市宣传部门为了提高管理效率，对新闻信息做出及时的响应，决定更新原有的新闻管理系统，其主要功能模块包括新闻管理、类型管理等。

你作为《新闻管理系统》项目开发组的程序员，请实现如下功能：

- 新闻列表显示；
- 新闻信息添加

任务一：项目模块的分析与设计（30 分）

① 页面设计（10 分）

以提供的素材为基础，实现图 4.9.1、4.9.2 所示页面。



图 4.9.1 新闻管理系统后台主页

欢迎使用新闻管理系统!

新闻中国 **News** **体育频道** 24小时奉献精彩体育报道

管理员: [登录](#) [login_out](#)

添加新闻
编辑新闻
添加主题
编辑主题

添加新闻:

主题:

标题:

作者:

摘要:

内容:

图 4.9.2 新闻添加页面

a. 页面跳转说明

- 1) 图 4.9.1 所示页面为新闻管理系统的后台主页;
- 2) 点击图 4.9.1 中左侧菜单栏“添加新闻”即可进入新闻信息添加页, 如图 4.9.2;
- 3) 点击图 4.9.2 页面的“提交”按钮, 即可实现新闻的添加, 添加成功返回新闻列表页面, 显示更新后的新闻数据列表。

② 数据库设计 (20 分)

a. 创建数据库 NewsDB。

b. 创建新闻信息表(T_news), 表结构见表 4.9.1。

表 4.9.1 新闻信息表 (T_news) 表结构

| 字段名 | 字段说明 | 字段类型 | 允许为空 | 备注 |
|-----------|------|--------------|------|----------|
| Id | 编号 | int | 否 | 主键, 自动增长 |
| Title | 新闻标题 | varchar(100) | 否 | |
| TopicName | 主题名字 | varchar(20) | 否 | |
| Name | 新闻作者 | varchar(20) | 否 | |
| Summary | 新闻摘要 | varchar(200) | 否 | |
| Content | 新闻内容 | text | 否 | |

c. 在表 T_news 插入以下记录, 见表 4.9.2、4.9.3。

表 4.9.2 新闻信息表 (T_news) 表记录一

| | |
|-----------|---|
| Id | 1 |
| Title | IT 之家学院: 安卓的 APK 安装包里都有些什么? |
| TopicName | 科技 |
| Name | 文轩 |
| Summary | apk 的全称是 AndroidPackage, 翻译成中文就是“安卓安装包”。既然 apk 是“包”, 那就说明里面包着很多东西, 这就让我很好奇了, 里面到底有些什么啊? |
| Content | 应用程序是安卓系统重要的组成部分, 我们可以通过很多方式在安卓系统 |

上安装应用程序,就像 Windows 系统的 appx 和塞班系统的 sis 一样,安卓系统的应用程序也有其专属的安装包格式——apk。apk 的全称是 AndroidPackage,翻译成中文就是“安卓安装包”。既然 apk 是“包”,那就说明里面包着很多东西,这就让我很好奇了,里面到底有些什么啊? apk 其实就是一个压缩文件,把它的文件扩展名改成 zip 格式之后可以直接解压,今天,IT 之家就拆开一个安卓应用的安装包,带大家看看里面到底都有些什么。我们今天开刀的小白鼠是微软最近上架的待办事项应用——MicrosoftTo-Do。因为 apk 是个压缩文件,所以直接把它扩展名改为 zip 即可。将安装包解压后,我们可以看到里面的一些文件夹和文件:应用程序所有的代码、资源和配置文件都在里面,我们来一个一个看。

表 4.9.3 新闻信息表 (T_news) 表记录二

| | |
|---------|---|
| Id | 2 |
| Title | 默克尔私人晚宴盛情款待李克强 |
| TopicID | 国际 |
| Name | 刘德宾 |
| Summary | 当地时间 31 日晚,中德总理年度会晤后,李克强接受默克尔盛情邀请,前往柏林郊外别墅,出席默克尔特意为他举行的小范围晚宴。 |
| Content | 5 月底,李克强总理正式访德并出席中德总理年度会晤。7 月初,习近平主席将再次访德并莅临在德国汉堡举行的二十国集团峰会。短短 1 个多月内,中国国家主席、国务院总理接踵对德开展重大外交行动,这在我对外关系史上实属罕见,充分体现了中德关系在中欧关系和中国外交全局中的重要地位。德国当地时间 31 日晚,中德总理年度会晤后,李克强接受默克尔盛情邀请,前往柏林郊外别墅,出席默克尔特意为他举行的小范围晚宴。夕阳余晖中,两国总理举着香槟开怀畅谈。据悉,在会晤中一些意犹未尽的话题又被带到了晚宴上。原计划一个小时的晚宴一直进行了两个多小时。 |

任务二:依据项目功能需求的用例图和活动图实现新闻信息列表展示功能,如图 4.9.3 所示。(30 分)

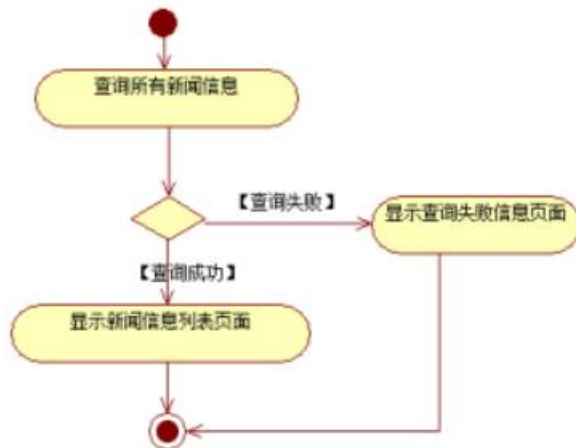


图 4.9.3 新闻信息列表显示活动图

任务三:依据项目功能需求的用例图和活动图实现新闻信息添加功能,如图 4.9.4 所示。(30 分)

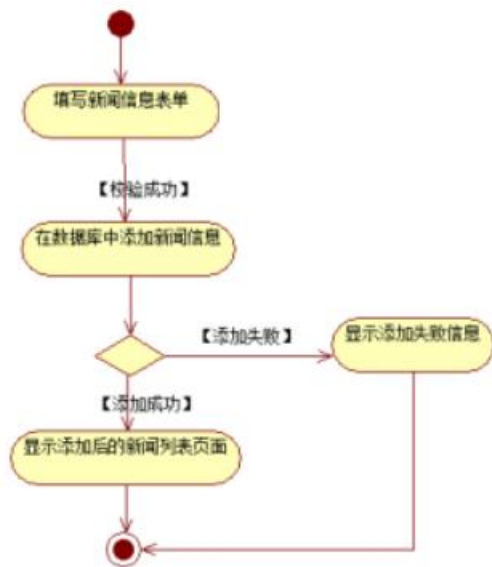


图 4.9.4 新闻信息添加功能活动图

任务四：职业素养。(10 分)

(2) 作品提交要求：

答案以“答题文件”的形式提交。请按以下要求创建答题文件夹和答题文件：

①创建答题文件夹

创建以“考生号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：

“340103*****_H2_1”。

②创建答题文件

a.项目源文件

创建 project 子文件夹，如：“340103*****_H2_1\project\”，存放项目所有源代码。

b.数据库备份文件

创建 bak 子文件夹，如：“340103*****_H2_1\bak\”，存放数据库备份文件，它用于教师阅卷时，还原运行环境。无数据库备份文件，则扣除相应的技术分。

c. 页面截图文件

创建 picture 子文件夹，如：“340103*****_H2_1\picture\”，存放截图.doc 文件，它用于保存程序运行过程中的屏幕截图，每张截图必须有文字说明，要求每个实现的功能至少截两张图，如“新增工程”功能，要求有“新增”之前的截图和“新增”成功后的截图。

③提交答题文件

将“考生号_题号”文件夹打包，形成“考生号_题号.RAR”文件，如：

“340103*****_H2_1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(3) 实施条件

所需的硬件设备如下表。

表 1 考点提供的主要设备及软件表

| 序号 | 设备、软件名称 | 规格/技术参数、用途 | 备注 |
|----|---------|-------------------|-----------|
| 1 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 上，内存 4G | 用于软件开发和软件 |

| | | | |
|---|---|---------------------|---------------|
| | | 以上, win7/win10 操作系统 | 部署, 每人一台 |
| 2 | Office、WPS | 编写文档 | |
| 3 | Eclipse 3.4 或以上、MyEclipse 2013 或以上、JDK1.6 或以上 | 软件开发 | |
| 4 | Tomcat 服务器 | WEB 服务器 | 用于实现软件项目部署与运行 |
| 5 | MySQL 5.6 或以上 | 数据库管理系统 | |
| 6 | mysql-connector-java-5.1.x.jar | MySQL 的 jdbc 驱动程序 | |
| 7 | JDK 帮助文档 | 帮助文档 | 参考人员可以使用帮助文档 |

(4) 考核时量: 180 分钟

(5) 评分细则

评分项一: 项目模块的分析与设计 (30 分)

表 2 项目模块分析与设计评分细则表

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|---------|------|--|
| 1 | 页面设计 | 10 分 | 页面显示不正确扣 3 分/个, 页面超链接跳转不正确扣 2 分/个, 扣完为止。 |
| 2 | 数据库设计 | 15 分 | 没有成功新建数据库扣 5 分, 没有成功创建表扣 3 分/处。插入数据出现不完整, 不符合要求的情况扣 2 分/处, 扣完为止。 |
| 3 | 数据库正确连接 | 5 分 | 项目与数据库获取连接失败, 出现异常扣 2 分/处, 扣完为止。 |

评分项二: 依据项目功能需求的用例图和活动图完成程序功能 (60 分)

表 3 项目功能评分细则表

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|------|------|--|
| 1 | 功能实现 | 60 分 | 项目功能完成总分为 60 分, 各任务分数在套题任务项处有标明, 按照套题上的任务项功能要求逐一评分, 功能实现未完成, 扣 10 分/处, 功能实现不符合要求, 扣 5 分/处, 出现异常 5 分/次, 程序未能按照活动图流程执行扣 5 分/处, 扣完为止。 |

评分项三: 职业素质 (10 分)

表 4 职业素质评分细则表

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|----------|-----|--|
| 1 | 代码书写格式规范 | 3 分 | 代码缩进不规范扣 1 分、方法划分不规范扣 1 分、语句结构不规范扣 1 分 (如一行编写两个语句)、使用空行不规范扣 1 分, 扣完为止。 |
| 2 | 注释规范 | 2 分 | 整个项目没有注释扣 2 分、有注释, 但注释不规范扣 1 分, 扣完为止。 |
| 3 | 端口配置 | 1 分 | 端口号配置不正确, 扣 1 分。 |
| 4 | 部署正确 | 2 分 | 项目代码未正确配置到指定服务器目录下, 扣 2 分。 |
| 5 | 运行正确 | 2 分 | 访问网站“http://xxxxx/项目名称”不能正确显示主页, 扣 2 分 (x代表不同的实现方式)。 |

项目 8：会员管理系统

10.试题编号：试题 4-8-1 《会员管理系统》会员公司列表显示与添加模块

(1) 任务描述

某网站近年来发展较好，投放广告的公司越来越多，为了提高工作效率，减去不必要的人力、物力、财力支出，该网站决定开发一套会员管理系统，来管理会员以及广告等业务，该系统的主要功能模块包括会员公司管理、广告业务管理、媒体管理、系统管理等。

你作为《会员管理系统》项目开发组的程序员，请实现如下功能：

- 会员公司列表显示；
- 会员公司信息添加。

任务一：项目模块的分析与设计（30 分）

① 页面设计（10 分）

以提供的素材为基础，实现图 4.10.1、4.10.2、4.10.3 所示页面。



图 4.10.1 会员管理系统主页面



图 4.10.2 会员公司列表页面



图 4.10.3 会员公司信息添加页面

a. 页面跳转说明

- 1) 图 4.10.1 所示页面是会员管理系统主页面；
- 2) 点击图 4.10.1 所示页面左边导航条中的“会员公司管理”或者图片中的“欢迎进入”即可进入“会员公司列表页”，如图 4.10.2；
- 3) 点击图 4.10.2 右侧上方的“新增”超链接，即可进入会员公司数据添加页面，如图 4.10.3；
- 4) 点击图 4.10.3 的“增加”按钮，增加数据成功可返回增加后的会员公司列表页，新增失败同样返回未新增任何信息的会员公司列表页，点击“重置”按钮，则可清空表单数据，点击“返回”按钮，则可直接返回到会员公司列表页。

②数据库设计（20 分）

a. 创建数据库 MemberManagementDB。

b. 创建会员公司信息表(T_member)，表结构见表 4.10.1。

表 4.10.1 会员信息表 (T_member) 表结构

| 字段名 | 字段说明 | 字段类型 | 允许为空 | 备注 |
|--------------|------|--------------|------|--------------|
| Id | 公司编号 | int | 否 | 主键，自动增长 |
| RegTime | 注册时间 | datetime | 否 | 默认为当前系统时间 |
| MemberName | 公司名称 | varchar(50) | 否 | |
| Address | 公司地址 | varchar(100) | 否 | |
| TypeName | 公司类型 | varchar(70) | 否 | |
| AdvNum | 广告数量 | int | 否 | 默认为 0 |
| Money | 缴费金额 | money | 否 | 默认为 0，单位为人民币 |
| ForbiddenNum | 禁用数量 | int | 否 | 默认为 0 |
| CheckNum | 审核数量 | int | 否 | 默认为 0 |

c. 在表 T_member 插入以下记录，见表 4.10.2、4.10.3、4.10.4。

表 4.10.2 会员公司信息表 (T_member) 表记录一

| | |
|--------------|-----------------------------|
| Id | 1 |
| RegTime | 2016-02-14 |
| MemberName | 西安亨通光华制药有限公司 |
| Address | 陕西省西安市杨凌农业高新技术产业示范区新桥北路 1 号 |
| TypeId | 医药制造业 |
| AdvNum | 87 |
| Money | 4200 |
| ForbiddenNum | 32 |
| CheckNum | 0 |

表 4.10.3 会员公司信息表 (T_task) 表记录二

| | |
|--------------|--------------|
| Id | 2 |
| RegTime | 2016-02-16 |
| MemberName | 横店集团家园化工有限公司 |
| Address | 浙江省东阳市横店镇工业区 |
| TypeId | 医药制造业 |
| AdvNum | 187 |
| Money | 15200 |
| ForbiddenNum | 60 |
| CheckNum | 10 |

表 4.10.4 会员公司信息表 (T_member) 表记录三

| | |
|--------------|----------------------|
| Id | 房地产业 |
| RegTime | 2016-03-11 |
| MemberName | 兴华富集团有限公司 |
| Address | 河北省武安市中山大街 558 号财富大厦 |
| TypeId | 批发和零售业 |
| AdvNum | 35 |
| Money | 2400 |
| ForbiddenNum | 9 |
| CheckNum | 2 |

任务二：依据项目功能需求的用例图和活动图实现会员公司信息列表查询功能，如图 4.10.5 和 4.10.6 所示。(30 分)



图 4.10.5 会员公司信息管理用例图



图 4.10.6 会员公司信息列表显示活动图

任务三：依据项目功能需求的用例图和活动图实现会员公司信息增加功能，如图 4.10.7 所示。（30 分）

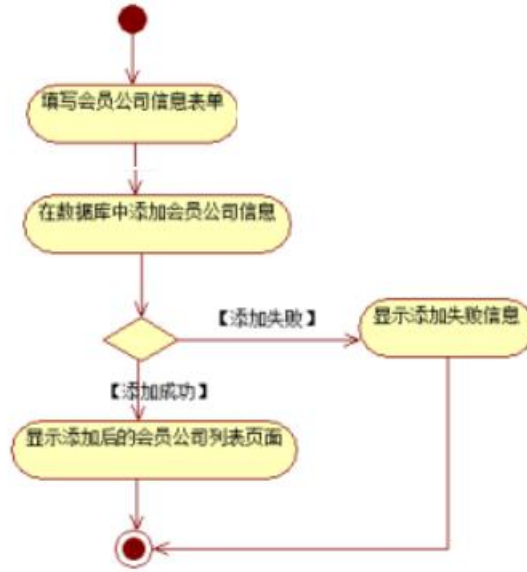


图 4.10.7 会员公司信息添加功能活动图

任务四：职业素养。（10 分）

(2) 作品提交要求：

答案以“答题文件”的形式提交。请按以下要求创建答题文件夹和答题文件：

①创建答题文件夹

创建以“考生号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：

“340103*****_H2_1”。

②创建答题文件

a.项目源文件

创建 project 子文件夹，如：“340103*****_H2_1\project\”，存放项目所有源代码。

b.数据库备份文件

创建 bak 子文件夹，如：“340103*****_H2_1\bak\”，存放数据库备份文件，它用于教师阅卷时，还原运行环境。无数据库备份文件，则扣除相应的技术分。

c. 页面截图文件

创建 picture 子文件夹，如：“340103*****_H2_1\picture\”，存放截图.doc 文件，它用于保存程序运行过程中的屏幕截图，每张截图必须有文字说明，要求每个实现的功能至少截两张图，如“新增工程”功能，要求有“新增”之前的截图和“新增”成功后的截图。

③提交答题文件

将“考生号_题号”文件夹打包，形成“考生号_题号.RAR”文件，如：

“340103*****_H2_1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(3) 实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 1 考点提供的主要设备及软件表

| 序 | 设备、软件名称 | 规格/技术参数、用途 | 备注 |
|---|---------|------------|----|
|---|---------|------------|----|

| 号 | | | |
|---|---|--|-------------------|
| 1 | 计算机 | CPU 酷睿 i5 上, 内存 4G 以上, win7/win10 操作系统 | 用于软件开发和软件部署, 每人一台 |
| 2 | Office、WPS | 编写文档 | |
| 3 | Eclipse 3.4 或以上、MyEclipse 2013 或以上、JDK1.6 或以上 | 软件开发 | |
| 4 | Tomcat 服务器 | WEB 服务器 | 用于实现软件项目部署与运行 |
| 5 | MySQL 5.6 或以上 | 数据库管理系统 | |
| 6 | mysql-connector-java-5.1.x.jar | MySQL 的 jdbc 驱动程序 | |
| 7 | JDK 帮助文档 | 帮助文档 | 参考人员可以使用帮助文档 |

(4) 考核时量: 180 分钟

(5) 评分细则

评分项一: 项目模块的分析与设计 (30 分)

表 2 项目模块分析与设计评分细则表

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|---------|------|--|
| 1 | 页面设计 | 10 分 | 页面显示不正确扣 3 分/个, 页面超链接跳转不正确扣 2 分/个, 扣完为止。 |
| 2 | 数据库设计 | 15 分 | 没有成功新建数据库扣 5 分, 没有成功创建表扣 3 分/处。插入数据出现不完整, 不符合要求的情况扣 2 分/处, 扣完为止。 |
| 3 | 数据库正确连接 | 5 分 | 项目与数据库获取连接失败, 出现异常扣 2 分/处, 扣完为止。 |

评分项二: 依据项目功能需求的用例图和活动图完成程序功能 (60 分)

表 3 项目功能评分细则表

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|------|------|--|
| 1 | 功能实现 | 60 分 | 项目功能完成总分为 60 分, 各项目任务分数在套题任务项处有标明, 按照套题上的任务项功能要求逐一评分, 功能实现未完成, 扣 10 分/处, 功能实现不符合要求, 扣 5 分/处, 出现异常 5 分/次, 程序未能按照活动图流程执行扣 5 分/处, 扣完为止。 |

评分项三: 职业素质 (10 分)

表 4 职业素质评分细则表

| 序号 | 评分项 | 分值 | 评分细则 |
|----|----------|-----|--|
| 1 | 代码书写格式规范 | 3 分 | 代码缩进不规范扣 1 分、方法划分不规范扣 1 分、语句结构不规范扣 1 分 (如一行编写两个语句)、使用空行不规范扣 1 分, 扣完为止。 |
| 2 | 注释规范 | 2 分 | 整个项目没有注释扣 2 分、有注释, 但注释不规范扣 1 分, 扣完为止。 |
| 3 | 端口配置 | 1 分 | 端口号配置不正确, 扣 1 分。 |
| 4 | 部署正确 | 2 分 | 项目代码未正确配置到指定服务器目录下, 扣 2 分。 |
| 5 | 运行正确 | 2 分 | 访问网站“http://xxxxx/项目名称”不能正确显示主页, 扣 2 分 (x代表不同的实现方式)。 |

