



张家界航空工业职业技术学院
ZHANGJIAJIE INSTITUTE OF AERONAUTICAL ENGINEERING

计算机网络技术

专业技能考核题库

专业名称:	计算机网络技术
专业代码:	510202
适用年级:	2021 级
所属学院:	信息技术学院
专业负责人:	肖卓朋
制(修)订时间:	2022 年 4 月

目录

张家界航空工业职业技术学院计算机网络专业学生专业技能考核题库	1
模块一、网站页面的编辑美化	10
1. 试题编号: J1-1, 石头记网站页面的编辑美化	10
(1) 任务描述	10
(2) 实施条件	10
(3) 考核时量	10
(4) 评分细则	10
试题评分卡 (1-1)	10
2. 试题编号: J1-2, 花之林网站页面的编辑美化	11
(1) 任务描述	11
(2) 实施条件	12
(3) 考核时量	12
(4) 评分细则	12
试题评分卡 (1-2)	12
3. 试题编号: J1-3, 天资护肤网站页面的编辑美化	13
(1) 任务描述	13
(2) 实施条件	13
(3) 考核时量	13
(4) 评分细则	13
试题评分卡 (1-3)	13
4. 试题编号: J1-4, 商务九州网站页面的编辑美化	14
(1) 任务描述	14
(2) 实施条件	15
(3) 考核时量	15
(4) 评分细则	15
试题评分卡 (1-4)	15
5. 试题编号: J1-5, 风行天科技网站页面的编辑美化	15
(1) 任务描述	15
(2) 实施条件	17
(3) 考核时量	17
(4) 评分细则	17
试题评分卡 (1-5)	17
6. 试题编号: J1-6, 包你满意网站页面的编辑美化	18
(1) 任务描述	18
(2) 实施条件	20
(3) 考核时量	20
(4) 评分细则	20
试题评分卡 (1-6)	20
7. 试题编号: J1-7, 旭峰网站页面的编辑美化	21
(1) 任务描述	21
(2) 实施条件	22
(3) 考核时量	22
(4) 评分细则	22
试题评分卡 (1-7)	22
8. 试题编号: J1-8, Hit Summer Design 网站页面的编辑美化	23
(1) 任务描述	23
(2) 实施条件	24
(3) 考核时量	24
(4) 评分细则	24

试题评分卡 (1-8)	24
9. 试题编号:J1-9, MiTing 网站页面的编辑美化	25
(1) 任务描述	25
(2) 实施条件	26
(3) 考核时量	26
(4) 评分细则	26
试题评分卡 (1-9)	26
10. 试题编号:J1-10, 农夫绿色水果店网站页面的编辑美化	27
(1) 任务描述	27
(2) 实施条件	29
(3) 考核时量	29
(4) 评分细则	29
试题评分卡 (1-10)	29
模块二、网店美工设计	30
1. 试题编号: J2-1, 女式箱包店铺网店美工设计	30
(1) 任务描述	30
(2) 实施条件	30
(3) 考核时量	30
(4) 评分标准	31
试题评分卡 (2-1)	31
2. 试题编号: J2-2, “贝尔”儿童玩具店美工设计	31
(1) 任务描述	31
(2) 实施条件	32
(3) 考核时量	32
(4) 评分标准	32
试题评分卡 (2-2)	32
3. 试题编号: J2-3, 浙江世纪风鞋业美工设计	32
(1) 任务描述	32
(2) 实施条件	33
(3) 考核时量	33
(4) 评分标准	33
试题评分卡 (2-3)	33
4. 试题编号: J2-4, 女装网店店铺上新促销美工设计	34
(1) 任务描述	34
(2) 实施条件	34
(3) 考核时量:	34
(4) 评分标准	34
试题评分卡 (2-4)	34
5. 试题编号: J2-5, 童装网店美工设计	35
(1) 任务描述	35
(2) 实施条件	35
(3) 考核时量	35
(4) 评分标准	35
试题评分卡 (2-5)	35
6. 试题编号: J2-6, “冰糖橙之乡”示范基地美工设计	36
(1) 任务描述	36
(2) 实施条件	37
(3) 考核时量	37
(4) 评分标准	37
试题评分卡 (2-6)	37
7. 试题编号: J2-7, 数码商城“品牌团”活动美工设计	37

(1) 任务描述	37
(2) 实施条件	38
(3) 考核时量	38
(4) 评分标准	38
试题评分卡 (2-7)	38
8. 试题编号: J2-8, “资生堂专营店” 专营店美工设计	38
(1) 任务描述	39
(2) 实施条件	39
(3) 考核时量	39
(4) 评分标准	39
试题评分卡 (2-8)	39
9. 试题编号: J2-9, “魅力惠化妆品专营店” 美工设计	40
(1) 任务描述	40
(2) 实施条件	40
(3) 考核时量	40
(4) 评分标准	40
试题评分卡 (2-9)	40
10. 试题编号: J2-10, “农夫生态果园” 销售店美工设计	41
(1) 任务描述	41
(2) 实施条件	42
(3) 考核时量	42
(4) 评分标准	42
试题评分卡 (2-10)	42
二、岗位核心技能	43
模块一、程序设计模块	43
模块二、数据库设计与开发模块	44
1. 试题编号: H2-1, 《学生管理信息系统》项目	51
(1) 任务描述	51
(2) 实施条件	53
(3) 考核时量	53
(4) 评分标准	54
试题评分卡 (2-1)	54
2. 试题编号: H2-2, 《教务管理系统》项目	54
(1) 任务描述	54
(2) 实施条件	57
(3) 考核时量	57
(4) 评分标准	57
试题评分卡 (2-2)	57
3. 试题编号: H2-3, 《教务管理系统》项目	58
(1) 任务描述	58
(2) 实施条件	60
(3) 考核时量	61
(4) 评分标准	61
试题评分卡 (2-3)	61
4. 试题编号: H2-4, 《学生成绩管理系统》项目	61
(1) 任务描述	61
(2) 实施条件	64
(3) 考核时量	64
(4) 评分标准	64
试题评分卡 (2-4)	64

5. 试题编号：H2-5，《图书管理信息系统》项目	64
(1) 任务描述	64
(2) 实施条件	67
(3) 考核时量	67
(4) 评分标准	67
试题评分卡（2-5）	67
6. 试题编号：H2-6，《学生食堂信息管理系统》项目	67
(1) 任务描述	67
(2) 实施条件	70
(3) 考核时量	70
(4) 评分标准	70
试题评分卡（2-6）	70
7. 试题编号：H2-7，《人力资源管理系统》项目	71
(1) 任务描述	71
(2) 实施条件	72
(3) 考核时量	73
(4) 评分标准	73
试题评分卡（2-7）	73
8. 试题编号：H2-8，《人力资源管理系统》项目	73
(1) 任务描述	73
(2) 实施条件	75
(3) 考核时量	76
(4) 评分标准	76
试题评分卡（2-8）	76
9. 试题编号：H2-9，《网上商店》项目	76
(1) 任务描述	76
(2) 实施条件	79
(3) 考核时量	79
(4) 评分标准	79
试题评分卡（2-9）	79
10. 试题编号：H2-10，《银行信贷管理系统》项目	80
(1) 任务描述	80
(2) 实施条件	82
(3) 考核时量	82
(4) 评分标准	82
试题评分卡（2-10）	82
模块三、网站建设与管理	83
1. 试题编号：H3-1《建设工程监管信息系统》项目信息列表显示与添加模块	83
(1) 任务描述	83
(2) 实施条件	86
(3) 考核时量	86
(4) 评分细则	86
试题评分卡（3-1）	86
2. 试题编号：H3-2《建设工程监管信息系统》企业信息列表显示与添加模块	87
(1) 任务描述	87
(2) 实施条件	90
(3) 考核时量	90
(4) 评分细则	90
试题评分卡（3-2）	90
3. 试题编号：H3-3《建设工程监管信息系统》招标项目列表显示与评委列表显示模块	90
(1) 任务描述	90

(2) 实施条件	93
(3) 考核时量	93
(4) 评分细则	93
4. 试题编号: H3-4 《建设工程监管信息系统》交易流程步骤列表显示与添加及删除模块	94
(1) 任务描述	94
(2) 实施条件	98
(3) 考核时量	98
(4) 评分细则	98
试题评分卡 (3-4)	98
5. 试题编号: H3-5 《易居房产信息网》房产出租信息发布与删除模块	99
(1) 任务描述	99
(2) 实施条件	102
(3) 考核时量	102
(4) 评分细则	102
试题评分卡 (3-5)	102
6. 试题编号: H3-6 《易居房产信息网》会员注册和审核模块	103
(1) 任务描述	103
(2) 实施条件	106
(3) 考核时量	107
(4) 评分细则	107
试题评分卡 (3-6)	107
7. 试题编号: H3-7 《易居房产信息网》楼盘信息发布与审核模块	107
(1) 任务描述	107
(2) 实施条件	111
(3) 考核时量	111
(4) 评分细则	111
试题评分卡 (3-7)	111
三、选修技能	113
模块一、网络设备安装调试	113
1. 试题编号: X1-1, 交换设备配置与维护	113
(1) 任务描述	错误! 未定义书签。
(2) 实施条件	错误! 未定义书签。
(3) 考核时量	错误! 未定义书签。
(4) 评分标准	错误! 未定义书签。
评分项一: 网络设备选型与互联 (12分)	错误! 未定义书签。
2. 试题编号: X1-2, 交换设备配置与维护	错误! 未定义书签。
(1) 任务描述	113
(2) 实施条件	114
(3) 考核时量	115
(4) 评分标准	115
评分项一: 网络设备选型与互联 (8分)	115
3. 试题编号: X1-3, 交换设备配置与维护	116
(1) 任务描述	116
(2) 实施条件	117
(3) 考核时量	117
(4) 评分标准	117
评分项一: 网络设备选型与互联 (8分)	117
4. 试题编号: X1-4, 交换设备配置与维护	119
(1) 任务描述	错误! 未定义书签。

(2) 实施条件	错误! 未定义书签。
(3) 考核时量	错误! 未定义书签。
(4) 评分标准	错误! 未定义书签。
评分项一：网络设备选型与互联 (9 分)	错误! 未定义书签。
5. 试题编号：X1-5, 交换设备配置与维护	错误! 未定义书签。
(1) 任务描述	119
(2) 实施条件	120
(3) 考核时量	120
(4) 评分标准	120
评分项一：网络设备选型与互联 (7 分)	120
6. 试题编号：X1-6, 路由设备配置与维护	123
(1) 任务描述	123
任务五：RIP 配置 (36 分)	124
(2) 实施条件	124
(3) 考核时量	124
(4) 评分标准	125
评分项一：网络设备选型与互联 (8 分)	125
7. 试题编号：X1-7, 路由设备配置与维护	126
(1) 任务描述	126
(2) 实施条件	127
(3) 考核时量	128
(4) 评分标准	128
评分项一：网络设备选型与互联 (8 分)	128
8. 试题编号：X1-8, 路由设备配置与维护	错误! 未定义书签。
(1) 任务描述	错误! 未定义书签。
(2) 实施条件	错误! 未定义书签。
(3) 考核时量	错误! 未定义书签。
(4) 评分标准	错误! 未定义书签。
评分项一：网络设备选型与互联 (8 分)	错误! 未定义书签。
9. 试题编号：X1-9, 路由设备配置与维护	错误! 未定义书签。
(1) 任务描述	错误! 未定义书签。
(2) 实施条件	错误! 未定义书签。
(3) 考核时量	错误! 未定义书签。
(4) 评分标准	错误! 未定义书签。
评分项一：网络设备选型与互联 (8 分)	错误! 未定义书签。
10. 试题编号：X1-10, 路由设备配置与维护	错误! 未定义书签。
(1) 任务描述	错误! 未定义书签。
(2) 实施条件	错误! 未定义书签。
(3) 考核时量	错误! 未定义书签。
(4) 评分标准	错误! 未定义书签。
评分项一：网络设备选型与互联 (7 分)	错误! 未定义书签。
模块二、服务器安装调试	130
1. 试题编号：X2-1, Windows Server 系统安装与配置	130
(1) 任务描述	130
任务二：网络配置和桌面管理 (15 分)	130
(2) 实施条件	131
(3) 考核时量	131
(4) 评分标准	131
评分项一：Windows Server 2008 系统安装 (15 分)	131
2. 试题编号：X2-2, Windows Server 系统安装与配置	132
(1) 任务描述	132

(2) 实施条件	133
(3) 考核时量	134
(4) 评分标准	134
评分项一: Windows Server 2008 系统安装 (15 分)	134
3. 试题编号: X2-3, Windows Server 系统安装与配置	135
(1) 任务描述	135
(2) 实施条件	136
(3) 考核时量	136
(4) 评分标准	136
评分项一: Windows Server 2008 系统安装 (15 分)	136
4. 试题编号: X2-4, Windows Server 系统安装与配置	错误! 未定义书签。
(1) 任务描述	错误! 未定义书签。
(2) 实施条件	错误! 未定义书签。
(3) 考核时量	错误! 未定义书签。
(4) 评分标准	错误! 未定义书签。
评分项一: Windows Server 2008 系统安装 (15 分)	错误! 未定义书签。
5. 试题编号: X2-5, Windows Server 系统安装与配置	错误! 未定义书签。
(1) 任务描述	错误! 未定义书签。
(2) 实施条件	错误! 未定义书签。
(3) 考核时量	错误! 未定义书签。
(4) 评分标准	错误! 未定义书签。
评分项一: Windows Server 2008 系统安装 (15 分)	错误! 未定义书签。
6. 试题编号: X2-6, Windows Server 应用服务配置	137
(1) 任务描述	137
(2) 实施条件	138
(3) 考核时量	138
(4) 评分标准	138
评分项一: Windows Server 2008 系统安装 (10 分)	138
7. 试题编号: X2-7, Windows Server 应用服务配置	139
(1) 任务描述	139
(2) 实施条件	140
(3) 考核时量	141
(4) 评分标准	141
评分项一: Windows Server 2008 系统安装 (10 分)	141
8. 试题编号: X2-8, Windows Server 应用服务配置	错误! 未定义书签。
(1) 任务描述	错误! 未定义书签。
(2) 实施条件	错误! 未定义书签。
(3) 考核时量	错误! 未定义书签。
(4) 评分标准	错误! 未定义书签。
评分项一: Windows Server 2008 系统安装 (10 分)	错误! 未定义书签。
9. 试题编号: X2-9, Windows Server 应用服务配置	错误! 未定义书签。
(1) 任务描述	错误! 未定义书签。
(2) 实施条件	错误! 未定义书签。
(3) 考核时量	错误! 未定义书签。
(4) 评分标准	错误! 未定义书签。
评分项一: Windows Server 2008 系统安装 (10 分)	错误! 未定义书签。
10. 试题编号: X2-10, Windows Server 应用服务配置	错误! 未定义书签。
(1) 任务描述	错误! 未定义书签。
(2) 实施条件	错误! 未定义书签。
(3) 考核时量	错误! 未定义书签。
(4) 评分标准	错误! 未定义书签。

评分项一：Windows Server 2008 系统安装（10 分） 错误！未定义书签。
评分项二：配置 DNS 服务（20 分） 错误！未定义书签。
评分项三：配置 WEB 服务器（30 分） 错误！未定义书签。
评分项四：配置 DHCP 服务器（20 分） 错误！未定义书签。
评分项五：网络项目文档（10 分） 错误！未定义书签。
评分项六：职业素质（10 分） 错误！未定义书签。

张家界航空工业职业技术学院

计算机网络技术专业技能考核题库

一、专业基本技能模块

模块一、网站页面的编辑美化

1. 试题编号：J1-1, 石头记网站页面的编辑美化

(1) 任务描述

“石头记”是一家专门经营女性饰品的公司，现公司决定建设一个营销型的网站来树立企业形象，加强产品的宣传。请运用相应的工具软件来完成其商务网站内容建设中相关页面美化处理。

①将 images 文件夹下的 banner.bmp 图像大小调整为宽 778 像素,高 76 像素;将 Banner 图片上左边的 logo 擦除,添加由公司名称“石头记”、域名“www.istone.com”合成的文字 logo,文字的格式、大小、颜色、形状自定义,但要求美观、清晰,修改后的图像文件格式存储为 banner.jpg 格式,保存在 images 文件夹中;

②将公司产品图片 Product_1 到 Product_2 均加上印有图片 logo1 的水印,将处理后的这些图片按原来格式和文件名存储于站点 images 文件夹下;

③打开素材文件夹下 index.html 的主页文件,设置页面属性中网页标题为“石头记饰品网站”,超链接属性均为“始终无下划线”;

④根据网站项目背景知识为主页添加合适的 Keyword 关键字和 description 标签;

⑤在页面的中下部添加一个矩形,并在该区域内添加下面产品介绍文字“来自韩国 银色小花设计,高贵而不张扬,非常适合办公室 MM 哦!优质合金镀 K 金,可保长久不退色”;

⑥设置主页面的链接:将导航条中的售后服务链接到售后服务页面 service.html,关于我们链接到 Us.html,联系我们链接到 contact.html;将完成以上所有操作步骤的网页文件另存为“default.html”,放在当前试题文件夹下;

⑦建立 CSS 外部样式文件,文件名为 mycss.css,文件保存在素材文件夹下 CSS 文件夹中、要求设置主页产品介绍文字的样式为:字体设定为宋体,大小设定为 12,颜色代码为“#CC0000”。

(2) 实施条件

硬件:计算机;软件:winxp\win7\win8 操作系统,Office2010 版本以上,Photoshop 工具软件(CS6.0 以上版本),HBuilder X.

(3) 考核时量

本试题测试要求 60 分钟完成

(4) 评分细则

见试题评分卡(试题 1-1)

试题评分卡(1-1)

评价内容	配分	评分标准	考核得分
职业素养 (15分)	15分	注重工作场所的 6S 管理(5分),试题文件夹下没有存储与试题不相关的文件(5分),文件有规范的命名和分类(5分) 记 0 分/5 分/10/15 分	

工作任务 (85分)	Banner 图片处理	15分	图片大小相符合2分、格式符合2分，文字擦除效果5分，banner上logo效果4分，整体效果2分
	图片水印处理	10分	图像的水印制作，根据制作图片个数与效果评分，本题2个图片需加水印，每个5分
	主页基本属性设置	10分	设置网页标题设置正确3分，设置页面的超链接属性均为不带下划线标记4分，banner图片的插入位置正确3分
	关键字设置	10分	添加合适的Keyword关键字，添加位置正确2分、关键字内容合理性3分，description标签添加位置正确2、内容的合理性3分
	主页内容元素的添加	15分	文字内容正确5分，排版美观5分
	页面超链接设置	10分	根据链接设置是否正确，是否可以打开评分，每少设一个链接扣4分，扣完本项为止
	用CSS样式美化网页	15分	外部样式文件按规定建立5分，样式文字设置是否正确10分
合计		100分	

2. 试题编号：J1-2, 花之林网站页面的编辑美化

(1) 任务描述

“花之林”是一家专门经营鲜花和相关配套礼品的公司，现公司决定建设一个营销型的网站来树立企业形象，加强产品的宣传。请运用相应的工具软件来完成其商务网站建设中相关页面美化处理。

①将文件夹 images 下的 header.jpg 图像大小调整为宽 790 像素，高 108 像素；将 banner 图片上添加由公司名称“花之林”、域名“www.huazl.com”合成的文字 logo，文字的字体为华文彩云、“花之林”字体大小为 60，域名“www.huazl.com”英文字体大小为 24，内外发光、描边填充渐变为紫绿橙渐变，修改后的图像存储为 banner.jpg 格式，保存在 images 文件夹中(具体参见效果图)；

②将产品图片 product_1 和 product_2 均加上图片“shuiyin.jpg”上的水印“花之林”。图片的图像大小调整为宽 130 像素，高度 130 像素，将处理后的这些图片按原来格式和文件名存储于站点 images 文件夹下；

③将公司产品图片 1.jpg 上的小狗抠下来加到图 2.jpg 合适的位置上，并加上“买就送”三个字，大小颜色等均自定义，但要求字变形为拱形和加上投影，合并成一幅图片。将处理后的图片大小设置为宽度和高度均为 125 像素，保存为 product_3 存储于站点 images 文件夹下(具体参见效果图)；

④根据网站项目背景知识给主页 index.html 设置网页标题；页面字体设置为“华文细黑”；设置主页页面的超链接属性均为“始终无下划线”，链接颜色为“#000099”，已经访问的链接颜色设为“#FF00FF”；

⑤从图片素材文件夹 images 中找出相应的图片素材 banner, product_1, product_2 和 product_3 (上面题目中已经做好的)，分别将它们插入主页相应的有红色文字提醒的位置；

⑥在页面的左下部“花之物语”插入由图片 9.jpg 与 10.jpg 组成的鼠标经过图像；

⑦设置主页面的链接：将导航条中的“联系我们”链接到页面 contact.html，热门商品栏目中“心心相印”文字链接到“http://www.flowercn.com”；

⑧图片放大特效的制作：将主页下面栏目“热门商品”里的“心心相印”的玫瑰花图片进行放大特效处理。(将下面的代码插入适当的位置并进行相应的修改)

```
<table width="120" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
```

```

<tr>
  <td align="left"><a href="http://www.baidu.com" target="_blank"></a></td></tr><tr>
</table>

```

将完成以上所有操作步骤的网页文件另存为“default.html”，放在当前试题文件夹下。

(2) 实施条件

硬件：计算机；软件：winxp\win7\win8 操作系统，Office2010 版本以上，Photoshop 工具软件（CS6.0 以上版本），HBuilder X。

(3) 考核时量

本试题测试要求 60 分钟完成

(4) 评分细则

见试题评分卡(试题 1-2)

试题评分卡（1-2）

评价内容	配分	评分标准	考核得分
职业素养 (15分)	15分	注重工作场所的6S管理(5分)，试题文件夹下没有存储与试题不相关的文件(5分)，文件有规范的命名和分类(5分) 记0分/5分/10/15分	
工作任务 (85分)	Banner 图片处理	15分 图片大小相符合2分，文字添加正确3分，处理效果10分，其中文字的字体2分、大小正确2分、内外发光效果正确3分、描边，填充渐变正确3分	
	图片水印处理	15分 图像的水印制作，根据制作图片个数与效果评分，每个5分，调整大小正确5分	
	产品展示图片处理	15分 图片合成正确给3分，添加文字符合要求10分，其中文字，大小颜色各给2分，变形正确3分，加上投影正确3分，合并成一幅图片的图片大小及文件名保存正确2分	
	主页基本属性设置	10分 设置网页标题2分，文字设置正确3分，设置页面的超链接属性5分	
	插入图片	10分 在网页中添加图形，与要求相符3分，图文排版整齐按照效果按照0-2分/3-5分/5-7分打分	
	页面动态元素设置	5分 鼠标经过图像的设置与图像显示3分，有无动态效果按照0-2分/3-5分打分	
	页面超链接设置	10分 根据链接设置是否正确，是否可以打开评分，每少设一个链接扣4分，扣完本项为止	
	图片放大特效处理	5分 代码插入正确2分，修改代码正确3分，完成结果根据效果按0-2分/3-4分/5分打分	
合计	100分		

3. 试题编号: J1-3, 天资护肤网站页面的编辑美化

(1) 任务描述

“天资护肤”是一家专门经营女性护肤产品的公司,现公司决定建设一个营销型的网站来树立企业形象,加强产品的宣传。请运用相应的工具软件来完成其商务网站建设中相关页面美化处理。

①将文件夹 images 下的 logo. jpg 图片上中间的文字擦除(即“珊珊花店”等文字),添加由公司名称“天资护肤”、“设为首页”,“加入收藏”,域名“www. tianzi. com”,合成的文字 logo,文字的字体、大小、颜色、形状自定义,修改后的图像文件格式存储为 banner. jpg 格式,保存在 images 文件夹中;

②将产品 product_4 图片中的产品裁剪出来,图像大小设置为宽度为 413 像素,高度为 204 像素,修改后的图像保存在 images 文件夹中,文件名不变;

③将公司产品图片 product_3 和 product_5 均加上图片“shuiyin. png”的水印,将处理后的这些图片按原来格式和文件名存储于站点 images 文件夹下;

④打开主页文件 index. html,根据网站项目背景知识给此主页设置网页标题,设置超链接属性均为“始终无下划线”,已访问链接颜色为“#FFFFFF”,为主页添加合适的 Keyword 关键字和 description 标签;

⑤在主页中插入相应的图片,图片从素材文件夹 images 中找,其中 logo 图片插入上面已经做好的 banner. jpg,并更新图片 product_3 和 product_5;

⑥在页面的右上部显示不出图片的灰色部分插入由图片 product_1 与 product_4 组成的鼠标经过图像;

⑦设置主页面的链接:将导航条中的“加盟代理”链接到“product_6. jpg”,“产品展示”链接到“http://www. sina. com. cn”,“联系我们”链接到“contact. html”;

⑧建立 CSS 外部样式文件,文件名为 mycss. css,文件保存在站点 CSS 子文件夹下。要求设置主页文字字体的样式为:字体设定为黑体,大小设定为 14,颜色代码为“#FDC0E2”。并通过样式为导航条介绍文字所处单元格加上细虚线边框,边框颜色为“#CCCCCC”。

⑨滚动文字设计:在主页最下面的文字:“copy right @2011 tianzi. com,All Rights Reserved 版权所有 湖南天资贸易有限公司”设计成滚动文字效果。

水平滚动代码:

```
<marquee direction="left" align="bottom" height="25" width="100%"  
onmouseout="this. start()" onmouseover="this. stop()" scrollamount="2"  
scrolldelay="1">水平滚动字幕内容</marquee>。
```

(2) 实施条件

硬件:计算机;软件:winxp\win7\win8 操作系统,Office2010 版本以上,Photoshop 工具软件(CS6.0 以上版本),HBuilder X。

(3) 考核时量

本试题测试要求 60 分钟完成

(4) 评分细则

见试题评分卡(试题 1-3)

试题评分卡(1-3)

评价内容	配分	评分标准	考核得分
职业素养 (15分)	15分	注重工作场所的 6S 管理(5分),试题文件夹下没有存储与试题不相关的文件(5分),文件有规范的命名和分类(5分) 记 0 分/5 分/10/15 分	
工作	Banner 图 片处理	15分	图片大小相符合 2 分、格式符合 3 分,banner 上 logo 处理效果 10 分

任务 (85 分)	产品展示 图片处理	10分	裁剪4分，图像大小相符合4分、，图片文件名保存正确2分	
	图片水印 处理	10分	图像的水印制作，根据制作图片个数与效果评分，本题2个图片需加水印，每个5分	
	主页基本 属性设置	10分	根据网站项目背景知识设置网页标题2分 设置页面的超链接属性均为不带下划线标记3分 添加Keyword关键字和description标签5分	
	插入图片	5分	在网页中添加图形，与要求相符5分；	
	页面动态 元素设置	5分	鼠标经过图像的设置与图像显示5分；	
	页面超链 接设置	10分	根据链接设置是否正确，是否可以打开评分	
	CSS样式	15分	外部样式文件按规定建立5分，样式文字设置正确5分，边框样式设置正确5分	
	滚动文字	5分	文字效果设计成功5分，否则0分	
合计		100分		

4. 试题编号: J1-4, 商务九州网站页面的编辑美化

(1) 任务描述

商务九州是一家以销售数码、通讯产品为主的电子商务有限公司，产品均来自各大正规厂商，全部为正品、质量可靠有保证。现公司决定建设一个营销型的网站来树立企业形象，加强产品的宣传。请运用相应的工具软件来完成其商务网站建设中相关页面美化处理。

①将素材文件夹 images 下的 logo.gif 图像大小调整为宽 776 像素，高 140 像素；添加“因为用心，所以专业”的文字，要求：颜色为“268DF5”，华文新魏，24 号；采用变形文字中的旗帜样式，弯曲 80%，其它选项默认，修改后的图像文件格式存储为 banner.jpg 格式，保存在 images 文件夹中；

②按照文件夹 images 下图片 1.gif 的背景制作出另外一幅图片，即保留背景，只需要将文字“特价商品”更改为“新品推荐”即可，效果见页面中的参考效果图，命名为 2.gif，保存在 images 文件夹中，（注意图片 1.jpg 源文件要保留）；

③打开“index.html”的主页文件；设置页面属性中设置网页标题为“商务九州”，页面属性外观中背景颜色为“#999999”；设置页面的所有超链接属性为“不带下划线标记”，链接颜色为“#FFFF00”；

④在显示为“所有类别”的列表后的标签内（红色小字“按钮”处）插入一个显示为“搜索”的按钮；

⑤在主页红色字“插入 LOGO”处插入从图片素材文件夹 images 中找出前面处理过的图片“banner.jpg”；红色字“新品推荐”处插入“2.gif”；

⑥从图片素材文件夹 images 中找到“华硕 A6”的图片，将其插入主页文件中“华硕 A6”单元格的左边相应位置，并设置图像的边框为 2；

⑦在主页下方“魅族 X2 (512M)”单元格左边插入图像对象、鼠标经过图像，原始图像选择文件夹 images 中的“魅族 X2(1)”，鼠标经过图像为“魅族 X2(2)”；

⑧建立 CSS 外部样式文件，文件名为 mycss.css，文件保存在站点 CSS 子文件夹下。要求将主页“特价商品”栏目中商品图片旁边的文字的样式设置为：字体为楷体，字号大小为 12，颜色代码为“#FDC0E2”。并通过样式为导航条中文字所处单元格加上一实线边框，边框颜色为“#CCCCCC”；

⑨浮动广告制作：根据背景和网站风格、特点，设计一则浮动广告，大小要求为 80 × 90 像素。（根据文件夹下“代码.txt”中提供的代码进行修改,加入到主页文件中）。

(2) 实施条件

硬件：计算机；软件：winxp\win7\win8 操作系统，Office2010 版本以上，Photoshop 工具软件（CS6.0 以上版本），HBuilder X。

(3) 考核时量

本试题测试要求 60 分钟完成

(4) 评分细则

见试题评分卡(试题 1-4)

试题评分卡（1-4）

评价内容	配分	评分标准	考核得分	
职业素养 (15分)	15分	注重工作场所的6S管理(5分)，试题文件夹下没有存储与试题不相关的文件(5分)，文件有规范的命名和分类(5分) 记0分/5分/10/15分		
工作任务 (85分)	Banner 图片处理	15分	图片大小相符合2分、文字添加成功3分，变形符合8分，保存文件成功2分；	
	产品展示栏图片处理	10分	图像大小相符合2分、图像背景一致3分、文字处理成功4分，图片文件名保存正确1分；	
	主页基本属性设置	10分	设置网页标题2分，背景颜色设置正确2分，设置页面的超链接属性均为不带下划线标记4分，颜色正确2分；	
	插入按钮	5分	插入按钮位置正确1分，按钮显示正确4分；	
	插入图片	10分	在网页中添加图形，与要求相符，图文排版整齐5分；	
	主页内容元素的添加	10分	插入图片2分，边框设置正确8分；	
	页面动态元素设置	5分	鼠标经过图像的设置与图像显示5分；	
	CSS 样式	10分	每个样式按0-3分给分，文件保存正确1分；	
浮动广告设计	10分	广告主题与背景相符5分，浮动效果成功5分； 广告设计效果按0-1分，1-3分，3-5分给分		
合计	100分			

5. 试题编号: J1-5, 风行天科技网站页面的编辑美化

(1) 任务描述

“风行天科技”是一家专门经营科技产品的公司，现公司决定建设一个营销型的网站来树立企业形象，加强产品的宣传。请运用相应的工具软件来完成其商务网站建设中相关页面美化处理。

①将文件夹 images 下的 logo_1.gif 图像的高度调整为 60 像素，图片的模式调整为 RGB 颜色；将其背景去掉，将公司的名称“fengxingtian”加上“透明彩虹”的渐变。修改后的图像文件格式存储为 shuiyin.png 格式，保存在 images 文件夹中；

②将图片 anniu_1. JPEG 加上内阴影和斜面浮雕效果，参数设置如下图 1 和图 2 所示。再根据这种效果的制作另外两个图标（即图像背景、背景形状一致），只需要把“公司公告”这四个字改为“加入收藏夹”和“设为首页”，图像大小设置为宽度 98 像素，高度 30 像素，字体颜色自选。完成后把图像保存在 images 文件夹中，文件另为 anniu_2. jpg 和 anniu_3. jpg;



图 1：内阴影参数



图 2：斜面和浮雕参数

③将公司产品图片 Product_1 加上题 (1) 中已经做好的图片 shuiyin. png 上的水印，将处理后的图片按原来格式和文件名存储于站点 images 文件夹下；

④根据网站项目背景知识给主页文件 index. html 设置网页标题为“风行天下”；设置主页页面的超链接属性均为“始终有下划线”，链接颜色为“#0000FF”，链接字体为“黑体”；根据网站项目背景知识为主页添加合适的 Keyword 关键字；

⑤在“新闻导航”栏目下，添加图片素材文件夹 images 中的 Product_1(注意：是已经加上了水印的图片)，对齐方式：右对齐；

⑥在 logo 条左边加上图片 shuiyin. jpg 上的水印，右边的红色小字“加入收藏夹”和“设为首页”处设计表格(宽度为 100 像素)并插入上面做好的两张按钮图片 anniu_2. jpg 和 anniu_3. jpg；(效果图见下图 3)

图 3: LOGO 条效果图

⑦设置主页面的链接：将导航条中的“产品介绍”链接到百度首页：
<http://www.baidu.com>;

⑧建立 CSS 外部样式文件,文件名为 mycss. css, 文件保存在站点 CSS 子文件夹下。要求设置主页产品介绍文字的样式为: 字体设定为楷体,大小设定为 12, 颜色代码为“#FDC0E2”。并通过样式为导航条介绍文字所处单元格加上一实线边框, 边框颜色为“#CCCCCC”;

⑨广告图片放大效果的制作: 在“最新产品展示”栏目, 根据下面代码的提示进行修改, 把该栏目下的第一幅图片设计成图片的放大效果。(效果见下图 4: 对比图)

```

<table width="120" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td align="left"><a href="http://www.baidu.com" target="_blank"></a></td></tr><tr>
</table>
    
```



图 4: 鼠标点击前后对比图

(2) 实施条件

硬件：计算机；软件：winxp\win7\win8 操作系统, Office2010 版本以上, Photoshop 工具软件 (CS6.0 以上版本), HBuilder X.

(3) 考核时量

本试题测试要求 60 分钟完成

(4) 评分细则

见试题评分卡(试题 1-5)

试题评分卡 (1-5)

评价内容	配分	评分标准	考核得分
职业素养 (15分)	15分	注重工作场所的 6S 管理 (5分), 试题文件夹下没有存储与试题不相关的文件 (5分), 文件有规范的命名和分类 (5分) 记 0 分/5 分/10/15 分	
工作任务	Banner 图片处理	10分	图片大小, 模式相符合 2分, 去掉背景和完成渐变效果 6分, 文件保存正确 2分;
	按钮图片处理	10分	修改文字正确 5分, 图片保存正确 5分;

(85分)	图片水印处理	10分	图像的水印制作,根据制作图片个数与效果评分 记0分/5分/10分	
	主页基本属性设置	10分	根据网站项目背景知识设置网页标题3分,设置页面的超链接属性3分,添加合适的Keyword关键字4分	
	添加图片	5分	在网页中添加图形,与要求相符,图文排版整齐5分;	
	插入图片	5分	插入图片2分,边框设置正确3分	
	页面超链接设置	10分	根据链接设置是否正确,是否可以打开评分	
	CSS样式	10分	每个样式按0-3分给分,文件保存正确1分	
	广告图片自动轮换	15分	代码插入正确5分,修改效果成功5分,广告放大效果按0-1分,1-3分,3-5分给分	
合计	100分			

6. 试题编号: J1-6, 包你满意网站页面的编辑美化

(1) 任务描述

“包你满意”是一家专门经营女性包包的公司,现公司决定建设一个营销型的网站来树立企业形象,加强产品的宣传。请运用相应的工具软件来完成其商务网站内容建设中相关页面美化处理。

①打开文件夹 images 下的 banner. jpg; 将 Banner 图片上右边添加由公司名称“包你满意”、域名“www. baonmy. com”合成的文字 logo, 将文字“包你满意”的图层样式选择投影和外发光, 属性设置见下图 1 和图 2, 其它的字体、大小、颜色、形状自定义, 而域名则要求变形为水平下弧, 弯曲 50%, 其它自定义。修改后图片大小不变, 依然存储为 banner. jpg, 保存在 images 文件夹中。



图 1: 投影选项设置

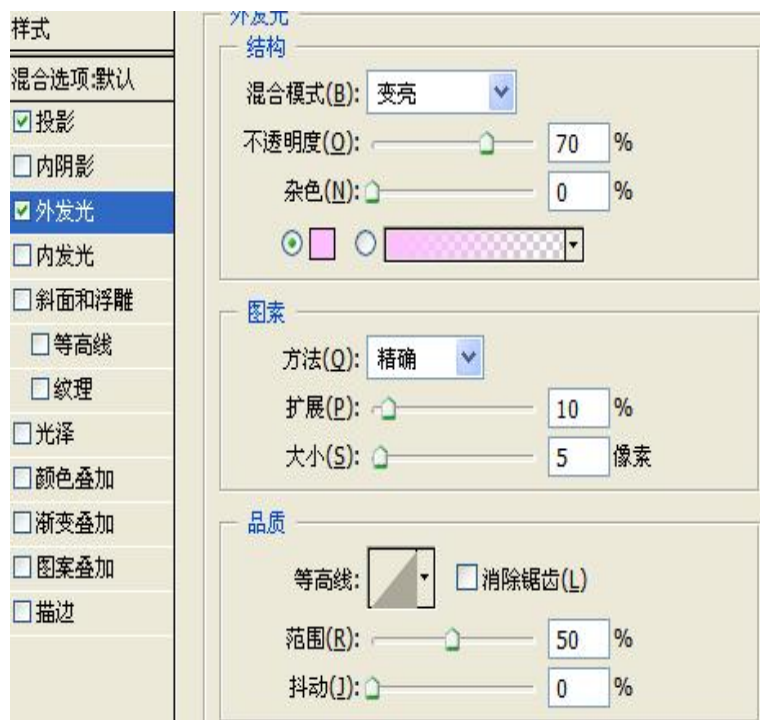


图 2：外发光选项设置

②将产品 product_1 图片右下角的一小段文字全部删除，加上“包你满意”四个竖排文字，其大小、颜色、形状自定义，修改后的图像保存在 images 文件夹中，文件名不变；

③打开主页 index.html，设置主页的背景颜色为“#5A5068”；根据网站项目背景知识为主页添加合适的 Keyword 关键字；

④从图片素材文件夹 images 中找出上面题目中已经修改后的 banner.jpg，插入相应位置(注意调整大小)；

⑤在“商品描述”栏目进行文字的编排，中文字素材为考试文件夹下的“文字素材.txt”，设计此栏目，布局见下图：

名称	[CHERLONE] 巴黎风尚系列牛皮两用包
功能	手提/单肩
打开方式	拉链
材料	牛皮
颜色	白色、粉红色、驼色、黑色、红色
尺寸	包体约为宽：38cm（包身最宽处），高：30cm，厚：12cm，手提带长约：10cm，肩带长约：25cm
内部结构	1 个外袋，1 个手机袋，1 个证件袋，1 个内侧拉链袋，1 个夹层拉链袋
产地	中国
重量	1.14KG
市场价	1438 元
实物点评	图片仅做款式参考，产品说明为您了解此包的辅助说明，请以实物为准。

图 3：栏目设置

⑥在主页的“商品展示”栏目中插入由图片 Product_5 与 product_1 组成的鼠标经过图像；

⑦设置热点链接：利用矩形热点工具对左方栏目“推荐商品”进行热点链接，连接到“product_6.jpg”；

⑧建立 CSS 外部样式文件，文件名为 index.css，文件保存在站点 CSS 子文件夹下、要求设置主页商品分类中文字“帆布包 女士钱包 拉杆包 复古包”的样式为：字体设定为楷体，大小设定为 14，颜色代码为“#CC0000”。

将完成以上所有操作步骤的网页文件另存为“default.html”，放在考试文件夹下。

(2) 实施条件

硬件：计算机；软件：winxp\win7\win8 操作系统，Office2010 版本以上，Photoshop 工具软件（CS6.0 以上版本），HBuilder X。

(3) 考核时量

本试题测试要求 60 分钟完成

(4) 评分细则

见试题评分卡(试题 1-6)

试题评分卡（1-6）

评价内容	配分	评分标准	考核得分	
职业素养 (15分)	15分	注重工作场所的6S管理(5分)，试题文件夹下没有存储与试题不相关的文件(5分)，文件有规范的命名和分类(5分) 记0分/5分/10/15分		
工作任务 (85分)	Banner 图片处理	15分	添加文字3分、文字属性设置符合要求10分，保存成功2分	
	产品展示图片处理	10分	删除文字5分、添加竖排文字3分，图片文件保存正确2分	
	主页基本属性设置	10分	设置页面的背景颜色4分，添加合适的Keyword关键字6分	
	插入图片	10分	在网页中添加图形，与要求相符5分，图文排版整齐5分；	
	主页内容元素的添加与排版	10分	在网页中添加相应内容，内容与样文相符合5分 对网页内容进行排版处理，图文排版整齐5分	
	动态效果	5分	鼠标经过图像的动态效果设置正确	
	热点链接	10分	根据热点链接设置是否正确，是否可以打开评分	
	用CSS样式美化网页	15分	外部样式文件按规定建立5分，样式文字设置是否正确5分，样式是否应用到对应文字5分	
合计	100分			

7. 试题编号: J1-7, 旭峰网站页面的编辑美化

(1) 任务描述

“旭峰”有机蔬菜基地,是一家农产品高科技公司,种植各类有机蔬菜水果,并由专门的农产品专家建立的实验室。现在该公司决定建立一个网站推广蔬菜基地以及蔬菜水果等产品。

①添加字体文件“迷你简毡笔黑.TTF”。

②将图片 flower.jpg 左上角的“旭峰”擦除,添加由公司名称“旭峰”、域名“www.xufeng.com”合成的文字 logo,文字“旭峰”的字体为“迷你简毡笔黑”(logo 位置参照下面样图 1-3-13-1:example.jpg);修改后的图像文件存储为 banner.jpg,保存在 images 文件夹中;

③将文件夹 images 下图片 product.jpg 的图像的灰色部分裁减掉,并将剩下的“水果”部分的宽高调整为 350 像素× 110 像素,结合样图插入到主页 index.html 中“基地介绍”下方的合适位置(参见下图 1);



图 1: example.jpg

④结合给定的样图 menuexample.jpg(见下图 1-3-13-2)制作 4 个白色按钮:首页、关于我们、产品和联系我们。按钮宽高 170×30 像素。结合样图 2 将按钮插入到合适的位置;



图 2: menuexample.jpg

⑤参照样图 1,插入文字素材。页面左下角公司介绍的中文字素材为“旭峰有机蔬菜基地是一家专业从事农业高新技术、农村实用技术研发,并提供技术服务的综合性科研机构。常年与国内外农业科研机构合作,资源共享,凭借强大的人才优势和科研力量,高起点、高速度发展。近年来在蔬菜、瓜果无土栽培、芽苗菜培植等专领域取得了一个又一个硕果,在解决农业及农村经济建设中基础性、关键性问题上,成绩斐然。”页面右边,新技术下的文字素材为“四季高效生态型无土栽培技术”和“四季高产芽苗菜种植技术”;字体、大小、颜色等自定义,排版美观;

⑥建立 CSS 外部样式文件,文件名为 index.css,文件保存在站点 CSS 子文件夹下。要求设置主页公司介绍的文字的样式为:字体设定为黑体,大小设定为 12,颜色代码为“#

FFFFFF”。通过样式为主页公司介绍的大段文字所处单元格加上一细线边框，边框颜色为“#CCCCCC”；

⑦设置主页面的链接：将导航条中的首页链接到页面 index. html，关于我们链接到 us. html，联系我们链接到 contact. html，产品链接到 products. html，四季高效生态型无土栽培技术链接到 newstecl. html。（不存在的网页需要自己创建）；

⑧设置主页文件 index. html 页面属性中的网页标题为“旭峰有机蔬菜基地”，根据网站项目背景知识为主页添加合适的 Keyword 关键字和 description 标签。

⑨滚动文字设计：在主页最下面创建的文字：“copy right @2011 www. xufeng. com, All Rights Reserved 版权所有 “旭峰”有机蔬菜基地””，利用下面的代码设计成滚动文字效果。

水平滚动代码：

```
<marquee direction="left" align="bottom" height="25" width="100"
onmouseout="this. start()" onmouseover="this. stop()" scrollamount="2"
scrolldelay="1">水平滚动字幕内容</marquee>
```

最后将完成以上所有操作步骤的网页文件另存为“default. html”，放在当前试卷文件夹下。

(2) 实施条件

硬件：计算机；软件：winxp\win7\win8 操作系统，Office2010 版本以上，Photoshop 工具软件（CS6.0 以上版本），HBuilder X。

(3) 考核时量

本试题测试要求 60 分钟完成

(4) 评分细则

见试题评分卡(试题 1-7)

试题评分卡（1-7）

评价内容	配分	评分标准	考核得分		
职业素养 (15分)	15分	注重工作场所的 6S 管理（5分），试题文件夹下没有存储与试题不相关的文件（5分），文件有规范的命名和分类（5分） 记 0 分/5 分/10/15 分	职业素养 (15分)		
工作任务 (85分)	Banner 图片处理	15分	擦除“旭峰”3分 合成 Logo 10分，其中字体正确3分，位置正确3分，整体效果4分 存储正确2分		
		图片裁剪	5分	图片裁剪正确5分；	
		菜单按钮制作	16分	每个按钮4分，其中按钮制作3分，插入正确1分	
	文字插入	10分	基地介绍文字5分，新技术文字5分。		
	CSS 式样	10分	外部样式文件按规定建立5分，样式文字设置是否正确5分；		
	链接设置	10分	每个链接2分。		
	页面属性设置	14分	标题设置4分 添加合适的 Keyword 关键字，添加位置正确2分、关键字内容合理性3分 description 标签添加位置正确2、内容的合理性3分		

	滚动文字	5分	文字效果设计成功5分，否则0分	
合计		100分		

8. 试题编号:J1-8, Hit Summer Design 网站页面的编辑美化

(1) 任务描述


“Hit Summer Design”是一个的室内设计工作室，为了加强公司的网上宣传，建立一个网站。请运用相应的工具软件来完成其商务网站建设中相关工作任务。

①将文件夹 images 下的 h. jpg、x. jpg 和 y. jpg，分别纵向四等份（竖切），比如：h. jpg 分成四等分，从左到右分别保存为 1. jpg、2. jpg、3. jpg、h4. jpg。x. jpg 和 y. jpg 依照 h. jpg 的方式进行分割和保存。分割后 12 张图片的宽高均为 173×404 像素。所有图片均保存在 images 下。

②取上题已经分割保存好的图片 1. jpg、x1. jpg 和 y1. jpg，将这一组图片放到一个图片文件内，并且按照 1. jpg、x1. jpg、y1. jpg 的顺序交替显示，命名为 c1. gif（也可以采用其他动画文件形式，文件名不变，只改变后缀名）。要求交替出现的时间间隔设为 1 秒。参照 c4. gif。依照同样规则将其他分割好的图片进行组合，完成 c2. gif、c3. gif。

③根据素材 bexample. psd，制作四个菜单按钮：服务（颜色代码：#0887DE）、关于我们（颜色代码：#FF4615）、价格（颜色代码：#FDE52A）、联系我们（颜色代码：#B9EE13）。

④参照图 1: 样图 Example. jpg，布局网站首页（忽略 logo）。将首页保存为 default.html，放在当前试卷文件夹下。要求 页面属性设置：背景颜色为黑色；要求首页居中对齐根据背景资料设计一个 LOGO，要求加入名称“Hit Summer Design”为“Hit Summer Design”设计一个水印图片，并将它作为主页的背景图案布局正确，合理

⑤在网页中嵌入“阿里旺旺”客服（位置参见 Example. jpg），使客户点击标志，就能和你在阿里旺旺上进行交流。

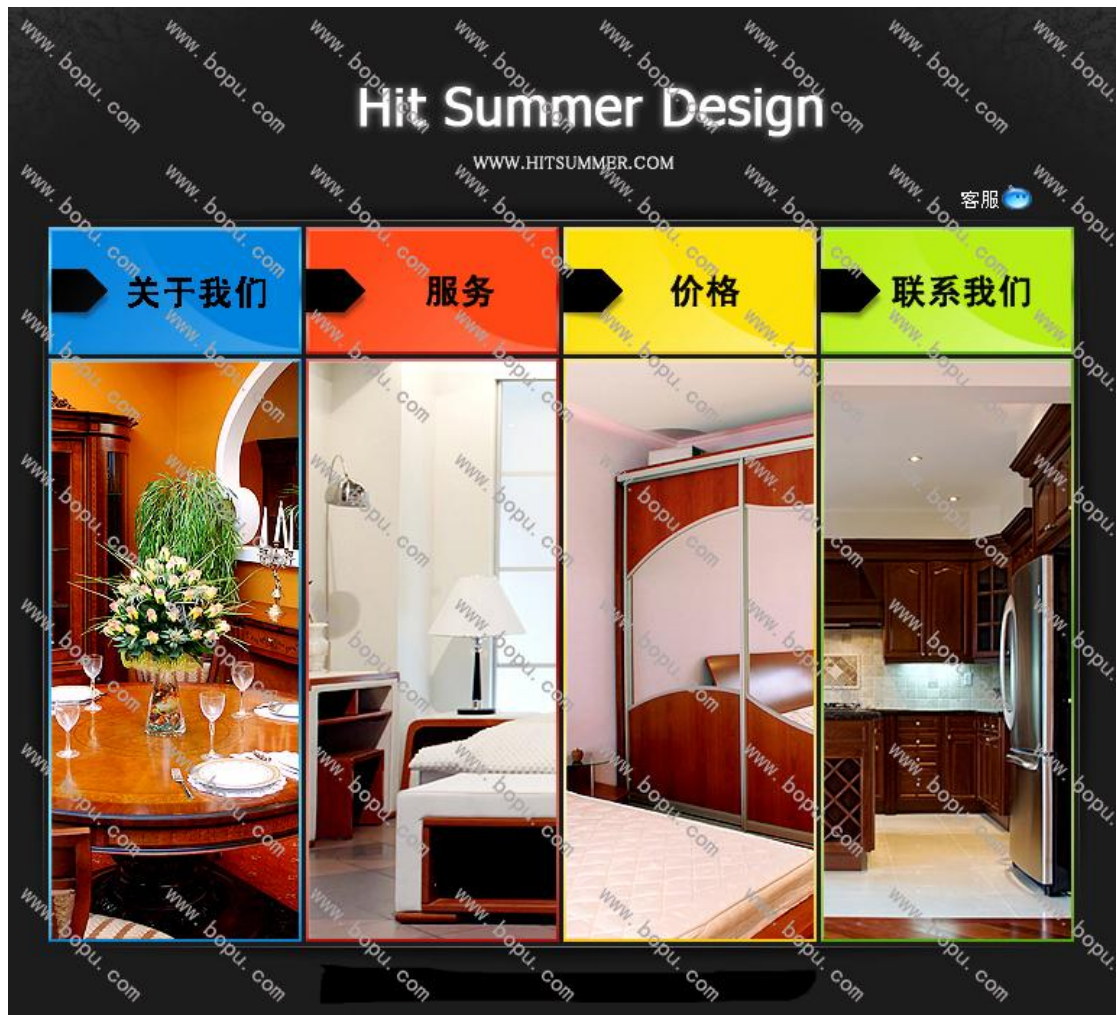


图1: 样图 Example. jpg

⑥根据网站项目背景知识为主页添加合适的 Keyword 关键字和 description 标签。

⑦将第三题中制作好的四个按钮“关于我们”、“服务”、“价格”、“联系我们”分别设置热点链接,链接地址分别为“<http://www.baidu.com/>”;“<http://www.ciid.com.cn/>”;“<http://www.taobao.com>” ; “<http://www.renren.com/>”

(2) 实施条件

硬件: 计算机; 软件: winxp\win7\win8 操作系统, Office2010 版本以上, Photoshop 工具软件 (CS6.0 以上版本), HBuilder X.

(3) 考核时量

本试题测试要求 60 分钟完成

(4) 评分细则

见试题评分卡(试题 1-8)

试题评分卡 (1-8)

评价内容	配分	评分标准	考核得分
职业素养 (15分)	15分	注重工作场所的 6S 管理 (5分), 试题文件夹下没有存储与试题不相关的文件 (5分), 文件有规范的命名和分类 (5分) 记 0分/5分/10/15分	

工作任务 (85分)	图片裁剪	12分	图片裁剪正确，保存的大小正确并且一致； 每张图片1分；共12张，12分。	
	动画效果	18分	共三张效果图，每张按照时间和显示效果按照0-2分/3-4分/5-6分给分；	
	菜单按钮制作及链接	20分	每个菜单制作4分；根据制作的效果给分，按照0-1分/2-3分/4分给分。	
	页面布局	20分	页面属性设置正确4分	
			设计LOGO按照效果按照0-2分/3-4分/5-6分给分，没有加入名称“Hit Summer Design”0分	
			水印制作成功且与背景相符2分，作为背景图片设置正确2分	
			布局正确6分，其中4个菜单按钮2分、4张动画图片2分、一个客服2分	
	嵌入阿里旺旺	3分	插入位置正确2分，正常显示1分；	
关键字设置	4分	添加合适的Keyword关键字，添加位置正确1分、关键字内容合理性2分，description标签添加位置正确1；		
热点链接	8分	每个热点链接设置成功2分		
合计	100分			

9. 试题编号:J1-9, MiTing 网站页面的编辑美化

(1) 任务描述

“MiTing”，中文名“米婷”，是一家新进入中国市场的韩国化妆品公司，主要采用代理商和专柜等方式对产品进行销售。现公司决定建设一个营销型的网站来树立企业形象，加强产品的宣传。请运用相应的工具软件来完成商务网站的编辑与管理相关工作任务。

①将 images 文件夹下的 banner. Jpg 打开，调整长宽 1100 像素 × 520 像素。在不改变长宽比例、不裁剪图片的条件下，将产品图片 pro1. jpg、pro2. jpg、pro3. jpg 的文件大小改为 40kb 以下；

②参照下图 1：样图 index，调整 banner. jpg 图片中人物面部颜色光泽，使其更自然清新；将人物左肩的红点去掉；

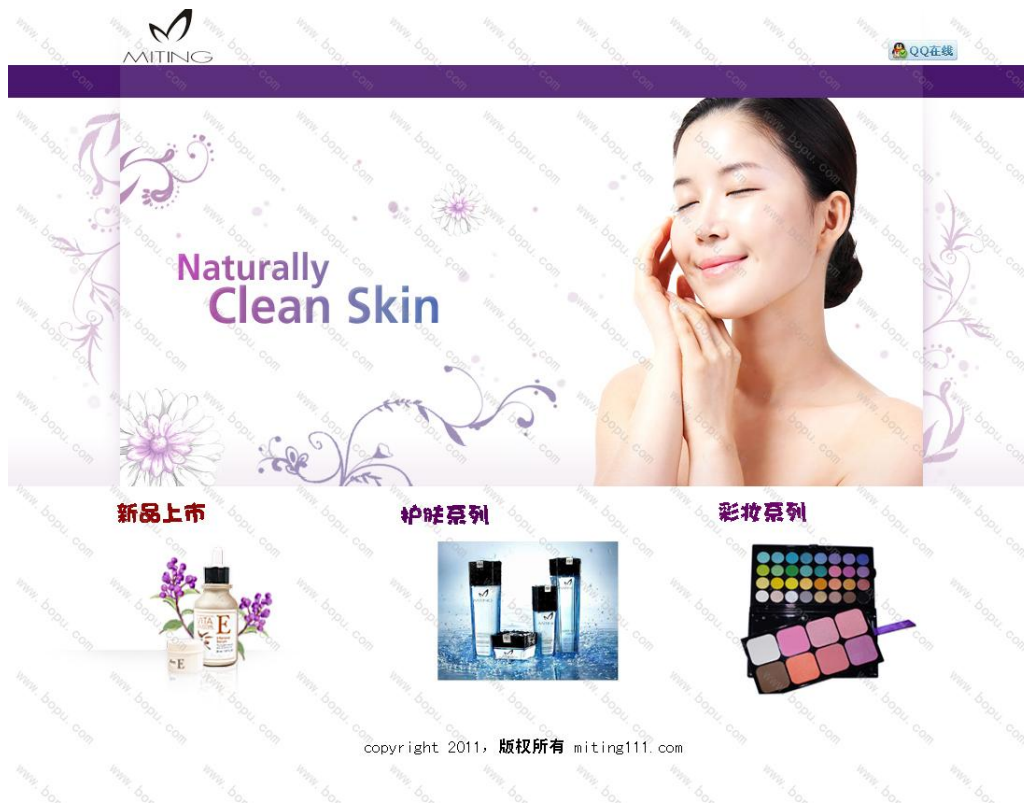



图 1: 样图 index

③将公司产品图片 pro1. jpg、pro2. jpg、pro3. jpg 均加上公司名称——“Miting”的水印(文字大小,字体等属性自定义);

④新建主页文件 default. html, 放在考试文件夹下。参照上图 1: 样图 index (忽略斜杠水印), 对主页文件进行布局;

⑤在主页顶部 Logo 下的紫色条上加入四个导航链接: 首页、关于我们、产品和联系我们, 颜色、大小、字体均自定义。链接地址为, 名称的首字母.html, 如首页链接到 index.html, 关于我们链接到 gywm. html (不存在的网页需要进行创建);

⑥建立 CSS 样式文件, 用 CSS 将“新品上市”、“护肤系列”和“彩妆系列”字体设定为宋体, 大小设定为 24, 颜色代码为“#990000”;

⑦在网页中嵌入 qq 客服 (位置参见 index. jpg), 使客户点击标志  , 就能和你在 qq 上进行交流;

⑧打开主页文件, 设置页面属性中网页标题为“米婷官网”, 超链接属性均为“始终无下划线”;

⑨根据网站项目背景知识为主页添加合适的 Keyword 关键字和 description 标签。

(2) 实施条件

硬件: 计算机; 软件: winxp\win7\win8 操作系统, Office2010 版本以上, Photoshop 工具软件 (CS6.0 以上版本), HBuilder X.

(3) 考核时量


本试题测试要求 60 分钟完成

(4) 评分细则

见试题评分卡(试题 1-9)

试题评分卡 (1-9)

评价内容	配分	评分标准	考核得分
------	----	------	------

职业素养 (15分)	15分	注重工作场所的6S管理(5分), 试题文件夹下没有存储与试题不相关的文件(5分), 文件有规范的命名和分类(5分) 记0分/5分/10/15分	
工作任务 (85分)	图片调整	10分	Banner 图片大小调整4分; 产品图片三张, 每张各2分。
	Banner 图片处理	10分	皮肤颜色调整5分; 去红点5分。
	添加水印	7分	每张图片添加水印成功给7分, 按照效果给分。
	网页布局	9分	根据效果图, 按照整体效果, 按0-3分/4-6分/7-9分给分。
	导航菜单	12分	文字1分, 链接2分; 共4个, 每个3分。
	Css 样式美化网页	12分	外部文件按规定建立3分; 是否应用到文字每个3分。
	在主页中添加qq 客服	5分	网页右上角是否有“  QQ在线”标志, 是否能正常使用。
	主页基本属性设置	10分	设置网页标题设置正确5分, 设置页面的超链接属性均为不带下划线标记5分。
关键字设置	10分	添加合适的Keyword 关键字, 添加位置正确2分、关键字内容合理性3分, description 标签添加位置正确2、内容的合理性3分。	
合计	100分		

10. 试题编号: J1-10, 农夫绿色水果店网页面的编辑美化

(1) 任务描述

“农夫绿色水果店”是一家新进入株洲市场的经营绿色食品公司, 现公司决定建设一个营销型的网站来树立企业形象, 加强产品的宣传, 扩大公司的知名度, 打造自己的品牌。请运用相应的工具软件来完成商务网站的编辑与管理相关工作任务。

①将 images 文件夹下的 img_01. Jpg 打开, 添加公司名称“农夫绿色水果店”, 放在英文字母的下面, 字体为楷体或者华文行楷, 字体大小 18 点, 并将文字加上投影, 内发光和斜面浮雕, 其中斜面和浮雕的样式选择“外斜面”, 其他默认。将做好的图片按名字 img_01 副本. Jpg 保存(参见下图 5);

②打开图片 tu-1. jpg, 将水果抠出来, 必须将图片 tu-1. jpg 中左下方的“昵图网: nopic.com/…”等白色文字去除, 书写水印文字“农夫绿色水果”, 并将它作为自定义的画笔, 命名为“水印”, 写到水果上面, 将做好的图片复制到 img_01 副本. Jpg 图片的右边空白处并调整大小, 做好以后还是按名字 banner. Jpg 保存好; 具体效果见下图样图 5 (主页参考图);

③给 images 文件夹下已有的图形 img_24.jpg、img_27.jpg、img_29.jpg、img_31.jpg，添加上面已经做好的画笔样式“水印”，将图片 img_24.jpg 调整色彩平衡，其色阶调整见下图 1；



图 1：色彩平衡调整参数

调整图片 img_27.jpg 的亮度对比度，参数见下图 2：

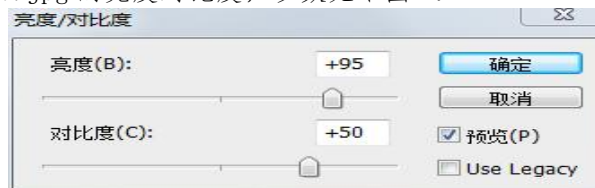


图 2：亮度对比度调整参数

调整图片 img_29.jpg 的色阶，参数如下图 3：

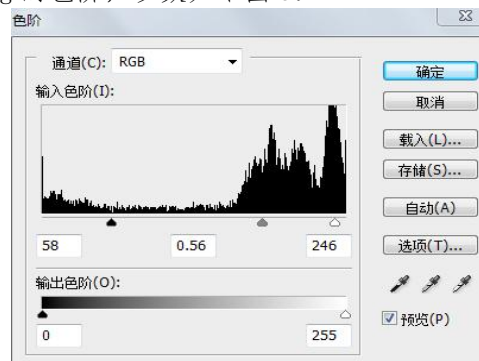


图 3：色阶调整参数

将所有做好的图片按原图片名称保存好；

④将图片 img_34.jpg 中的文字全部删掉，加上如下文字和字符：“农夫绿色水果网：www.farmerGF.com”，并将它制作成从右至左移动的动画效果，要求过渡 5 个帧，中间延迟时间均为 0.5 秒，永远循环，其他参数默认，做好动画以后存储为 web 所用格式；（参数见下图 4）



图 4：动画过渡参数设置

⑤打开主页 index.htm 文件，在 banner 图片旁边的灰色横条里面添加导航条内容，文字为“网页首页 公司简介 精品水果 新鲜蔬果 干鲜类品 五谷杂粮 联系我们”，将它们设置为宋体，12PX，加粗，水平和垂直居中；

⑥在“什么是绿色食品”栏目下的空白处添加以下文字段落：

“如今“绿色食品”倍受消费者青睐，但许多人对它的内涵并不十分清楚，从而出现种种误解：一曰“绿色食品”就是含叶绿素的绿颜色食品；二曰“绿色食品”就是走上餐桌的野菜；三曰市场上销售的绿颜色食品就是“绿色食品”……”

要求制作成段落从下往上展示的动画效果。可以借用下面的代码插入相应位置，并进行修改。

```
<marquee scrollAmount=2 width=300 height=160 direction=up>• 早晨好啊! <br>• 空气好清新啊<br>• 今朝食乜好呢? <p>• <a href=http://www. cctv. com>中央电视台</a></marquee>
```

具体效果见下面的样图 5:

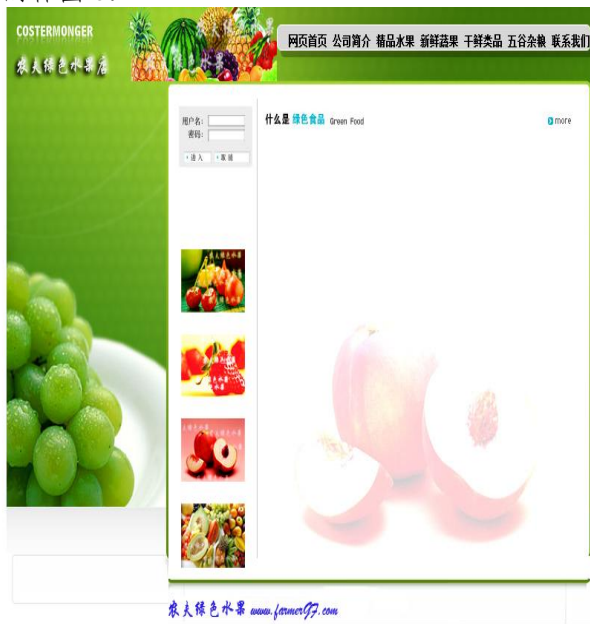


图 5: 主页样图

(2) 实施条件

硬件：计算机；软件：winxp\win7\win8 操作系统，Office2010 版本以上，Photoshop 工具软件（CS6.0 以上版本），HBuilder X.

(3) 考核时量

本试题测试要求 60 分钟完成

(4) 评分细则

见试题评分卡(试题 1-10)

试题评分卡 (1-10)

评价内容	配分	评分标准	考核得分
职业素养 (15分)	15分	注重工作场所的 6S 管理 (5 分)，试题文件夹下没有存储与试题不相关的文件 (5 分)，文件有规范的命名和分类 (5 分) 记 0 分/5 分/10/15 分	
工作任 务	15分	添加公司名称位置正确 2 分， 字体和大小 3 分 文字加上投影，内发光和斜面浮雕三个效果，每个 3 分，图片保存 1 分	

务 (85 分)	图片处理	20 分	图片的抠图 5 分， 图片的白色文字去除 5 分， 书写水印文字“农夫绿色水果” 2 分， 自定义的画笔，命名正确，并添加画笔 5 分 移动图片，调整大小，保存图片 3 分	
	画笔样式添加	20 分	四张图片添加画笔，选择样式正确，每个 2 分 调整色彩平衡，其色阶调整 4 分 调整图片的亮度对比度 4 分 调整图片 img_29.jpg 的色阶 4 分	
	导航条设置	5 分	添加导航条位置正确 3 分 文字输入正确 2 分	
	动画效果设计	10 分	图片文字删掉正确 3 分， 加上文字和字符 4 分 动画存储格式正确 3 分；	
	文字排版	15 分	添加文字段落正确 5 分 代码修改正确 5 分 制作成段落从下往上展示的动画效果正确 5 分	
合计		100 分		

模块二、网店美工设计

1. 试题编号：J2-1，女式箱包店铺网店美工设计

(1) 任务描述

【背景素材】五一节快到了，某女包商城准备在五一节前进行一次促销活动，活动内容如下。优惠措施：买 200 元，送 2 张 50 元面值的优惠券，每天仅送前 5 名，送完为止。活动时间：4 月 15 日—4 月 30 日。

请根据文件夹中提供的素材，按照下面制作要求，为此次活动制作符合主题、设计美观，主题突出，有视觉冲击力的宣传海报。

①海报尺寸：要求为 950 像素×350 像素；

②海报背景：要求根据活动背景资料主题提示，设置适当的渐变颜色；

③海报中的产品展示：采用抠图方式将模特图、产品图抠出融入海报恰当位置；图片抠图要求细致，产品在海报中呈现时要求有美观排列方式，并设置合适的样式，如投影效果等；

④海报中的文字信息：根据背景资料提示，给新海报添加主题标语；并从背景资料中提取有关本次活动的利益点等相关信息，给新海报添加宣传文案。文字要求重点突出，主次分明，要对文字进行合适的格式和排版设置。

⑤海报中的图标元素：请使用形状工具组至少制作 1 种以上符合主题氛围的图标元素或标签，给新海报添加活动氛围。

⑥海报中的引导按钮：结合活动主题，在海报中添加引导按钮，达到引导行动的效果。

⑦文件保存：海报制作完好后，要求将结果保存为一种格式文件，文件名“学号姓名.jpg”，文件大小不超过 200KB，文件存储在当前试题所在文件夹下。

(2) 实施条件

硬件：计算机

软件：winxp\win7\win8 操作系统，Office2010 版本以上，Photoshop CS6.0

(3) 考核时量

本试题测试要求 60 分钟完成

(4) 评分标准

见试题评分卡

试题评分卡 (2-1)

评价内容	配分	评分标准	考核得分	
职业素养 (15分)	15分	注重工作场所的6S管理(5分),试题文件夹下没有存储与试题不相关的文件(5分),PSD文件中各图层有规范的命名和分组(5分)。		
工作任务 (85分)	海报尺寸	5分	海报尺寸符合要求,按0分/5分评分	
	海报背景设计	5分	按是否设置渐变色和渐变色设置美观效果给分 按0分/3分/4分/5分评分	
	海报中产品展示	10分	根据模特抠图效果、裁剪效果、大小调整效果,按0分/4分/6分/8分/10分评分	
	海报上文字设计	10分	海报上的主题标语、宣传文案的内容是否简练、有吸引力、是否展示活动中心点、利益点;按0分/4分/6分/8分/10分评分	
		10分	根据海报文字的字体类型、间距、字体大小、粗细等效果,按0分/4分/6分/8分/10分评分	
	海报中的图标元素	5分	根据有无图标元素,以及图标元素的美观效果,按0分/3分/4分/5分评分	
	海报中的引导按钮	5分	根据有无引导按钮,以及引导按钮的美观效果,按0分/3分/4分/5分评分	
	海报整体排版设计	10分	根据海报中各元素的整体排版、布局的合理、美观程度,按0分/4分/6分/8分/10分评分	
	海报整体颜色搭配	10分	根据海报中各元素的颜色搭配的协调、美观效果,按0分/4分/6分/8分/10分评分	
	有无强烈的营销冲击效果	5分	按营销的视觉冲击力,按0分/3分/4分/5分评分	
文件保存	10分	文件名正确(2分)、文件格式符合要求(4分) 文件大小符合要求(4分)		
合计	100分			

2. 试题编号: J2-2, “贝尔”儿童玩具店美工设计

(1) 任务描述

【背景资料】“贝尔”儿童玩具店是一家以销售儿童玩具为主,经营2年多的知名网店。近日,店里马上就要迎来3周年店庆活动。为此需要对网店装修进行更新。现定本次活动的主题为喜迎店庆聚优惠。届时将以先领券再购物、新品乐享折上折、买多少送多少、收藏再购物即送大礼包等形式,还将设置数量有限、先到先得的秒杀、半价、买单等环节回馈广大顾客。

请根据文件夹中提供的素材,按照下面制作要求,为此次活动制作符合主题、设计美观,主题突出,有视觉冲击力的宣传海报。

①海报尺寸:请将试题素材中“首页”图片上方的主题海报尺寸测量后,新建一个尺寸大小相同的文件。

②海报背景:挑选试题素材“背景”文件夹中合适的图片进行图片大小、角度等调整,使用调整好的图片作为新海报的背景。

③海报中的产品展示:采用抠图方式将试题素材中的产品抠出,缩放到合适比例大小,融入海报恰当位置;图片抠图要求细致,产品在海报中呈现时要求有美观排列方式,并设置合适的样式,如投影效果等;

④海报中的文字信息：请根据上面任务描述中的背景资料提取新海报主题，参照素材“首页”图片中主题海报标语字体样式，给新海报添加主题标语。请从背景资料中提取3个以上有关本次活动的利益点，给新海报添加宣传文案。

⑤海报中的图标元素：请使用形状工具组制作2种以上符合主题氛围的图标元素，给新海报添加活动氛围。

⑥海报中的引导按钮：结合活动主题，在海报中添加引导按钮，达到引导行动的效果。

⑦文件保存：海报制作完好后，要求将结果保存为一种格式文件，文件名“学号姓名.jpg”，文件大小不超过200KB，文件存储在当前试题所在文件夹下。

(2) 实施条件

硬件：计算机

软件：winxp\win7\win8 操作系统，Office2010 版本以上，Photoshop CS6.0

(3) 考核时量

本试题测试要求60分钟完成

(4) 评分标准

见试题评分卡

试题评分卡 (2-2)

评价内容	配分	评分标准	考核得分
职业素养 (15分)	15分	注重工作场所的6S管理(5分)，试题文件夹下没有存储与试题不相关的文件(5分)，PSD文件中各图层有规范的命名和分组(5分)。	
工作任务 (85分)	海报尺寸	5分	海报尺寸符合要求，按0分/5分评分
	海报背景设计	10分	按是否采用了题目中背景设置要求，以及背景设置美观效果给分。 按0分/4分/6分/8分/10分评分
	海报中产品展示	10分	根据商品图片的抠图、排列、样式设置等效果，按0分/4分/6分/8分/10分评分
	海报上文字设计	10分	根据海报文字的字体类型、间距、字体大小、粗细等效果，按0分/4分/6分/8分/10分评分
	海报中的图标元素	10分	根据有无图标元素，以及图标元素的美观效果，按0分/4分/6分/8分/10分评分
	海报中的引导按钮	5分	根据有无引导按钮，以及引导按钮的美观效果，按0分/3分/4分/5分评分
	海报整体排版设计	10分	根据海报中各元素的整体排版、布局的合理、美观程度，按0分/4分/6分/8分/10分评分
	海报整体颜色搭配	10分	根据海报中各元素的颜色搭配的协调、美观效果，按0分/4分/6分/8分/10分评分
	有无强烈的营销冲击效果	5分	按营销的视觉冲击力，按0分/3分/4分/5分评分
文件保存	10分	文件名正确(2分)、文件格式符合要求(4分) 文件大小符合要求(4分)	
合计		100分	

3. 试题编号：J2-3, 浙江世纪风鞋业美工设计

(1) 任务描述

【背景素材】BeNai 是浙江世纪风鞋业公司旗下的男款运动休闲鞋品牌，该产品的设计以休闲概念为主题，畅享舒适、物超所值的休闲感受。公司将于春季最新推出一款男士运动休闲耐磨跑步鞋，该鞋有两个色系：白色、灰红，尝鲜价为：158 元/双。

请根据文件夹中提供的素材，按照下面制作要求，为此次活动制作符合主题、设计美观，主题突出，有视觉冲击力的宣传海报。

①海报尺寸：要求为 950 像素×400 像素；

②海报背景：要求根据活动背景资料主题提示，使用素材中的“草地.jpg”、“树叶.jpg”、“地板.jpg”合成海报背景；

③海报中的产品展示：采用抠图方式将素材中“鞋子 1.jpg”、“鞋子 2.jpg”、抠出合成海报产品，融入海报恰当位置；图片抠图要求细致，产品在海报中呈现时要求有美观排列方式，并设置合适的样式，如提亮、正色、投影效果等；

④海报中的文字信息：根据背景资料提示，给新海报添加主题标语；并从背景资料中提取有关本次活动的利益点或者本商品的特色等相关信息，给新海报添加宣传文案。文字进行合适的格式和排版设置。

⑤海报中的图标元素：请使用形状工具组至少制作 1 种以上符合主题氛围的图标元素或标签，给新海报添加活动氛围。

⑥海报中的引导按钮：结合活动主题，在海报中添加引导按钮，达到引导行动的效果。

⑦文件保存：海报制作完好后，要求将结果保存为一种格式文件，文件名“学号姓名.jpg”，文件大小不超过 200KB，文件存储在当前试题所在文件夹下。

(2) 实施条件

硬件：计算机

软件：winxp\win7\win8 操作系统，Office2010 版本以上，Photoshop CS6.0

(3) 考核时量

本试题测试要求 60 分钟完成

(4) 评分标准

见试题评分卡

试题评分卡 (2-3)

评价内容	配分	评分标准	考核得分
职业素养 (15分)	15分	注重工作场所的 6S 管理 (5 分)，试题文件夹下没有存储与试题不相关的文件 (5 分)，PSD 文件中各图层有规范的命名和分组 (5 分)。	
工作任务 (85分)	海报尺寸	5分	海报尺寸符合要求，按 0 分/5 分评分
	海报背景设计	10分	按是否采用了题目中背景设置要求，以及背景设置美观效果给分。 按 0 分/4 分/6 分/8 分/10 分评分
	海报中产品展示	15分	根据商品图片的抠图、排列、样式设置等效果，按 0 分/6 分/8 分/10 分/12 分/15 分评分
	海报上文字设计	10分	根据海报文字的字体类型、间距、字体大小、粗细等效果，按 0 分/4 分/6 分/8 分/10 分评分
	海报中的图标元素	5分	根据有无图标元素，以及图标元素的美观效果，按 0 分/3 分/4 分/5 分评分
	海报中的引导按钮	5分	根据有无引导按钮，以及引导按钮的美观效果，按 0 分/3 分/4 分/5 分评分
	海报整体排版设计	10分	根据海报中各元素的整体排版、布局的合理、美观程度，按 0 分/4 分/6 分/8 分/10 分评分

海报整体颜色搭配	10分	根据海报中各元素的颜色搭配的协调、美观效果，按0分/4分/6分/8分/10分评分	
有无强烈的营销冲击效果	5分	按营销的视觉冲击力，按0分/3分/4分/5分评分	
文件保存	10分	文件名正确（2分）、文件格式符合要求（4分） 文件大小符合要求（4分）	
合计		100分	

4. 试题编号：J2-4, 女装网店店铺上新促销美工设计

(1) 任务描述

【背景资料】2023年的520女神节（Chinese Valentines' Day）快到了，某女装网店准备“以爱之名”为店铺新上的一款女性的高腰百褶裙做一张促销海报，此款短裙的特点是对格工艺、定织面料、挺括有型，提升女性气质。优惠措施：特价189元。活动时间：5月10日—5月20日。

请根据试题文件夹中提供的素材，按照下面制作要求，为此次活动制作符合主题、设计美观、主题突出、有视觉冲击力的宣传海报。

①海报尺寸：要求为1920像素×550像素；

②海报背景：要求根据活动主题、商品图片和模特图片的颜色，从背景素材文件中的素材中选择合适的素材（素材可以根据需要自由裁剪、组合）；

③海报中的产品展示：采用抠图方式将模特图、产品图抠出融入海报恰当位置；图片抠图要求细致，产品在海报中呈现时要求有美观排列方式；

④海报中的文字信息：根据背景资料提示，给新海报添加主题标语；并从背景资料中提取有关本次活动的利益点等相关信息，给新海报添加宣传文案。并对各文字进行合适的格式和排版设置。

⑤海报中的图标元素：请使用形状工具组至少制作1种以上符合主题氛围的图标元素或标签，给新海报添加活动氛围。

⑥海报中的引导按钮：结合活动主题，在海报中添加引导按钮，达到引导行动的效果。

⑦文件保存：海报制作完好后，要求将结果保存为一种格式文件，文件名“学号姓名.jpg”，文件大小不超过200KB，文件存储在当前试题所在文件夹下。

(2) 实施条件

硬件：计算机

软件：winxp\win7\win8 操作系统，Office2010 版本以上，Photoshop CS6.0

(3) 考核时量：

本试题测试要求60分钟完成

(4) 评分标准

见试题评分卡

试题评分卡（2-4）

评价内容	配分	评分标准	考核得分
职业素养 (15分)	15分	注重工作场所的6S管理（5分），试题文件夹下没有存储与试题不相关的文件（5分），PSD文件中各图层有规范的命名和分组（5分）。	
工作任务 (85分)	海报尺寸	5分	海报尺寸符合要求，按0分/5分评分
	海报背景设计	5分	按是否选择背景素材和素材设置美观效果、融合情况给分，按0分/3分/4分/5分评分
	海报中产品展示	10分	根据模特抠图效果、裁剪效果、大小调整效果，按0分/4分/6分/8分/10分评分

示	5分	根据商品图片的抠图、排列、样式设置等效果，按0分/3分/5分评分	
海报上文字设计	10分	海报上的主题标语、宣传文案的内容是否简练、有吸引力、是否展示活动中心点、利益点；按0分/4分/6分/8分/10分评分	
	10分	根据海报文字的字体类型、间距、字体大小、粗细等效果，按0分/4分/6分/8分/10分评分	
海报中的图标元素	5分	根据有无图标元素，以及图标元素的美观效果，按0分/3分/4分/5分评分	
海报中的引导按钮	5分	根据有无引导按钮，以及引导按钮的美观效果，按0分/3分/4分/5分评分	
海报整体排版设计	10分	根据海报中各元素的整体排版、布局的合理、美观程度，按0分/4分/6分/8分/10分评分	
海报整体颜色搭配	10分	根据海报中各元素的颜色搭配的协调、美观效果，按0分/4分/6分/8分/10分评分	
文件保存	10分	文件名正确（2分）、文件格式符合要求（4分） 文件大小符合要求（4分）	
合计	100分		

5. 试题编号：J2-5，童装网店美工设计

(1) 任务描述

【背景资料】某童装网店准备制作一张店铺的海报，要求制作的海报一方面要突出店铺所销售的童装风格，另一方面要营造出童趣悠然的效果，以此来打动小孩子和家长的心。店铺销售的童装为女孩童装，服装以突出小孩可爱、快乐小公主的特色。且店铺实施以下优惠促销活动：满99元减3元，满158元减8元，满258元减15元，每天前10名有神秘礼物相送，活动时间为6月1日—6月15日。

请根据文件夹中提供的素材，按照下面制作要求，为此次活动制作符合主题、设计美观，主题突出，有视觉冲击力的宣传海报。

①海报尺寸：要求为950像素×400像素。

②海报背景：从“背景”图片选择图片的天空部分作为海报背景，并对其大小、颜色、图层样式等进行调整，使其作为海报的背景。

③海报中的产品展示：将素材文件夹下的四种宝贝图片采用合适方式和比例大小，融入海报恰当位置；产品在海报中呈现时要求有美观排列方式，并设置合适的样式；

④海报中的文字信息：根据背景资料提示，给新海报添加主题标语；并从背景资料中提取有关本次活动的利益点等相关信息，给新海报添加宣传文案。并对各文字进行合适的格式和排版设置。

⑤海报中的图标元素：请使用形状工具组制作1种以上符合主题氛围的图标元素，给新海报添加活动氛围。

⑥海报中的引导按钮：结合活动主题，在海报中添加引导按钮，达到引导行动的效果。

⑦文件保存：海报制作完好后，要求将结果保存为一种格式文件，文件名“学号姓名.jpg”，文件大小不超过200KB，文件存储在当前试题所在文件夹下。

(2) 实施条件

硬件：计算机

软件：winxp\win7\win8操作系统，Office2010版本以上，Photoshop CS6.0

(3) 考核时量

本试题测试要求60分钟完成

(4) 评分标准

见试题评分卡

试题评分卡（2-5）

评价内容	配分	评分标准	考核得分
职业素养 (15分)	15分	注重工作场所的6S管理(5分),试题文件夹下没有存储与试题不相关的文件(5分),PSD文件中各图层有规范的命名和分组(5分)。	
工作任务 (85分)	海报尺寸	5分	海报尺寸符合要求,按0分/5分评分
	海报背景设计	10分	按是否采用了题目中背景设置要求,以及背景设置美观效果给分。 按0分/4分/6分/8分/10分评分
	海报中产品展示	10分	根据商品图片的抠图、排列、样式设置等效果,按0分/4分/6分/8分/10分评分
	海报上文字设计	10分	根据海报文字的字体类型、间距、字体大小、粗细等效果,按0分/4分/6分/8分/10分评分
	海报中的图标元素	10分	根据有无图标元素,以及图标元素的美观效果,按0分/4分/6分/8分/10分评分
	海报中的引导按钮	5分	根据有无引导按钮,以及引导按钮的美观效果,按0分/3分/4分/5分评分
	海报整体排版设计	10分	根据海报中各元素的整体排版、布局的合理、美观程度,按0分/4分/6分/8分/10分评分
	海报整体颜色搭配	10分	根据海报中各元素的颜色搭配的协调、美观效果,按0分/4分/6分/8分/10分评分
	有无强烈的营销冲击效果	5分	按营销的视觉冲击力,按0分/3分/4分/5分评分
文件保存	10分	文件名正确(2分)、文件格式符合要求(4分) 文件大小符合要求(4分)	
合计	100分		

6. 试题编号: J2-6, “冰糖橙之乡”示范基地美工设计

(1) 任务描述

【背景资料】金秋十月,又到一年丰收的季节。湖南麻阳,又称“冰糖橙之乡”,这里有无公害冰糖橙示范基地,活跃着一群可爱的“新农人”。他们践行“大众创业、万众创新”的号召,紧抓“互联网+农村”的机遇,进军互联网创业领域。为此需要对网店装修进行更新。现定本次活动的主题为喜迎丰收聚优惠。届时将以先领券再购物、买多少送多少等活动形式,还将设置数量有限、先到先得的秒杀、半价、免单等环节回馈广大顾客。

请根据文件夹中提供的素材,按照下面制作要求,为此次活动制作符合主题、设计美观,主题突出,有视觉冲击力的宣传海报。

①海报尺寸:要求为950像素×350像素。

②海报背景:挑选合适的背景素材图片进行图片大小、角度等调整,使用调整好的图片作为新海报的背景。

③海报中的产品展示:采用抠图方式将素材图片中的两三种产品抠出,缩放到合适比例大小,融入海报恰当位置;图片抠图要求细致,产品在海报中呈现时要求有美观排列方式,并设置合适的样式,如投影效果等;

④海报中的文字信息:从背景资料中提取2个以上有关本次活动的利益点,给新海报添加宣传文案。

⑤海报中的图标元素:请使用形状工具组制作1种以上符合主题氛围的图标元素,给新海报添加活动氛围。

⑥海报中的引导按钮:结合活动主题,在海报中添加引导按钮,达到引导行动的效果。

⑦文件保存：海报制作完好后，要求将结果保存为一种格式文件，文件名“学号姓名.jpg”，文件大小不超过 200KB，文件存储在当前试题所在文件夹下。

(2) 实施条件

硬件：计算机；软件：winxp\win7\win8 操作系统,Office2010 版本以上,Photoshop CS6.0

(3) 考核时量

本试题测试要求 60 分钟完成

(4) 评分标准

见试题评分卡

试题评分卡 (2-6)

评价内容	配分	评分标准	考核得分
职业素养 (15分)	15分	注重工作场所的 6S 管理 (5 分)，试题文件夹下没有存储与试题不相关的文件 (5 分)，PSD 文件中各图层有规范的命名和分组 (5 分)。	
工作任务 (85分)	海报尺寸	5分	海报尺寸符合要求，按 0 分/5 分评分
	海报背景设计	10分	按是否采用了题目中背景设置要求，以及背景设置美观效果给分。 按 0 分/4 分/6 分/8 分/10 分评分
	海报中产品展示	10分	根据商品图片的抠图、排列、样式设置等效果，按 0 分/4 分/6 分/8 分/10 分评分
	海报上文字设计	10分	根据海报文字的字体类型、间距、字体大小、粗细等效果，按 0 分/4 分/6 分/8 分/10 分评分
	海报中的图标元素	10分	根据有无图标元素，以及图标元素的美观效果，按 0 分/4 分/6 分/8 分/10 分评分
	海报中的引导按钮	5分	根据有无引导按钮，以及引导按钮的美观效果，按 0 分/3 分/4 分/5 分评分
	海报整体排版设计	10分	根据海报中各元素的整体排版、布局的合理、美观程度，按 0 分/4 分/6 分/8 分/10 分评分
	海报整体颜色搭配	10分	根据海报中各元素的颜色搭配的协调、美观效果，按 0 分/4 分/6 分/8 分/10 分评分
	有无强烈的营销冲击效果	5分	按营销的视觉冲击力，按 0 分/3 分/4 分/5 分评分
	文件保存	10分	文件名正确 (2 分)、文件格式符合要求 (4 分) 文件大小符合要求 (4 分)
合计		100分	

7. 试题编号：J2-7，数码商城“品牌团”活动美工设计

(1) 任务描述

【背景资料】：某数码商城为回馈广大消费者，特举办一次“品牌团”活动。多个知名品牌加盟本次团购活动。活动时间为 2 天，开团时间为上午 10 点。相信品牌的力量，全场正品行货、顺丰包邮，购物满 588 元立返现金券 30 元。

请根据试题文件夹中提供的素材，按照下面制作要求，为此次活动制作符合主题、设计美观，主题突出，有视觉冲击力的宣传海报。

①海报尺寸：宽度为 950 像素，高度为 350 像素。

②海报背景：要求根据活动背景资料主题提示，设置适当的渐变颜色。

③海报中的产品展示：采用抠图方式将素材“样品 1. jpg”、“样品 2. jpg”、“样品 3. jpg”、“样品 4. jpg”图片中的主要产品抠出，缩放到合适比例大小，融入海报恰当位置；图片抠图要求细致，产品在海报中呈现时要求有美观排列方式，并设置合适的样式，如投影等效果。

④海报中的文字信息：根据背景资料提示，给新海报添加主题标语；任选加盟本次活动的 4 个品牌，以合适的方式展现；从背景资料中提取 2 个以上有关本次活动的利益点，给新海报添加宣传文案。对各文字进行合适的格式、排版和文字样式设置，如投影、描边等效果。

⑤海报中的图标元素：请使用形状工具组至少制作 1 种以上符合主题氛围的图标元素或标签，给新海报添加活动氛围。

⑥海报中的引导按钮：结合活动主题，在海报中添加引导按钮，达到引导行动的效果。

⑦文件保存：海报制作完好后，要求将结果保存为一种格式文件，文件名“学号姓名. jpg”，文件大小不超过 200KB，文件存储在当前试题所在文件夹下。

(2) 实施条件

硬件：计算机

软件：winxp\win7\win8 操作系统，Office2010 版本以上，Photoshop CS6.0

(3) 考核时量

本试题测试要求 60 分钟完成

(4) 评分标准

见试题评分卡

试题评分卡 (2-7)

评价内容	配分	评分标准	考核得分	
职业素养 (15分)	15分	注重工作场所的 6S 管理 (5分)，试题文件夹下没有存储与试题不相关的文件 (5分)，PSD 文件中各图层有规范的命名和分组 (5分)。		
作 任 务 (85 分)	海报尺寸	5分	海报尺寸符合要求，按 0分/5分评分	
	海报背景 设计	5分	按是否设置渐变色和渐变色设置美观效果给分 按 0分/3分/4分/5分评分	
	海报中产 品展示	10分	根据抠图效果、裁剪效果、大小调整效果，按 0分/4分/6分/8分/10分评分	
		10分	根据商品图片的抠图、排列、样式设置等效果， 按 0分/4分/6分/8分/10分评分	
	海报上文字 设计	10分	根据海报文字的字体类型、间距、字体大小、粗细等效果，按 0分/4分/6分/8分/10分评分	
	海报中的图标 元素	5分	根据有无图标元素，以及图标元素的美观效果， 按 0分/3分/4分/5分评分	
	海报中的引导 按钮	5分	根据有无引导按钮，以及引导按钮的美观效果， 按 0分/3分/4分/5分评分	
	海报整体排版 设计	10分	根据海报中各元素的整体排版、布局的合理、美 观程度，按 0分/4分/6分/8分/10分评分	
	海报整体颜色 搭配	10分	根据海报中各元素的颜色搭配的协调、美观效果， 按 0分/4分/6分/8分/10分评分	
	有无强烈的营 销冲击效果	5分	按营销的视觉冲击力，按 0分/3分/4分/5分评分	
文件保存	10分	文件名正确 (2分)、文件格式符合要求 (4分) 文件大小符合要求 (4分)		
合计	100分			

8. 试题编号：J2-8，“资生堂专营店”专营网店美工设计

(1) 任务描述

【背景素材】“资生堂专营店”是一家官方授权、正品直销的专营网店。近期，该网店全力推出一套恒采之能水乳套装，臻享价：1022元/套。礼盒套装共有4款产品，分别为：“恒采之能洗面乳150ml”、“恒采之能精华水150ml”、“恒采之能精华乳120ml”、“赋妍浓粹晚霜50ml”。

请根据文件夹中提供的素材，按照下面制作要求，为本套护肤品制作符合主题、设计美观，主题突出，有视觉冲击力的宣传海报。

①海报尺寸：要求为950像素×350像素。

②海报背景：要求根据活动背景资料主题提示，使用素材中的“绸缎.jpg”、“礼盒.jpg”合成海报背景。

③海报中的产品展示：采用抠图方式将素材中“产品1.jpg”、“产品2.jpg”、“产品3.jpg”、“赠品.jpg”抠出合成海报产品，融入海报恰当位置；图片抠图要求细致，产品在海报中呈现时要求有美观排列方式，并设置合适的样式，如提亮、正色、投影效果等。

④海报中的文字信息：请从背景资料中提取新海报主题，给新海报添加主题标语；请从背景资料中提取3个以上有关本次活动的利益点，给新海报添加宣传文案。

⑤海报中的图标元素：请使用形状工具组制作2种以上符合主题氛围的图标元素，给新海报添加活动氛围。

⑥海报中的引导按钮：结合活动主题，在海报中添加引导按钮，达到引导行动的效果。

⑦文件保存：海报制作完好后，要求将结果保存为一种格式文件，文件名“学号姓名.jpg”，文件大小不超过200KB，文件存储在当前试题所在文件夹下。

(2) 实施条件

硬件：计算机

软件：winxp\win7\win8操作系统，Office2010版本以上，Photoshop CS6.0

(3) 考核时量

本试题测试要求60分钟完成

(4) 评分标准

见试题评分卡

试题评分卡(2-8)

评价内容	配分	评分标准	考核得分
职业素养 (15分)	15分	注重工作场所的6S管理(5分)，试题文件夹下没有存储与试题不相关的文件(5分)，PSD文件中各图层有规范的命名和分组(5分)。	
工作任务 (85分)	海报尺寸	5分	海报尺寸符合要求，按0分/5分评分
	海报背景设计	10分	按是否采用了题目中背景设置要求，以及背景设置美观效果给分。 按0分/4分/6分/8分/10分评分
	海报中产品展示	10分	根据抠图效果、裁剪效果、大小调整效果，按0分/4分/6分/8分/10分评分
	海报上文字设计	10分	根据商品图片的抠图、排列、样式设置等效果，按0分/4分/6分/8分/10分评分
	海报中的图标元素	10分	根据海报文字的字体类型、间距、字体大小、粗细等效果，按0分/4分/6分/8分/10分评分
		5分	根据有无图标元素，以及图标元素的美观效果，按0分/3分/4分/5分评分
海报中的引导按钮	5分	根据有无引导按钮，以及引导按钮的美观效果，按0分/3分/4分/5分评分	

海报整体排版设计	10分	根据海报中各元素的整体排版、布局的合理、美观程度，按0分/4分/6分/8分/10分评分	
海报整体颜色搭配	5分	根据海报中各元素的颜色搭配的协调、美观效果，按0分/3分/4分/5分评分	
有无强烈的营销冲击效果	5分	按营销的视觉冲击力，按0分/3分/4分/5分评分	
文件保存	10分	文件名正确（2分）、文件格式符合要求（4分） 文件大小符合要求（4分）	
合计	100		

9. 试题编号：J2-9，“魅力惠化妆品专营店”美工设计

(1) 任务描述

“魅力惠化妆品专营店”是一家商场专柜直供，销售国内高端护肤品为主的化妆品专营店。近日，该店拓宽货源渠道，引入雅诗兰黛、兰蔻、SK-II等国际高端护肤品品牌产品。为了凸显店铺引进国际大牌产品，店铺装修需要及时更新与升级。

请根据文件夹中提供的素材，按照下面制作要求，为网店重新设计店铺 Logo 及 Banner，并为网店最新的主打产品设计宝贝主图。

1) 店铺 Logo

①尺寸要求：宽度为 80 像素、高度为 80 像素、分辨率为 80 像素/英寸。

②设计要求：设计要求有一定独特性、创新性，并且能够反映出店铺销售商品类型。

③存储要求：将制作好的店铺 Logo 图片储存为“店铺 logo. JPG”格式的文件一份，储存到当前文件夹，JPG 格式文件的文件大小为 150K 以内。

2) 店铺 Banner

①尺寸要求：宽度为 1920 像素，高度为 500 像素，分辨率为 100 像素/英寸。

②背景要求：使用素材中的“花瓣.jpg”、“礼盒.jpg”合成设计美观的图片，制作 Banner 的背景。

③内容要求：Banner 设计主题与店铺所经营的商品具有相关性且具有吸引力和营销导向；Banner 中应添加店铺 Logo、店铺名称以及宣传促销标语。

④存储要求：将制作好的 banner 图片储存为“首页 banner. JPG”格式的文件一份，储存到当前文件夹，JPG 格式文件的文件大小为 150K 以内。

3) 商品主图（将素材文件夹下店铺的 2 个主打商品制作主图）

①尺寸要求：宽度为 800 像素，高度为 800 像素，分辨率为 72 像素/英寸

②图片修饰：主图的背景为白色，对主图图片的大小、角度、颜色、光泽等进行调整，并设置阴影等特殊效果，使调整好的图片设计美观、主题突出、有视觉冲击力。

③促销元素：在主图中加入合适的促销元素，如体现产品价格，展现“店铺升级优惠价”、“专柜正品”、“限时折扣”、“包邮”、“满*送*”等利益点。

④存储要求：将制作好的宝贝主图储存为“主图 1. JPG”、“主图 2. JPG”，储存到当前文件夹。每个文件大小不超过 3M。

(2) 实施条件

硬件：计算机

软件：winxp\win7\win8 操作系统，Office2010 版本以上，Photoshop CS6.0

(3) 考核时量

本试题测试要求 60 分钟完成

(4) 评分标准

见试题评分卡

试题评分卡（2-9）

评价内容	配分	评分标准	考核得分
------	----	------	------

职业素养 (15分)	15分	注重工作场所的6S管理(5分),试题文件夹下没有存储与试题不相关的文件(5分),PSD文件中各图层有规范的命名和分组(5分)。	
店铺 Logo 设计 (18分)			
尺寸要求	2分	按是否按照规定的尺寸要求设计给分 按0分/2分评分	
设计要求	10分	根据设计是否有一定独特性、创新性,并且能够反映出店铺销售商品类型计分。 按0分/4分/6分/8分/10分评分	
存储要求	6分	文件名和格式正确(4分),文件大小符合要求(2分)	
店铺 Banner 设计 (31分)			
尺寸要求	2分	按是否按照规定的尺寸要求设计给分 按0分/2分评分	
背景设计	8分	根据提供素材图片设计Banner美观程度 按0分/4分/6分/8分评分	
内容设计	15分	Banner中添加店铺Logo(按0/2/3评分),店铺名称(按0/2/3评分),宣传促销标语(按0/2/3/4分),Banner设计主题与店铺所经营的商品具有相关性且具有吸引力和营销向导(按2分/3分/4分/5分评分)	
文件保存	6分	文件名和格式正确(4分),文件大小符合要求(2分)	
商品主图设计 (36分)			
尺寸	4分	按是否按照规定的尺寸要求设计给分 按0分/2分评分;2张主图共4分	
主图修饰	14分	调整好的图片设计美观、主题突出、有视觉冲击力 按0分/3分/5分/7分/9分评分 每张主图7分,2张主图共14分	
促销元素	10分	主图要求体现产品价格,展现“新店开张优惠价”、“买就送大礼包”等利益点 按0分/4分/5分评分 每张主图5分,2张主图共10分	
存储要求	8分	文件名和格式正确(2分),文件大小符合要求(2分);每张主图4分,2张主图共8分	
合计		100分	

工作任务
(85分)

10. 试题编号: J2-10, “农夫生态果园”销售店美工设计

(1) 任务描述

“农夫生态果园”是一家专营各地特色水果的销售店。为了拓展客户市场,“农夫生态果园”将进驻淘宝平台进行网上销售。

请根据文件夹中提供的素材,按照下面制作要求,为公司网店设计店铺Logo及Banner,并为网店的主打产品设计宝贝主图。

1) 店铺 Logo

①尺寸要求:宽度为80像素、高度为80像素、分辨率为80像素/英寸。

②设计要求:设计要求有一定独特性、创新性,并且能够反映出店铺品牌形象或销售商品类型。

③存储要求:将制作好的店铺Logo图片储存为“店铺logo.JPG”格式的文件一份,储存到当前文件夹,JPG格式文件的文件大小为150K以内。

2) 店铺 Banner

①尺寸要求：宽度为 950 像素，高度为 120 像素，分辨率为 100 像素/英寸。

②背景要求：挑选素材“背景”文件夹中合适的图片进行图片的裁剪、大小、角度、透明度等调整和合成，制作 Banner 的背景。

③内容要求：Banner 设计主题与店铺所经营的商品具有相关性且具有吸引力和营销向导；Banner 中应添加店铺 Logo、主营商品图片以及宣传促销标语。

④存储要求：将制作好的 banner 图片储存为“首页 banner.JPG”格式的文件一份，储存到当前文件夹，JPG 格式文件的文件大小为 150K 以内。

3) 商品主图

选择素材文件夹下产品原图制作主图 1 和主图 2；

①尺寸要求：宽度为 800 像素，高度为 800 像素，分辨率为 72 像素/英寸

②图片修饰：对主图图片的大小、角度、颜色、光泽等进行调整，并设置阴影等特殊效果，使调整好的图片设计美观、主题突出、有视觉冲击力。

③卖点文案：在主图中加入合适的卖点文案，如“秒杀”、“限时折扣”、“包邮”、“满*送*”等促销信息，天然、无污染等卖点。

④存储要求：将制作好的宝贝主图储存为“主图 1.JPG”、“主图 2.JPG”，储存到当前文件夹。每个文件大小不超过 3M。

(2) 实施条件

硬件：计算机

软件：winxp\win7\win8 操作系统，Office2010 版本以上，Photoshop CS6.0

(3) 考核时量

本试题测试要求 60 分钟完成

(4) 评分标准

见试题评分卡

试题评分卡 (2-10)

评价内容	配分	评分标准	考核得分	
职业素养 (15 分)	15 分	注重工作场所的 6S 管理 (5 分)，试题文件夹下没有存储与试题不相关的文件 (5 分)，PSD 文件中各图层有规范的命名和分组 (5 分)。		
工作任务 (85 分)	店铺 Logo 设计 (18 分)			
	尺寸要求	2 分	按是否按照规定的尺寸要求设计给分 按 0 分/2 分评分	
	设计要求	10 分	根据设计是否有一定独特性、创新性，并且能够反映出店铺销售商品类型计分。 按 0 分/4 分/6 分/8 分/10 分评分	
	存储要求	6 分	文件名和格式正确 (4 分)，文件大小符合要求 (2 分)	
	店铺 Banner 设计 (31 分)			
	尺寸要求	2 分	按是否按照规定的尺寸要求设计给分 按 0 分/2 分评分	
	背景设计	8 分	根据提供素材图片设计 Banner 美观程度 按 0 分/4 分/6 分/8 分评分	
内容设计	15 分	Banner 中添加店铺 Logo (按 0/2/3 评分)，店铺名称 (按 0/2/3 评分)，宣传促销标语 (按 0/2/3/4 分)，Banner 设计主题与店铺所经营的商品具有相关性且具有吸引力和营销向导 (按 2 分/3 分/4 分/5 分评分)		

文件保存	6分	文件名和格式正确(4分),文件大小符合要求(2分)	
商品主图设计(36分)			
尺寸	4分	按是否按照规定的尺寸要求设计给分 按0分/2分评分;2张主图共4分	
主图修饰	14分	调整好的图片设计美观、主题突出、有视觉冲击力 按0分/3分/5分/7分评分 每张主7分,2张主图共14分	
促销元素	10分	主图要求体现产品价格,展现“新店开张优惠价”、“买就送大礼包”等利益点 按0分/4分/5分评分 每张主图5分,2张主图共10分	
存储要求	8分	文件名和格式正确(2分),文件大小符合要求(2分);每张主图4分,2张主图共8分	
合计	100分		

二、岗位核心技能

模块一、程序设计模块

1. 试题编号: H1-1, 程序设计实现“水仙花数”等算法

(1) 任务描述

任务一:通过键盘输入某年某月某日,计算并输出这一天是这一年的第几天。例如,2001年3月5日是这一年的第64天。(30分)

要求:使用分支结构语句实现

任务二:编程实现判断一个整数是否为“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 $153=1^3+5^3+3^3$ 。(30分)

要求: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: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。)(30分)

要求:使用分支结构语句实现。

作品提交要求:

① 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。

② 例如:144115040001_J1-1;

③ 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、程序运行结果截图分别保存至相应文件夹；

④ 将成果文件夹压缩打包进行提交。

(2) 实施条件

序号	场地、设备、软件	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/linux 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
3	(1) djk7 或以上且 Eclipse 4.7 或以上 (2) Visual C 6.0 以上	软件开发	参考人员自选一种程序语言
4	MSDN 或者 JDK 帮助文档中文版	帮助文档	参考人员可以使用帮助文档

(3) 考核时量

本试题测试要求 150 分钟完成

(4) 评分标准

见试题评分卡

试题评分卡 (1-1)

评价内容	配分	评分标准	考核得分	
职业素养 (10分)	10分	代码书写格式规范 (3分)，注释规范 (2分)，类名、变量名、方法名命名规范 (5分)。		
工作任务 (90分)	任务一	5分	未按要求提交正确格式的源文件，扣5分。	
		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。	
		10分	按照任务要求实现相应功能，酌情按0/4/8/10计分。	
	任务二	5分	未按要求提交正确格式的源文件，扣5分。	
		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。	
		10分	按照任务要求实现相应功能，酌情按0/4/8/10计分。	
	任务三	5分	未按要求提交正确格式的源文件，扣5分。	
		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。	
		10分	按照任务要求实现相应功能，酌情按0/4/8/10计分。	
合计		100分		

2. 试题编号：H1-2，程序设计实现图书管理系统等算法

(1) 任务描述

任务一：用户输入图书的定价和购买图书的数量，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。(30 分)

要求：使用分支结构实现上述程序功能。

任务二：从键盘输入三条边 A、B、C 的边长，请编程判断能否组成一个三角形。(30 分)

要求：A,B,C < 1000，如果三条边长 A、B、C 能组成三角形的话，输出 YES，否则 NO。

任务三：A 商店准备在今年夏天开始出售西瓜，西瓜的售价如下，20 斤以上的每斤 0.85 元；重于 15 斤轻于等于 20 斤的，每斤 0.90 元；重于 10 斤轻于等于 15 斤的，每斤 0.95 元；重于 5 斤轻于等于 10 斤的，每斤 1.00 元；轻于或等于 5 斤的，每斤 1.05 元。现在为了知道商店是否会盈利要求 A 公司帮忙设计一个输入西瓜的重量和顾客所付钱数，输出应付货款和应找钱数的程序。(30 分)

要求：使用分支结构语句实现，结果保留两位小数。

作品提交要求：

- ① 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。
- ② 例如：144115040001_J1-1;
- ③ 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、程序运行结果截图分别保存至相应文件夹；
- ④ 将成果文件夹压缩打包进行提交。

(2) 实施条件

序号	场地、设备、软件	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/linux 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
3	(1) djk7 或以上且 Eclipse 4.7 或以上 (2) Visual C 6.0 以上	软件开发	参考人员自选一种程序语言
4	MSDN 或者 JDK 帮助文档中文版	帮助文档	参考人员可以使用帮助文档

(3) 考核时量

本试题测试要求 150 分钟完成

(4) 评分标准

见试题评分卡

试题评分卡 (1-2)

评价内容	配分	评分标准	考核得分
职业素养 (10分)	10分	代码书写格式规范 (3分), 注释规范 (2分), 类名、变量名、方法名命名规范 (5分)。	
工作任务 (90分)	任务一	5分	未按要求提交正确格式的源文件, 扣5分。
		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。
		10分	按照任务要求实现相应功能, 酌情按0/4/8/10计分。
	任务二	5分	未按要求提交正确格式的源文件, 扣5分。
		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。
		10分	按照任务要求实现相应功能, 酌情按0/4/8/10计分。
	任务三	5分	未按要求提交正确格式的源文件, 扣5分。
		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。
		10分	按照任务要求实现相应功能, 酌情按0/4/8/10计分。
合计	100分		

3. 试题编号: H1-3, 程序设计实现个税系统等算法

(1) 任务描述

任务一: 输入一个百分制的成绩 t , 将其转换成对应的等级然后输出, 具体转换规则如下: 90~100 为 A80~; 89 为 B; 70~79 为 C; 60~69 为 D0~59 为 E。(30分)

要求: 如果输入数据不在 0~100 范围内, 请输出一行: "Score is error!"。

任务二: 个人所得税草案规定, 个税的起征点为 3000 元, 分成 7 级, 税率见下表 1.3.1, 从键盘上输入月工资, 计算应交纳的个人所得税。(30分)

表 1.3.1 税率情况表

级数	全月应纳税所得额	税率 (%)
1	不超过1500元的 (即3000-4500 之间)	5
2	超过1500元至4500元的部分	10
3	超过4500元至9000元的部分	20
4	超过9000元至35000元的部分	25
5	超过35000元至55000元的部分	30
6	超过55000元至80000元的部分	35
7	超过80000元的部分	45

注意: 超出部分按所在税的级数计算, 如: 一个人的月收入为 6000, 应交个人所得税为: $1500 \times 0.05 + ((6000 - 3000) - 1500) \times 0.1 = 225$

要求: 请在键盘上输入一个人的月收入, 编程实现计算该公民所要交的税。

例如：输入“6000”，则输出“你要交的税为：225”。

任务三：请完成以下编程工作：①定义学生类，其包含 2 个属性：学号，姓名。②定义大学生类，该类继承学生类，并新增一个属性：专业。③为大学生类实例化一个对象，并给这个大学生对象的所有属性赋值。(30 分)

要求：①所有属性的数据类型均为字符串类型。

②大学生类应该继承于学生类。

③在主函数(或主方法)中实例化大学生对象，并给该对象的每个属性赋值

作品提交要求：

① 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。

② 例如：144115040001_J1-1；

③ 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、程序运行结果截图分别保存至相应文件夹；

④ 将成果文件夹压缩打包进行提交。

(2) 实施条件

序号	场地、设备、软件	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/linux 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
3	(1) djk7 或以上且 Eclipse 4.7 或以上 (2) Visual C 6.0 以上	软件开发	参考人员自选一种程序语言
4	MSDN 或者 JDK 帮助文档中文版	帮助文档	参考人员可以使用帮助文档

(3) 考核时量

本试题测试要求 150 分钟完成

(4) 评分标准

见试题评分卡

试题评分卡 (1-3)

评价内容	配分	评分标准	考核得分
职业素养 (10 分)	10 分	代码书写格式规范 (3 分)，注释规范 (2 分)，类名、变量名、方法名命名规范 (5 分)。	
工作任务	5 分	未按要求提交正确格式的源文件，扣 5 分。	
	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。	

任务 (90 分)		10 分	按照任务要求实现相应功能，酌情按 0/4/8/10 计分。	
	任务二	5 分	未按要求提交正确格式的源文件，扣 5 分。	
		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。	
		10 分	按照任务要求实现相应功能，酌情按 0/4/8/10 计分。	
	任务三	5 分	未按要求提交正确格式的源文件，扣 5 分。	
		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。	
10 分		按照任务要求实现相应功能，酌情按 0/4/8/10 计分。		
合计		100 分		

4. 试题编号：H1-4，程序设计实现九九乘法表等算法

(1) 任务描述

任务一：输出阶梯形式的 9*9 乘法口诀表，如下图 1.4.1 所示。(30 分)

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 1.4.1 乘法口诀表

任务二：创建 5 个学生对象，并赋给一个学生数组，每个学生有以下属性：学号、姓名、年龄，请按顺序实现以下任务：

子任务 1：将学生按学号排序输出。

子任务 2：给所有学生年龄加 1。

子任务 3：在实现子任务 2 的基础上，统计大于 20 岁的学生人数。(30 分)

任务三：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。(30 分)

要求：利用循环计算该数列的和。注意分子、分母的变化规律。(30 分)

作品提交要求：

- ① 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。

② 例如：144115040001_J1-1；

③ 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、程序运行结果截图分别保存至相应文件夹；

④ 将成果文件夹压缩打包进行提交。

(2) 实施条件

序号	场地、设备、软件	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/linux 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
3	(1) djk7 或以上且 Eclipse 4.7 或以上 (2) Visual C 6.0 以上	软件开发	参考人员自选一种程序语言
4	MSDN 或者 JDK 帮助文档中文版	帮助文档	参考人员可以使用帮助文档

(3) 考核时量

本试题测试要求 150 分钟完成

(4) 评分标准

见试题评分卡

试题评分卡 (1-4)

评价内容	配分	评分标准	考核得分	
职业素养 (10分)	10分	代码书写格式规范 (3分)，注释规范 (2分)，类名、变量名、方法名命名规范 (5分)。		
工作任务 (90分)	任务一	5分	未按要求提交正确格式的源文件，扣5分。	
		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。	
		10分	按照任务要求实现相应功能，酌情按0/4/8/10计分。	
	任务二	5分	未按要求提交正确格式的源文件，扣5分。	
		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。	
		10分	按照任务要求实现相应功能，酌情按0/4/8/10计分。	
	任务三	5分	未按要求提交正确格式的源文件，扣5分。	
		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。	
		10分	按照任务要求实现相应功能，酌情按0/4/8/10计分。	
合计		100分		

5. 试题编号：H1-5，程序设计实现数学计算等算法

(1) 任务描述

任务一：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“ $2^? \bmod n = 1$ ”。例如输入 5，输出答案为 $2^4 \bmod 5 = 1$ 。

(30 分)

要求：利用假设法，结合循环语句计算最小值 x ，($1 \leq x \leq 1000$)

任务二：根据输入的半径值，计算球的体积。输入多组数据，每组占一行，每行包括一个实数，表示球的半径，输入-1时，表示输入结束。输出对应球的体积，计算结果保留三位小数。注： $\pi = 3.1415927$ 。例如：输入 2 输出 33.510。(30 分)

要求：利用 while 循环结构完成多组数组的输入。

任务三：从键盘上输入一个整数 N ，输出 $1 \sim N$ 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。(30 分)

要求：利用循环结构完成计算。

作品提交要求：

① 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。

② 例如：144115040001_J1-1；

③ 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、程序运行结果截图分别保存至相应文件夹；

④ 将成果文件夹压缩打包进行提交。

(2) 实施条件

序号	场地、设备、软件	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/linux 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
3	(1) djk7 或以上且 Eclipse 4.7 或以上 (2) Visual C 6.0 以上	软件开发	参考人员自选一种程序语言
4	MSDN 或者 JDK 帮助文档中文版	帮助文档	参考人员可以使用帮助文档

(3) 考核时量

本试题测试要求 150 分钟完成

(4) 评分标准

见试题评分卡

试题评分卡 (1-5)

评价内容	配分	评分标准	考核得分
职业素养 (10分)	10分	代码书写格式规范(3分), 注释规范(2分), 类名、变量名、方法名命名规范(5分)。	
工作任务 (90分)	任务一	5分	未按要求提交正确格式的源文件, 扣5分。
		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。
		10分	按照任务要求实现相应功能, 酌情按0/4/8/10计分。
	任务二	5分	未按要求提交正确格式的源文件, 扣5分。
		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。
		10分	按照任务要求实现相应功能, 酌情按0/4/8/10计分。
	任务三	5分	未按要求提交正确格式的源文件, 扣5分。
		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。
		10分	按照任务要求实现相应功能, 酌情按0/4/8/10计分。
合计		100分	

模块二、数据库设计与开发模块

1. 试题编号: H2-1, 《学生管理信息系统》项目

(1) 任务描述

《学生管理信息系统》中成绩管理子模块的 E-R 图如图 2.1.1 所示, 逻辑数据模型如图 2.1.2 所示, 物理数据模型如图 2.1.3 所示, 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:

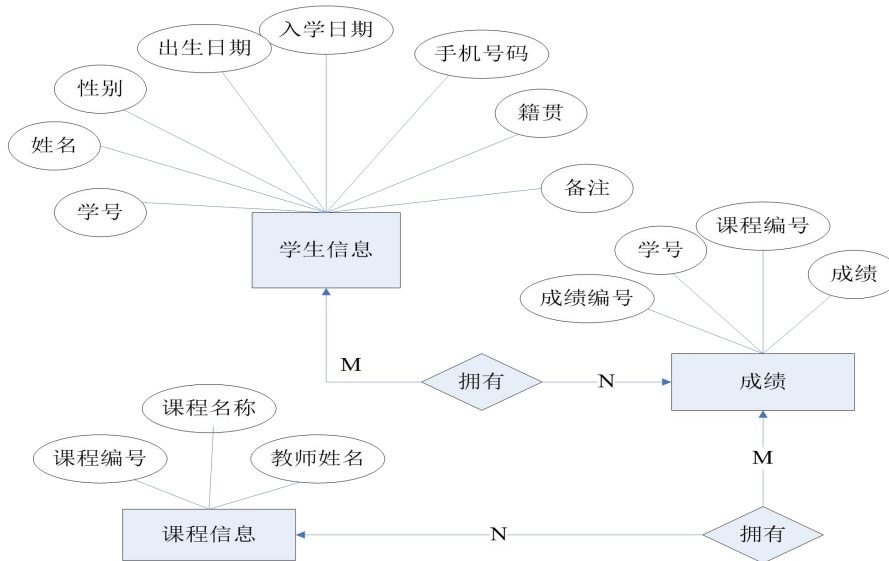


图 2.1.1 E-R 图

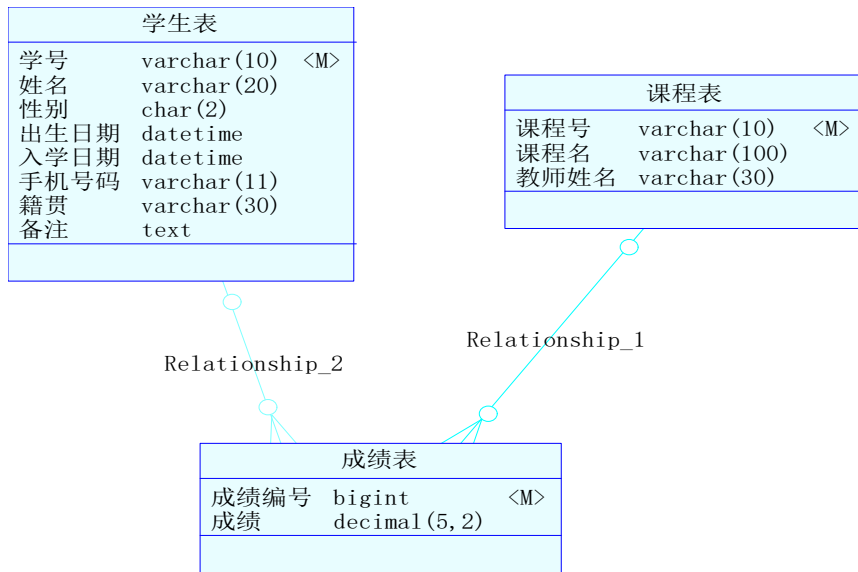


图 2.1.2 逻辑数据模型

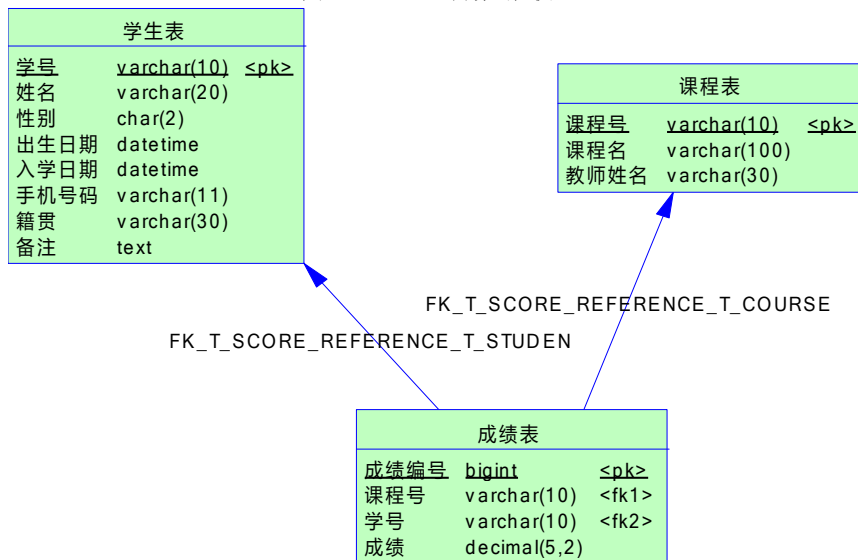


图 2.1.3 物理数据原型

表 2.1.1 字段名定义表

字段名	字段说明	字段名	字段说明
stud_id	学号	reserve	备注
stud_name	姓名	course_id	课程编号
stud_sex	性别	course_name	课程名称
birth_date	出生日期	teacher_name	教师姓名
entry_date	入学日期	score_id	成绩编号
mobile	手机号码	score	成绩
birth_place	籍贯		

任务一：创建数据库

创建数据库 StudentDB。

任务二：创建数据表

根据图 2.1.2 和表 2.1.1，创建数据表 T_student、T_course、T_score。

任务三：创建数据表间的关系

根据物理数据原型，创建数据关系。

任务四：数据操作

用 SQL 语句完成如下操作：

- 在 T_student 表插入数据：“2009010001, 张学友, 男, 1980-10-4, 2009-9-1, 15012345678, 湖南长沙, 无”；
- 查询出籍贯为“湖南长沙”的学生基本信息；
- 查询出姓名为“张学友”的学生所有课程的成绩；
- 查询出“数据库应用”这门课的平均成绩；
- 创建视图查询学生的姓名, 手机号码和籍贯；
- 创建存储过程, 查询指定课程名称的最高成绩。

任务五：作品提交

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*****_H1-1\”

②创建答题文件

a. SQL 脚本文件 创建 project.sql 文件，如：“340103*****_H1-1\project.sql”，存放 SQL 脚本代码。

b. 数据库文件 创建 db 子文件夹，如：“340103*****_H1-1\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*****_H1-1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上，内存 1G 以上，XP 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	(1)SQL Server 2008 或以上 (2)MySQL 5.5 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

(3) 考核时量

本试题测试要求 150 分钟完成

(4) 评分标准

见试题评分卡

试题评分卡 (2-1)

评价内容	配分	评分标准	考核得分
职业素养 (15分)	15分	注重工作场所的6S管理(5分), 试题文件夹下没有存储与试题不相关的文件(5分), PSD文件中各图层有规范的命名和分组(5分)。	
工作任务 (85分)	数据库创建	5分	成功创建数据库, 5分。
	数据表创建	20分	数据表创建不成功每一处扣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	10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。
	数据访问	25分	没有正确写出SQL语句每一处扣1分。
	数据库备份	5分	没有备份数据库扣5分。
	命名规范	5分	数据库名、数据表名、字段名命名不规范每项扣0.5分, 扣完为止;
	代码注释	5分	添加适当的注释, 无任何注释0分;
文件保存	10分	文件名正确(2分)、文件格式符合要求(4分)符合打包压缩要求(4分)	
合计		100分	

2. 试题编号: H2-2, 《教务管理系统》项目

(1) 任务描述

《教务管理系统》项目中《教材订购管理》子模块的E-R图如图2.2.1所示, 逻辑数据模型如图2.2.2所示, 物理数据模型如图2.2.3所示, 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:

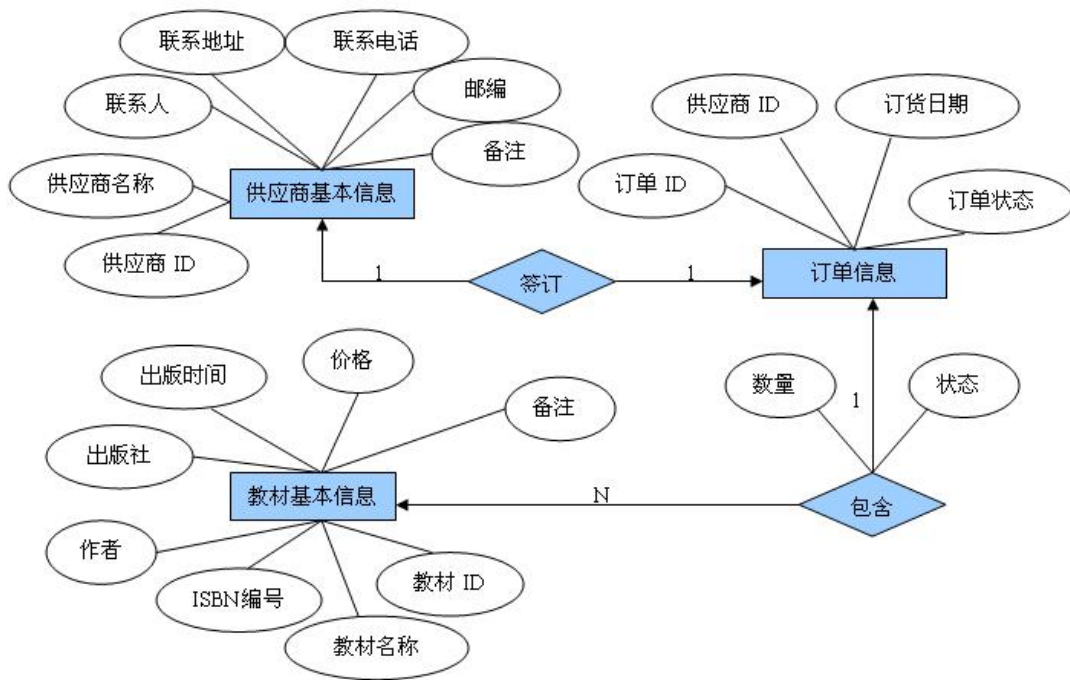


图 2.2.1 E-R 图

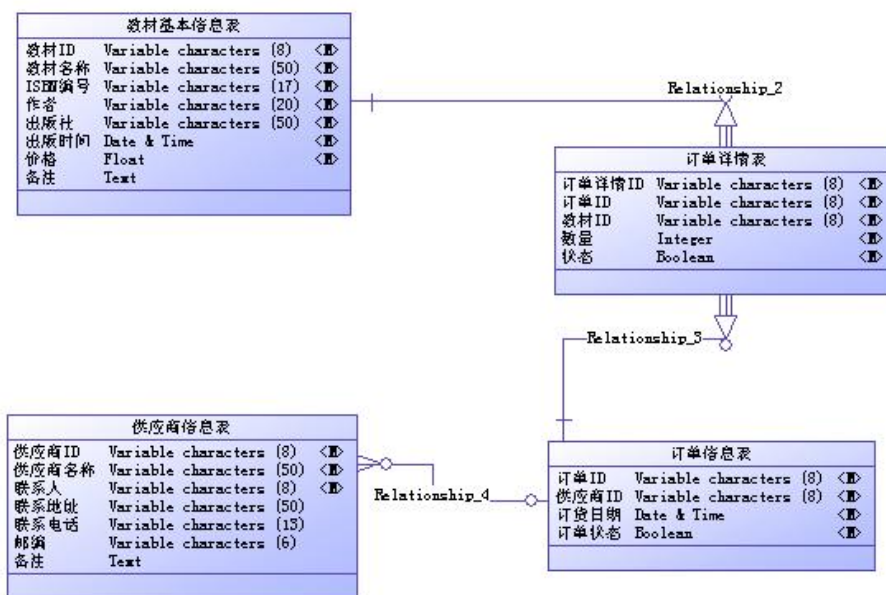


图 2.2.2 逻辑数据模型

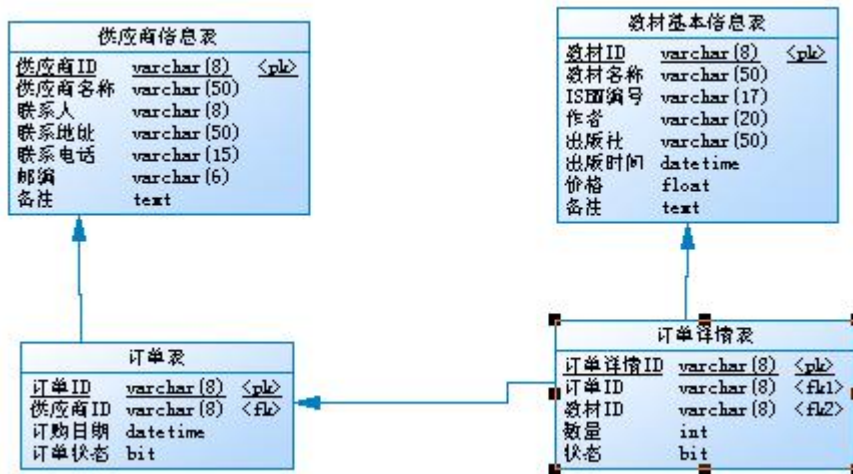


图 2.2.3 物理数据原型

表 2.2.1 字段名定义表

字段名	字段说明	字段名	字段说明
book_id	教材 id	supplier_name	供应商名称
book_name	教材名称	supplier_people	联系人
book_isbn	教材 ISBN 编号	supplier_address	联系地址
book_author	作者	supplier_phone	联系电话
book_publisher	出版社	supplier_postcode	邮编
book_price	价格	supplier_remark	备注
book_rkm	备注	orderdet_id	订单详情 id
order_id	订单 id	orderdet_status	订单详情状态
order_datetime	订购时间	book_datetime	出版时间
order_status	订单状态	orderdet_num	数量
supplier_id	供应商 id		

任务一： 创建数据库

创建数据库 HNIUEAM。

任务二： 创建数据表

根据图 2.2.2 和表 2.2.1， 创建数据表 T_Supplier、 T_BookInfo、 T_Order、 T_OrderInfor。

任务三： 创建数据表间的关系

根据物理数据原型， 创建数据关系。

任务四： 数据操作

用 SQL 语句完成如下操作：

- 向 T_Order 表插入数据：“BC0001, windows 程序设计,0257-9413, 刘立,电子工业出版社,2010-11-10,42,无”；

- 查询出供应商名称为“电子工业出版社代理商”的订单编号及订单状态；
- 查询教材名称为“windows 程序设计”的订购日期；
- 创建视图查询供应商名为“电子工业出版社代理商”所订购的教材的详细信息（包括名称，ISBN 编号，作者，出版社，出版时间，价格，数量）；
- 删除订单表中订单状态为“1”的所有数据。

任务五：作品提交

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*****_H1-1\”

②创建答题文件

a. SQL 脚本文件 创建 project.sql 文件，如：“340103*****_H1-1\project.sql”，存放 SQL 脚本代码。

b. 数据库文件 创建 db 子文件夹，如：“340103*****_H1-1\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*****_H1-1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上，内存 1G 以上，XP 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	(1)SQL Server 2008 或以上 (2)MySQL 5.5 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

(3) 考核时量

本试题测试要求 150 分钟完成

(4) 评分标准

见试题评分卡

试题评分卡 (2-2)

评价内容	配分	评分标准	考核得分
职业素养 (15分)	15分	注重工作场所的 6S 管理 (5分)，试题文件夹下没有存储与试题不相关的文件 (5分)，PSD 文件中各图层有规范的命名和分组 (5分)。	
工作任	数据库创建	5分	成功创建数据库，5分。
	数据表创建	20分	数据表创建不成功每一处扣 3-5 分，字段创建不符合要求每一项扣 2-3 分，扣完为止。

任务 (85分)	约束及关系创建	10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。
	数据访问	25分	没有正确写出SQL语句每一处扣1分。
	数据库备份	5分	没有备份数据库扣5分。
	命名规范	5分	数据库名、数据表名、字段名命名不规范每项扣0.5分,扣完为止;
	代码注释	5分	添加适当的注释,无任何注释0分;
	文件保存	10分	文件名正确(2分)、文件格式符合要求(4分)符合打包压缩要求(4分)
合计		100分	

3. 试题编号: H2-3, 《教务管理系统》项目

(1) 任务描述

《教务管理系统》项目中《学生选课》子模块的E-R图如图2.3.1所示,逻辑数据模型如图2.3.2所示,物理数据模型如图2.3.3所示,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:

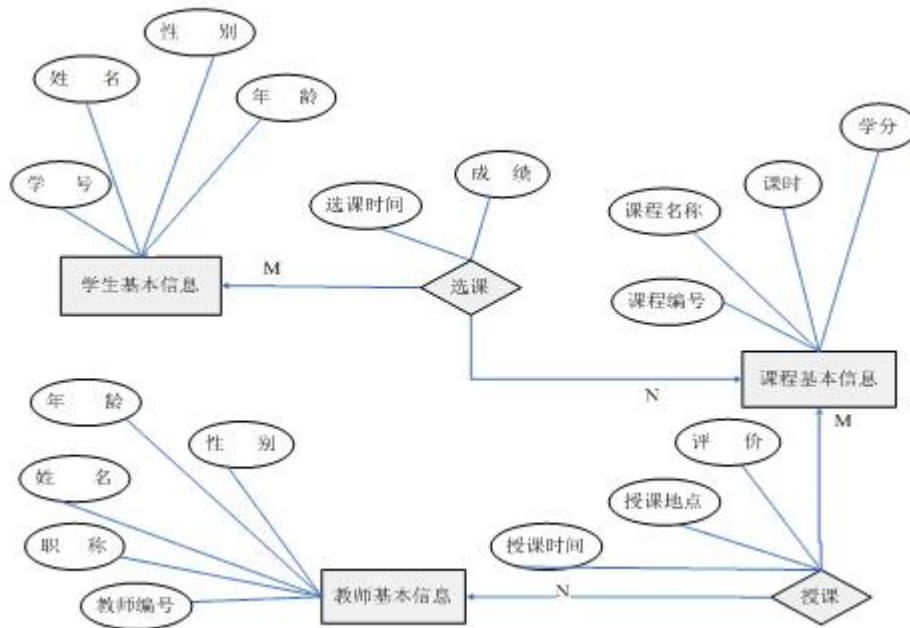


图 2.3.1 E-R 图

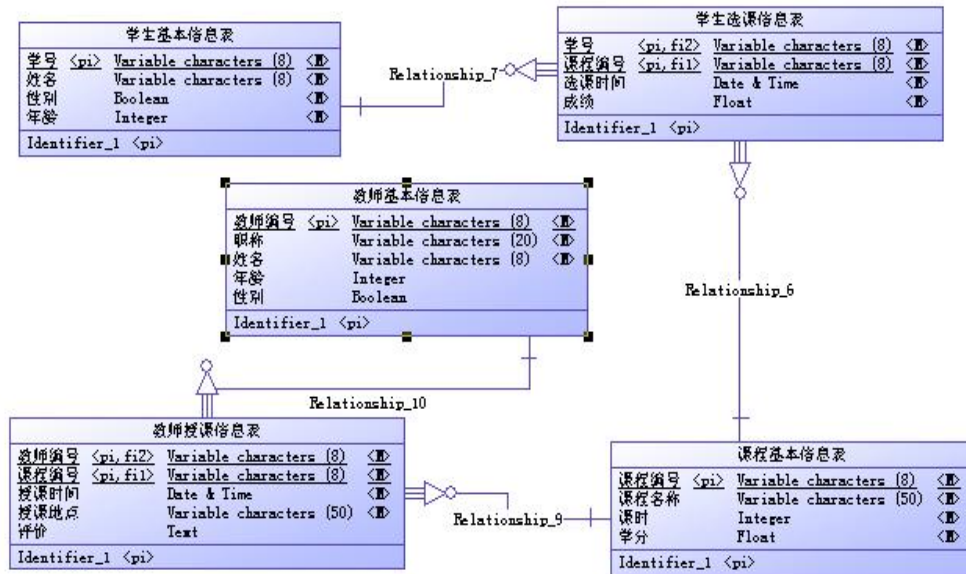


图 2.3.2 逻辑数据模型

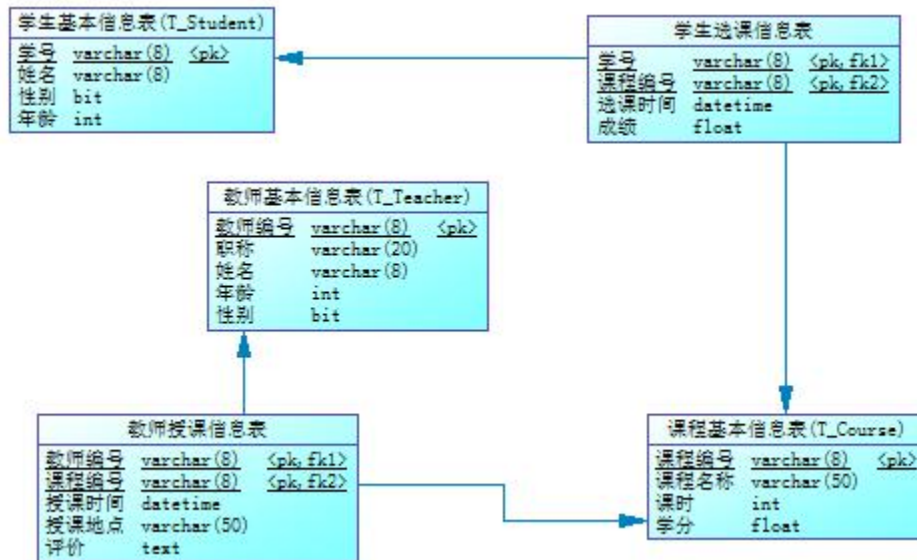


图 2.3.3 物理数据原型

表 2.3.1 字段名定义表

字段名	字段说明	字段名	字段说明
student_id	学生学号	teacher_id	教师编号
student_name	学生姓名	teacher_name	教师姓名
student_sex	学生性别	teacher_professional	教师职称
student_age	学生年龄	teacher_age	教师年龄
course_id	课程编号	teacher_sex	教师性别
course_name	课程名称	student_course_hour	选课时间
course_classhour	课时	student_course_score	成绩
course_creditpoints	学分	teacher_course_hour	授课时间
teacher_course_evaluation	评价	teacher_course_place	授课地点

任务一：创建数据库

创建数据库 HNIUEAM。

任务二：创建数据表

根据图 2.3.2 和表 2.3.1，创建数据表 T_Student、T_Course、T_Teacher 及两个关系表（关系表的表名自拟）。

任务三：创建数据表间的关系

根据物理数据原型，创建数据关系。

任务四：数据操作

用 SQL 语句完成如下操作：

- 在 T_Course 表中插入数据：“KC10001，数据结构，72，4”；
- 查询选修了“数据结构”的学生信息；
- 查询教师名称为“王强”的教师所授课程情况；
- 计算所选课程的时间为“2010-9-1”，课程名称为“数据结构”的所有学生的总成绩；
- 创建视图查询授课教师“李超”所授课的学生情况；
- 删除成绩大于等于 90 的学生信息。

任务五：作品提交

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*****_H1-1\”

②创建答题文件

a. SQL 脚本文件 创建 project.sql 文件，如：“340103*****_H1-1\project.sql，存放 SQL 脚本代码。

b. 数据库文件 创建 db 子文件夹，如：“340103*****_H1-1\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*****_H1-1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

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

1	计算机	CPU 奔腾 4 以上，内存 1G 以上，XP 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	(1)SQL Server 2008 或以上 (2)MySQL 5.5 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

(3) 考核时量

本试题测试要求 150 分钟完成

(4) 评分标准

见试题评分卡

试题评分卡 (2-3)

评价内容	配分	评分标准	考核得分
职业素养 (15 分)	15 分	注重工作场所的 6S 管理 (5 分)，试题文件夹下没有存储与试题不相关的文件 (5 分)，PSD 文件中各图层有规范的命名和分组 (5 分)。	
工作任务 (85 分)	数据库创建	5 分	成功创建数据库，5 分。
	数据表创建	20 分	数据表创建不成功每一处扣 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	10 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。
	数据访问	25 分	没有正确写出 SQL 语句每一处扣 1 分。
	数据库备份	5 分	没有备份数据库扣 5 分。
	命名规范	5 分	数据库名、数据表名、字段名命名不规范每项扣 0.5 分，扣完为止；
	代码注释	5 分	添加适当的注释，无任何注释 0 分；
	文件保存	10 分	文件名正确 (2 分)、文件格式符合要求 (4 分) 符合打包压缩要求 (4 分)
合计		100 分	

4. 试题编号：H2-4，《学生成绩管理系统》项目

(1) 任务描述

《学生成绩管理系统》的 E-R 图如图 2.4.1 所示，逻辑数据模型如图 2.4.2 所示，物理数据模型如图 2.4.3 所示，数据表字段名定义见表 2.4.1。请按要求完成数据库创建、数据表创建和数据操作任务：

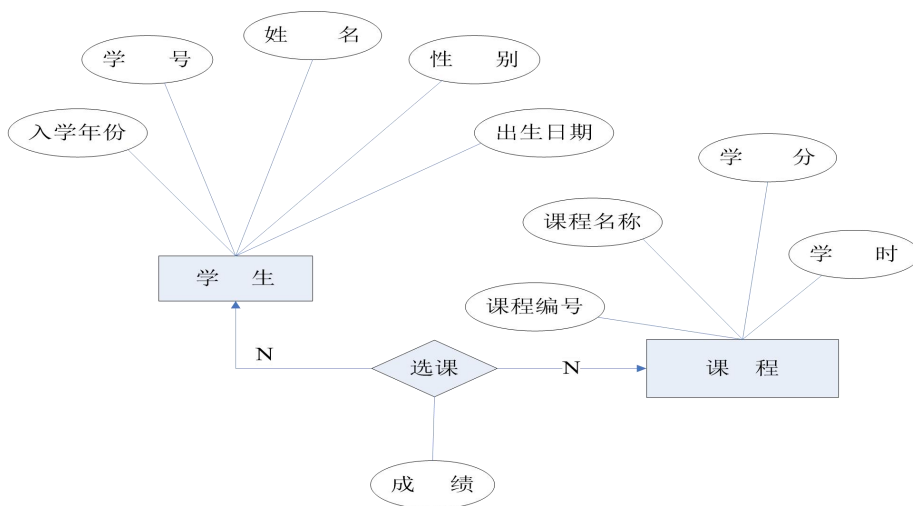


图 2.4.1 E-R 图

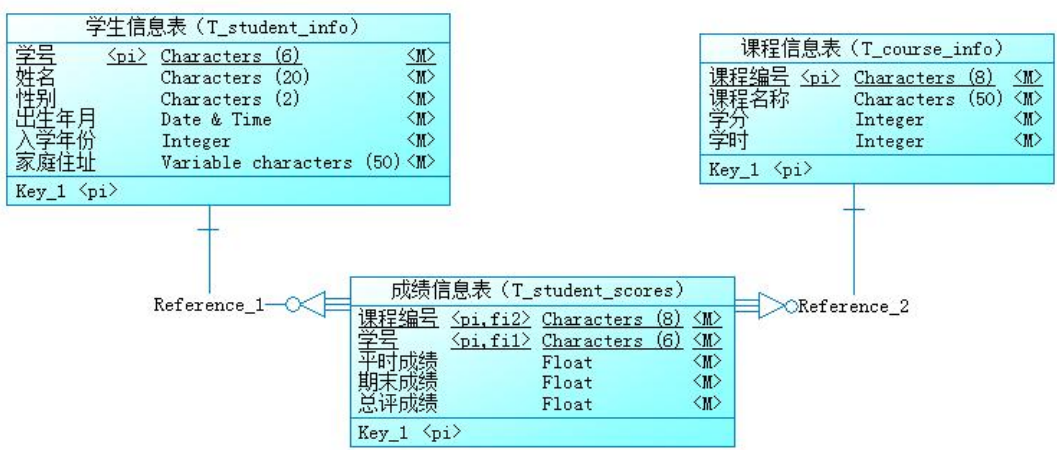


图 2.4.2 逻辑数据模型

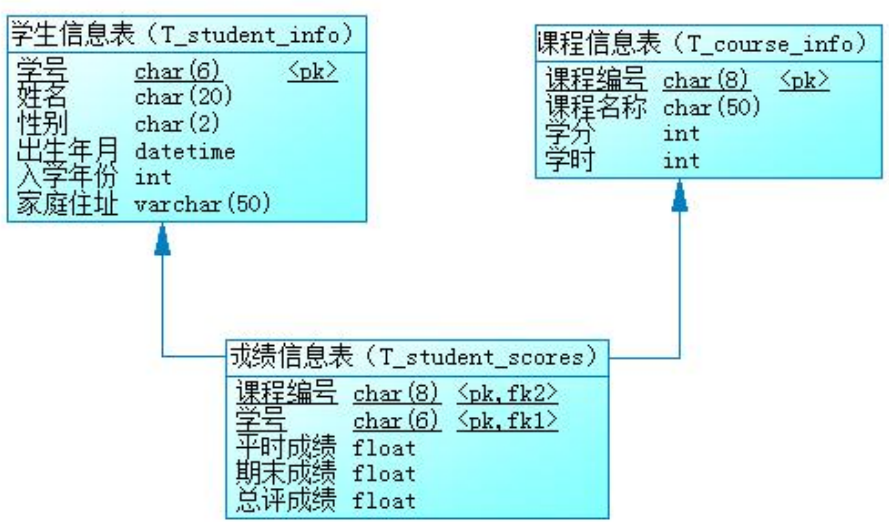


图 2.4.3 物理数据原型

表 2.4.1 字段名定义表

字段名	字段说明	字段名	字段说明
-----	------	-----	------

student_no	学号	credit	学分
student_name	姓名	classhour	学时
sex	性别	student_no	学号
birth	出生年月	course_no	课程编号
enter_date	入学年份	ordinary_scores	平时成绩
address	家庭住址	end_scores	期末成绩
course_no	课程编号	total_scores	总评成绩
course_name	课程名		

任务一：创建数据库

创建数据库 Student。

任务二：创建数据表

根据图 2.4.2 和表 2.4.1，创建数据表 T_student_info、T_course_info 、T_student_scores。

任务三：创建数据表间的关系

根据物理数据原型，创建数据关系。

任务四：数据操作

用 SQL 语句完成如下操作：

- 每个表插入 3 条测试数据，比如向 T_student_info 表插入数据：“102011，刘德华，男，03/23/1991，2009，湖南长沙劳动东路 168 号”；
- 查询出 1991 年出生的学生信息；
- 查询选修了“数据结构”的学生姓名、平时成绩、期末成绩、总评成绩；
- 创建视图查询选修了“java 程序设计”学生的学号、姓名、课程名、总评成绩；
- 统计每门课程的选课人数、最高分、平均分。

任务五：作品提交

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*****_H1-1\”

②创建答题文件

a. SQL 脚本文件 创建 project.sql 文件，如：“340103*****_H1-1\project.sql，存放 SQL 脚本代码。

b. 数据库文件 创建 db 子文件夹，如：“340103*****_H1-1\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*****_H1-1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上，内存 1G 以上，XP 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	(1)SQL Server 2008 或以上 (2)MySQL 5.5 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

(3) 考核时量

本试题测试要求 150 分钟完成

(4) 评分标准

见试题评分卡

试题评分卡 (2-4)

评价内容	配分	评分标准	考核得分
职业素养 (15分)	15分	注重工作场所的 6S 管理 (5分)，试题文件夹下没有存储与试题不相关的文件 (5分)，PSD 文件中各图层有规范的命名和分组 (5分)。	
工作任务 (85分)	数据库创建	5分	成功创建数据库，5分。
	数据表创建	20分	数据表创建不成功每一处扣 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	10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。
	数据访问	25分	没有正确写出 SQL 语句每一处扣 1 分。
	数据库备份	5分	没有备份数据库扣 5 分。
	命名规范	5分	数据库名、数据表名、字段名命名不规范每项扣 0.5 分，扣完为止；
	代码注释	5分	添加适当的注释，无任何注释 0 分；
文件保存	10分	文件名正确 (2分)、文件格式符合要求 (4分) 符合打包压缩要求 (4分)	
合计		100分	

5. 试题编号：H2-5，《图书管理信息系统》项目

(1) 任务描述

《图书管理信息系统》中借书管理子模块的 E-R 图如图 2.5.1 所示，逻辑数据模型

如图 2.5.2 所示，物理数据模型如图 2.5.3 所示，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：

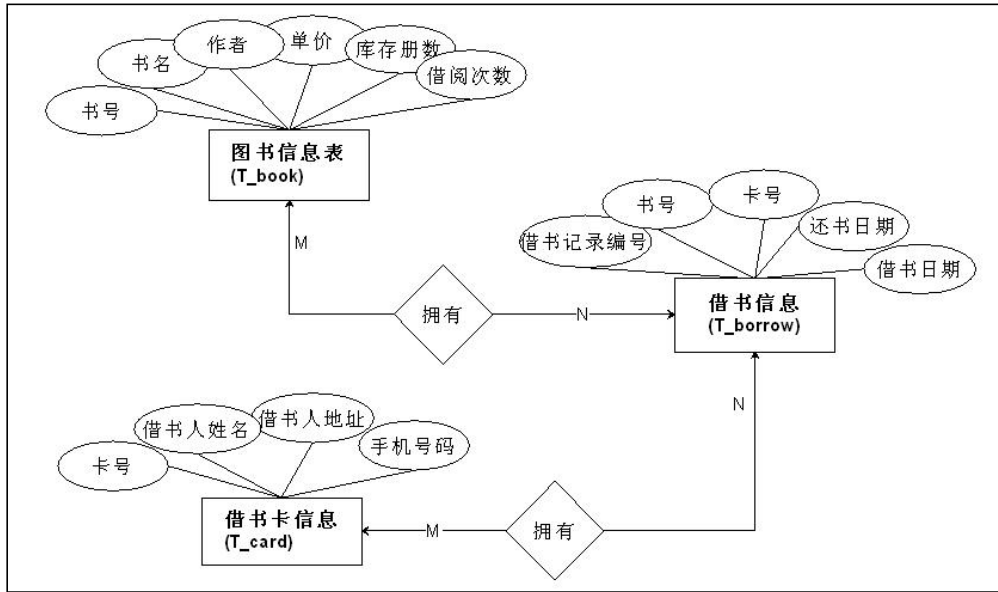


图 2.5.1 E-R 图

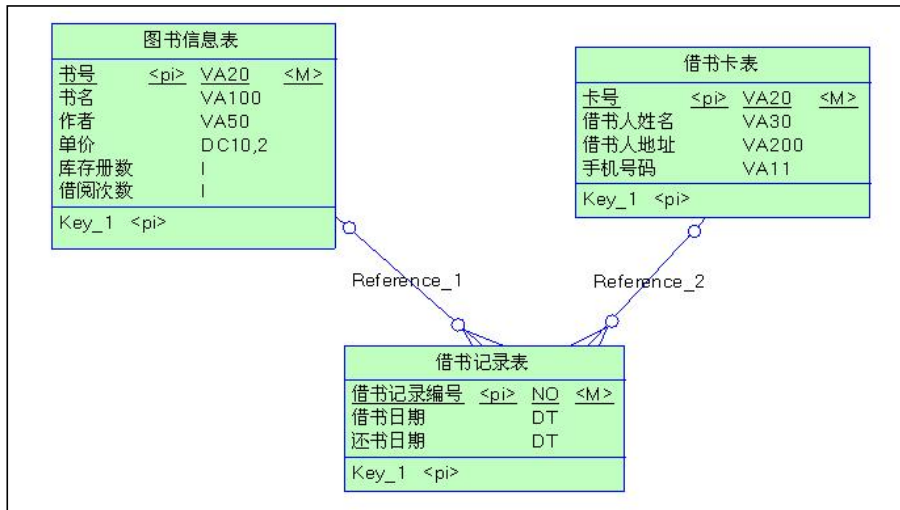


图 2.5.2 逻辑数据模型

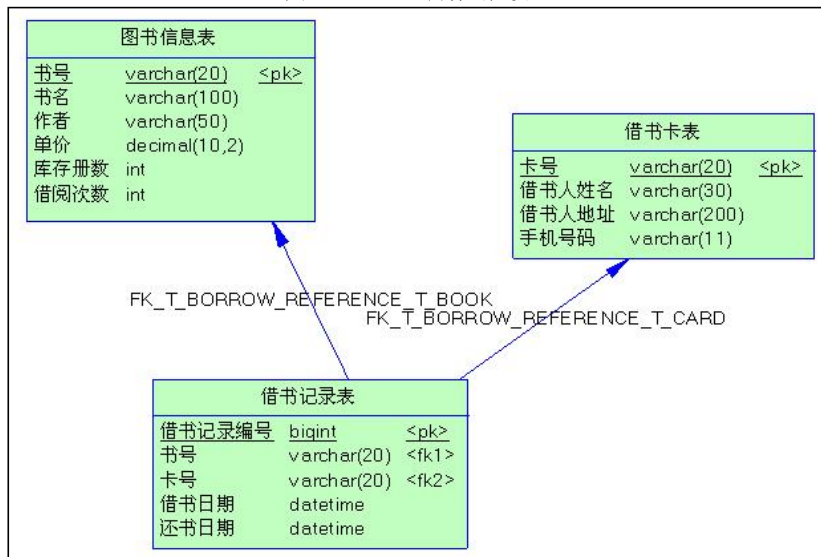


图 2.5.3 物理数据原型
表 2.5.1 字段名定义表

字段名	字段说明	字段名	字段说明
Book_no	书号	Card_name	借书人姓名
Book_name	书名	Adress	借书人地址
Author	作者	Mobile	手机号码
Price	单价	Borrow_id	借书记录编号
Qty	库存册数	Borrow_date	借书日期
Loan_qty	借阅次数	Return_date	还书日期
Card_no	卡号		

任务一：创建数据库

创建数据库 **BookDB**。

任务二：创建数据表

根据图 2.5.2 和表 2.5.1，创建数据表 **T_card**、**T_book**、**T_borrow**。

任务三：创建数据表间的关系

根据物理数据原型，创建数据关系。

任务四：数据操作

用 SQL 语句完成如下操作：

- 向每个表插入 3 条测试数据；
- 将“李”姓作者的所有图书单价下调 10%；
- 查询出日期在 2010-10-31 至 2010-11-31 之间借出的图书信息；
- 查询出没有还书的借书人姓名；
- 查询出手机号为“135”开头的借书人姓名；
- 编写视图查询库存数量小于 10 册的图书信息；
- 删除借阅者的借阅次数为零的信息。

任务五：作品提交

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*****_H1-1\”

②创建答题文件

a. SQL 脚本文件 创建 project.sql 文件，如：“340103*****_H1-1\project.sql”，存放 SQL 脚本代码。

b. 数据库文件 创建 db 子文件夹，如：“340103*****_H1-1\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*****_H1-1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上，内存 1G 以上，XP 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	(1)SQL Server 2008 或以上 (2)MySQL 5.5 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

(3) 考核时量

本试题测试要求 150 分钟完成

(4) 评分标准

见试题评分卡

试题评分卡 (2-5)

评价内容	配分	评分标准	考核得分
职业素养 (15分)	15分	注重工作场所的 6S 管理 (5分)，试题文件夹下没有存储与试题不相关的文件 (5分)，PSD 文件中各图层有规范的命名和分组 (5分)。	
工作任务 (85分)	数据库创建	5分	成功创建数据库，5分。
	数据表创建	20分	数据表创建不成功每一处扣 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	10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。
	数据访问	25分	没有正确写出 SQL 语句每一处扣 1 分。
	数据库备份	5分	没有备份数据库扣 5 分。
	命名规范	5分	数据库名、数据表名、字段名命名不规范每项扣 0.5 分，扣完为止；
	代码注释	5分	添加适当的注释，无任何注释 0 分；
文件保存	10分	文件名正确 (2分)、文件格式符合要求 (4分) 符合打包压缩要求 (4分)	
合计		100分	

6. 试题编号：H2-6，《学生食堂信息管理系统》项目

(1) 任务描述

学生食堂信息管理系统的 E-R 图如图 2.6.1 所示，逻辑数据模型如图 2.6.2 所示，物理数据模型如图 2.6.3 所示，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：

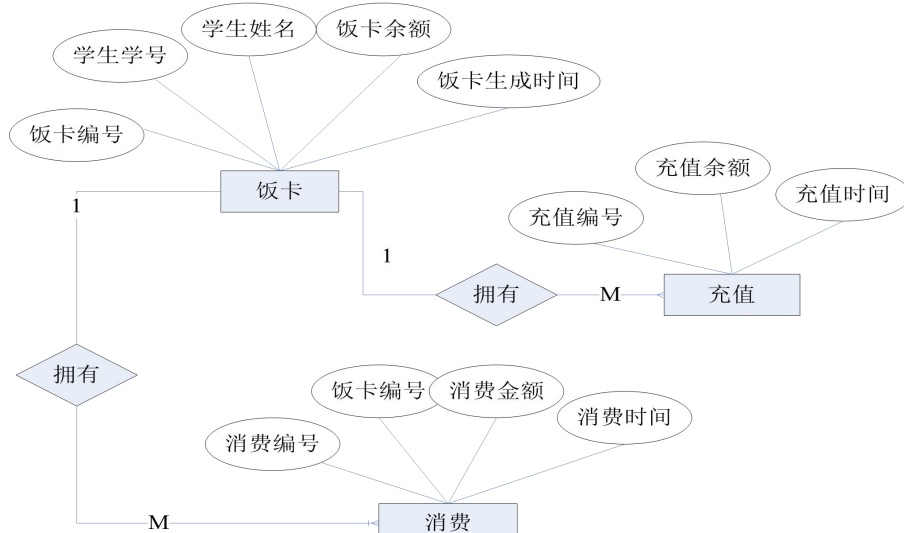


图 2.6.1 E-R 图

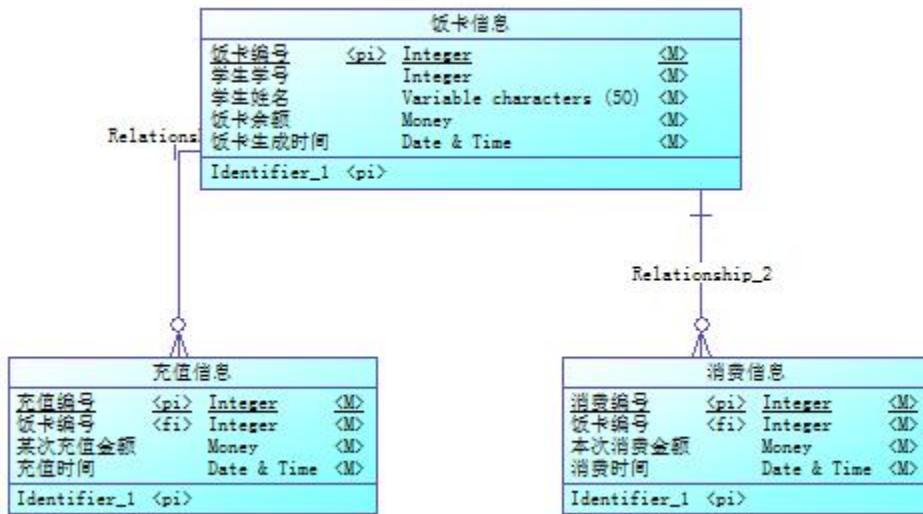


图 2.6.2 逻辑数据模型图

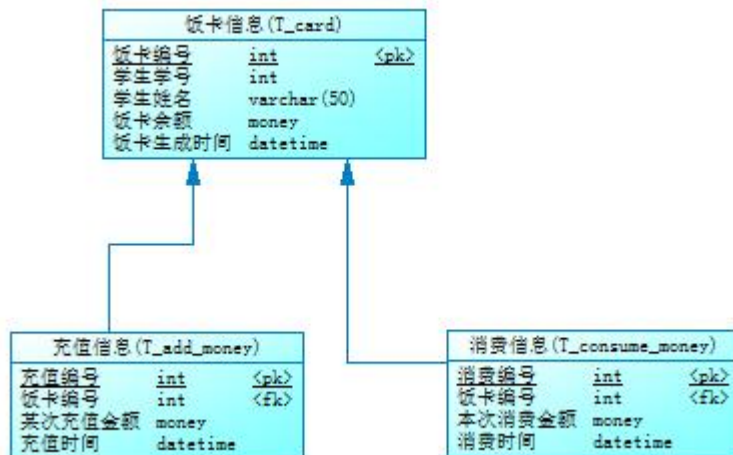


图 2.6.3 物理数据模型图

表 2.6.1 字段名定义表

字段名	字段说明	字段名	字段说明
card_id(标识列)	饭卡编号	the_money	某次充值金额
student_id	学生学号	register_date	充值时间；默认值为当前录入时间
student_name	学生姓名	consume_id(标识列)	消费编号
curr_money	饭卡余额(初始值为0)	card_id	饭卡编号
register_date	饭卡生成时间；默认值为当前录入时间	the_money	本次消费金额
add_id(标识列)	充值编号	register_date	消费时间；默认值为当前录入时间
card_id	饭卡编号		

任务一：创建数据库

创建数据库 CardDB。

任务二：创建数据表

根据图 2.6.2 和表 2.6.1，创建数据表 T_card、T_add_money、T_consume_money，其中将饭卡表的饭卡编号 (card_id)列设置为标识列，自动从 1 开始增长。

任务三：创建数据表之间的关系

- 创建表主键（三个表均设置）；
- 充值金额列 (the_money) 只能输入 50-200 之间的数；
- 录入时间列(register_date)默认值为当前录入时间（三个表均设置）。

任务四：数据查询

用 SQL 语句查询出如下数据：

- 在每个表中插入 1 条测试数据。
- 查询所有饭卡信息；
- 查询所有饭卡的余额之和；
- 查询某日所有饭卡的充值金额之和(比如 2011 年 6 月 2 号总共充值金额是多少元)；

- 删除饭卡余额为零的饭卡信息。

任务五：作品提交

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*****_H1-1\”

②创建答题文件

a. SQL 脚本文件 创建 project.sql 文件，如：“340103*****_H1-1\project.sql，存放 SQL 脚本代码。

b. 数据库文件 创建 db 子文件夹，如：“340103*****_H1-1\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*****_H1-1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上，内存 1G 以上，XP 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	(1)SQL Server 2008 或以上 (2)MySQL 5.5 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

(3) 考核时量

本试题测试要求 150 分钟完成

(4) 评分标准

见试题评分卡

试题评分卡 (2-6)

评价内容	配分	评分标准	考核得分
职业素养 (15分)	15分	注重工作场所的 6S 管理 (5分)，试题文件夹下没有存储与试题不相关的文件 (5分)，PSD 文件中各图层有规范的命名和分组 (5分)。	
工作任务 (85分)	数据库创建	5分	成功创建数据库，5分。
	数据表创建	20分	数据表创建不成功每一处扣 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	10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。
	数据访问	25分	没有正确写出 SQL 语句每一处扣 1 分。
	数据库备份	5分	没有备份数据库扣 5 分。
	命名规范	5分	数据库名、数据表名、字段名命名不规范每项扣 0.5 分，扣完为止；
代码注释	5分	添加适当的注释，无任何注释 0 分；	

文件保存	10分	文件名正确(2分)、文件格式符合要求(4分) 符合打包压缩要求(4分)	
合计		100分	

7. 试题编号: H2-7, 《人力资源管理系统》项目

(1) 任务描述

《人力资源管理系统》中的《人员管理》子模块 E-R 图如图 2.7.1 所示, 逻辑数据模型如图 2.7.2 所示, 物理数据模型如图 2.7.3 所示, 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:

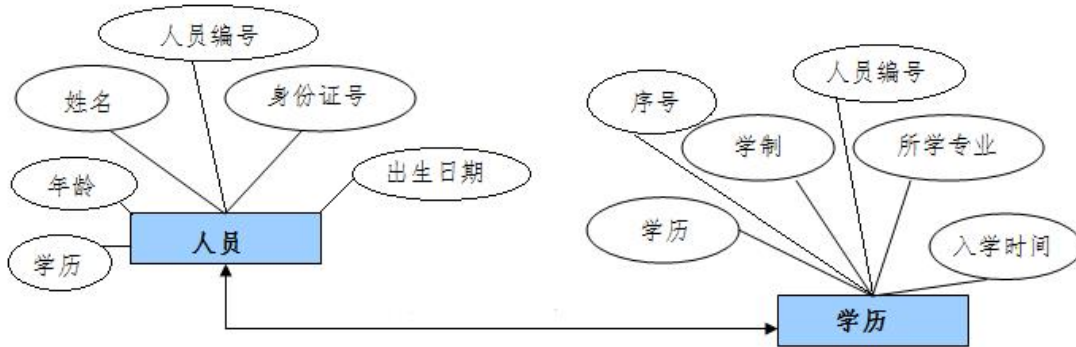


图 2.7.1 E-R 图

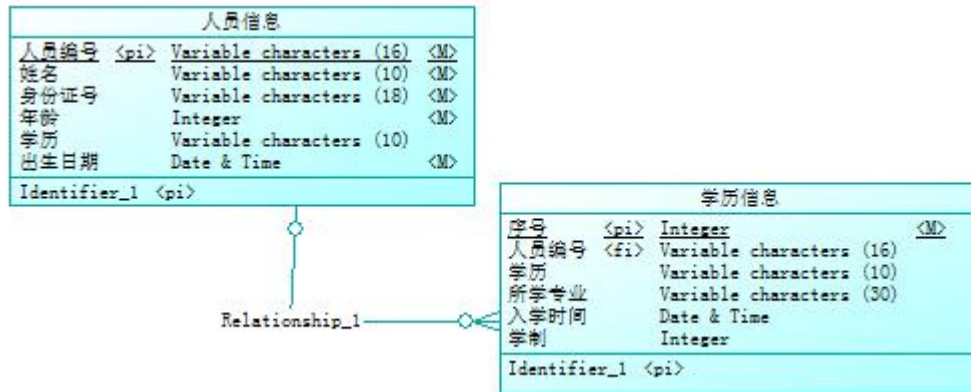


图 2.7.2 逻辑数据模型

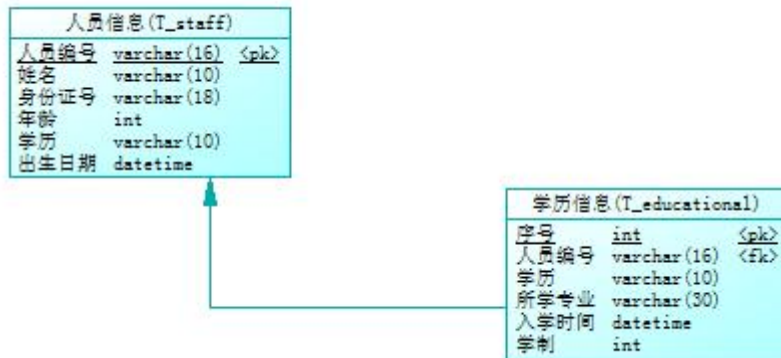


图 2.7.3 物理数据原型

表 2.7.1 字段名定义表

字段名	字段说明	字段名	字段说明
-----	------	-----	------

staff_no	人员编号	id	序号(自动增长)
name	姓名	degree	学历
ic_card	身份证号	major	所学专业
age	年龄	reg_time	入学时间
birthday	出生日期	length_of_schooling	学制

任务一：创建数据库

创建数据库 ResourcesDB。

任务二：创建数据表

根据图 2.7.2 和表 2.7.1，创建数据表 T_staff、T_educational。

任务三：创建数据表间的关系

根据物理数据原型，创建数据关系。

任务四：数据操作

用 SQL 语句完成如下操作：

- 向每个表插入 2 条测试数据；
- 查询出 T_staff 表中大于平均年龄的人员名单；
- 查询出入学时间在 2015-9-1 之后的所有人员名单；
- 查询出学习“软件技术”专业的所有人员名单；
- 查询入学时间最早的人员信息。

任务五：作品提交

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*****_H1-1\”

②创建答题文件

a. SQL 脚本文件 创建 project.sql 文件，如：“340103*****_H1-1\project.sql”，存放 SQL 脚本代码。

b. 数据库文件 创建 db 子文件夹，如：“340103*****_H1-1\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*****_H1-1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上，内存 1G 以上，XP 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	(1)SQL Server 2008 或以上 (2)MySQL 5.5 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

(3) 考核时量

本试题测试要求 150 分钟完成

(4) 评分标准

见试题评分卡

试题评分卡 (2-7)

评价内容	配分	评分标准	考核得分
职业素养 (15 分)	15 分	注重工作场所的 6S 管理 (5 分)，试题文件夹下没有存储与试题不相关的文件 (5 分)，PSD 文件中各图层有规范的命名和分组 (5 分)。	
工作任务 (85 分)	数据库创建	5 分	成功创建数据库，5 分。
	数据表创建	20 分	数据表创建不成功每一处扣 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	10 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。
	数据访问	25 分	没有正确写出 SQL 语句每一处扣 1 分。
	数据库备份	5 分	没有备份数据库扣 5 分。
	命名规范	5 分	数据库名、数据表名、字段名命名不规范每项扣 0.5 分，扣完为止；
	代码注释	5 分	添加适当的注释，无任何注释 0 分；
文件保存	10 分	文件名正确 (2 分)、文件格式符合要求 (4 分) 符合打包压缩要求 (4 分)	
合计		100 分	

8. 试题编号：H2-8，《人力资源管理系统》项目

(1) 任务描述

《员工工资管理》子模块的 E-R 图如图 2.8.1 所示，逻辑数据模型如图 2.8.2 所示，物理数据模型如图 2.8.3 所示，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：

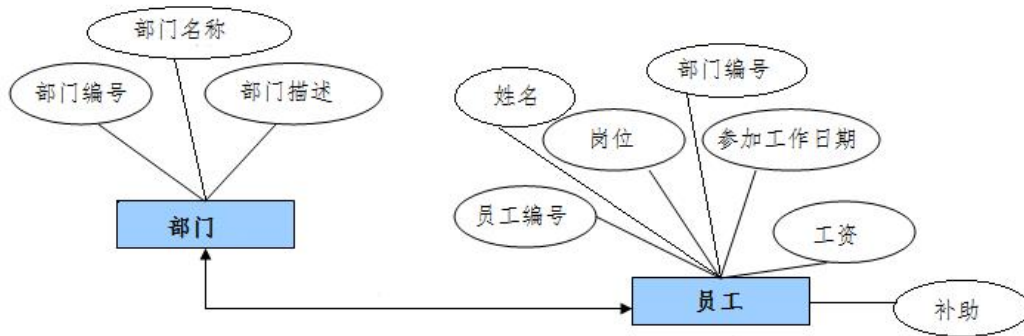


图 2.8.1 E-R 图

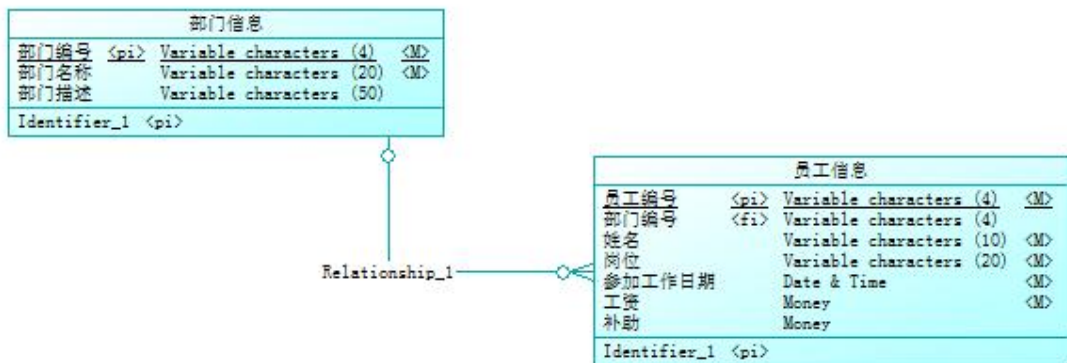


图 2.10.2 逻辑数据模型

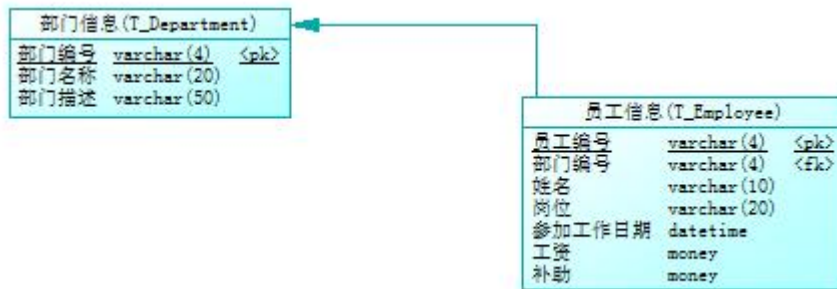


图 2.8.3 物理数据原型

表 2.8.1 字段名定义表

字段名	字段说明	字段名	字段说明
dep_no	部门编号	post	岗位
dep_name	部门名称	work_time	参加工作日期
dep_desc	部门描述	salary	工资
emp_no	员工编号	bonus	补助
name	姓名		

任务一：创建数据库

创建数据库 SalaryDB。

任务二：创建数据表

根据图 2.8.2 和表 2.8.1，创建数据表 T_Deptment、T_Employee。

任务三：创建数据表间的关系

根据物理数据原型，创建数据关系。

任务四：数据操作

用 SQL 语句完成如下操作：

- 向每个表插入 2 条测试数据；
- 将所有员工的工资上浮 10%；
- 查询出部门编号为“d001”的员工姓名、岗位、参加工作时间及工资。
- 查询出某一特定岗位的平均工资；
- 创建视图，计算出每个员工的年薪，并取列名为 SalaryOfYear，要求输出员工姓名及年薪；
- 查询工资高于 3000 或岗位为“经理”的所有员工的姓名、岗位、工资及部门名称。

任务五：作品提交

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*****_H1-1\”

②创建答题文件

a. SQL 脚本文件 创建 project.sql 文件，如：“340103*****_H1-1\project.sql”，存放 SQL 脚本代码。

b. 数据库文件 创建 db 子文件夹，如：“340103*****_H1-1\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*****_H1-1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上，内存 1G 以上，XP 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	(1)SQL Server 2008 或以上 (2)MySQL 5.5 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
---	--	---------	-----------------

(3) 考核时量

本试题测试要求 150 分钟完成

(4) 评分标准

见试题评分卡

试题评分卡 (2-8)

评价内容	配分	评分标准	考核得分
职业素养 (15分)	15分	注重工作场所的6S管理(5分), 试题文件夹下没有存储与试题不相关的文件(5分), PSD文件中各图层有规范的命名和分组(5分)。	
工作任务 (85分)	数据库创建	5分	成功创建数据库, 5分。
	数据表创建	20分	数据表创建不成功每一处扣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	10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。
	数据访问	25分	没有正确写出SQL语句每一处扣1分。
	数据库备份	5分	没有备份数据库扣5分。
	命名规范	5分	数据库名、数据表名、字段名命名不规范每项扣0.5分, 扣完为止;
	代码注释	5分	添加适当的注释, 无任何注释0分;
文件保存	10分	文件名正确(2分)、文件格式符合要求(4分)符合打包压缩要求(4分)	
合计		100分	

9. 试题编号: H2-9, 《网上商店》项目

(1) 任务描述

《网上商店》的 E-R 图如图 2.9.1 所示, 逻辑数据模型如图 2.9.2 所示, 物理数据模型如图 2.10.3 所示, 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:

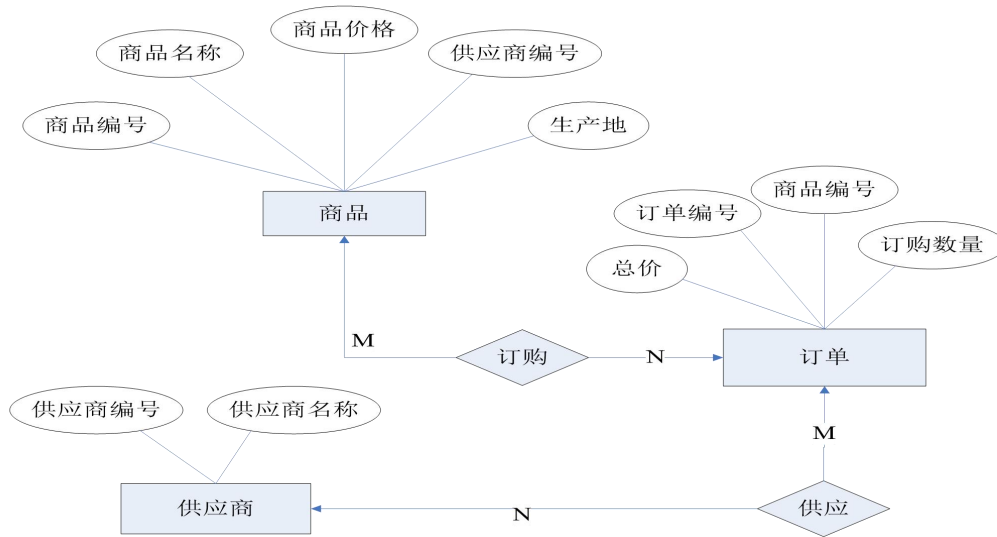


图 2.9.1 E-R 图

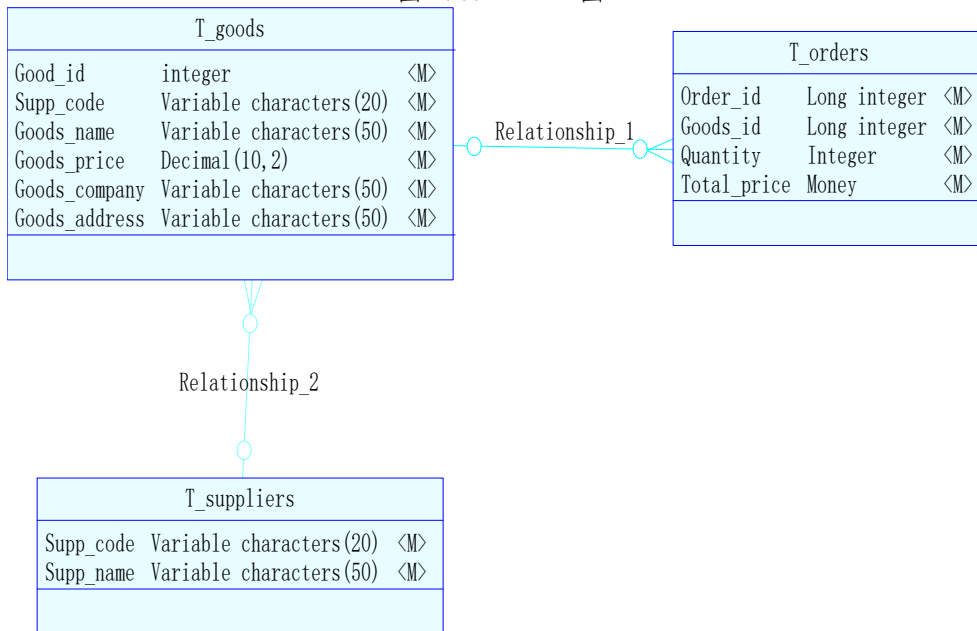


图 2.9.2 逻辑数据模型

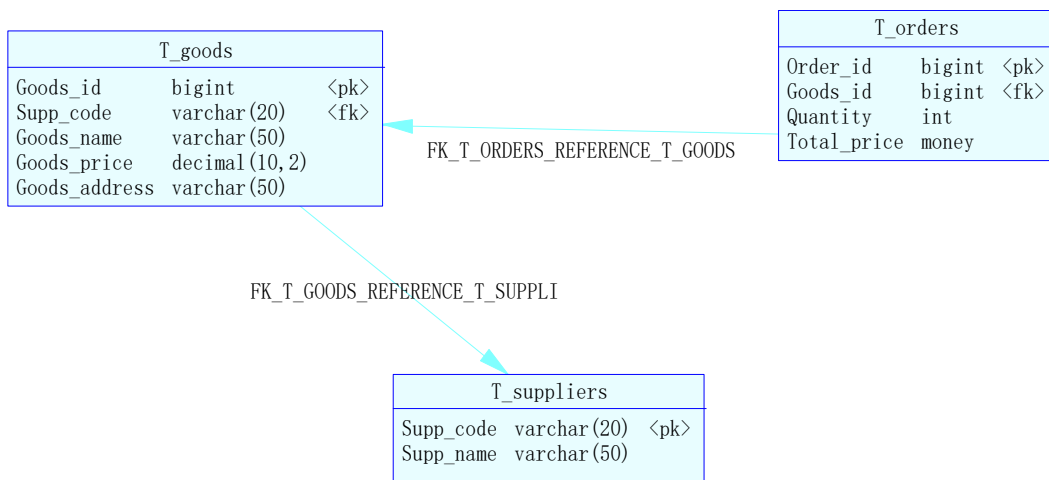


图 2.9.3 物理数据模型

表 2.9.1 字段名定义表

字段名	字段说明	字段名	字段说明
goods_id (标识列)	商品编号	quantity	订购数量
goods_name	商品名称	total_price	总价
goods_price	商品价格	supp_code	供应商编号
supp_code	供应商编号	supp_name	供应商名称
goods_adress	生产地		
order_id	订单号码		
goods_id	商品编号		

表 2.9.2 商品信息表(T_goods 样本数据)

goods_id	goods_name	goods_price	supp_code	goods_adress
1000	盛唐笔记本	5600	430102	广东
1001	博士笔记本	6700	540199	台湾
1002	惠普笔记本	7800	440708	广东

表 2.9.3 订单信息表 (T_orders 样本数据)

order_id	goods_id	quantity	total_price
11070232	1000	3	16800
11060343	1002	1	7800
11050322	1001	2	13400

表 2.9.4 供应商表(T_suppliers 样本数据)

supp_code	supp_name
430102	盛唐科技
540199	博士科技
440708	惠普科技

任务一：创建数据库

创建数据库 Stores。

任务二：创建数据表

根据图 2.9.2 和表 2.9.1，创建数据表 T_goods、T_orders 、T_suppliers。

任务三：创建数据表间的关系

根据物理数据原型，创建数据表之间的关系。

任务四：数据操作

用 SQL 语句完成如下操作：

- 在 3 个表中分别插入表 2.10.2-2.10.4 中的样本数据；
- 将商品名为“惠普笔记本”的价格下调 10%；
- 查询出商品编号为“1002”的总的订购数量；

- 查询出商品名称为“惠普笔记本”的商品的订购数量、总价；
- 创建存储过程 P_stored_proc, 指定供应商代码, 查询该供应商的订单信息；
- 查询所有名称包含“科技”的供应商编号、供应商名称。

任务五：作品提交

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*****_H1-1\”

②创建答题文件

a. SQL 脚本文件 创建 project.sql 文件，如：“340103*****_H1-1\project.sql”，存放 SQL 脚本代码。

b. 数据库文件 创建 db 子文件夹，如：“340103*****_H1-1\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*****_H1-1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上，内存 1G 以上，XP 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	(1)SQL Server 2008 或以上 (2)MySQL 5.5 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

(3) 考核时量

本试题测试要求 150 分钟完成

(4) 评分标准

见试题评分卡

试题评分卡 (2-9)

评价内容	配分	评分标准	考核得分
职业素养 (15分)	15分	注重工作场所的 6S 管理 (5分)，试题文件夹下没有存储与试题不相关的文件 (5分)，PSD 文件中各图层有规范的命名和分组 (5分)。	
工作任务 (85分)	数据库创建	5分	成功创建数据库，5分。
	数据表创建	20分	数据表创建不成功每一处扣 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	10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。
	数据访问	25分	没有正确写出 SQL 语句每一处扣 1 分。
	数据库备份	5分	没有备份数据库扣 5 分。
命名规范	5分	数据库名、数据表名、字段名命名不规范每项扣 0.5 分，扣完为止；	

代码注释	5分	添加适当的注释，无任何注释0分；	
文件保存	10分	文件名正确（2分）、文件格式符合要求（4分） 符合打包压缩要求（4分）	
合计	100分		

10. 试题编号：H2-10，《银行信贷管理系统》项目

(1) 任务描述

《银行信贷管理系统》的 E-R 图如图 2.10.1 所示，逻辑数据模型、物理数据模型如图 2.10.2 和图 2.10.3 所示。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：

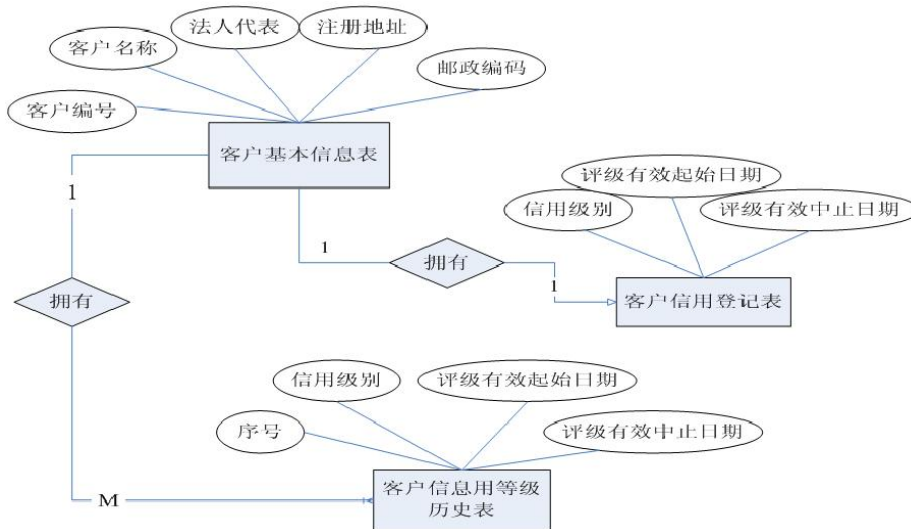


图 2.10.1 E-R 图

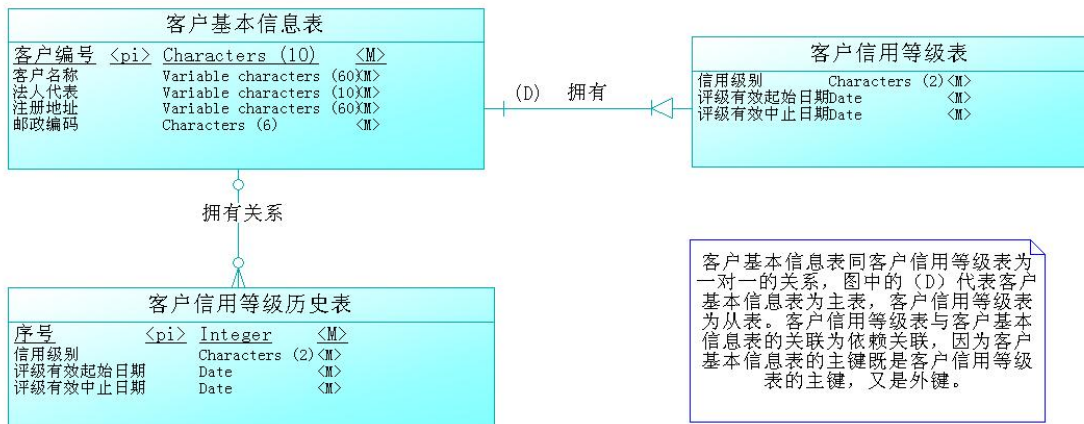


图 2.10.2 逻辑数据模型

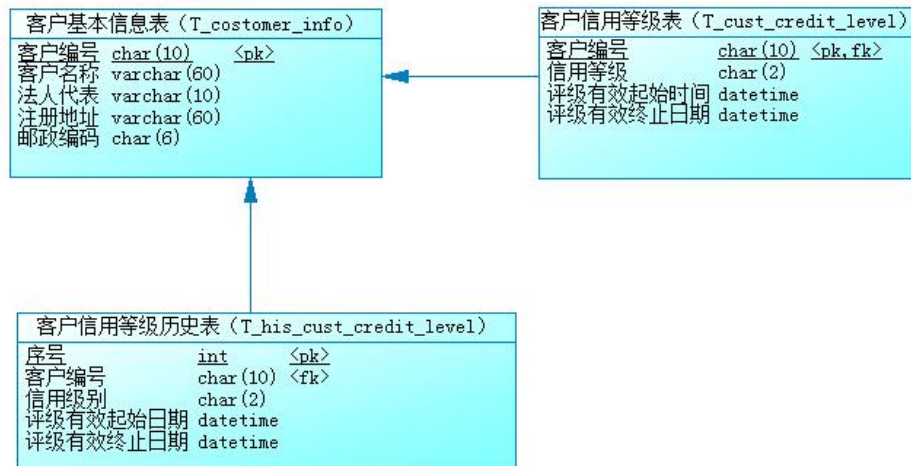


图 2.10.3 物理数据模型

表 2.10.1 字段名定义表

字段名	字段说明	字段名	字段说明
t_customer_info	客户基本信息表	reg_address	注册地址
t_cust_credit_level	客户信用等级表	post_code	邮政编码
t_his_cust_credit_level	客户信用等级历史表	id	序号
cust_id	客户编号	credit_level	信用级别
cust_name	客户名称	begin_date	评级有效起始日期
legal_name	法人代表	end_date	评级有效中止日期

任务一：创建数据库

创建数据库 BankCreditLoanDB。

任务二：创建数据表

根据图 2.10.2 和表 2.10.1，创建数据表 T_customer_info、T_cust_credit_level、T_his_cust_credit_level。其中,客户信用等级历史表中的序号为自动增长字段。

任务三：创建数据表间的关系及约束

- 为表设置主键，主键命名为“pk_<表名>_<主键标识>”。
- 根据逻辑模型，创建数据表之间的关系，关系命名为“fk_<表名>_<主表名>_<外键标识>”。
- 将信用级别字段默认值设置为“01”。

任务四：数据操作

用 SQL 语句完成如下操作：

- 根据对逻辑数据模型的理解，分别向三个表中插入一条测试数据；
- 查询客户名称为“XX 公司”的信用等级（说明：“XX 公司”为插入测试数据中的公司名称）；
- 创建视图 V_his_cust_credit_level 用于查询客户的信用级别历史记录，视图列名显示为：客户名称、信用级别、评级有效起始日期、评级有效中止日期；
- 删除信用等级最小的公司信息。

任务五：作品提交

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*****_H1-1\”

②创建答题文件

a. SQL 脚本文件 创建 project.sql 文件，如：“340103*****_H1-1\project.sql”，存放 SQL 脚本代码。

b. 数据库文件 创建 db 子文件夹，如：“340103*****_H1-1\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*****_H1-1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上，内存 1G 以上，XP 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	(1)SQL Server 2008 或以上 (2)MySQL 5.5 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

(3) 考核时量

本试题测试要求 150 分钟完成

(4) 评分标准

见试题评分卡

试题评分卡 (2-10)

评价内容	配分	评分标准	考核得分
职业素养 (15 分)	15 分	注重工作场所的 6S 管理 (5 分)，试题文件夹下没有存储与试题不相关的文件 (5 分)，PSD 文件中各图层有规范的命名和分组 (5 分)。	
工 数据库创建	5 分	成功创建数据库，5 分。	

作 任 务 (85 分)	数据表创建	20 分	数据表创建不成功每一处扣 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	10 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。
	数据访问	25 分	没有正确写出 SQL 语句每一处扣 1 分。
	数据库备份	5 分	没有备份数据库扣 5 分。
	命名规范	5 分	数据库名、数据表名、字段名命名不规范每项扣 0.5 分, 扣完为止;
	代码注释	5 分	添加适当的注释, 无任何注释 0 分;
	文件保存	10 分	文件名正确 (2 分)、文件格式符合要求 (4 分) 符合打包压缩要求 (4 分)
合计		100 分	

模块三、网站建设与管理

1. 试题编号: H3-1 《建设工程监管信息系统》项目信息列表显示与添加模块

(1) 任务描述

由于缺乏先进的信息管理平台和手段, 各级管理者难以及时地了解、掌握整体或单个工程项目的立项、招标、监理单位监督等相关情况, 为加强对地区日益增加的建设工程项目的监管力度, 确保辖区内的建设工程项目合法、合规地开展, 某市房屋和城乡建设委员会决定开发一套建设工程监管信息系统, 对工程项目信息, 建设、施工、监理单位信息和招投标信息等进行综合管理, 该系统主要模块有建设工程项目施工报建申请, 入场交易登记, 招投标管理, 投标单位管理等功能模块。

你作为《建设工程监管信息系统》项目组的程序员, 请实现如下功能:

1. 建设工程项目信息列表展示;
2. 建设工程项目信息录入。

任务一: 项目模块的分析与设计 (30 分)

1. 页面设计
2. 以提供的素材为基础, 实现图 3.1.1、3.1.2 所示页面。



图 3.1.1 建设工程项目信息列表页

建设工程监管信息系统

系统管理 业务处理 交易流程 退出系统

>>项目信息录入 您的位置: 招标投标流程 > 建设工程报建 > 项目信息录入

» 建设工程项目施工报建申请
» 入场交易登记
» 建设工程项目招标登记
» 发布招标公告
» 投标单位报名及资格审查
» 确定入围队伍
» 招标答疑
» 抽取专家
» 开标
» 评标及推荐中标候选人
» 中标公示
» 抽取交易服务费
» 签发中标通知书

» 建设工程报建—项目信息录入 (以下带*为必填项)

工程编号:	<input type="text"/>	*
工程名称:	<input type="text"/>	*
法人代表:	<input type="text"/>	
建设单位电话:	<input type="text"/>	
建设单位地址:	<input type="text"/>	

图 3.1.2 建设工程项目信息录入页面

页面跳转说明：

1. 点击建设工程项目信息列表页面左边导航条中的“建设工程项目施工报建申请”，则在右边的主体部分显示项目信息列表；
2. 点击图 3.1.1 中的“新建工程”按钮，则进入建设工程项目信息录入页面，如图 3.1.2 所示；
3. 对图 3.1.2 中“*”号的输入部分进行必填校验；
4. 点击图 3.1.2 中“确定”按钮，在项目信息表中增加一条项目信息；
5. 项目信息增加成功后，自动定位到建设工程项目信息列表页面，显示更新后的项目信息列表，

数据库设计

1. 创建数据库 ConstructionDB；
2. 创建项目信息表 (T_project)，表结构见表 3.1.1。

表 3.1.1 项目信息表 (T_project) 表结构

字段名	字段说明	字段类型	允许为空	备注
Project_id	工程编号	varchar(32)	否	主键
Project_name	工程名称	varchar(64)	否	
Deputy_name	法人代表	varchar(16)	是	
Telephone	电话	varchar(16)	是	
Addr	地址	varchar(64)	是	

- 1) 在表 T_project 中插入记录，见表 3.1.2。

表 3.1.2 项目信息记录

Project_id	Project_name	Deputy_name	Telephone	Addr
2003-01	住宅小区一期工程	张三	2626266	长沙市天心区
2003-02	教学大楼	王平	8374777	长沙市芙蓉区

数据库连接配置

1. 实现项目数据库连接配置。

任务二：依据项目功能需求的用例图和活动图实现项目信息列表显示功能，如图 3.1.3 和 3.1.4 所示。（30 分）

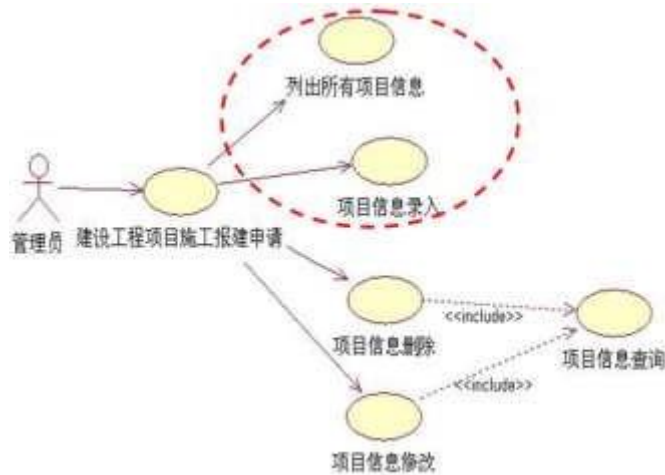


图 3.1.3 建设工程项目施工报建申请模块用例图

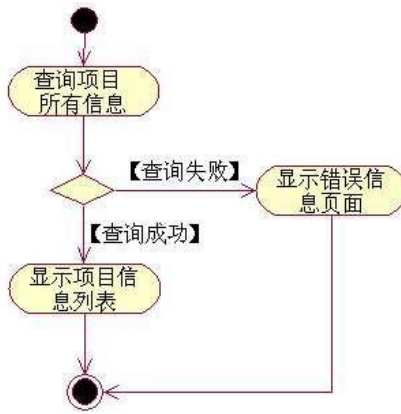


图 3.1.4 项目信息列表活动图

任务三：依据项目功能需求的用例图和添加项目信息活动图完成添加项目信息功能，如图 3.1.3 和 3.1.5 所示。（30 分）

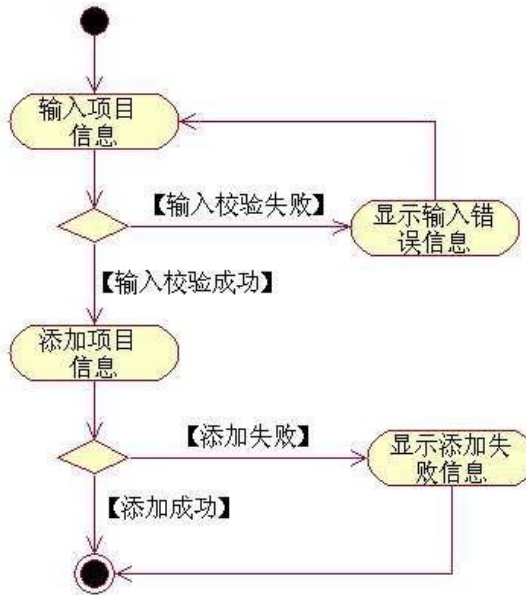


图3.1.5 添加项目信息活动图

(2) 实施条件

硬件：计算机；

软件：win7+, Office2010+, MySQL5.5+, PHP5+, Apache2.2+, Dreamweaver CS5+。

(3) 考核时量

本试题测试要求 150 分钟完成

(4) 评分细则

见试题评分卡

试题评分卡 (3-1)

评价项		分值	评分细则
数据库实现	创建数据库	5分	没有成功新建数据库，扣3分 数据库命名不规范扣2分
	创建项目信息表	10分	没有成功新建项目信息表扣3分 没有为项目信息表设置规定约束，少一个扣2分 表中字段名的名称、数据类型不正确每项扣1分

	添加数据	5分	项目信息表中没有插入基础数据信息，少一个扣1分 项目信息表中没有2条以上测试数据，少一个扣1分
功能实现	项目信息列表显示	17分	数据持久层未实现得到项目信息列表的方法，扣9分 页面表示层未将项目信息列表正确显示，扣8分
	增加项目信息	17分	数据持久层未实现增加项目信息列表的方法，扣9分 页面表示层未实现增加工程信息功能，扣8分
	刷新项目信息列表	11分	录入项目信息成功后，页面未自动定位到项目信息列表页面，扣6分 页面重新定位后未刷新页面，未显示更新后的信息，扣5分
	输入校验	10分	未实现对工程编号的必填校验，扣5分 未实现对工程名称的必填校验，扣5分
部署运行	端口配置	2分	端口号配置不正确，扣2分。
	部署正确	4分	项目代码未正确配置到指定服务器目录下，扣4分。
	运行正确	4分	访问网站“http://×××××/项目名称”不能正确显示主页，扣4分（×代表不同的实现方式）。
代码规范	程序结构规范	3分	没有按要求规范进行程序结构的设计，每一项扣1分，扣完为止。
	函数命名规范	3分	函数命名不规范每项1分，扣完为止；函数设计不合理每项扣1分，扣完为止。
	属性命名规范	2分	属性名命名不规范扣1分；属性名没有实际意义扣1分。
	代码书写规范	3分	代码缩进不规范扣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。
	代码注释规范	3分	整个项目没有注释扣2分；有注释，但注释不规范扣1分。

2. 试题编号：H3-2《建设工程监管信息系统》企业信息列表显示与添加模块

(1) 任务描述

由于缺乏先进的信息管理平台和手段，各级管理者难以及时地了解、掌握整体或单个工程项目的立项、招标、监理单位监督等相关情况，针对此情况，为加强对地区日益增加的建设工程项目的监管力度，确保辖区内的建设工程项目合法、合规地开展，某市房屋和城乡建设委员会决定开发一套建设工程监管信息系统，对工程项目信息，建设、施工、监理单位信息和招投标信息等进行综合管理，该系统主要模块有建设工程项目施工报建申请，入场交易登记，招投标管理，投标单位管理等功能模块。

你作为《建设工程监管信息系统》项目组的程序员，请实现如下功能：

1. 企业信息列表展示；

2. 企业信息添加。

任务一：项目模块的分析与设计（30分）

1. 页面设计

以提供的素材为基础，实现图 1.2.1、1.2.2 所示页面。



图 1.2.1 企业信息列表页面



图 1.2.2 企业信息录入页面

页面跳转说明:

1. 点击建设工程项目信息列表页面左边导航条中的“建设工程项目施工报建申请”，则在右边的主体部分显示项目信息列表；
 2. 点击图 1.1.1 中的“新建工程”按钮，则进入建设工程项目信息录入页面，如图 1.2 所示；
 3. 对图 1.1.2 中“*”号的输入部分进行必填校验；
 4. 点击图 1.1.2 中“确定”按钮，在项目信息表中增加一条项目信息；
- 项目信息增加成功后，自动定位到建设工程项目信息列表页面，显示更新后的项目信息列表。

数据库设计

1. 创建数据库 ConstructionDB；
2. 创建项目信息表 (T_enterprise_info)，表结构见表 1.2.1。

表 1.2.1 企业基本情况表 (T_enterprise_info) 表结构

字段名	字段说明	字段类型	允许为空	备注
Ent_id	企业编号	char(12)	否	主键
Ent_name	企业名称	varchar(32)	否	
Begin_date	建立时间	datetime	是	日期型
Addr	详细地址	varchar(64)	是	
Reg_capital	注册资本	decimal(12,4)	是	数值型，单位：万元

- 1) 在表 T_enterprise_info 插入记录，见表 1.2.2。

表 1.2.2 企业基本情况表 (T_enterprise_info) 记录

Ent_id	Ent_name	Begin_date	Addr	Reg_capital
200200078	长沙城建有限公司	2002-01-01	长沙市天心区	1000
200400005	天信建筑企业有限公司	2004-01-01	长沙市芙蓉区	1500

1. 数据库连接配置

1. 实现项目数据库连接配置。

任务二：依据项目功能需求的用例图和活动图实现企业信息列表显示功能，如图 1.2.3 和 1.2.4 所示。（30 分）

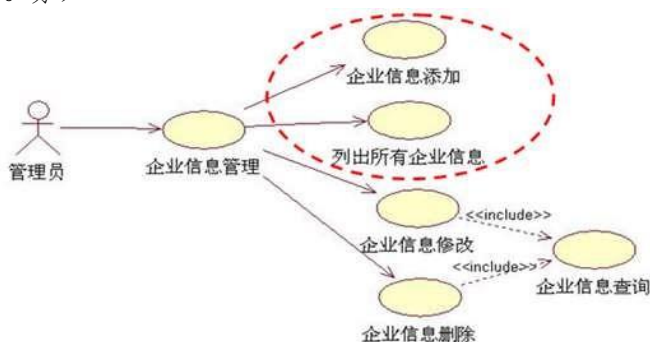


图 1.2.3 企业信息管理模块用例图

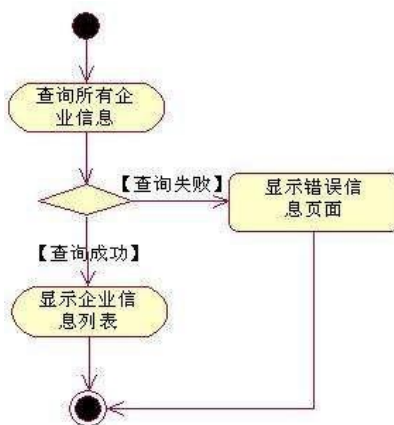


图 1.2.4 企业信息列表活动图

任务三：依据项目功能需求的用例图和添加企业信息活动图完成添加企业信息功能，如图 1.2.3 和 1.2.5 所示。（30 分）

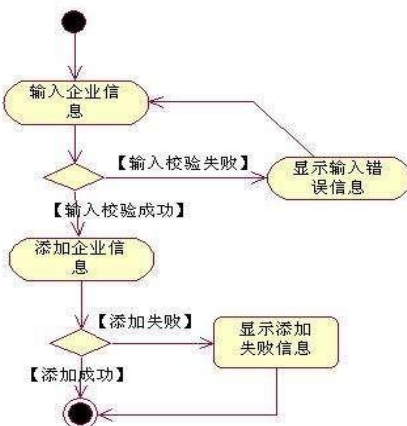


图1.2.5 添加企业信息活动图

(2) 实施条件

硬件：计算机；

软件：win7+, Office2010+, MySQL5.5+, PHP5+, Apache2.2+, Dreamweaver CS5+。

(3) 考核时量

本试题测试要求 150 分钟完

(4) 评分细则

见试题评分卡

试题评分卡 (3-2)

评价项		分值	评分细则
数据库实现	创建数据库	5分	没有成功创建数据库，扣3分 数据库命名不规范扣2分
	创建企业信息表	10分	没有创建企业信息表扣3分 没有为企业信息表设置规定约束，少一个扣2分 表中字段名的名称、数据类型不正确每项扣1分
	添加数据	5分	企业信息表中没有插入基础数据信息，少一个扣1分 企业信息表中没有2条以上测试数据，少一个扣1分
功能实现	企业信息列表显示	17分	数据持久层未实现得到企业信息列表的方法，扣9分 页面表示层未将企业信息列表正确显示，扣8分
	增加企业信息	17分	数据持久层未实现增加企业信息列表的方法，扣9分 页面表示层未实现增加企业信息功能，扣8分
	刷新企业信息列表	11分	录入企业信息成功后，页面未自动定位到企业信息列表页面，扣6分 页面重新定位后未刷新页面，未显示更新后的信息，扣5分
	输入校验	10分	未实现对企业编号的必填校验，扣5分 未实现对企业名称的必填校验，扣5分
部署运行	端口配置	2分	端口号配置不正确，扣2分。
	部署正确	4分	项目代码未正确配置到指定服务器目录下，扣4分。
	运行正确	4分	访问网站“http://×××××/项目名称”不能正确显示主页，扣4分（×代表不同的实现方式）。
代码规范	程序结构规范	3分	没有按要求规范进行程序结构的设计，每一项扣1分，扣完为止。
	函数命名规范	3分	函数命名不规范每项1分，扣完为止；函数设计不合理每项扣1分，扣完为止。
	属性命名规范	2分	属性名命名不规范扣1分；属性名没有实际意义扣1分。
	代码书写规范	3分	代码缩进不规范扣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。
	代码注释规范	3分	整个项目没有注释扣2分；有注释，但注释不规范扣1分。

3. 试题编号：H3-3《建设工程监管信息系统》招标项目列表显示与评委列表显示模块

(1) 任务描述

由于缺乏先进的信息管理平台和手段，各级管理者难以及时地了解、掌握整体或单个工程项目的立项、招标、监理单位监督等相关情况，为加强对地区日益增加的建设工程项目的监管力度，确保辖区内的建设工程项目合法、合规地开展，某市房屋和城乡建设委员会决定

开发一套建设工程监管信息系统，对工程项目信息，建设、施工、监理单位信息和招投标信息等进行综合管理，该系统主要模块有建设工程项目施工报建申请，入场交易登记，招投标管理，投标单位管理等功能模块。

你作为《建设工程监管信息系统》项目组的程序员，请实现如下功能：

1. 页面设计

以提供的素材为基础，实现图 3.3.1、3.3.2 所示页面。



图 3.3.1 招标项目信息列表页面



图 3.3.2 已选评委列表页面

页面跳转说明：

1. 点击图 3.3.1 中的“抽取评委”菜单项，则在右边的主体部分中显示所有的招标项目信息及相关操作；

2. 点击图 3.3.1 中的某项目的“已选评委”链接，进入该项目的“已选评委列表”页面，如图 3.3.2 所示；

3. 在图 3.3.2 的已选评委列表中显示所选项目的所有评委信息。

数据库设计

1. 创建数据库 ConstructionDB。

2. 创建招标项目信息表 (T_project)，表结构见表 3.3.1。

表 3.3.1 招标项目信息表 (T_project) 表结构

字段名	字段说明	字段类型	允许为空	备注
Project_id	工程编号	varchar(32)	否	主键
Project_name	工程名称	varchar(64)	否	
Deputy_name	法人代表	varchar(16)	是	
Telephone	电话	varchar(16)	是	
Addr	地址	varchar(64)	是	

1) 创建评委信息表 (T_expert)，表结构见表 3.3.2。

表 3.3.2 评委信息表 (T_expert) 表结构

字段名	字段说明	字段类型	是否允许为空	备注
Expert_id	专家 ID	char(5)	否	主键
Expert_name	专家姓名	char(12)	否	
Id_card	身份证	char(18)	否	
Dept	单位	varchar(64)	是	

1) 创建招标项目-评委关联信息表 (T_project_expert)，表结构见表 3.3.3。

表 3.3.3 招标项目-评委关联信息表 (T_project_expert) 表结构

字段名	字段说明	字段类型	是否允许为空	备注
ID	序号	int	否	主键，从 1 开始自增
Project_id	工程编号	varchar(32)	否	外键
Expert_id	专家 ID	char(5)	否	外键

1) 在表 T_project 插入记录，见表 3.3.4。

表 3.3.4 招标项目信息表 (T_project) 记录

Project_id	Project_name	Deputy_name	Telephone	Addr
2003-01	住宅小区一期工程	张三	2626266	长沙市天心区
2003-02	教学大楼	王平	8374777	长沙市芙蓉区

1) 在表 T_expert 插入记录，见表 3.3.5。

表 3.3.5 评委信息表 (T_expert) 记录

Expert_id	Expert_name	Id_card	Sex	Dept
E1001	金陵	430911196909289910	男	工程造价咨询公司
E1002	胡文	430911197009228111	男	建设监理公司
E1003	刘向荣	430234196907224560	女	长沙学院
E1004	卜飞	430345197605127664	女	长沙会计师事务所

1) 在表 T_project_expert 插入记录，见表 3.3.6。

表 3.3.6 招标项目-评委关联信息表 (T_project_expert) 记录

ID	Project_id	Expert_id
1	2003-01	E1001
2	2003-01	E1002
3	2003-01	E1004
4	2003-02	E1004

1. 数据库连接配置

1. 实现项目数据库连接配置。

任务二：依据项目功能需求的用例图和活动图实现招标项目信息列表显示功能，如图 3.3.3 和 3.3.4 所示。（30 分）

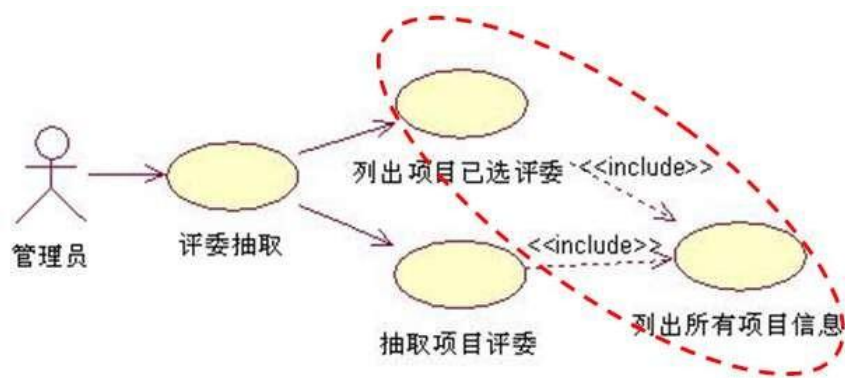


图 3.3.3 评委抽取模块用例图

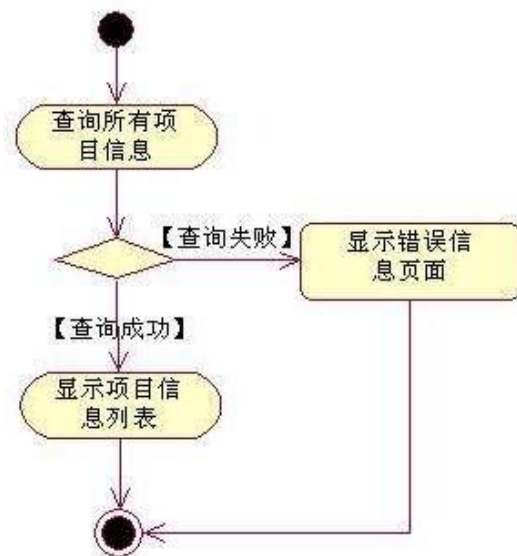


图 3.3.4 招标项目信息列表活动图

任务三：依据项目功能需求的用例图和活动图完成评委信息列表显示功能，如图 3.3.3 和 3.3.5 所示。（30 分）

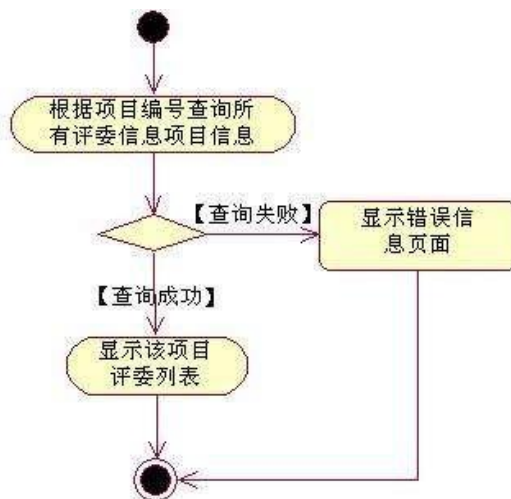


图 3.3.5 已选评委信息列表活动图

(2) 实施条件

硬件：计算机；

软件：win7+, Office2010+, MySQL5.5+, PHP5+, Apache2.2+, Dreamweaver CS5+.

(3) 考核时量

本试题测试要求 150 分钟完成

(4) 评分细则

见试题评分卡

试题评分卡

评价项		分值	评分细则
数据库实现	创建数据库	5分	没有成功创建数据库，扣3分 数据库命名不规范扣2分
	创建项目信息表、评委	15	没有成功创建三张表的任何一张扣3分

	表和项目评委关联信息表	分	没有为三张表的任何一张设置主、外键扣 2 分 表中字段名的名称、数据类型不正确扣 3 分
	添加数据	5 分	没有为三张表的输入基础数据, 少一个扣 1 分 没有为三张表加入测试数据, 少一个扣 1 分
功能实现	项目信息列表显示	25 分	数据持久层未实现得到项目信息列表的方法, 扣 15 分 页面表示层未将项目信息列表正确显示, 扣 10 分
	评委信息列表显示	25 分	数据持久层未实现得到评委信息列表的方法, 扣 15 分 页面表示层未将评委信息列表正确显示, 扣 10 分
部署运行	端口配置	2 分	端口号配置不正确, 扣 2 分。
	部署正确	4 分	项目代码未正确配置到指定服务器目录下, 扣 4 分。
	运行正确	4 分	访问网站“http://×××××/项目名称”不能正确显示主页, 扣 4 分(×代表不同的实现方式)。
代码规范	程序结构规范	3 分	没有按要求规范进行程序结构的设计, 每一项扣 1 分, 扣完为止。
	函数命名规范	3 分	函数命名不规范每项 1 分, 扣完为止; 函数设计不合理每项扣 1 分, 扣完为止。
	属性命名规范	2 分	属性名命名不规范扣 1 分; 属性名没有实际意义扣 1 分。
	代码书写规范	3 分	代码缩进不规范扣 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。
代码规范	程序结构规范	3 分	整个项目没有注释扣 2 分; 有注释, 但注释不规范扣 1 分。
代码规范	程序结构规范	3 分	没有按要求规范进行程序结构的设计, 每一项扣 1 分, 扣完为止。

4. 试题编号: H3-4《建设工程监管信息系统》交易流程步骤列表显示与添加及删除模块

(1) 任务描述

由于缺乏先进的信息管理平台和手段, 各级管理者难以及时地了解、掌握整体或单个工程项目的立项、招标、监理单位监督等相关情况, 为加强对地区日益增加的建设工程项目的监管力度, 确保辖区内的建设工程项目合法、合规地开展, 某市房屋和城乡建设委员会决定开发一套建设工程监管信息系统, 对工程项目信息, 建设、施工、监理单位信息和招标投标信息等进行综合管理, 该系统主要模块有建设工程项目施工报建申请, 入场交易登记, 招标投标管理, 投标单位管理等功能模块。

你作为《建设工程监管信息系统》项目组的程序员, 请实现如下功能:

1. 交易流程步骤列表展示;
2. 交易流程步骤添加;
3. 交易流程步骤删除。

任务一: 项目模块的分析与设计 (30 分)

1. 页面设计

以提供的素材为基础, 实现图 3.4.1 所示页面。



图 3.4.1 流程步骤定义页面

页面跳转说明：

1. 点击图 3.4.1 中的“交易流程步骤定义”菜单项，则在右边的主体部分中显示流程步骤列表。
2. 对图 3.4.1 中的“流程步骤增加”的“*”号部分进行必填校验。
3. 点击图 3.4.1 中“确定”按钮，在流程步骤定义表中增加一条流程步骤信息。
4. 对图 3.4.1 中的“流程步骤删除”的“*”号部分进行必填校验。
5. 点击图 3.4.1 中“删除”按钮，在流程步骤定义表中删除指定的流程步骤信息。
6. 在添加或删除流程步骤成功后，刷新页面中的“流程步骤列表”。

数据库设计

1. 创建数据库 ConstructionDB。

2. 创建流程步骤定义表 (T_flow_step_def)，表结构见表 3.4.1。

表 3.4.1 流程步骤定义表 (T_flow_step_def) 表结构

字段名	字段说明	字段类型	是否允许为空	备注
Step_no	流程步骤 ID	int	否	主键，从 1 开始自增
Step_name	流程步骤名称	varchar(32)	否	
Limit_time	时限	int	是	单位 (天)
Step_des	流程步骤描述	varchar(64)	是	
URL	链接地址	varchar(64)	是	

1) 在表 T_flow_step_def 插入记录，见表 3.4.2。

表 3.4.2 流程步骤定义表 (T_flow_step_def) 记录

Step_no	Step_name	Limit_time	Step_des	URL
1	建设工程项目施工报建申请	10	施工报建	Flow/ConstructManager.html
2	入场交易登记	7	入场交易	Flow/ConstructManager.html

1. 数据库连接配置

1. 实现项目数据库连接配置。

任务二：依据项目功能需求的用例图和活动图实现流程步骤信息列表显示功能，如图 3.4.2 和 3.4.3 所示。（20 分）

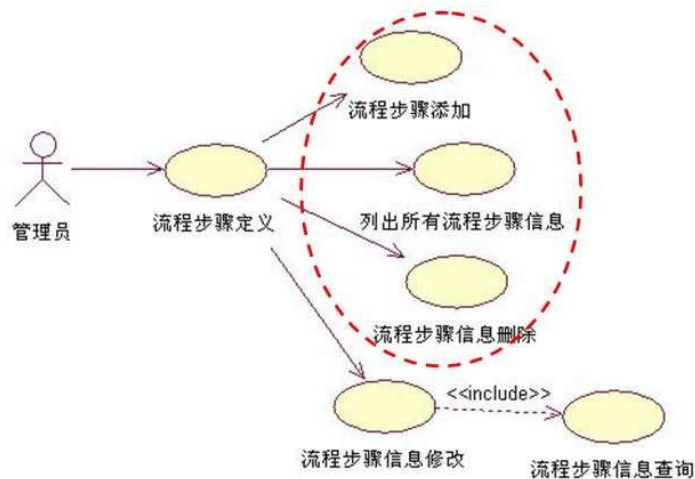


图 3.4.2 流程步骤定义模块用例图

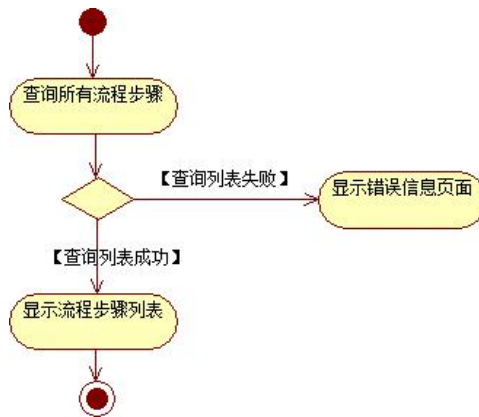


图 3.4.3 流程步骤信息列表活动图

任务三：依据项目功能需求的用例图和活动图完成流程步骤添加功能，如图 3.4.2 和 3.4.4 所示。（25 分）

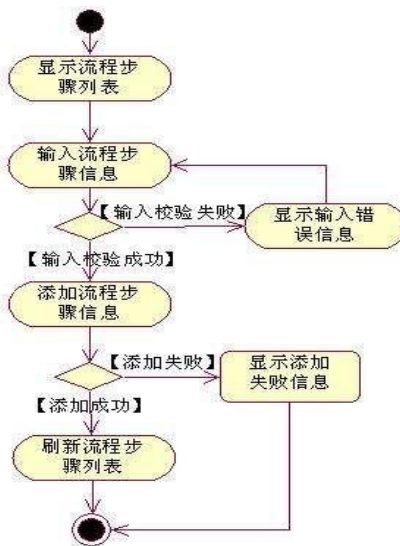


图 3.4.4 添加流程步骤信息活动图

任务四：依据项目功能需求的用例图和活动图完成流程步骤删除功能，如图 3.4.2 和 3.4.5 所示。（15 分）

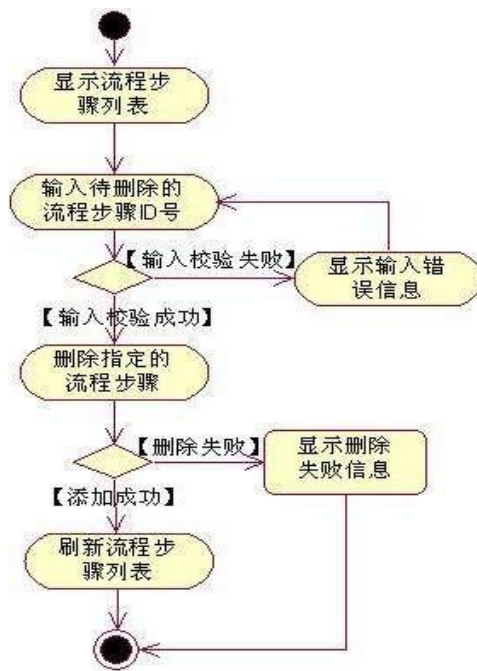


图 3.4.5 删除流程步骤信息活动图

(2) 实施条件

硬件：计算机；

软件：win7+，Office2010+，MySQL5.5+，PHP5+，Apache2.2+，Dreamweaver CS5+。

(3) 考核时量

本试题测试要求 150 分钟完成

(4) 评分细则

见试题评分卡

试题评分卡 (3-4)

评价项		分值	评分细则
数据库实现	创建数据库	5分	没有成功创建数据库，扣3分 数据库命名不规范扣2分
	创建项目信息表、评委表和项目评委关联信息表	15分	没有成功创建三张表的任何一张扣3分 没有为三张表的任何一张设置主、外键扣2分 表中字段名的名称、数据类型不正确扣3分
	添加数据	5分	没有为三张表的输入基础数据，少一个扣1分 没有为三张表加入测试数据，少一个扣1分
功能实现	项目信息列表显示	25分	数据持久层未实现得到项目信息列表的方法，扣15分 页面表示层未将项目信息列表正确显示，扣10分
	评委信息列表显示	25分	数据持久层未实现得到评委信息列表的方法，扣15分 页面表示层未将评委信息列表正确显示，扣10分
部署运行	端口配置	2分	端口号配置不正确，扣2分。
	部署正确	4分	项目代码未正确配置到指定服务器目录下，扣4分

			分。
	运行正确	4分	访问网站“http://×××××/项目名称”不能正确显示主页，扣4分（×代表不同的实现方式）。
代码规范	程序结构规范	3分	没有按要求规范进行程序结构的设计，每一项扣1分，扣完为止。
	函数命名规范	3分	函数命名不规范每项1分，扣完为止；函数设计不合理每项扣1分，扣完为止。
	属性命名规范	2分	属性名命名不规范扣1分；属性名没有实际意义扣1分。
	代码书写规范	3分	代码缩进不规范扣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。
	代码注释规范	3分	整个项目没有注释扣2分；有注释，但注释不规范扣1分。
代码规范	程序结构规范	3分	没有按要求规范进行程序结构的设计，每一项扣1分，扣完为止。

5. 试题编号：H3-5 《易居房产信息网》房产出租信息发布与删除模块

(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：

1. 房产出租信息发布；
2. 房产出租信息删除。

任务一：项目模块的分析与设计（30分）

1. 页面设计

以提供的素材为基础，实现图 3.5.1、3.5.2 所示页面。



图 3.5.1 房产出租信息发布页面



图 3.5.2 房产出租信息删除页面

页面跳转说明:

- 1) 点击图 3.5.1 所示页面左边导航条中的“房产出租”，则在右边的主体部分显示房产出租信息发布页面
- 2) 在图 3.5.1 中，输入房产出租信息，对打“*”号的输入部分进行必填校验，通过校验后在数据库中添加房产出租信息。
- 3) 点击图 3.5.1 所示页面左边导航条中的“出租信息管理”链接，进入出租信息管理页面。
- 4) 在图 3.5.2 中，点击操作列中的“删除”链接，删除该出租信息，并重新跳转到房产出租信息列表页面，显示更新后的房产出租信息列表。

数据库设计

1. 创建数据库 EstateDB。

2. 创建出租信息表(T_lease)，表结构见表 3.5.1。

表 3.5.1 出租信息表 (T_lease) 表结构

字段名	字段说明	字段类型	允许为空	备注
Id	出租信息编号	varchar(20)	否	主键
Name	出租人	varchar(20)	否	
Phone	联系电话	varchar(20)	否	
Description	房产信息描述	varchar(200)	否	
Price	价格	double	否	

1) 在表 T_lease 插入以下记录，见表 3.5.2。

表 3.5.2 出租信息表 (T_lease) 表记录

Id	Name	Phone	Description	Price
001	王明	073128855990	东湖花园，二楼，三室两厅	1500.0
002	周文	073128854223	东湖花园，一楼，一室一厅	800.0
003	刘伟	073182255996	万达花园，二楼，三室两厅	1800.0

1. 数据库连接配置

2. 实现项目数据库连接配置。

任务二：依据项目功能需求的用例图和活动图实现房产出租信息发布功能，如图

3.5.3 和 3.5.4 所示。（30 分）

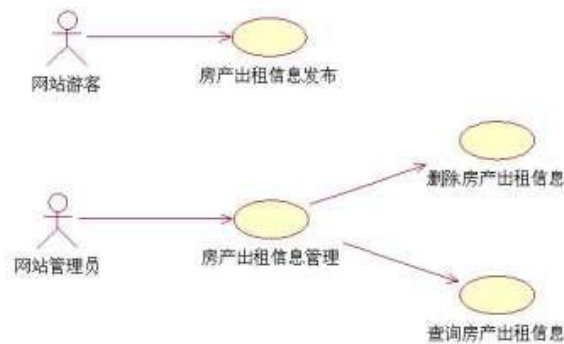


图 3.5.3 易居房产信息网房产出租模块用例图

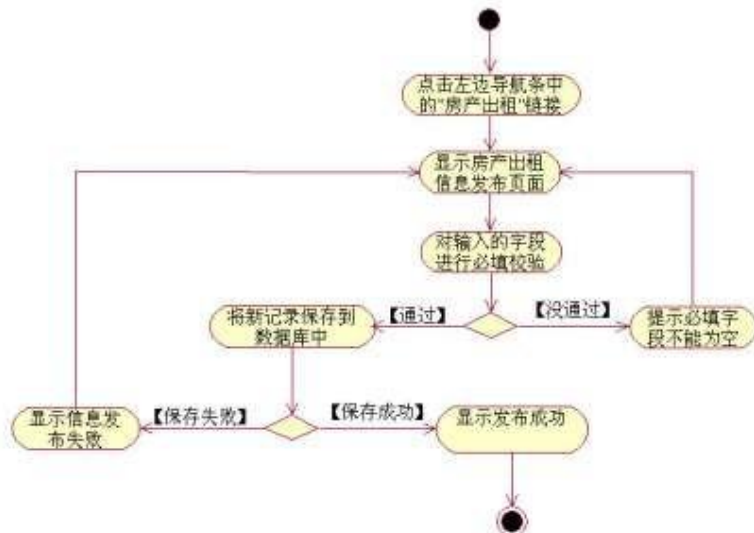


图 1.22.4 出租信息发布活动图

任务三：依据项目功能需求的用例图和活动图完成房产出租信息删除功能，如图 3.5.3 和 3.5.5 所示。（30 分）

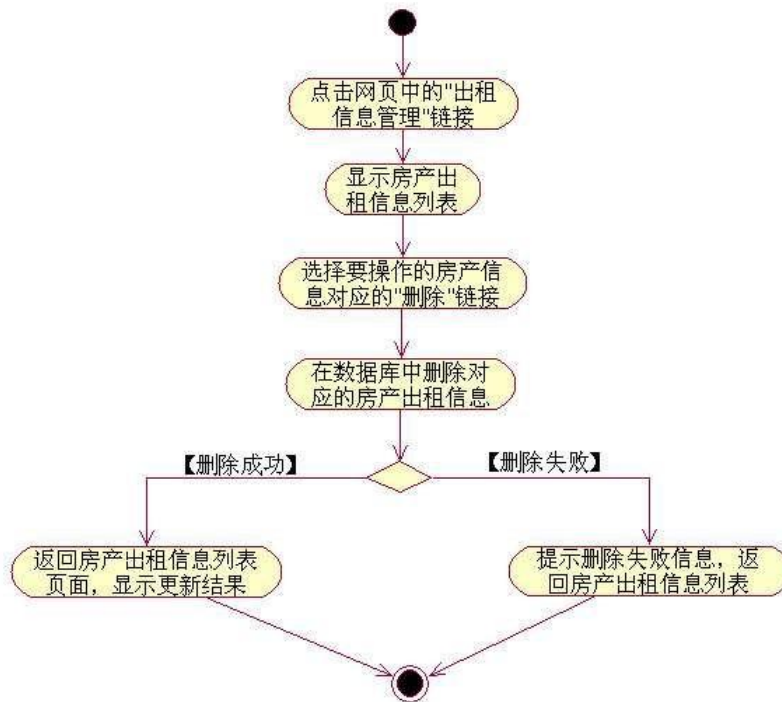


图 3.5.5 出租信息删除活动图

(2) 实施条件

硬件：计算机；

软件：win7+, Office2010+, MySQL5.5+, PHP5+, Apache2.2+, Dreamweaver CS5+。

(3) 考核时量

本试题测试要求 150 分钟完成

(4) 评分细则

见试题评分卡

试题评分卡 (3-5)

评价项		分值	评分细则
数据库实现	数据库创建	5分	没有成功新建数据库，扣5分。
	T_lease	15分	没有新建表，扣5分。 没有创建主键，扣2分。 表中字段有错误，每错一项扣1分。 没有输入测试数据，扣5分。
功能实现	出租信息发布	20分	未实现浏览器端*号项目必填校验，扣5分。 未实现出租信息保存的数据库操作代码，扣10分。 程序代码有错误，不能实现出租信息好布，扣5分。
	出租信息显示	10分	未实现出租信息获取的数据库操作代码，扣5分。 未按要求格式显示出租信息，扣5分。

	出租信息管理	25分	未实现出租信息获取的数据库操作代码，扣5分。 未实现出租信息删除的数据库操作代码，扣5分。 未按要求格式显示出租信息管理界面，扣5分。 未能实现对出租信息进行删除，扣5分。 未能显示删除结果，扣5分。
部署运行	端口配置	2分	端口号配置不正确，扣2分。
	部署正确	4分	项目代码未正确配置到指定服务器目录下，扣4分。
	运行正确	4分	访问网站“http:// ××××××/estate”不能正确显示主页，扣4分（×代表不同的实现方式）。
代码规范	程序结构规范	3分	没有按要求规范进行程序结构的设计，每一项扣1分，扣完为止。
	函数命名规范	3分	函数命名不规范每项1分，扣完为止；函数设计不合理每项扣1分，扣完为止。
	属性命名规范	3分	属性名命名不规范扣1分；属性名没有实际意义扣1分。
	代码书写规范	3分	代码缩进不规范扣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。
	代码注释规范	3分	整个项目没有注释扣2分；有注释，但注释不规范扣1分。

6. 试题编号：H3-6 《易居房产信息网》会员注册和审核模块

(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：

1. 会员注册；
2. 会员审核。

任务一：项目模块的分析与设计（30分）

1. 页面设计

以提供的素材为基础，实现图 3.6.1、3.6.2 所示页面。



图 3.6.1 会员注册页面



图 3.5.2 会员审核页面

页面跳转说明：

- 1) 点击图 3.6.1 所示页面左边导航条中的“会员注册”，则在右边的主体部分显示会员注册页面；
- 2) 在图 3.6.1 中，输入会员注册信息，对打“*”号的输入部分进行必填校验，通过校验后在数据库中添加会员信息，其会员状态默认为“未审核”；
- 3) 点击图 3.6.1 所示页面左边导航条中的“会员审核”，进入会员审核页面；

4) 在图 3.6.2 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。

数据库设计

创建数据库 EstateDB。

创建会员信息表 (T_member), 表结构见表 3.6.1。

表 3.6.1 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	

(1) 在表 T_member 插入以下记录, 见表 3.5.2。

表 3.6.2 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

1. 数据库连接配置

1. 实现项目数据库连接配置。

任务二: 依据项目功能需求的用例图和活动图实现会员注册功能, 如图 1.25.3 和 1.25.4 所示。(30 分)

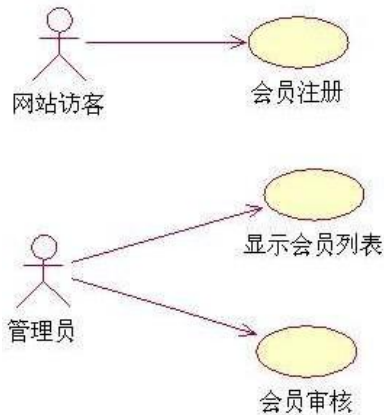


图 1.25.3 易居房产信息网会员管理模块用例图

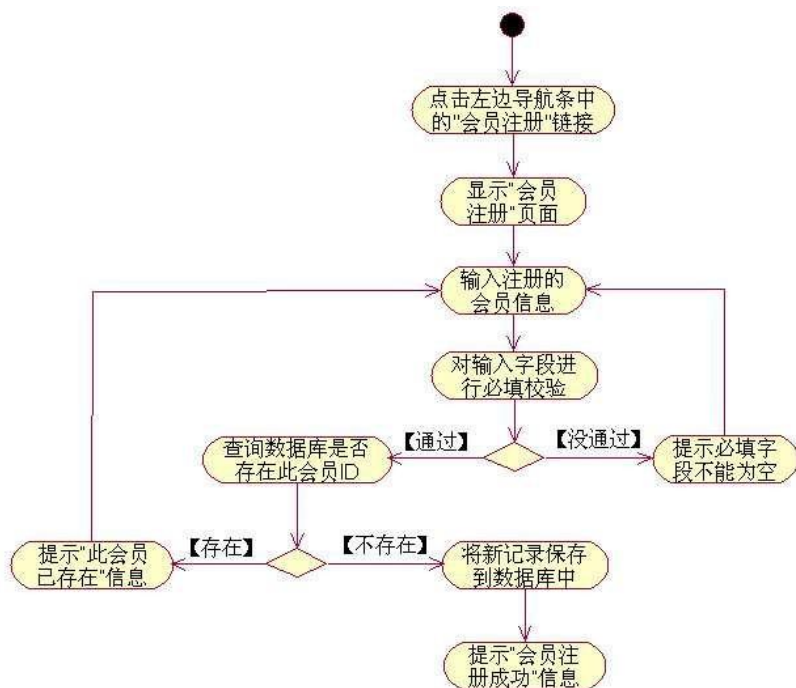


图 1.25.4 会员注册活动图

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 1.25.3 和 1.25.5 所示。（30 分）

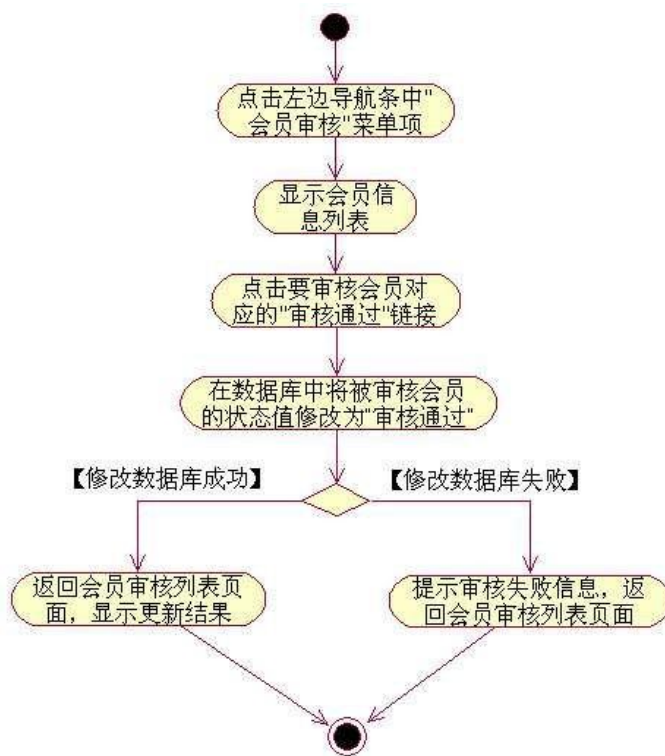


图 1.25.5 会员审核活动图

(2) 实施条件

硬件：计算机；

软件：win7+, Office2010+, MySQL5.5+, PHP5+, Apache2.2+, Dreamweaver CS5+.

(3) 考核时量

本试题测试要求 150 分钟完成

(4) 评分细则

见试题评分卡

试题评分卡(3-6)

评价项		分值	评分细则
数据库实现	数据库创建	5分	没有成功新建数据库，扣5分。
	T_member	15分	没有新建表，扣5分。 没有创建主键，扣2分。 表中字段有错误，每错一项扣1分。 没有输入测试数据，扣5分。
功能实现	会员注册	20分	未实现浏览器端*号项目必填校验，扣5分。 未实现会员保存的数据库操作代码，扣10分。 程序代码有错误，不能实现会员注册，扣5分。
	会员信息显示	10分	未实现会员信息获取的数据库操作代码，扣5分。 未按要求格式显示会员信息，扣5分。
	会员审核	25分	未实现会员信息获取的数据库操作代码，扣5分。 未实现会员信息审核状态更新的数据库操作代码，扣5分。 未按要求格式显示会员信息审核界面，扣5分。 未能实现对会员信息进行审核，扣5分。 未能显示审核结果，扣5分。
部署运行	端口配置	2分	端口号配置不正确，扣2分。
	部署正确	4分	项目代码未正确配置到指定服务器目录下，扣4分。
	运行正确	4分	访问网站“http:// ××××××/estate”不能正确显示主页，扣4分（×代表不同的实现方式）。
代码规范	程序结构规范	3分	没有按要求规范进行程序结构的设计，每一项扣1分，扣完为止。
	函数命名规范	3分	函数命名不规范每项1分，扣完为止；函数设计不合理每项扣1分，扣完为止。
	属性命名规范	2分	属性名命名不规范扣1分；属性名没有实际意义扣1分。
	代码书写规范	3分	代码缩进不规范扣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。
	代码注释规范	3分	整个项目没有注释扣2分；有注释，但注释不规范扣1分。
代码规范	程序结构规范	3分	没有按要求规范进行程序结构的设计，每一项扣1分，扣完为止。

7. 试题编号：H3-7 《易居房产信息网》楼盘信息发布与审核模块

(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，由于大部分人都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。

你作为《易居房产信息网》项目组的程序员，请实现如下功能：

1. 楼盘信息发布；
2. 楼盘信息审核。

任务一：项目模块的分析与设计（30分）

1. 页面设计

以提供的素材为基础，实现图 3.7.5、1.26.2 所示页面。



易居房产信息网

楼盘信息发布

楼盘信息审核

信息显示

信息发布

会员注册

会员审核

房产出租

出租信息管理

在线咨询

问题解答

楼盘信息发布

楼盘信息ID	<input type="text"/>
公司	<input type="text"/>
联系电话	<input type="text"/>
描述	<input type="text"/>
<input type="button" value="提交"/>	

图 3.7.5 楼盘信息发布页面原型



图 3.7.6 楼盘信息审核页面原型

页面跳转说明：

1) 点击图 3.7.5 所示页面左边导航条中的“楼盘信息发布”，则在右边的主体部分显示楼盘信息发布页面；

2) 在图 3.7.5 中，输入楼盘信息，点击“提交”按钮，对图中打“*”号的输入部分进行必填校验，通过校验后在数据库中添加楼盘信息；

3) 点击图 3.7.5 所示页面左边导航条中的“楼盘信息审核”，则在右边的主体部分显示楼盘信息审核页面，如图 3.7.6 所示；

4) 在图 3.7.6 中，点击操作列中的“审核通过”链接，修改该楼盘信息的状态为“审核通过”，并重新跳转到楼盘信息审核页面，显示更新后的楼盘信息列表。

1. 数据库设计

1. 创建数据库 EstateDB。

2. 创建楼盘信息表 (T_building)，表结构见表 3.7.5。

表 3.7.5 楼盘信息表 (T_building) 表结构

字段名	字段说明	字段类型	允许为空	备注
Id	楼盘信息编号	varchar(20)	否	主键
Company	开发商	varchar(40)	否	
Phone	联系电话	varchar(20)	否	
Description	楼盘描述	varchar(200)	否	
Status	状态	varchar(8)	否	

1) 在表 T_building 插入以下记录，见表 3.7.6。

表 3.7.6 楼盘信息表 (T_building) 记录

Id	Company	Phone	Description	Status
001	恒大地产	0731-88859908	东湖花园, 10.1 开盘	审核通过
002	旭日地产	0731-82685588	西子花园, 10.1 开盘	未审核
003	万达地产	0731-84155688	万达花园, 10.1 开盘	未审核

1. 数据库连接配置

1. 实现项目数据库连接配置。

任务二：依据项目功能需求的用例图和活动图实现楼盘信息发布功能，如图 3.7.3 和 1.26.4 所示。（30 分）

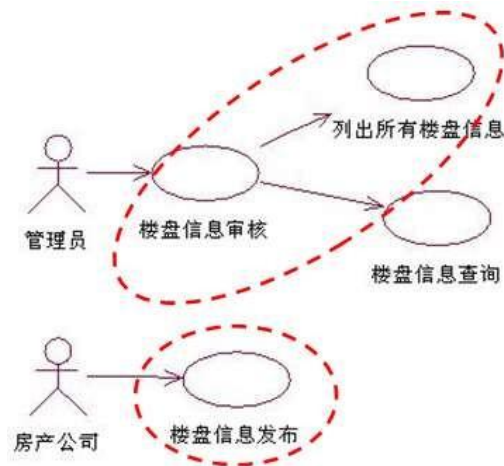


图 3.7.3 易居房产信息网楼盘发布模块用例图

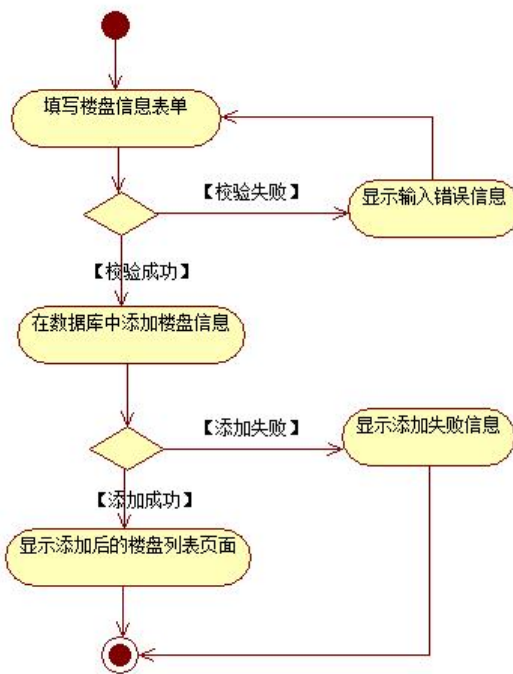


图 3.7.4 楼盘信息发布活动图

任务三：依据项目功能需求的用例图和活动图完成楼盘信息审核功能，如图 3.7.5 所示。（30 分）

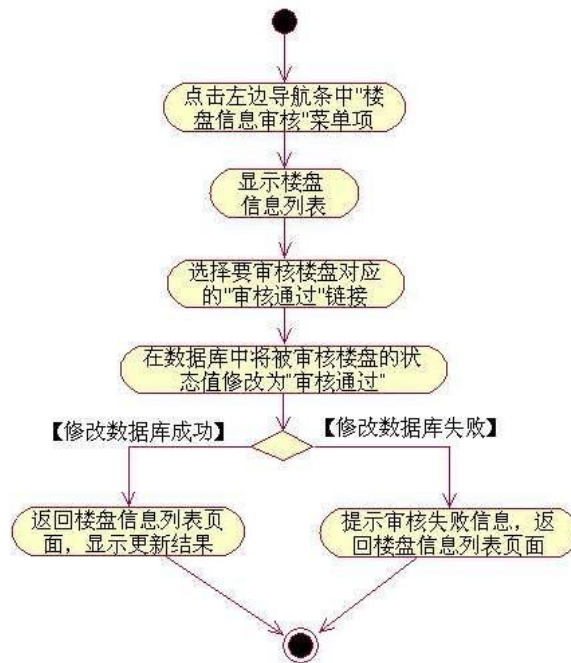


图3.7.5 楼盘信息审核活动图

(2) 实施条件

硬件：计算机；

软件：win7+, Office2010+, MySQL5.5+, PHP5+, Apache2.2+, Dreamweaver CS5+。

(3) 考核时量

本试题测试要求 150 分钟完成

(4) 评分细则

见试题评分卡

试题评分卡(3-7)

评价项		分值	评分细则
数据库实现	数据库创建	5分	没有成功新建数据库，扣5分。
	T_building	15分	没有新建表，扣5分。 没有创建主键，扣2分。 表中字段有错误，每错一项扣1分。 没有输入测试数据，扣5分。
功能实现	房产信息发布	20分	未实现浏览器端*号项目必填校验，扣5分。 未实现房产信息保存的数据库操作代码，扣10分。 程序代码有错误，不能实现房产信息发布，扣5分。
	房产信息显示	10分	未实现房产信息获取的数据库操作代码，扣5分。 未按要求格式显示房产信息，扣5分。
	房产信息审核	25分	未实现房产信息获取的数据库操作代码，扣5分。 未实现房产信息审核状态更新的数据库操作代码，扣5分。 未按要求格式显示房产信息审核界面，扣5分。 未能实现对房产信息进行审核，扣5分。 未能显示审核结果，扣5分。
部署	端口配置	2分	端口号配置不正确，扣2分。
	部署正确	4分	项目代码未正确配置到指定服务器目录下，扣4分。

运行	运行正确	4分	访问网站“http:// ××××××/estate” 不能正确显示主页，扣4分（×代表不同的实现方式）。
代码规范	程序结构规范	3分	没有按要求规范进行程序结构的设计，每一项扣1分，扣完为止。
	函数命名规范	3分	函数命名不规范每项1分，扣完为止；函数设计不合理每项扣1分，扣完为止。
	属性命名规范	2分	属性名命名不规范扣1分；属性名没有实际意义扣1分。
	代码书写规范	3分	代码缩进不规范扣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。
	代码注释规范	3分	整个项目没有注释扣2分；有注释，但注释不规范扣1分。

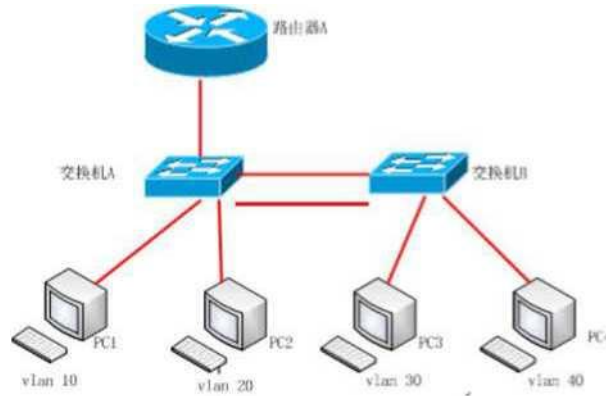
三、选修技能

模块一、网络设备安装调试

1. 试题编号：X1-1, 交换设备配置与维护

(1) 任务描述

某总公司要求新搭建的分公司，内网上的各业务网段的主机能进行互访。网络拓扑图如下：



公司网络 IP 地址分配如下：

地址规划		
VLAN 号	网络号	子网掩码
VLAN 10	172. 16. 1. 0	255. 255. 255. 192
VLAN20	172. 16. 1. 64	255. 255. 255. 192
VLAN30	172. 16. 1. 128	255. 255. 255. 192
VLAN40	172. 16. 1. 192	255. 255. 255. 192
网关 IP		
VLAN 号	IP 地址	子网掩码
VLAN 10	172. 16. 1. 62	255. 255. 255. 192
VLAN20	172. 16. 1. 126	255. 255. 255. 192
VLAN30	172. 16. 1. 190	255. 255. 255. 192
VLAN40	172. 16. 1. 254	255. 255. 255. 192
(2) 测试 PC		
PC	IP 地址	子网掩码
PC1	172. 16. 1. 1	255. 255. 255. 192
PC2	172. 16. 1. 65	255. 255. 255. 192
PC3	172. 16. 1. 129	255. 255. 255. 192
PC4	172. 16. 1. 193	255. 255. 255. 192

任务一：网络设备选型与互联（8分）

选择合适的网络互联设备进行组网，根据考场实际情况使用真实设备或者使用模拟器完成。（3分）

选择合适的连接线缆，用于连接网络设备。（2分）

根据需要，把网线连接到各网络设备接口上，注意：交换机A的1与路由器A的1口相连，交换机A的2口与交换机B的2口相连。（3分）

任务二：交换机基本配置（12分）

使用 Windows 系统自带超级终端 (putty、secureCRT) 对交换机 A、交换机 B 进行配置, 交换机 A 配置主机名为 SWITCHA, 交换机 B 配置主机名为 SWITCHB。 (2 分)

在交换机 A 上配置 telnet 服务, 配置 telnet 登录密码为 admin, 通过终端能远程登录管理交换机 A。 (10 分)

任务三: 划分 vlan (32 分)

根据需求, 在交换机 A 上划分 vlan, 创建 vlan10, vlan20, vlan30, vlan40。 (4 分)

在交换机 B 上划分 vlan, 创建 vlan 10, vlan20, vlan30, vlan40。 (4 分)

交换机 A 上把 F0/3-7 放到 vlan 10, F0/11-15 放到 vlan20。 (5 分)

交换机 B 上把 F0/3-7 放到 vlan30, F0/11-15 放到 vlan40。 (5 分)

把交换机 A 的 F0/1、F0/2 设置为 trunk。 (2 分)

把交换机 B 的 F0/1、F0/2 设置为 trunk。 (2 分)

任务四: 配置链路聚合 (10 分)

①把交换机 A 与交换机 B 的 F0/1-2 接口加入 channel-group1, 启用链路聚合, 并把 Port-channel 1 设置为 TRUNK 模式。

任务五: 交换机管理配置 (28 分)

在 PC1 上搭建 tftp 服务器 (使用 packet tracer 或者在真实服务器安装 TFTP 服务器软件), 设置 tftp 服务器地址为 172. 16. 1. 1, 将交换机中的 startup-config 文件备份到 tftp 服务器。 (7 分)

查看交换机 A 的 IOS 版本号, 并将查询的结果导出到 txt 文档中, txt 文档的位置保存在 “d:\提交资料\考生号\X1-1\交换机 A 查询.txt”

(注意在该 txt 文件中标好序号和标题, 如该处结果应标示为: 交换机 A 的 IOS 版本查询结果)。 (7 分)

在交换机 A 上查看 running-config 文件, 并将查询的结果导出到 txt 文档中, txt 文档的位置保存在 “d:\提交资料\考生号\X1-1\交换机 A 查询.txt” (注意在该 txt 文件中标好序号和标题, 如该处结果应标示为: 交换机 A 的 running-config 文件查询结果)。 (7 分)

在交换机 A 上查看当前 flash:/ 中保存的文件信息, 并将查询的结果导出到 txt 文档中, txt 文档的位置保存在 “d:\提交资料\考生号\X1-1\交换机 A 查询.txt” (注意在该 txt 文件中标好序号和标题, 如该处结果应标示为: 交换机 A 的 flash:/ 中文件查询结果)。 (7 分)

作品提交:

路由器 A、交换机 A、交换机 B 的配置必须进行保存, 此为评卷依据;

通过超级终端将各个设备的全部配置内容捕获成 TXT 文件, 存放到指定位置——d:\提交资料\考生号\X1-1*. Txt。文件名以设备名称命名, 例如: 交换机 A 的配置内容保存为 “交换机 A. txt”。

(2) 实施条件

①硬件环境

序号	设备	数量	规格	备注
1	计算机	4 台	CPU 4 核 2. 0GHZ 以上, 内存 2GB 以上	
2	路由器	1 台	至少有 2 块 100Mbps	不限品牌, 可用 packet tracer 代替
3	二层交换机	2 台	接口速率至少 100Mbps	不限品牌, 可用 packet tracer 代替

②软件环境

序号	软件	版本	备注
1	桌面版操作系统	Windows 7	
2	packet tracer	6. 0	可以大于 6. 0 版本
3	办公软件	Microsoft Office 2010	

4	绘图软件	Visio2010	绘制拓扑结构,可用 packet tracer 和 ppt 完成
---	------	-----------	----------------------------------

(3) 考核时量

150 分钟。

(4) 评分标准

评分项一：网络设备选型与互联（8 分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	设备选择	设备选择合适	3
2	拓扑连接	线缆选择正确	2
3	线缆连接	连接到指定的端口，对 1 项得 1 分	3

评分项二：交换机基本配置（12 分）

序号	设备	评分内容	评分点	分值（分）
1	交换机 A	主机名	主机名配置正确	1
2	交换机 A	TELNET 配置	启动 telnet 服务 设置登录密码，正确 1 项得 5 分	10
3	交换机 B	主机名	主机名配置正确	1

评分项三：划分 vlan（22 分）

序号	设备	评分内容	评分点	分值（分）
1	交换机 A	VLAN 划分	创建 4 个 vlan	4
2	交换机 A	设置 TRUNK	把指定接口设置为 TRUNK	2
3	交换机 A	VLAN 划分	把指定接口分别加入到 2 个 vlan 里，正确加入得 5 分。	5
4	交换机 B	VLAN 划分	创建 4 个 vlan	4
5	交换机 B	设置 TRUNK	把指定接口设置为 TRUNK	2
6	交换机 B	VLAN 划分	把指定接口分别加入到 2 个 vlan 里，正确加入得 5 分。	5

评分项四：链路聚合（10 分）

序号	设备	评分内容	评分点	分值（分）
1	交换机 A	链路聚合	创建 Port-channel 1, 设置为 TRUNK 模式, 进入接口模式, 设置 TRUNK, 加入 channel-group 1, 对 1 项得 1 分	5
2	交换机 B	链路聚合	创建 Port-channel 1, 设置为 TRUNK 模式, 进入接口模式, 设置 TRUNK, 加入 channel-group 1, 对 1 项得 1 分	5

评分项五：交换机管理配置（28 分）

序号	设备	评分内容	评分点	分值（分）
1	交换机 A	文件备份	操作正确 3 分，备份文件成功 4 分	7
2	交换机 A	查看 IOS	操作正确，能将结果导出到指定位置	7
3	交换机 A	查看文件	查看 running-config 文件操作正确，能将结果导出到指定位置	7
4	交换机 A	查看存储空间文件	查看当前 flash 操作正确，能将结果导出到指定位置	7

评分项五：网络项目文档（10 分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
----	------	-----	-------

1	文档创建	按照要求创建、存放有关文档	5
2	文档质量	文档整洁、表达清晰、排版紧凑	5

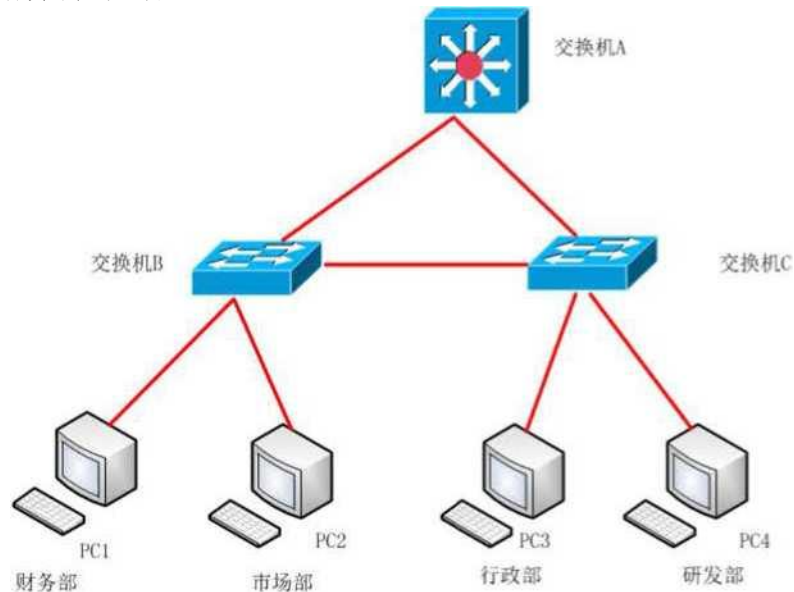
评分项六：职业素质（10分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	现场管理	操作规范、场地整洁、跳线、设备安放整齐合理	2
2	职业判断	准确把握了用户需求,对项目完成质量判断专业,故障判断分析准确到位。	5
3	团队合作	举止文明,子任务划分合理,作业操作紧凑有序,有团队协作意识	3

2. 试题编号：X1-2, 交换设备配置与维护

(1) 任务描述

某公司网络规划如下图所示，要求内网各部门要有业务分隔，又能相互访问。请配置好相关设备并调试通畅。



公司网络 IP 地址分配如下：

(1) VLAN 规划					
Vlan 号	部门	员工数	子网号	IP 地址	子网掩码
Vlan 10	财务部	52	192.168.1.0	192.168.1.62	255.255.255.192
Vlan 20	市场部	48	192.168.1.64	192.168.1.126	255.255.255.192
Vlan 30	行政部	32	192.168.1.128	192.168.1.190	255.255.255.192
Vlan 40	研发部	16	192.168.1.192	192.168.1.254	255.255.255.192
(2) 测试 PC					
PC			IP 地址	子网掩码	
PC1			192.168.1.1	255.255.255.192	
PC2			192.168.1.65	255.255.255.192	
PC3			192.168.1.129	255.255.255.192	
PC4			192.168.1.193	255.255.255.192	

任务一：网络设备选型与互联（8分）

选择合适的网络互联设备进行组网，根据考场实际情况使用真实设备或者使用模拟器完成。（3分）

选择合适的连接线缆，用于连接网络设备。（2分）

根据需要，把网线连接到各网络设备接口上，注意：交换机A的1与交换机B的1口相连，交换机A的2口与交换机C的2口相连，交换机B的3口与交换机C的3口相连。（3分）

任务二：交换机基本配置（13分）

①使用Windows系统自带超级终端（putty、secureCRT）对交换机A、交换机B、交换机C进行基本配置，交换机A配置主机名为SWITCHA，交换机B配置主机名为SWITCHB，交换机C配置主机名为SWITCHC。（3分）

②在交换机A上配置CONSOLE口登录口令为123456，进入特权模式口令为ABCDE。（10分）

任务三：划分vlan（35分）

根据需求，在交换机A上划分VLAN：创建vlan10、vlan20、vlan30、vlan40（4分）

根据需求，在交换机A上划分VLAN：创建vlan10、vlan20、vlan30、vlan40（4分）

根据需求，在交换机A上划分VLAN：创建vlan10、vlan20、vlan30、vlan40（4分）

在交换机B上把F0/11-15放到vlan10，F0/16-20放到vlan20。（10分）

在交换机C上把F0/11-15放到vlan30，F0/16-20放到vlan40。（10分）

交换机A的F0/1、F0/2与交换机B的F0/1、F0/3设置为trunk。（2分）

把交换机C的F0/2、F0/3设置为trunk。（1分）

任务四：配置生成树（10分）

将交换机A配置为根网桥。（10分）

任务五：不同vlan之间的通信（14分）

①在交换机A中开启路由功能，同时给每个SVI接口配置IP地址，作为对应VLAN的网关地址。（14分）

作品提交：

交换机A、交换机B、交换机C的配置必须进行保存，此为评卷依据；

通过超级终端将各个设备的全部配置内容捕获成TXT文件，存放到指定位置——d:\提交资料\考生号\X1-2*.txt。文件名以设备名称命名，例如：交换机A的配置内容保存为“交换机A.txt”。

（2）实施条件

①硬件环境

序号	设备	数量	规格	备注
1	计算机	4台	CPU 4核 2.0GHZ 以上，内存 2GB 以上	
2	三层交换机	1台	接口速率至少 100Mbps	不限品牌，可用 packet tracer 代替
3	二层交换机	2台	接口速率至少 100Mbps	不限品牌，可用 packet tracer 代替

②软件环境

序号	软件	版本	备注
1	桌面版操作系统	Windows 7	
2	packet tracer	6.0	可以大于 6.0 版本
3	办公软件	Microsoft Office 2010	
4	绘图软件	Visio2010	绘制拓扑结构，可用 packet tracer 和 ppt 完成

（3）考核时量

150分钟。

（4）评分标准

评分项一：网络设备选型与互联（8分）

序号	评分内容	评分点	分值(分)
1	设备选择	设备选择合适	3
2	拓扑连接	线缆选择正确	2
3	线缆连接	连接到指定的端口, 对1项得1分	3

评分项二：交换机基本配置（13分）

序号	设备	评分内容	评分点	分值(分)
1	交换机 A	主机名	主机名配置正确	1
2	交换机 A	TELNET 配置	用户名与密码配置正确 TELNET 服务配置正确	10
3	交换机 B	主机名	主机名配置正确	1
4	交换机 C	主机名	主机名配置正确	1

评分项三：划分 vlan（35分）

序号	设备	评分内容	评分点	分值(分)
1	交换机 A	VLAN 划分	创建 4 个 vlan, 正确 1 项得 1 分	4
2	交换机 A	设置 TRUNK	把指定接口设置为 TRUNK	1
3	交换机 B	VLAN 划分	创建 4 个 vlan, 正确 1 项得 1 分	4
4	交换机 B	设置 TRUNK	把指定接口设置为 T RUNK	1
5	交换机 B	VLAN 划分	并把指定接口分别划分到 vlan 里	10
6	交换机 C	VLAN 划分	创建 4 个 vlan, 正确 1 项得 1 分	4
7	交换机 C	设置 TRUNK	把指定接口设置为 TRUNK	1
8	交换机 C	VLAN 划分	并把指定接口分别划分到 vlan 里	10

评分项四：配置生成树（10分）

序号	设备	评分内容	评分点	分值(分)
1	交换机 A	根网桥	配置正确	10

评分项五：不同 vlan 的通信（14分）

序号	设备	评分内容	评分点	分值(分)
1	交换机 A	开启路由	配置正确	2
1	交换机 A	SVI 接口	SVI 接口 IP 配置, 正确 1 项得 3 分	12

评分项六：网络项目文档（10分）

序号	评分内容	评分点	分值(分)
1	文档创建	按照要求创建、存放有关文档	5
2	文档质量	文档整洁、表达清晰、排版紧凑	5

评分项七：职业素质（10分）

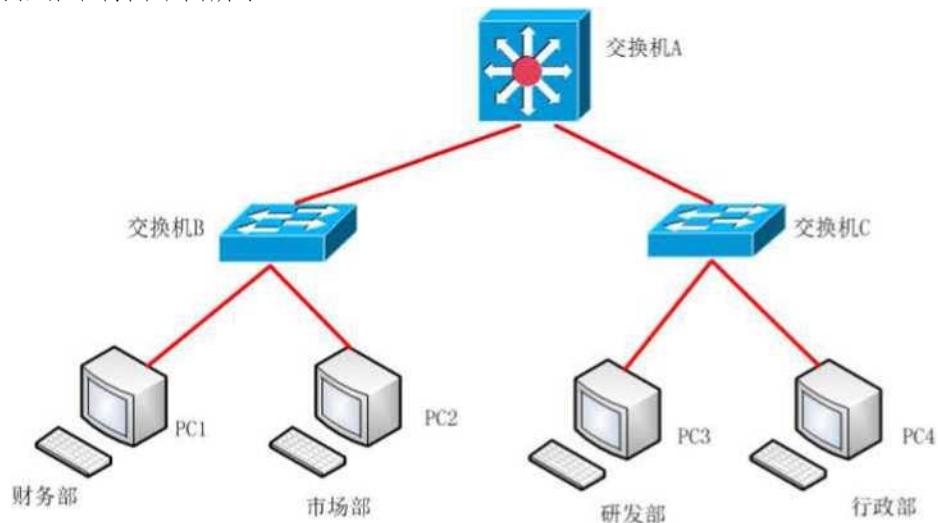
序号	评分内容	评分点	分值(分)
1	现场管理	操作规范、场地整洁、跳线、设备安放整齐合理	2
2	职业判断	准确把握了用户需求, 对项目完成质量判断专业, 故障判断分析准确到位。	5
3	团队合作	举止文明, 子任务划分合理, 作业操作紧凑有序, 有团队协作意识	3

3. 试题编号：X1-3, 交换设备配置与维护

(1) 任务描述

A 企业大约有 180 台主机，分属财务部、市场部、研发部、行政部等部门，由于用户比较多，采用静态 IP 地址分配，网络管理员的工作量会大大增加。因此需要采用动态分配 IP。A 公司内网采用 172. 16. 10. 0/26 这个网段，通过划分 vlan，每个部门在一个单独的广播域内，网关地址使用子网中第一个 IP 地址。

A 公司的拓扑结构图下图所示：



公司网络 IP 地址分配如下：

(1) VLAN 规划				
Vlan 号	部门	子网号	IP 地址	子网掩码
Vlan 10	财务部	172. 16. 10. 0	172. 16. 10. 1	255. 255. 255. 192
Vlan 20	市场部	172. 16. 10. 64	172. 16. 10. 65	255. 255. 255. 192
Vlan30	研发部	172. 16. 10. 128	172. 16. 10. 129	255. 255. 255. 192
Vlan 40	行政部	172. 16. 10. 192	172. 16. 10. 193	255. 255. 255. 192
(2) PC IP				
PC	IP 地址		子网掩码	
PC1	动态获取		255. 255. 255. 192	
PC2	动态获取		255. 255. 255. 192	
PC3	动态获取		255. 255. 255. 192	
PC4	动态获取		255. 255. 255. 192	

任务一：网络设备选型与互联（7 分）

选择合适的网络互联设备进行组网，根据考场实际情况使用真实设备或者使用模拟器完成。（3 分）

选择合适的连接线缆，用于连接网络设备。（2 分）

根据需要，把网线连接到各网络设备接口上，注意：交换机 A 的 1 与交换机 B 的 1 口相连，交换机 A 的 2 与交换机 C 的 1 口相连（2 分）

任务二：交换机基本配置（13 分）

使用 Windows 系统自带超级终端（putty、secureCRT）对交换机 A、交换机 B、交换机 C 进行基本配置，交换机 A 配置主机名为 SWITCH_A，交换机 B 配置主机名为 SWITCH_B，交换机 C 配置主机名为 SWITCH_C。（3 分）

在交换机 A 上配置 CONSOLE 口登录口令为 abed,进入特权模式口令为 123abc。(10 分)

任务三：划分 vlan (36 分)

根据需求,在交换机 A 上划分 vlan,创建 vlan10, vlan20, vlan30, vlan40, vlan10 命名为 caiwubu, vlan20 命名为 shichangbu, vlan30 命名为 yanfabu, vlan40 命名为 xingzhengbu。(8 分)

交换机 B 上划分 vlan,创建 vlan10, vlan20。(2 分)

在交换机 C 上划分 vlan,创建 vlan30, vlan40。(2 分)

在交换机 B 上把 F0/5-10 放到 vlan10, F0/11-15 放到 vlan20。(10 分)

在交换机 C 上把 F0/5-10 放到 vlan30, F0/11-14 放到 vlan40 (10 分)

将交换机 A 的 F0/1, F0/2 与交换机 B 的 F0/1 设置为 trunk。

(3 分)

把交换机 C 的 F0/1 设置为 trunk。(1 分)

任务四：配置 DHCP (24 分)

将交换机 A 上为 SVI 接口分配 IP 地址。(8 分)

在交换机 A 上开启 DHCP 服务, vlan 10 的地址池名为 vlan10, vlan 20 的地址池名为 vlan20, vlan 30 的地址池名为 vlan30, vlan 40 的地址池名为 vlan40,给每个地址池分配地址范围,并指定网关地址。(16 分)

作品提交:

交换机 A、交换机 B、交换机 C 的配置必须进行保存,此为评卷依据;

通过超级终端将各个设备的全部配置内容捕获成 TXT 文件,存放到指定位置——d:\提交资料\考生号\X1-3*. Txt,文件名以设备名称命名,例如:交换机 A 的配置内容保存为“交换机 A. txt”。

(2) 实施条件

①硬件环境

序号	设备	数量	规格	备注
1	计算机	4 台	CPU 4 核 2. 0GHZ 以上, 内存 2GB 以上	
2	三层交换机	1 台	接口速率至少 100Mbps	不限品牌, 可用 packet tracer 代替
3	二层交换机	2 台	接口速率至少 100Mbps	不限品牌, 可用 packet tracer 代替

②软件环境

序号	软件	版本	备注
1	桌面版操作系统	Windows 7	
2	packet tracer	6.0	可以大于 6.0 版本
3	办公软件	Microsoft Office 2010	
4	绘图软件	Visio2010	绘制拓扑结构, 可用 packet tracer 和 ppt 完成

(3) 考核时量

150 分钟。

(4) 评分标准

评分项一：网络设备选型与互联 (7 分)

序号	评分内容	评分点	分值(分)
1	设备选择	设备选择合适	3
2	拓扑连接	线缆选择正确	2
3	线缆连接	连接到指定的端口, 对1项得1分	2

评分项二：交换机基本配置（13分）

序号	设备	评分内容	评分点	分值(分)
1	交换机 A	主机名	主机名配置正确	1
2	交换机 A	Console 密码	配置正确	5
3	交换机 A	特权密码	配置正确	5
4	交换机 B	主机名	主机名配置正确	1
5	交换机 C	主机名	主机名配置正确	1

评分项三：划分 vlan（36分）

序号	设备	评分内容	评分点	分值(分)
1	交换机 A	VLAN 划分	创建 4 个 vlan, 并命名正确	8
2	交换机 A	设置 TRUNK	把指定接口设置为 TRUNK	2
3	交换机 B	VLAN 划分	创建 2 个 vlan	2
4	交换机 B	设置 TRUNK	把指定接口设置为 TRUNK	1
5	交换机 B	VLAN 划分	把指定接口分别划分到 vlan 里, 正确加入一个 vlan 得 5 分	10
6	交换机 C	VLAN 划分	创建 2 个 vlan	2
7	交换机 C	设置 TRUNK	把指定接口设置为 TRUNK	1
8	交换机 C	VLAN 划分	把指定接口分别划分到 vlan 里, 正确加入一个 vlan 得 5 分	10

评分项四：配置 DHCP（24分）

序号	设备	评分内容	评分点	分值(分)
1	交换机 A	SVI 配置	配置正确, 正确配置 1 项得 2 分	8
2	交换机 A	DHCP	开启 DHCP 服务 (4 分) 建立地址池 指定每个 vlan 的 ip 范围 指定每个 vlan 的网关地址, 每对一项得 1 分	16

评分项五：网络项目文档（10分）

序号	评分内容	评分点	分值(分)
1	文档创建	按照要求创建、存放有关文档	5
2	文档质量	文档整洁、表达清晰、排版紧凑	5

评分项六：职业素质（10分）

序号	评分内容	评分点	分值(分)
1	现场管理	操作规范、场地整洁、跳线、设备安放整齐合理	2

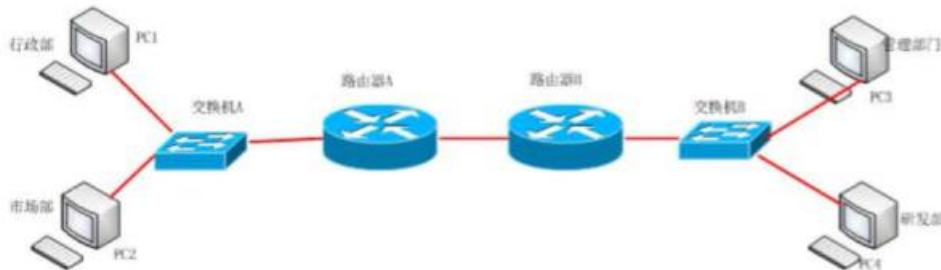
2	职业判断	准确把握了用户需求，对项目完成质量判断专业，故障判断分析准确到位。	5
3	团队合作	举止文明，子任务划分合理，作业操作紧凑有序，有团队协作意识	3

4. 试题编号：X1-4, 路由设备配置与维护

(1) 任务描述

某企业近年来发展迅速，需要重新构建网络、设置网络管理和通讯功能，方便员工浏览和查询网上资源，进行工作；企业的管理人员可方便地对各部门进行管理，实现网上信息采集和信息、资源的共享。企业网的总体设计原则是：开放性、可扩充性、可管理性、安全性、易用性。

拓扑结构图下图所示：



公司网络 IP 地址分配如下：

(1) VLAN 规划				
Vlan	部门	员	IP 地址	子网掩码
Vlan	市场部	54	172. 16. 1	255. 255. 255.
Vlan	行政部	48	172. 16. 1	255. 255. 255.
Vlan30	研发部	32	172. 16. 1	255. 255. 255.
Vlan40	管理部	16	172. 16. 1	255. 255. 255.
(2) 路由器间地址				
路由器 A			1. 1. 1. 1	255. 255. 255.
路由器 B			1. 1. 1. 2	255. 255. 255.
(3) 网关地址				
所属网络			网关 IP	网关子网掩码
PC 1			172. 16. 1	255. 255. 255.
PC 2			172. 16. 1	255. 255. 255.
PC 3			172. 6. 10	255. 255. 255.
PC 4			172. 16. 1	255. 255. 255.

任务一：网络设备互联（8分）

① 选择合适的网络互联设备进行组网，根据考场实际情况使用真实设备或者使用模拟器完成。（3分）

② 选择合适的连接线缆，用于连接网络设备。（2分）

③ 将路由器 A 的 serial 的 0 口与路由器 B 的 serial 的 0 口相连，路由器 A 的 1 口与交换机 A 的 1 口相连，路由器 B 的 1 口与交换机 B 的 1 口相连。（3分）

任务二：交换机基本配置（12分）

① 使用 Windows 系统自带超级终端（putty、secureCRT）对交换机 A、B 进行配置，交换机 A 配置主机名为 SWITCHA，交换机 B 配置主机名为 SWITCHB。（2分）

② 在交换机 A 上划分两个 vlan，分别为 vlan10，vlan20，把 F0/5 接口划分到 vlan10，把 F0/10 划分到 vlan20。（4分）

③ 在交换机 B 上划分两个 vlan，分别为 vlan30，vlan40，把 F0/5 接口划分到 vlan30，把 F0/10 划分到 vlan40。（4分）

④ 将交换机 A 的 F0/1 及交换机 B 的 F0/1 口设置为 TRUNK。（2分）

任务三：路由器基本配置（12分）

① 使用 Windows 系统自带超级终端 (putty、secureCRT) 对路由器 A、B 进行配置, 路由器 A 配置主机名为 ROUTERA, 路由器 B 配置主机名为 ROUTERB。(2 分)

② 把路由器 A 的 console 密码设置为 123, 特权密码设置为 ABC。(10 分)

任务四: 单臂路由 (12 分)

① 在路由器 A 上先激活 1 口, 创建子接口, 子接口名称为 F0/1. 1, F0/1. 2, 把 F0/1. 1 对应 vlan10, 是 vlan10 的路由点, 把 F0/1. 2 对应 vlan20, 是 vlan20 的路由点, 并给子接口 F0/1. 1, F0/1. 2 分配 IP 地址。(6 分)

② 在路由器 B 上先激活 1 口, 创建子接口, 子接口名称为 F0/1. 3, F0/1. 4, 把 F0/1. 3 对应 vlan30, 是 vlan30 的路由点, 把 F0/1. 4 对应 vlan40, 是 vlan40 的路由点, 并给子接口 F0/1. 3, F0/1. 4 分配 IP 地址。(6 分)

任务五: RIP 配置 (36 分)

① 路由器 A 上启动 RIP 动态路由协议, 版本为第二版本, 宣告 1. 1. 1. 0/30, 172. 16. 10. 0/26, 172. 16. 10. 64/26, 这 3 个网络, 关闭路由汇总功能。在路由器 B 上启动 RIP 动态路由协议, 版本为第二版本, 宣告 1. 1. 1. 0/30, 172. 16. 10. 128/26, 172. 16. 10. 192/26 这 3 个网络, 关闭路由汇总功能。通过在路由器 A, 路由器 B 之间配置 RIP, 保证各区域之间可以 ping 通。(24 分)

② 在 pc1 上测试是否可与自己的网关通信, 并将测试结果截图至 word 文档中, word 文档的位置保存在 "d: \提交资料\考生号\X1-4\ 测试.doc" (注意在该 doc 文档中标好序号和标题, 如该处结果就标示为: pc1 与网关的测试结果)。(4 分)

③ 在 pc1 上测试与 pc4 是否可以通信, 并将测试结果截图至 word 文档中, word 文档的位置保存在 "d: \提交资料\考生号\X1-4\ 测试.doc" (注意在该 doc 文档中标好序号和标题, 如该处结果就标示为: pc1 与 pc4 的测试结果)。(8 分)

作品提交:

① 路由器 A、路由器 B、交换机 A、交换机 B 的配置必须进行保存, 此为评卷依据;

② 通过超级终端将各个设备的全部配置内容捕获成 TXT 文件, 存放到指定位置一一 d: \提交资料\考生号\X1-4*.txt。文件名以设备名称命名, 例如: 路由器 A 的配置内容保存为 "路由器 A.txt"。

③ 题目中要求存放到指定位置的所有文件一一 "d: \提交资料\考生号\X1-4\ 测试.doc"。

(2) 实施条件

① 硬件环境

序号	设备	数量	规格	备注
1	计算机	4 台	CPU 4 核 2. 0GHZ 以上, 内存 2GB 以上	
2	路由器	2 台	至少两个快速以太网接口	不限品牌, 可用 packet tracer 代替
3	交换机	2	接口速率至少 100Mbps	不限品牌, 可用 packet tracer 代替

② 软件环境

序号	软件	版本	备注
1	桌面版操作系统	Windows 7	
2	packet tracer	6. 0	可以大于 6. 0 版本
3	办公软件	Microsoft Office 2010	
4	绘图软件	Visio2010	绘制拓扑结构, 可用 packet tracer 和 ppt 完成

(3) 考核时量

150 分钟。

(4) 评分标准

评分项一：网络设备选型与互联（8分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	设备选择	设备选择合适	3
2	拓扑连接	线缆选择正确	2
3	线缆连接	连接到指定的端口，对 1 项得 1 分	3

评分项二：交换机基本配置（12分）

序号	设备	评分内容	评分点	分值（分）
1	交换机 A	主机名	主机名配置正确	1
2	交换机 A	VLAN 划分	创建 2 个 vlan, 并把指定接口分别划分到 vlan 里, 每对 1 项得 1 分	4
3	交换机 A	设置 TRUNK	把指定接口设置为 TRUNK	1
4	交换机 B	主机名	主机名配置正确	1
5	交换机 B	VLAN 划分	创建 2 个 vlan, 并把指定接口分别划分到 vlan 里, 每对 1 项得 1 分	4
6	交换机 B	设置 TRUNK	把指定接口设置为 TRUNK	1

评分项三：路由器基本配置（12分）

序号	设备	评分内容	评分点	分值（分）
1	路由器 A	主机名	主机名配置正确	1
2	路由器 B	主机名	主机名配置正确	1
3	路由器 A	特权密码	特权密码配置正确	5
4	路由器 A	Console 密码	Console 密码配置正确	5

评分项四：单臂路由（12分）

序号	设备	评分内容	评分点	分值（分）
1	路由器 A	子接口	配置正确, 正确命名 1 项得 1 分	2
2	路由器 A	封装子接口	配置正确, 正确封装 1 项得 1 分	2
3	路由器 A	子接口 IP	配置正确, 正确配置 1 项得 1 分	2
4	路由器 B	子接口	配置正确, 正确命名 1 项得 1 分	2
5	路由器 B	封装子接口	配置正确, 正确封装 1 项得 1 分	2
6	路由器 B	子接口 IP	配置正确, 正确配置 1 项得 1 分	2

评分项五：动态路由 RIP 配置（36分）

序号	设备	评分内容	评分点	分值（分）
1	路由器 A	动态路由	启动 RIP, 版本二, 宣告网络, 关闭路由汇总, 对 1 项得 2 分	12
2	路由器 B	动态路由	启动 RIP, 版本二, 宣告网络, 关闭路由汇总, 对 1 项得 2 分	12
3	Pci	通信	与网关通信正确 4 分 与 pc4 通信正确 8 分	12

评分项六：网络项目文档（10分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	文档创建	按照要求创建、存放有关文档	5

2	文档质量	文档整洁、表达清晰、排版紧凑	5
---	------	----------------	---

评分项七：职业素质（10分）

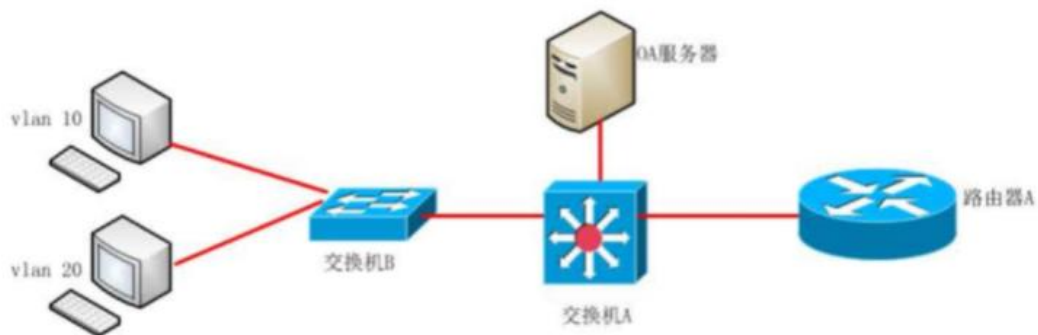
序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	现场管理	操作规范、场地整洁、跳线、设备安放整齐合理	2
2	职业判断	准确把握了用户需求，对项目完成质量判断专业，故障判断分析准确到位。	5
3	团队合作	举止文明，子任务划分合理，作业操作紧凑有序，有团队协作意识	3

5. 试题编号：X1-5, 路由设备配置与维护

(1) 任务描述

某企业近年来发展迅速，按业务的不同划分了多个vlan，并设置OA服务器，现要求实现各vlan及OA服务器的通信。

拓扑结构图如下图所示：



公司网络 IP 地址分配如下：

(1) VLAN 规划			
Vlan 号	部门	IP 地址	子网掩码
Vlan 10	办公业务	172. 16. 4. 13	255. 255. 255. 0
Vlan 20		172. 16. 3. 13	255. 255. 255. 0
OA 服务器	服务器	172. 16. 1. 13	255. 255. 255. 0
(2) 路由器间地址			
路由器 A		172. 16. 2. 1	255. 255. 255. 252
交换机 A		172. 16. 2. 2	255. 255. 255. 252
(3) 网关地址			
所属网络		网关 IP	网关子网掩码
Vlan 10		172. 16. 4. 254	255. 255. 255. 0
Vlan 20		172. 16. 3. 254	255. 255. 255. 0
OA 服务器		172. 16. 1. 254	255. 255. 255. 0

任务一：网络设备互联（8分）

①选择合适的网络互联设备进行组网，根据考场实际情况使用真实设备或者使用模

拟器完成。(3分)

① 选择合适的连接线缆,用于连接网络设备。(2分)

② 将路由器A的1口与交换机A的24口相连,交换机A的1口与交换机B的1口相连,交换机A的2口与0A服务器相连。(3分)

任务二:交换机基本配置(17分)

① 使用Windows系统自带超级终端(putty、secureCRT)对交换机A、B进行配置,交换机A配置主机名为SWITCHA,交换机B配置主机名为SWITCHB,(2分)

② 交换机A上划分3个vlan,分别为vlan10, vlan20, vlan30,把F0/5放到vlan30里,即0A服务器所在vlan。在交换机B上划分两个vlan,分别为vlan10, vlan20,把F0/5接口划分到vlan10,把F0/10划分到vlan20。(8分)

③ 交换机与交换机之间的接口设置为TRUNK。(2分)

④ 根据地址表,在交换机A上给SVI及F0/2、F0/24接口配置IP地址。(5分)

任务三:路由器基本配置(12分)

①使用Windows系统自带超级终端(putty、secureCRT)对路由器A进行配置,路由器A配置主机名为ROUTERA。(1分)

① 路由器A的console密码设置为123,特权密码设置为ABC。(10分)

② 根据地址表,给路由器接口配置IP地址。(1分)

任务四:OSPF配置(43分)

① 路由器A上运行OSPF路由协议,区域号为0,在交换机A上运行OSPF路由协议,区域号为0,保证各区域之间可以ping通。(24分)

② 在vlan10的pc上测试与0A服务器是否可以通信,并将测试结果截图至word文档中,word文档的位置保存在“d:\提交资料\考生号\X1-5\测试.doc”(注意在该doc文档中标好序号和标题,如该处结果就标示为:pc与0A服务器的测试结果)。(5分)

③ 在vlan20的pc上测试与路由器A的1口是否可以通信,并将测试结果截图至word文档中,word文档的位置保存在“d:\提交资料\考生号\X1-5\测试.doc”(注意在该doc文档中标好序号和标题,如该处结果就标示为:pc与路由器A的测试结果)。(8分)

④ 在交换机A上查看路由条目,并将查看结果截图至word文档+,word文档的位置保存在“d:\提交资料\考生号\X1-5\测试.doc”(注意在该doc文档中标好序号和标题,如该处结果就标示为:交换机A查看路由条目)。(6分)

作品提交:

① 路由器A、交换机A、交换机B的配置必须进行保存,此为评卷依据;

② 通过超级终端将各个设备的全部配置内容捕获成TXT文件,存放到指定位置一一d:\提交资料\考生号\X1-5*.txt。文件名以设备名称命名,例如:路由器A的配置内容保存为“路由器A.txt”。

③ 题目中要求存放到指定位置的所有文件,如--“d:\提交资料\考生号\X1-5\测试.doc”。

(2) 实施条件

①硬件环境

序号	设备	数量	规格	备注
1	计算机	4台	CPU 4核 2.0GHZ 以上,内存 2GB 以上	
2	路由器	1台	至少两个快速以太网接口	不限品牌,可用 packet tracer 代替

3	二层交换机	1	接口速率至少 100Mbps	不限品牌, 可用 packet tracer 代替
4	三层交换机	1	接口速率至少 100Mbps	不限品牌, 可用 packet tracer 代替

② 软件环境

序号	软件	版本	备注
1	桌面版操作系统	Windows 7	
2	packet tracer	6.0	可以大于 6.0 版本
3	办公软件	Microsoft Office 2010	
4	绘图软件	Visio2010	绘制拓扑结构, 可用 packet tracer 和 ppt 完成

(3) 考核时量

150 分钟。

(4) 评分标准

评分项一：网络设备选型与互联（8分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	设备选择	设备选择合适	3
2	拓扑连接	线缆选择正确	2
3	线缆连接	连接到指定的端口, 对 1 项得 1 分	3

评分项二：交换机基本配置（17分）

序号	设备	评分内容	评分点	分值（分）
1	交换机 A	主机名	主机名配置正确	1
2	交换机 A	VLAN 划分	创建 2 个 vlan, 并把指定接口分别划分到 vlan 里, 每对 1 个得 1 分	4
3	交换机 A	设置 TRUNK	把指定接口设置为 TRUNK	1
4	交换机 A	SVI 及接口 IP	IP 配置, , 每对 1 个得 1 分	5
5	交换机 B	主机名	主机名配置正确	1
6	交换机 B	VLAN 划分	创建 2 个 vlan, 并把指定接口分别划分到 vlan 里, , 每对 1 个得 1 分	4
7	交换机 B	设置 TRUNK	把指定接口设置为 TRUNK	1

评分项三：路由器基本配置（12分）

序号	设备	评分内容	评分点	分值（分）
1	路由器 A	主机名	主机名配置正确	1
2	路由器 A	特权密码	特权密码配置正确	5
3	路由器 A	Console 密码	Console 密码配置正确	5
4	路由器 A	接口 IP	IP 配置	1

评分项四：动态路由 OSPF 配置（43分）

序号	设备	评分内容	评分点	分值（分）
1	路由器 A	动态路由	启动 ospf 2 分 声明直连网络	6

2	交换机 A	动态路由	启动 ospf2 分 声明直连网络，每对 1 项得 4 分 查看路由条目正确 6 分	24
3	pc	通信	与 OA 服务器通信正确 5 分 与路由器 通信正确 8 分	13

评分项五：网络项目文档（10 分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	文档创建	按照要求创建、存放有关文档	5
2	文档质量	文档整洁、表达清晰、排版紧凑	5

评分项六：职业素质（10 分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	现场管理	操作规范、场地整洁、跳线、设备安放整齐合理	2
2	职业判断	准确把握了用户需求，对项目完成质量判断专业，故障判断分析准确到位。	5
3	团队合作	举止文明，子任务划分合理，作业操作紧凑有序，有团队协作意识	3

模块二、服务器安装调试

1. 试题编号：X2-1，Windows Server 系统安装与配置

(1) 任务描述

佳瑞科技有限公司局域网已经初具规模，并且已经联入 Internet，公司的计算机中心新购置了一批服务器，用于搭建对外发布公司信息的网站平台和运行公司内部的业务信息系统的服务器端软件，通过分析后，公司决定使用 Windows 平台。

本项目主要完成服务器的 Windows Server 操作系统安装及日常维护。在安装时对磁盘进行分区；对服务器进行基本的网络配置，保证网络互通；用任务管理器查看系统进程；在服务器上按部门建立用户组，并在组中建立员工使用的用户账户，进行日常的用户管理；在服务器上根据业务需要建立文件夹并设置权限；对服务器的系统进行日常管理维护，根据需要添加新硬盘并对新硬盘进行分区，设置用户的磁盘配额。

任务一：Windows Server 2008 系统安装（15 分）

① 在虚拟机上安装 Windows Server 2008 R2，虚拟系统存放到 D:\虚拟机\WIN2008 目录中，内存分配为 2048MB，虚拟硬盘为 40G SCSI 接口，网卡使用桥接模式连接，将操作系统安装成功后的桌面截屏，保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\X2-1 答案.doc（图片标题为“任务一：操作系统安装-1”）。（10 分）

② 硬盘分区方案如下：

C 盘 20G，D 盘 15G，剩余的空间分给 E 盘，将分区界面截屏保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\X2-1 答案.doc（图片标题为“任务一：操作系统安装-2”）。（5 分）

任务二：网络配置和桌面管理（15 分）

① 设置网卡 IP 地址为 172.16.1.1，子网掩码为 255.255.255.0，默认网关为 172.16.1.254，将设置好的界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\X2-1 答案.doc（图片标题为“任务二：网络配置和桌面管理-1”）；（5 分）

② 通过 ping 172.16.1.1 命令测试网卡是否运行，将以上命令测试结果界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\X2-1 答案.doc（图片标题为“任务二：网络配置和桌面管理-2”）；（5 分）

③ 通过任务管理器实时显示系统中各个进程的资源占用情况，将命令及结果界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\X2-1 答案.doc（图片标题为“任务二：网络配置和桌面管理-3”）。（5 分）

任务三：本地用户和组管理（15 分）

① 按部门建立用户组，经理组 manage 和 IT 部 it，创建用户 u1、u2、u3，用户 u1、u2 属于 it 组，用户 u3 属于 manage 组，将命令界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\X2-1 答案.doc（图片标题为“任务三：本地用户和组管理-1”）。（5 分）

② 设置用户 u3 的密码为 jncc#123987，将界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\X2-1 答案.doc（图片标题为“任务三：本地用户和组管理-2”）。（5 分）

③ 因用户 u1 最近要出差，需将该用户账户禁用，并测试切换至 u1 用户是否可以登录，将测试结果界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\X2-1 答案.doc（图片标题为“任务三：本地用户和组管理-3”）。（5 分）

任务四：文件和文件夹权限管理（15 分）

① 在 C 盘根目录创建文件夹 jncc1，设置该文件夹权限为用户 u3 可以完全控制，将设置好的界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\X2-1 答案.doc（图片标题为“任务四：文件和文件夹权限管理-1”）。（5 分）

② 在 C 盘根目录创建文件夹 jncc2，设置该文件夹及文件夹下所有文件的所有者和组是 u3 和 manage，本组人可读可写，其他组人员无权访问使用，将结果界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\X2-1 答案.doc（图片标题为“任务四：文件和文件夹权限管理-2”）。（10 分）

任务五：磁盘管理（20分）

① 虚拟机上给系统新添加一块虚拟硬盘为 21G SCSI 接口，并对这块新硬盘进行分区，划分一个 5G 的主分区，剩下作为扩展分区，在扩展分区中划分两个逻辑分区分别为 5G，将磁盘管理界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\X2-1 答案.doc（图片标题为“任务五：磁盘管理-1”）。（10分）

② 对 C 盘进行错误检查，将结果界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\X2-1 答案.doc（图片标题为“任务五：磁盘管理-2”）。（5分）

③ 在 C 盘对用户 u2 设置磁盘配额限制，将磁盘空间限制为 100MB，将设置好的界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\X2-1 答案.doc（图片标题为“任务五：磁盘管理-3”）；（5分）

（2）实施条件

①硬件环境

序号	设备	数量	规格	备注
1	计算机	1 台	CPU 4 核 2. 0GHZ 以上，内存 4GB 以上，	

②软件环境

序号	软件	版本	备注
1	桌面版操作系统	Windows 7	建议安装 64 位版本
2	VMware Workstation	12.0 或以上	12.0 后的系统必须安装在 64 位操作系统中
3	办公软件	Microsoft Office 2007	可以高于 2007 版
4	Windows Server 2008 安装光盘镜像	ISO 文件	用于在虚拟机中安装操作系统

（3）考核时量

150 分钟。

（4）评分标准

评分项一：Windows Server 2008 系统安装（15分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	分区	分区正确	5
2	安装系统	成功安装，保存位置正确	5
3	基本参数设置	内存、硬盘参数正确，桥接成功	5

评分项二：网络配置和桌面管理（15分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	TCP/IP 配置	IP 地址、子网掩码填写正确	5
	网卡	网卡正常，ping 测试成功	5
2	桌面管理	正确显示进程的资源占用情况	5

评分项三：本地用户和组管理（15分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	用户	用户正确建立、密码设置	5

2	组	组的正确建立	5
3	用户和组管理	用户正确建立、禁用、切换、密码设置	5

评分项四：文件和文件夹权限管理（15分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	文件	文件创建、权限设置正确	5
2	文件夹	文件夹创建、权限设置正确	10

评分项五：磁盘管理（20分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	磁盘添加	磁盘添加正确	5
2	磁盘管理	磁盘分区正确	5
3	磁盘配额	磁盘配额的正确配置	5
4	磁盘查错	正确进行磁盘查错	5

评分项六：网络项目文档（10分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	文档创建	按照要求创建、存放有关文档	5
2	文档质量	文档整洁、表达清晰、排版紧凑	5

评分项七：职业素质（10分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	操作规范	操作规范、场地整洁	5

2. 试题编号：X2-2，Windows Server 系统安装与配置

(1) 任务描述

艾维图科技有限公司局域网已经初具规模，并且已经联入 Internet,公司的计算机中心新购置了一批服务器，用于搭建对外发布公司信息的网站平台和运行公司内部的业务信息系统的服务器端软件，通过分析后，公司决定使用 Windows 平台。

本项目主要完成服务器的 Windows Server 操作系统安装及日常维护。在安装时对磁盘进行分区；对服务器进行基本的网络配置，保证网络互通；在服务器上按部门建立用户组，并在组中建立员工使用的用户账户，进行日常的用户管理；在服务器上根据业务需要建立文件夹并设置权限；对服务器的系统进行日常管理维护，根据需要添加新硬盘并对新硬盘进行分区，设置用户的磁盘配额。

任务一：Windows Server 2008 系统安装（15分）

① 在虚拟机上安装 Windows Server 2008,虚拟系统存放到 D:\虚拟机\WIN2008 目录中，内存分配为 2048MB,虚拟硬盘为 40G SCSI 接口，网卡使用桥接模式连接，将操作系统安装成功后的桌面截屏，保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\X2-2 答案.doc（图片标题为“任务一：操作系统安装-1”）。（10分）

② 硬盘分区方案如下：C 盘 20G, D 盘 15G,剩余的空间分给 E 盘；将分区界面截屏保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\X2-2 答案.doc（图片标题为“任务一：操作系统安装-2”）。（5分）

任务二：网络配置和桌面管理（15分）

① 置网卡 IP 地址为 172.16.6.1,子网掩码为 255.255.255.0,默认网关为 172.16.6.254,将设置好的界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\X2-2 答案.doc（图片标题为“任务二：网络配置和桌面管理-1”）；（5分）

② 通过 ping 172.16.6.1 命令测试网卡是否运行,将以上命令测试 结果界面截图保存 到物理机上 D:\提交资料\考生号\X2-2 答案.doc (图 片标题为“任务二:网络配置 和桌面管理-2”); (5分)

③ 通过任务管理器实时显示系统中各个进程的资源占用情况,将 命令及结果界面 截图保存 到物理机上 D:\提交资料\考生号\X2-2 答案.doc (图 片标题为“任务二:网络 配置和桌面管理-3”)。(5分)

任务三:本地用户和组管理(15分)

① 按部门建立用户组,经理组 manage 和 IT 部 it,创建用户 u1、u2、u3,用户 u1、 u2 属于 it 组,用户 u3 属于 manage 组,将命令界 面截图保存 到物理机上 D:\提交资料\ 考生号\X2-2 答案.doc (图 片标题 为“任务三:本地用户和组管理-1”)。(5分)

② 设置用户 u3 的密码为 jncc#123987,将界面截图保存 到物理机 上 D:\提交资料\ 考生号\X2-2 答案.doc (图 片标题为“任务三:本地用 户和组管理-2”)。(5分)

③ 因用户 u1 最近要出差,需将该用户账户禁用,并测试切换至 u1 用户是否可以 登录,将测试结果界面截图保存 到物理机上 D:\提交 资料\考生号\ X2-2 答案.doc (图 片标题为“任务三:本地用户和组管 理-3”)。(5分)

任务四:文件和文件夹权限管理(15分)

① 在 C 盘根目录创建文件夹 1-2a,设置该文件夹权限为用户 u3 可以完全控制,将 设置好的界面截图保存 到物理机上 D:\提交资料\ 考生号\ X2-2 答案.doc (图 片标题为 “任务四:文件和文件夹权限管 理-1”)。(5分)

② 在 C 盘根目录创建文件夹 1-2b,设置该文件夹及文件夹下所 有文件的所有者和 组是 u3 和 manage,本组人可读可写,其他组人员 无权访问使用,将结果界面截图保存 到物理机上 D:\提交资料\考生号\X2-2 答案.doc (图 片标题为“任务四:文件和文件夹权 限管理-2”)。(10分)

任务五:磁盘管理(20分)

① 虚拟机上给系统新添加一块虚拟硬盘为 21GSCSI 接口,并将 D:盘和新添加的硬 盘的一部分空间组成一个镜像卷,将磁盘管理界面 截图保存 到物理机上 D:\提交资料\考 生号\X2-2 答案.doc (图 片标题为“任务五:磁盘管理-1”)。(10分)

② 对 C 盘进行错误检查,将结果界面截图保存 到物理机上 D:\提 交资料\考生号 \X2-2 答案.doc (图 片标题为“任务五:磁盘管理-2”)。(5分)

③ 在 C 盘对用户 u2 设置磁盘配额限制,将磁盘空间限制为 100MB,将设置好的界 面截图保存 到物理机上 D:\提交资料\考生号\ X2-2 答案.doc (图 片标题为“任务五:磁 盘管理-3”); (5分)

(2) 实施条件

①硬件环境

序号	设备	数量	规格	备注
1	计算机	1 台	CPU 4 核 2. 0GHZ 以上, 内存 2GB 以上	

②软件环境

序号	软件	版本	备注
1	桌面版操作系统	Windows 7	建议安装 64 位版本
2	VMware Workstation	12. 0 或以上	12.0 后的系统必须安装在 64 位操作系统中
3	办公软件	Microsoft Office 2007	可以高于 2007 版

4	Windows Server 2008 安装光盘镜像	ISO 文件	用于在虚拟机中安装操作系统
---	-------------------------------	--------	---------------

(3) 考核时量

150 分钟。

(4) 评分标准

评分项一：Windows Server 2008 系统安装（15 分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	分区	分区正确	5
2	安装系统	成功安装，保存位置正确	5
3	基本参数设置	内存、硬盘参数正确，桥接成功	5

评分项二：网络配置和桌面管理（15 分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	TCP/IP 配置	IP 地址、子网掩码填写正确	5
	网卡	网卡正常，ping 测试成功	5
2	桌面管理	正确显示进程的资源占用情况	5

评分项三：本地用户和组管理（15 分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	用户	用户正确建立、密码设置	5
2	组	组的正确建立	5
3	用户和组管理	用户正确建立、禁用、切换、密码设置	5

评分项四：文件和文件夹权限管理（15 分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	文件	文件创建、权限设置正确	5
2	文件夹	文件夹创建、权限设置正确	10

评分项五：磁盘管理（20 分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	磁盘添加	磁盘添加正确	5
2	磁盘管理	镜像卷创建正确	5
3	磁盘配额	磁盘配额的正确配置	5
4	磁盘查错	正确进行磁盘查错	5

评分项六：网络项目文档（10 分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	文档创建	按照要求创建、存放有关文档	5
2	文档质量	文档整洁、表达清晰、排版紧凑	5

评分项七：职业素质（10 分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	操作规范	操作规范、场地整洁	5
2	精神面貌	举止文明，精神振奋	5

3. 试题编号：X2-3，Windows Server 系统安装与配置

(1) 任务描述

然也信息技术有限公司局域网已经初具规模，并且已经联入

Internet,公司的计算机中心新购置了一批服务器，用于搭建对外发布公司信息的网站平台和运行公司内部的业务信息系统的服务器端软件，通过分析后，公司决定使用Windows平台。

本项目主要完成服务器的Windows Server 操作系统安装及日常维护。在安装时对磁盘进行分区；对服务器进行基本的网络配置，保证网络互通；在服务器上按部门建立用户组，并在组中建立员工使用的用户账户，进行日常的用户管理；在服务器上根据业务需要建立文件夹并设置权限；对服务器的系统进行日常管理维护，根据需要添加新硬盘并对新硬盘进行分区，设置用户的磁盘配额。

任务一：Windows Server 2008 系统安装（15分）

① 在虚拟机上安装Windows Server 2008,虚拟系统存放到D:\虚拟机\WIN2008目录中，内存分配为800MB,虚拟硬盘为20G SCSI接口，网卡使用桥接模式连接，将操作系统安装成功后的桌面截屏，保存到物理机上D:\提交资料\考生号\X2-3答案.doc（图片标题为“任务一：操作系统安装-1”）。（10分）

② 硬盘分区方案如下：C盘10G，D盘5G,剩余的空间分给E盘；将分区界面截屏保存到物理机上D:\提交资料\考生号\X2-3答案.doc（图片标题为“任务一：操作系统安装-2”）。（5分）

任务二：网络配置和桌面管理（15分）

① 设置网卡IP地址为172.16.6.1,子网掩码为255.255.255.0,默认网关为172.16.6.254,将设置好的界面截图保存到物理机上D:\提交资料\考生号\X2-3答案.doc（图片标题为“任务二：网络配置和桌面管理-1”）；（5分）

② 通过ping 172.16.6.1命令测试网卡是否运行，将以上命令测试结果界面截图保存到物理机上D:\提交资料\考生号\X2-3答案.doc（图片标题为“任务二：网络配置和桌面管理-2”）；（5分）

③ 通过任务管理器实时显示系统中各个进程的资源占用情况，将命令及结果界面截图保存到物理机上D:\提交资料\考生号\X2-3答案.doc（图片标题为“任务二：网络配置和桌面管理-3”）。（5分）

任务三：本地用户和组管理（15分）

① 按部门建立用户组，经理组manage和IT部it,创建用户u1、u2、u3,用户u1、u2属于it组，用户u3属于manage组，将命令界面截图保存到物理机上D:\提交资料\考生号\X2-3答案.doc（图片标题为“任务三：本地用户和组管理-1”）。（5分）

② 设置用户u3的密码为jncc#123987,将界面截图保存到物理机上D:\提交资料\考生号\X2-3答案.doc（图片标题为“任务三：本地用户和组管理-2”）。（5分）

③ 因用户u1最近要出差，需将该用户账户禁用，并测试切换至u1用户是否可以登录，将测试结果界面截图保存到物理机上D:\提交资料\考生号\X2-3答案.doc（图片标题为“任务三：本地用户和组管理-3”）。（5分）

任务四：文件和文件夹权限管理（15分）

① 在C盘根目录创建文件夹1-3a,设置该文件夹权限为用户u3可以完全控制，将设置好的界面截图保存到物理机上D:\提交资料\考生号\X2-3答案.doc（图片标题为“任务四：文件和文件夹权限管理-1”）。（5分）

② 在C盘根目录创建文件夹1-3b,设置该文件夹及文件夹下所有文件的所有者和组是u3和manage,本组人可读可写，其他组人员无权访问使用，将结果界面截图保存到物理机上D:\提交资料\考生号\X2-3答案.doc（图片标题为“任务四：文件和文件夹权限管理-2”）。（10分）

任务五：磁盘管理（20分）

① 虚拟机上给系统新添加两块虚拟硬盘，磁盘1为10G SCSI接口，磁盘2为11G SCSI接口，在磁盘1选择5G容量，在磁盘2选择6G容量，创建一个跨区卷，指定驱动器号为G:，将磁盘管理界面截图保存到物理机上D:\提交资料\考生号\X2-3答案.doc(图片标题为“任务五：磁盘管理-1”)。(10分)

② 对C盘进行错误检查，将结果界面截图保存到物理机上D:\提交资料\考生号\X2-3答案.doc(图片标题为“任务五：磁盘管理-2”)。(5分)

③ 在C盘对用户u2设置磁盘配额限制，将磁盘空间限制为100MB,将设置好的界面截图保存到物理机上D:\提交资料\考生号\X2-3答案.doc(图片标题为“任务五：磁盘管理-3”)；(5分)

(2) 实施条件

① 硬件环境

序号	设备	数量	规格	备注
1	计算机	1台	CPU 4核 2.0GHZ以上，内存2GB以上	

② 软件环境

序号	软件	版本	备注
1	桌面版操作系统	Windows 7	建议安装64位版本
2	VMware Workstation	12.0或以上	12.0后的系统必须安装在64位操作系统中
3	办公软件	Microsoft Office 2007	可以高于2007版
4	Windows Server 2008 安装光盘镜像	ISO文件	用于在虚拟机中安装操作系统

(3) 考核时量

150分钟。

(4) 评分标准

评分项一：Windows Server 2008 系统安装（15分）

序号	评分内容	评分点	分值(分)
1	分区	分区正确	5
2	安装系统	成功安装，保存位置正确	5
3	基本参数设置	内存、硬盘参数正确，桥接成功	5

评分项二：网络配置和桌面管理（15分）

序号	评分内容	评分点	分值(分)
1	TCP/IP配置	IP地址、子网掩码填写正确	5
	网卡	网卡正常，ping测试成功	5
2	桌面管理	正确显示进程的资源占用情况	5

评分项三：本地用户和组管理（15分）

序号	评分内容	评分点	分值(分)
----	------	-----	-------

1	用户	用户正确建立、密码设置	5
2	组	组的正确建立	5
3	用户和组管理	用户正确建立、禁用、切换、密码设置	5

评分项四：文件和文件夹权限管理（15分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	文件	文件创建、权限设置正确	5
2	文件夹	文件夹创建、权限设置正确	10

评分项五：磁盘管理（20分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	磁盘添加	磁盘添加正确	5
2	磁盘管理	跨区卷创建正确	5
3	磁盘配额	磁盘配额的正确配置	5
4	磁盘查错	正确进行磁盘查错	5

评分项六：网络项目文档（10分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	文档创建	按照要求创建、存放有关文档	5
2	文档质量	文档整洁、表达清晰、排版紧凑	5

评分项七：职业素质（10分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	操作规范	操作规范、场地整洁	5
2	精神面貌	举止文明，精神振奋	5

4. 试题编号：X2-4，Windows Server 应用服务配置

(1) 任务描述

尚雅公司局域网已经初具规模，并且已经联入 Internet，公司的 计算机中心新购置了一批服务器，用于搭建对外发布公司信息的网站 平台和运行公司内部的业务信息系统的服务器端软件，通过分析后， 公司决定使用 Windows 平台。

本项目主要完成服务器的网络操作系统安装，在服务器上安装活 动目录、DHCP 服务器和 WEB 服务器，利用域对网络中的服务器和 用户进行统一集中管理，提高管理效率和安全性。利用 DHCP 服 务器来自动分配 IP 地址、网关、DNS 等相关信息，减轻管理人员的工 作量。利用 WEB 服务器上布置公司的 WEB 站点，用以对外宣传形 象与业务和加强公司与客户的业务联系

任务一：Windows Server 2008 系统安装（10 分）

①在 VMware 虚拟机上安装 Windows Server 2008，虚拟系统存 放到 D:\虚拟机 \WIN2008 目录中，内存分配为 2048MB，虚拟硬盘为 40G SCSI 接口，网卡使用桥接模式连接，将虚拟机配置界面以及计 算机安装成功后桌面窗口抓屏保存到物理机上指定位置——“考场说 明指定路径\考生号\1-4 答案.doc（图片标题为“任务一：Windows 2008 系统安装-1”）”；（10 分）

任务二：安装与配置活动目录（25 分）

① 安装活动目录，域名为 jncc.com，类型为独立域，创建名为 jncc01、jncc02、jncc03、jncc04 的四个域用户，新建组名为：“Manage”和 “General，哟组，名为：“管理”的 OU，将用户管理界面截图保存 到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号 \X2-4 答案.doc（图片标题为“任务二：安装与配置活动目录-1”）”；（15 分）

② 把用户 jncc01, jncc02 用户加入组 "Manage", 把用户 jncc03、 jncc04 加入组 "General", 把用户组 "Manage"、 "General" 加入 OU "管理", 并委派组 "Manage" 具有管理员权限、 "General" 只具有用户权限, 将组管理界面和权限界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\X2-4 答案.doc (图片标题为“任务二: 安装与配置活动目录-2”)”; (10分)

任务三: 配置 WWW 服务 (25分)

① 在 Windows Server 系统中安装 IIS 服务器角色, 在 IIS 中设置 Web 站点说明“湖南省专业技能抽查网站”, 设置网站的主目录路径、 IP 地址和端口分别为 C:\webjncc, IP 为 192. 168. 10. 254/24、端口 80, 设置 WEB 站点连接数为 100 和连接超时为 120 秒。将属性界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\X2-4 答案.doc (图片标题为“任务三: 配置 WWW 服务-1”)”; (10分)

② 创建并设置网站主文档为 jncc.htm、主文档内容为: “welcome to my home, this is jncc's web”, 从物理机上使用浏览器访问网站验证配置结果, 将界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\X2-4 答案.doc (图片标题为“任务三: 配置 WWW 服务-2”)”; (15分)

任务四: 配置 DHCP 服务器 (20分)

① 安装 DHCP 服务组件, 创建作用域, 参数为: IP 地址: 192. 168. 10. 2/24-192. 168. 10. 250/24, DNS: 58. 20. 127. 170, 网关: 192. 168. 10. 1, 保留地址: 192. 168. 10. 100/24。将 DHCP 服务器属性界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\X2-4 答案.doc (图片标题为“任务四: 配置 DHCP 服务器-1”)”; (15分)

② 在物理机上测试 DHCP, 获取 IP 地址、DNS 参数, 将物理机 TCP/IP 参数显示界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\X2-4 答案.doc (图片标题为“任务四: 配置 DHCP 服务器-2”)”。(5分)

(2) 实施条件

① 硬件环境

序号	设备	数量	规格	备注
1	计算机	1 台	CPU 4 核 2. 0GHZ 以上, 内存 2GB 以上	

② 软件环境

序号	软件	版本	备注
1	桌面版操作系统	Windows 7	建议安装 64 位版本
2	VMware Workstation	12. 0 或以上	12.0 后的系统必须安装在 64 位操作系统中
3	办公软件	Microsoft Office 2007	可以高于 2007 版
4	Windows Server 2008 安装光盘镜像	ISO 文件	用于在虚拟机中安装操作系统

(3) 考核时量

150 分钟。

(4) 评分标准

评分项一: Windows Server 2008 系统安装 (10分)

序号	评分内容	评分点	分值 (分)
----	------	-----	--------

1	安装系统	成功安装, 保存位置正确	5
2	基本参数设置	内存、硬盘参数正确	2
3	网络设置	桥接成功, IP 地址、子网掩码填写正确	3

评分项二：安装与配置活动目录（25分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	活动目录安装	活动目录安装成功	10
2	域名	域名、域类型配置正确	5
3	域用户和组	用户和组创建成功、用户分组正确	5
4	OU	创建成功, 权限设置正确	5

评分项三：配置 WWW 服务（25分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	IIS 安装	IIS 安装成功	5
2	参数设置	主目录路径、IP 地址、端口、站点连接数、连接超时参数错一个扣 2 分	10
3	网站主文档	文档创建成功 3 分, 主页内容正确 2 分	5
4	网站访问	物理机能访问网站	5

评分项四：配置 DHCP 服务器（20分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	安装	服务器安装成功	5
2	作用域创建	作用域创建成功 5 分	5
3	作用域参数	IP 地址范围、网关、保留地址、DNS 错一个扣 2 分	5
4	客户端	物理机能获取网络参数	5

评分项五：网络项目文档（10分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	文档创建	按照要求创建、存放有关文档	5
2	文档质量	文档整洁、表达清晰、排版紧凑	5

评分项六：职业素质（10分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	现场管理	操作规范、场地整洁, 电子数据存放规范, 设备安放整齐合理	2
2	职业判断	能以用户和工程监理角度较好评估项目完成质量, 对突发状况处理自如, 故障判断分析准确	5
3	团队合作	举止文明, 子任务划分合理, 作业操作紧凑有序, 有团队协作意识	3

5. 试题编号：X2-5, Windows Server 应用服务配置

(1) 任务描述

兰月企业局域网已经初具规模, 并且已经联入 Internet, 企业的计算机中心为了方便管理公司内部网络, 决定新购置一批服务器, 使用 Windows 平台, 用于部署域服务环境,

同时搭建一个 FTP 站点对内提供资源的上传/下载。

本项目主要完成服务器的网络操作系统安装,在服务器上安装 DNS 服务器、活动目录、FTP 服务器。利用 DNS 服务器向内网用户提供公司 FTP 服务的域名解析。利用域对网络中的服务器和用户进行统一集中管理,提高管理效率和安全性。利用 FTP 服务器。利用 FTP 服务器向公司内部提供资源的上传/下载。

任务一: Windows Server 2008 系统安装 (10 分)

①在 VMware 虚拟机上安装 Windows Server 2008,虚拟系统存放到 D:\虚拟机\WIN2008 目录中,内存分配为 2048MB,虚拟硬盘为 40G SCSI 接口,网卡使用桥接模式连接,将虚拟机配置界面以及计算机安装成功后桌面窗口抓屏保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\X2-5 答案.doc (图片标题为“任务一: Windows 2008 系统安装-1)””; (10 分)

任务二: 配置 DNS 服务 (20 分)

① 设置 DNS 服务器的 TCP/IP 属性,指定 IP 为: 192. 168. 10. 1/24, 默认网关为: 192. 168. 10. 254, 首选 DNS 服务器 IP 为 192. 168. 10. 1。安装 DNS 服务组件,创建正、反向主要区域,指定公司 FTP 站点的域名为: ftp. jncc. com (对应 IP 为 192. 168. 10. 252)。将 DNS 服务器属性界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\X2-5 答案.doc (图片标题为“任务二: 配置 DNS 服务器-1)””; (15 分)

② 在物理机上测试 DNS,在 CMD 窗口使用“nslookup”命令完成域名 ftp. jncc. com 解析,将测试结果截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\X2-5 答案.doc (图片标题为“任务二: 配置 DNS 服务器-2)””。(5 分)

任务三: 部署 Active Directory 域服务环境 (30 分)

① 设置域服务器的 TCP/IP 属性,指定 IP 为:192. 168. 10. 1/24, 默认网关为 192. 168. 10. 254, 首选服务器 IP 为 192. 168. 10. 1。安装活动目录,域名为“jncc. com”,类型为独立域,创建名为“jncc01”、

“jncc02”两个域用户,新建组名为“Manager”和“General”的组,新建名为“OU”的组织单元,将用户管理界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\X2-5 答案.doc (图片标题为“任务三: 部署 Active Directory 域服务环境-1)””; (20 分)

② 把用户 jncc01 用户加入组“Manage”,把用户 jncc02 加入组“General”,把用户组“Manage”、“General”加入组织单元“OU”,并委派组“Manage”具有管理员权限、“General”只具有用户权限,将组管理界面和权限界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\X2-5 答案.doc (图片标题为“任务三: 部署 Active Directory 域服务环境-2)””; (10 分)

任务四: 配置 FTP 服务 (20 分)

① 设置 FTP 服务器的 TCP/IP 属性,指定 IP 为: 192. 168. 10. 252/24, 默认网关为: 192. 168. 10. 254, 首选 DNS 服务器 IP 为 192. 168. 10. 1。安装 FTP 服务组件,对 FTP 服务规则配置如下:禁用匿名登录;允许用户上传;启用 FTP 用户隔离;只允许 192. 168. 10. 0/24 的 IP 地址访问 FTP 服务器。将 FTP 服务器属性界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\X2-5 答案.doc (图片标题为“任务四: 配置 FTP 服务器-1)””; (15 分)

② 在物理机上测试 FTP 服务,通过 IE 浏览器登录 FTP 站点,在 FTP 站点内创建一个文本文档 jncc. txt,并将该文档下载到本地桌面,将创建文档和下载文档的测试结果截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\X2-5 答案.doc (图片标题为“任务四: 配置 FTP 服务器-2)””。(5 分)

(2) 实施条件

① 硬件环境

序号	设备	数量	规格	备注
1	计算机	1 台	CPU 4 核 2. 0GHZ 以上, 内存 2GB 以上	

②软件环境

序号	软件	版本	备注
1	桌面版操作系统	Windows 7	建议安装 64 位版本
2	VMware Workstation	12. 0 或以上	12.0 后的系统必须安装在 64 位操作系统中
3	办公软件	Microsoft Office 2007	可以高于 2007 版
4	Windows Server 2008 安装光盘镜像	ISO 文件	用于在虚拟机中安装操作系统

(3) 考核时量

150 分钟。

(4) 评分标准

评分项一：Windows Server 2008 系统安装（10 分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	安装系统	成功安装，保存位置正确	5
2	基本参数设置	内存、硬盘参数正确	2
3	网络设置	桥接成功，IP 地址、子网掩码填写正确	3

评分项二：配置 DNS 服务（20 分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	DNS 安装	服务器安装成功	5
2	作用区域创建	正向主要区域创建成功，反向主要区域创建成功，错一个扣 3 分	5
3	参数设置	主机记录、指针记录错一个扣 3 分	5
4	域名解析	通过 nslookup 命令测试成功	5

评分项三：部署 Active Directory 域服务环境（30 分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	活动目录安装	活动目录安装成功	10
2	域名	域名、域类型配置正确	5
3	域用户和组	用户和组创建成功、用户分组正确	10
4	OU	创建成功，权限设置正确	5

评分项四：配置 FTP 服务器（20 分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	安装	服务器安装成功	5
2	参数设置	匿名登录、用户上传、用户隔离、IP 访问限制错一个扣 2 分	5
3	访问测试	物理机能从 FTP 上创建文件和下载文件少一个扣 3 分	5

评分项五：服务器项目文档（10分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	文档创建	按照要求创建、存放有关文档	5
2	文档质量	文档整洁、表达清晰、排版紧凑	5

评分项六：职业素质（10分）

序号	评分内容	评分点	分值（分）
1	现场管理	操作规范、场地整洁，电子数据存放规范，设备安放整齐合理	2
2	职业判断	能以用户和工程监理角度较好评估项目完成质量，对突发状况处理自如，故障判断分析准确	5
3	团队合作	举止文明，子任务划分合理，作业操作紧凑有序，有团队协作意识	3