

江苏省中等职业学校学生学业水平考试

软件类专业技能考试卷库（试卷三）

一、考试说明

依据《江苏省中等职业学校学生学业水平考试软件类技能考试大纲》，以专业通用技能为主要考试内容，包括图形图像处理、静态网页制作、数据库应用、简单动态网页制作和计算机程序设计五个项目。其中图形图像处理、静态网页制作、数据库应用三个项目为软件类学生的必考内容，网站建设与管理专业的学生增加简单动态网页制作项目考试，软件与信息服务专业的学生增加计算机程序设计项目考试。

考试总时长为 180 分钟。其中，图形图像处理项目考试时长为 40 分钟，静态网页制作项目考试时长为 50 分钟，数据库应用项目考试时长为 40 分钟，简单动态网页制作项目考试时长为 50 分钟，计算机程序设计项目考试时长为 50 分钟。各项目的考试时间可以合并使用。

考生登录信息化综合考核平台，下载考试压缩包文件（含考题和资源），自行解压，根据考题要求完成各项目考试，所有项目完成后，将所有文件打包成一个压缩包并上传至考核平台。

二、试卷内容

项目一 图形图像处理（20 分）

（一）素材设计制作（5 分）

1. 素材制作（2 分）

打开“项目一\第一题”目录下名为“产品示例样图.jpg”的图片，用 PHOTOSHOP 软件完成以下操作：

（1）根据所给示例样图，使用“项目一\第一题\素材”目录中给出的产品素材，对产品图片进行抠图，并调整适当大小和位置。

（2）为产品图片制作圆形背景，要求蓝白渐变，蓝色数值为“#51afff”。

（3）设置产品图片尺寸大小为 85px*85px。

（4）为圆形背景绘制白色描边，线条粗细为 4px。

（5）根据整体效果，对素材的亮度、对比度进行调整。

（6）保存图片为有透明底的 png 图片，命名为“产品”。

（7）将设计好的产品图片以 psd 和 png 格式保存到“项目一\第一题\考试结果”目录下。



图 1-1 产品示例样图

2. banner 设计制作（3 分）

打开“项目一\第一题”目录下名为“banner 示例样图.jpg”的图片，根据所给图片，利用 PHOTOSHOP 软件完成以下操作：

（1）根据所给示例样图，使用“项目一\第一题\素材”目录中给出的 banner 素材，为 banner 添加文字，“睿祥机电”颜色蓝色“#224c96”，并且参考示例样图，为文字添加白色描边和投影效果。

（2）参考示例样图，在合适的位置添加文字“是一家重质量、守诚信集工程制作安装、设备维修保养、服务外包、销售经营的股份制企业。一直以来公司凭借“专业、诚信、服务”企业精神……”，字体“微软雅黑”，字号 14 点，文字颜色黑色。

（3）裁剪图片，尺寸为 1230px*345px。

（4）保存图片，命名为“banner”。

（5）将设计好的 banner 图片以 psd 和 jpg 格式保存到“项目一\第一题\考试结果”目录下。



图 1-2 banner 示例样图

（二）网页设计（12 分）

1. 网页效果图设计制作

打开“项目一\第二题”目录下名为“首页示例样图.jpg”的图片，利用 PHOTOSHOP 软件完成以下操作：

（1）根据所给示例样图，使用“第二题\素材”目录中所给的图片素材完成网站首页效果图制作。

（2）要求在“素材”文件夹中“首页素材.jpg”图片的基础上，为网页添加导航栏、banner、盐酸产品、联系我们 4 个部分。所有内容的位置、样式，文

字和段落的间距、字体、字号、颜色均与示图一致。

(3)“导航”版块文字字体“微软雅黑”，字号 14 点，文字颜色白色。

(4)“联系我们”版块尺寸 240px*88px，“联系我们”文字字体“微软雅黑”，字号 13 点，文字颜色“#fc6701”。“CONTACT US” 文字字体“微软雅黑”，字号 10 点，文字颜色“#fc6701”。

(5)保存图片，命名为“首页”。

(6)将制作好的首页效果图以 psd 和 jpg 格式保存到“项目一\第二题\考试结果”目录下。



图 1-3 首页示例样图

(三) 网页切图 (3 分)

1. 网页切图

(1) 使用上题完成的“首页.psd”文件进行切图操作。

(2) 将切好的图片进行保存，采用英文对各切片图片进行命名（例如：“标志”为“logo”，“导航”为“nav”，“广告图”为“banner”，“产品展台”为“products”，“图片”为“picture”，“销售案例”为“case”，“文化旅途”为“culture”，“公司简介”为“about”，“公司新闻”为“news”，“在线招聘”为“recruit”，“联系我们”为“contact”等）。

(3) 将处理好的切片图片以 jpg 格式存放在“项目一\第三题\考试结果\images”目录下。

项目一评分标准：

序号	项目名称	评分标准	得分
1	素材设计制作 (素材制作)	产品抠图精准	1
		图片背景色设置正确	0.25
		图片尺寸设置正确	0.25
		图片边框设置正确	0.25
		图片命名正确	0.25
	合计		2
2	素材设计制作 (banner 设计制作)	“睿祥机电”颜色准确，描边和投影效果美观大方	1.5
		“是一家……”文字，字体、字号、文字颜色设置正确，行距设置合理，排版正确	1
		banner 尺寸设置准确	0.25
		图片命名正确	0.25
	合计		3
3	网页设计	“导航栏”版块内容齐全，且字体、字号、颜色设置正确，排版合理	3.25
		“banner”布局准确	1
		“产品展台”版块中，盐酸产品大小合理、布局准确	1
		“联系我们”版块尺寸正确，描边粗细、颜色符合要求	3.5
		“联系我们”版块文字字体、字号、颜色设置正确	2
		竖条设计元素颜色正确，排版合理	1
		图片命名正确	0.25
	合计		12
4	网页切图	按要求分块	1
		切片图片细节精确	1
		切片图片命名规范	1
	合计		3
	合计		20

项目二 静态网页制作（35 分）

注意：项目二完成后，考生请将“项目二\jhbb”目录下所有内容拷贝到“项目四”目录下。

在 Dreamweaver CS6 中新建站点“jhbb”，把“项目二\jhbb”目录作为站点文件夹，将站点创建过程各界面截图打包为“jhbb 站点创建.rar”文件，保存到“项目二\考试结果”目录下。（2 分）

（一）CSS 样式美化（10 分）

打开“jhbb”站点中的“index.html”网页文件，将网页导航超链接和“销售案例”等版块进行 CSS 样式美化，新加的 CSS 样式存放在“css\style-jt.css”文件中，并在“index.html”网页文件中正确引用。

美化要求如下：

1. 导航超链接初始状态文字颜色黑色，字体“微软雅黑”，加粗，字号 14px，无下划线，如图 2-1 所示。

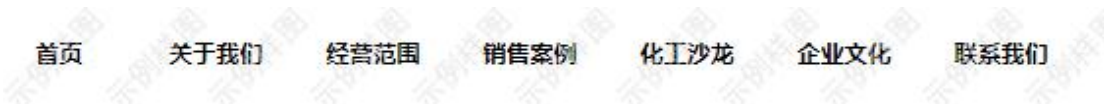


图 2-1 导航超链接美化效果图

2. 导航超链接鼠标悬停状态，文字颜色草绿色“#5A9A22”，字体“微软雅黑”，字号 14px，无下划线，如图 2-2 所示。



图 2-2 导航超链接鼠标悬停美化效果图

3. 导航超链接访问后效果与初始效果一致。
4. 利用 CSS 中边框样式设置版块中标题与内容之间的灰色“#F2F2F2”分隔效果，宽 458px，高 1px，并应用到“销售案例”、“文化旅途”、“公司简介”、“公司新闻”版块中，美化后的效果如图 2-3 所示。



图 2-3 销售案例美化效果图

（二）网页布局（23 分）

根据素材中的页面效果图，以及项目一中的网页切图，将“index.html”网页中的“公司新闻”版块和“联系方式”版块进行布局，“公司新闻”版块使用表格进行布局，“联系方式”版块使用 DIV+CSS 进行布局，新加的 CSS 样式存放在“css\style-jt.css”文件中，并在“index.html”网页文件中正确引用。

注意：布局中所涉及图片请考生从“项目一\第三题\考试结果\images”目录中拷贝，放至“项目二\jhbb\images”目录下。

“公司新闻”版块布局要求如下：

1. 表格布局合理，定位准确。
2. CSS 命名合理规范。

3. 版块标题中文字体“宋体”、字号 12px、加粗,文字颜色绿色“#5a9a22”;
英文字体“黑体”、字号 14px,文字颜色灰色“#cfcccc”。
4. More 图片右对齐,与版块标题水平居中。
5. 列表项目符号图片左对齐,尺寸 11px*13px。
6. 新闻日期左对齐,字体“宋体”、字号 12px,文字颜色灰色“#333333”。
7. 新闻标题字体“宋体”、字号 12px,文字颜色灰色“#333333”。
8. 间距、行距设置合理。
9. 预览效果正确,无错位现象。
10. 最终完成页面的效果与效果图一致。

布局效果如图 2-4 所示。

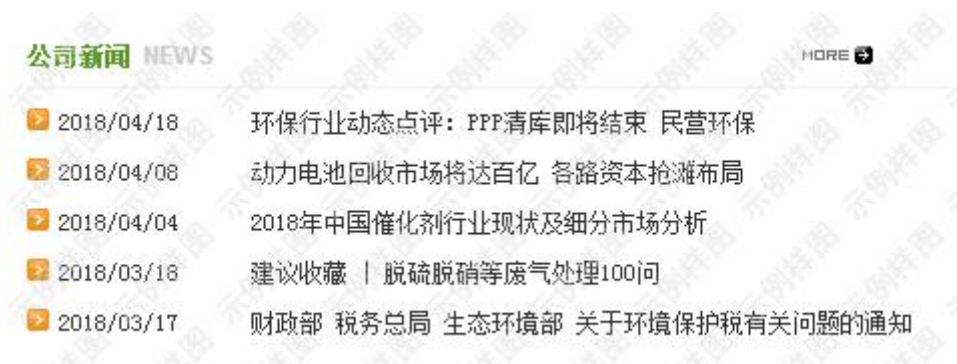


图 2-4 公司新闻布局效果图

“联系方式”版块布局要求如下:

1. DIV 布局合理,定位准确。
2. CSS 命名合理规范。
3. 版块标题图标左对齐。
4. 版块标题字体“微软雅黑”、字号 14px,文字颜色灰色“#b6b6b6”。
5. 联系方式内容字体“宋体”、字号 12px,文字颜色灰色“#999999”。
6. 间距、行距设置合理。
7. 预览效果正确,无错位现象。
8. 最终完成页面的效果与效果图一致。

布局效果如图 2-5 所示。

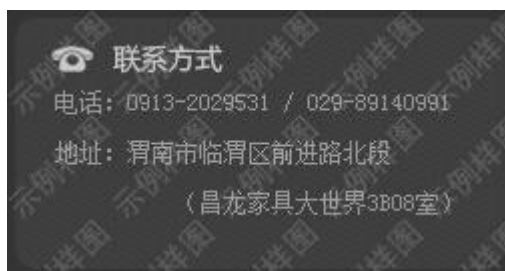


图 2-5 联系方式布局效果图

项目二评分标准:

序号	项目名称	评分标准	得分
1	站点创建	文件夹命名正确, 存放位置正确	1
		站点创建正确, 命名正确	1
	合计		2
2	CSS 样式美化	CSS 样式代码存放正确	1
		CSS 样式命名规范准确	1
		字体属性设置正确, 预览效果正确	1
		字号属性设置正确, 预览效果正确	1
		文字颜色属性设置正确, 预览效果正确	1
		文字下划线属性设置正确, 预览效果正确	1
		导航鼠标悬停样式设置正确, 预览效果正确	2
		分隔线边框样式设置正确, 预览效果正确	1
		网页中正确引入外部样式表, 预览效果正确	1
	合计		10
3	网页布局 (“公司新闻” 版块)	图片素材命名正确, 存放位置正确	0.5
		表格布局合理规范, 无多余元素	1.5
		CSS 命名规范, 使用正确合理	1
		版块标题中英文文字样式 (定位、字体、字号、颜色) 设置正确, 预览效果正确	2
		More 图片样式 (定位、尺寸、源) 设置正确, 预览效果正确	2
		列表项目符号图片样式 (定位、尺寸、源) 设置正确, 预览效果正确	2
		日期文字样式 (定位、字体、字号、颜色) 设置正确, 预览效果正确	2
		新闻标题栏文字样式 (定位、字体、字号、颜色) 设置正确, 预览效果正确	2
	合计		13
4	网页布局 (“联系方式” 版块)	图片素材命名正确, 存放位置正确	0.5
		DIV 布局合理规范, 无多余元素	1.5
		CSS 命名规范, 使用正确合理	1
		版块标题图标 (定位、尺寸、源) 设置正确, 预览效果正确	2
		版块标题文字样式 (定位、字体、字号、颜色) 设置正确, 预览效果正确	2
		联系方式内容文字样式 (定位、字体、字号、行距、颜色) 设置正确, 预览效果正确	3
	合计		10
	合计		35

项目三 数据库应用 (20 分)

(一) 数据表创建与管理 (8 分)

1. 在 SQL Server 2012 中创建名为“NoticeData”的数据库,在“NoticeData”数据库中根据下面所提供的表结构创建名为“Notice”和“NoticeColumn”的数据表,分别是通知表和通知栏目表。

表 3-1 “Notice”表结构

字段名	数据类型	长度	可否 为空	约束	说明
NID	int		N	主键, 自动增长, 标识种子为 1, 标识增量为 1	通知 ID
NColumnID	int		N	外键: 参照 NoticeColumn 表主键 NColumnID	通知栏目 ID
NoticeTitle	nvarchar	50	N		通知标题
NoticeAuthor	nvarchar	20	N		作者
NoticeContent	text		Y		通知内容
NoticeDate	datetime		Y		发布时间

表 3-2 “NoticeColumn”表结构

字段名	数据类型	长度	可否 为空	约束	说明
NColumnID	int		N	主键, 自动增长, 标识种子为 1, 标识增量为 1	通知栏目 ID
NColumnName	nvarchar	50	N		通知栏目 名称

2. 根据“项目三”目录下“数据.xls”文件中的通知信息和通知栏目信息为“Notice”和“NoticeColumn”表添加相应的数据记录。

3. 创建数据库、数据表和新增数据记录完成后,将数据库文件(NoticeData.mdf)和日志文件(NoticeData_log.ldf)保存到“项目三\考试结果”目录下。

(二) 数据查询 (12 分)

1. 新建查询,查找“Notice”表通知标题包含“意见”字符串,并且通知栏目为“最新通知”的通知,显示“Notice”表所有字段数据,所建查询命名为“查询 1”,将 SELECT 查询语句保存在“查询 1.txt”文件中,并将“查询 1.txt”文件保存到“项目三\考试结果”目录下。

2. 新建查询，汇总统计 2018 年以来各位作者发布的通知记录数，显示“作者”、“通知记录数”字段数据，所建查询命名为“查询 2”，将 SELECT 查询语句保存在“查询 2.txt”文件中，并将“查询 2.txt”文件保存到“项目三\考试结果”目录下。

项目三评分标准：

序号	项目名称	评分标准	得分
1	数据表创建与管理	数据库创建正确	1
		通知表创建正确	2
		通知栏目表创建正确	1.5
		通知表数据添加正确	2
		通知栏目表数据添加正确	1.5
	合计		8
2	数据查询	查询 1 查询语句正确	6
		查询 2 查询语句正确	6
	合计		12
合计			20

项目四 简单动态网页制作（25 分）

注意：此项目仅用于网站建设与管理专业考核。

（一）IIS 服务器安装与配置（2 分）

1. 正确安装 IIS 服务器，将安装好之后的界面截图以“IIS 安装.jpg”文件保存到“项目四\考试结果”目录下。

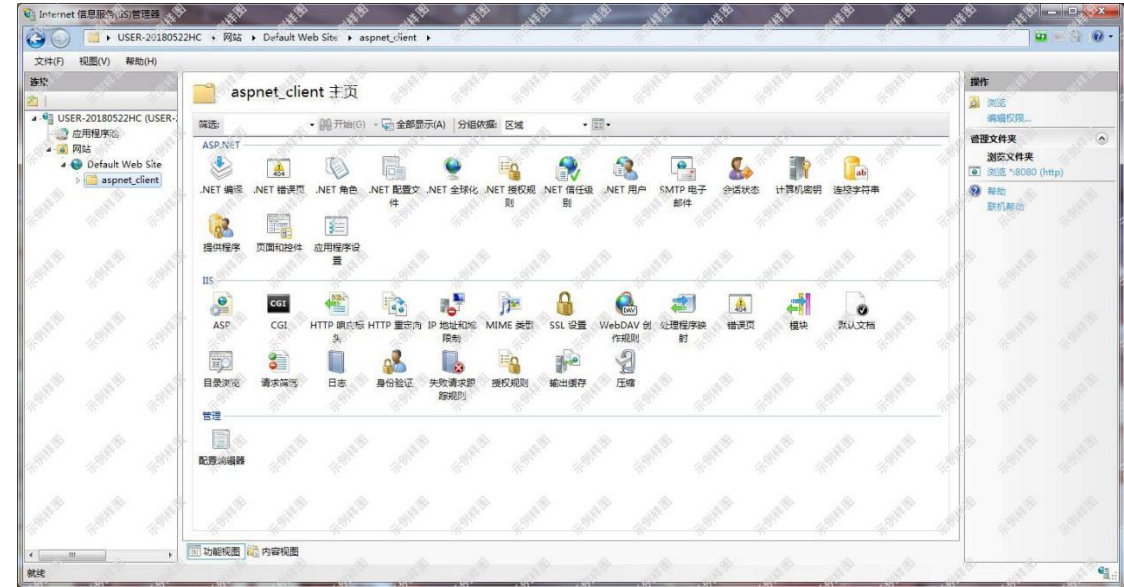


图 4-1 IIS 服务器安装成功界面样图

2. 正确配置 IIS 服务器。

在“D:\”下新建“jhbb-dt”目录，将“项目四”目录下所有内容拷贝到“D:\jhbb”目录下，在 IIS 中添加网站，命名为“jhbbwebsite”，并将“D:\jhbb-dt”作为物理路径，网站绑定“80”端口，并进行相应的配置，使得网站页面可以预览。将配置好的界面截图以“IIS 配置.jpg”文件保存到“项目四\考试结果”目录下。

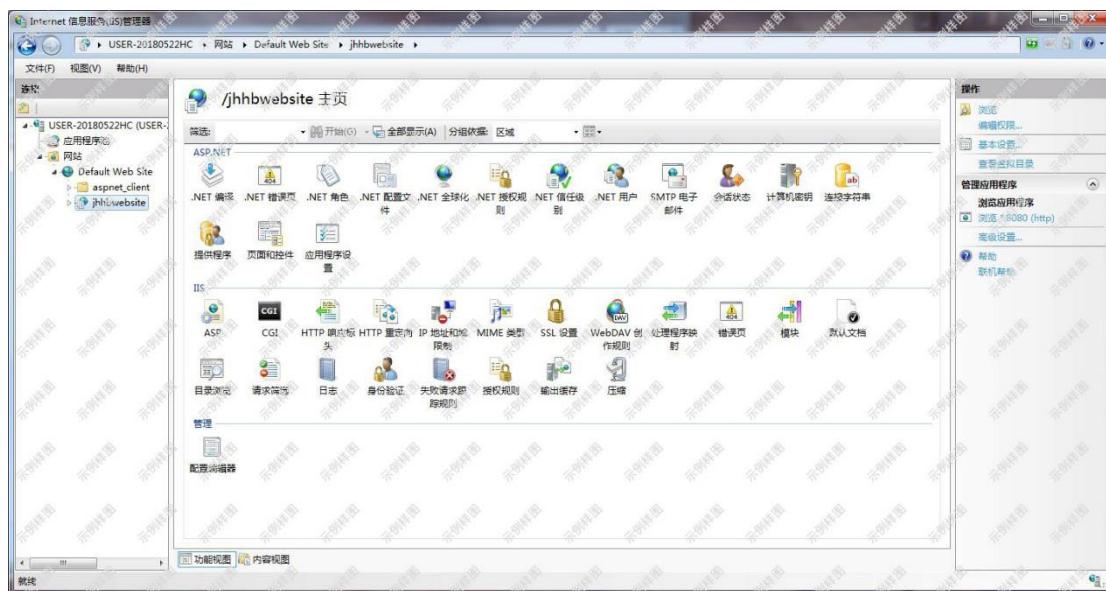


图 4-2 IIS 服务器配置成功界面样图

(二) 创建与配置动态网站站点（2 分）

在 Dreamweaver CS6 中新建站点，站点名称为“jhbb-dt”，将“D:\jhbb-dt”目录设为站点文件夹。配置网站站点服务器，服务器名为“jhbb-dt”。将配置各界面截图打包为“jhbb 配置.rar”文件，并保存到“项目四\考试结果”目录下。

(三) 创建数据源（3 分）

使用 ODBC 连接“NoticeData”数据库，连接名称为“testconn”，将配置过程各界面打包为“testconn.rar”文件，并保存到“项目四\考试结果”目录下。

(四) 动态页面制作（页面框架已给出）（18 分）

1. 首页 index.asp

(1) 将 index.html 页面转换成 index.asp 页面，保存在“D:\jhbb-dt”目录下。

(2) 将首页中的公司新闻版块绑定记录集，并成功读取公司新闻的新闻标题和时间，在预览页面时能够正确显示新闻标题和时间。

(3) 公司新闻的新闻标题按照时间降序排成一列，显示前五条标题。

2. 新闻列表页 list.asp

(1) 根据“项目四\新闻列表页.jpg”页面效果图，在页面中“此处添加列表页代码”完成 DIV+CSS 布局，新增加的 CSS 样式存放在

“D:\jhbb-dt\css\style-dt.css”文件中，并在“D:\jhbb-dt\list.html”文件中正确引用。

(2) 将 list.html 页面转换成 list.asp 页面，保存在“D:\jhbb-dt”目录下。

(3) 绑定记录集，并成功读取公司新闻的新闻标题和时间，在预览页面时能够正确显示新闻标题和时间。

(4) 新闻标题按照时间降序排成一列，每页显示十条，更多新闻标题以分页的形式呈现。

3. 新闻详情页 show.asp

(1) 根据“项目四\新闻详情页.jpg”文件效果图，在页面中“此处添加详情页代码”完成 DIV+CSS 布局，新增加的 CSS 样式存放在“D:\jhbb-dt\css\style-dt.css”文件中，并在“D:\jhbb-dt\show.html”文件中正确引用。

(2) 将 show.html 页面转换成 show.asp 页面，保存在“D:\jhbb-dt”目录下。

(3) 绑定记录集，并成功读取公司新闻的新闻标题、作者、时间和内容，在预览页面时能够正确显示新闻标题、作者、时间和内容。

4. 网站链接及跳转

(1) 点击首页 index.asp 页面中公司新闻版块里的“more”，能够正确跳转到新闻列表页 list.asp 页面，并显示新闻标题和时间。

(2) 点击首页 index.asp 页面中公司新闻版块里的新闻标题，能够正确跳转到新闻详情页 show.asp 页面，并显示相应的新闻标题、作者、时间和内容。

(3) 点击新闻列表页 list.asp 页面中的新闻标题，能够正确跳转到新闻详情页 show.asp 页面，并显示相应的新闻标题、作者、时间和内容。

注意：项目四完成后，考生请将“D:\jhbb-dt”目录下所有内容拷贝到“项目四”目录下。

项目四评分标准：

序号	项目名称	评分标准	得分
1	IIS 服务器安装与配置	IIS 服务器安装正确	1
		IIS 服务器配置正确	1
	合计		2
2	创建与配置动态站点	动态站点创建正确，命名正确	1
		服务器配置成功	1
	合计		2
3	创建数据源	数据源创建正确，与网站连接成功	3
	合计		3

4	首页 index.asp	静态页面转换动态页面正确	0.5
		正确绑定记录集，成功读取新闻标题	1
		预览页面时能够正确显示新闻标题	0.5
		新闻标题按照时间降序排成一行，显示前五条标题	1.5
	合计		3.5
5	新闻列表页 list.asp	静态页面转换动态页面正确	0.5
		布局合理规范，无多余元素	1
		CSS 命名规范，使用正确合理	1
		网页中正确引入外部样式表，预览效果正确	1
		正确绑定记录集，成功读取新闻标题和时间	1
		预览页面时能够正确显示新闻标题和时间	0.5
		新闻标题按照时间降序排成一行，每页显示十条，更多新闻标题以分页的形式呈现	2
	合计		7
6	新闻详情页 show.asp	静态页面转换动态页面正确	0.5
		布局合理规范，无多余元素	1
		CSS 命名规范，使用正确合理	1
		网页中正确引入外部样式表，预览效果正确	1
		正确绑定记录集，成功读取新闻标题、作者、时间和内容	1
		预览页面时能够正确显示新闻标题、作者、时间和内容	0.5
	合计		5
7	网站链接及跳转	点击首页 index.asp 页面中公司新闻版块里的“more”，能够正确跳转到新闻列表页 list.asp 页面，并显示新闻标题和时间	0.5
		点击首页 index.asp 页面中公司新闻版块里的新闻标题，能够正确跳转到新闻详情页 show.asp 页面，并显示相应的新闻标题、作者、时间和内容	1
		点击新闻列表页 list.asp 页面中的新闻标题，能够正确跳转到新闻详情页 show.asp 页面，并显示相应的新闻标题、作者、时间和内容	1
	合计		2.5
	合计		25

项目五 计算机程序设计（25 分）

注意：此项目仅用于软件与信息服务专业考核。

项目五所有操作生成的文件均保存在“项目五”目录下。

（一）C#编程（10 分）

（1）创建一个控制台应用程序，项目命名为“MyConsoleApp1”，在“Program.cs”文件中进行编程。

（2）编程实现：定义一个长度为 10 的一维整型数组，接收用户从键盘输入 10 个整数，输出该数组中的最大值和最小值（如图 5-1 所示）。

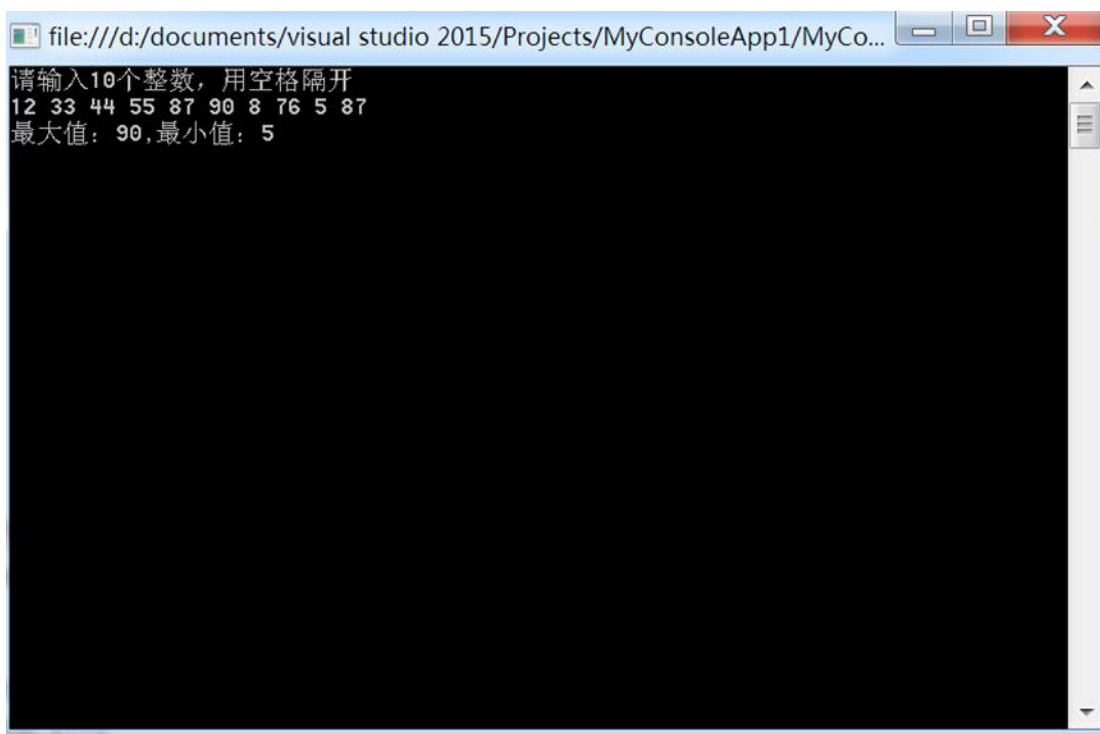


图 5-1 控制台输出示例图

（二）WinForm 窗体应用程序设计（15 分）

（1）创建一个 Windows 窗体应用程序，项目命名为“MyWinForm1”，在“Form1”窗体中设置如表 5-1 中所列控件，并对各控件进行合理布局。

表 5-1 窗体及控件属性

对象	设置内容
窗体	显示文本为“通知管理”
Groupbox 控件	名称为“groupbox1”，dock 属性为 top
“输入关键字”标签	名称为“lbl_input”，显示文本为“输入关键字：”，字体为“黑体”，字号为“四号”
“关键字”文本框	名称为“tb_key”，字体为“宋体”，字号为“小四”

“查询”按钮	名称为“btn_query”，字体为“黑体”，字号为“四号”，粗体
“关闭”按钮	名称为“btn_close”，字体为“黑体”，字号为“四号”，粗体
“数据表格”控件	名称为“NoticeList”，并配置列名,dock 属性设为 fill

(2) 通过 ADO.NET 连接数据库，数据库为项目三中 SQL Server 2012 所创建的“NoticeData”数据库，数据表为“Notice”数据表。

(3) 实现窗体加载完成后显示数据库中所有通知数据（如图 5-2 所示）。

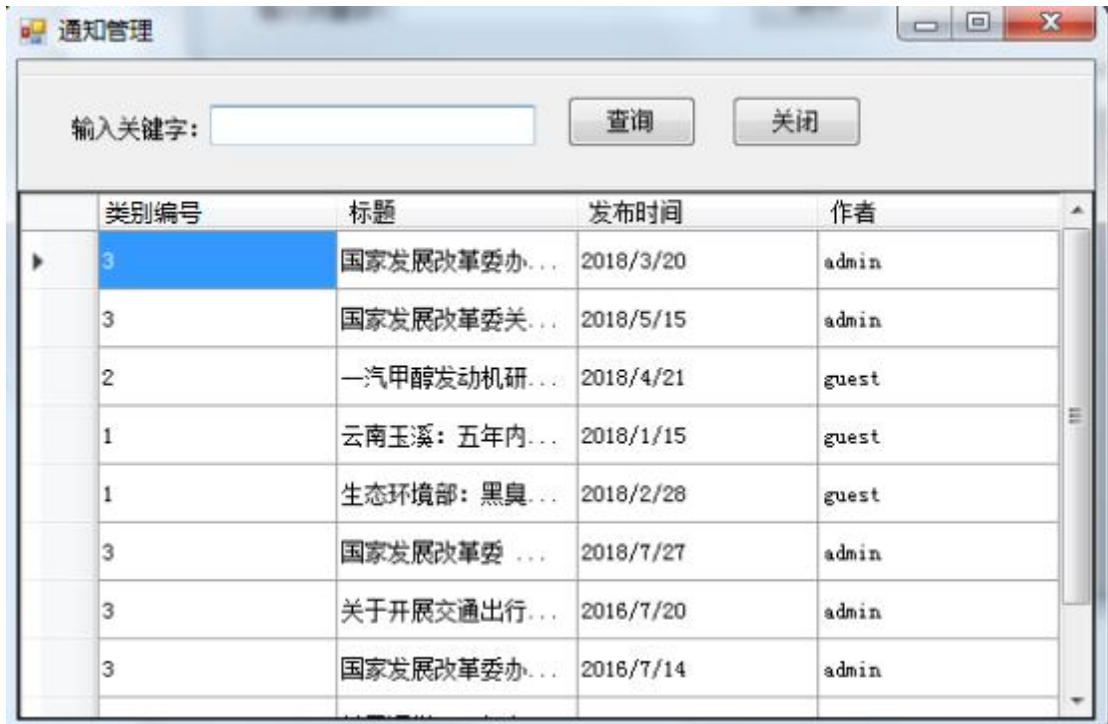


图 5-2 窗体默认加载示例图

(4) 点击“查询”按钮后，实现按“通知标题”进行模糊查询，并将查询结果显示在数据表格中（如图 5-3 所示）。

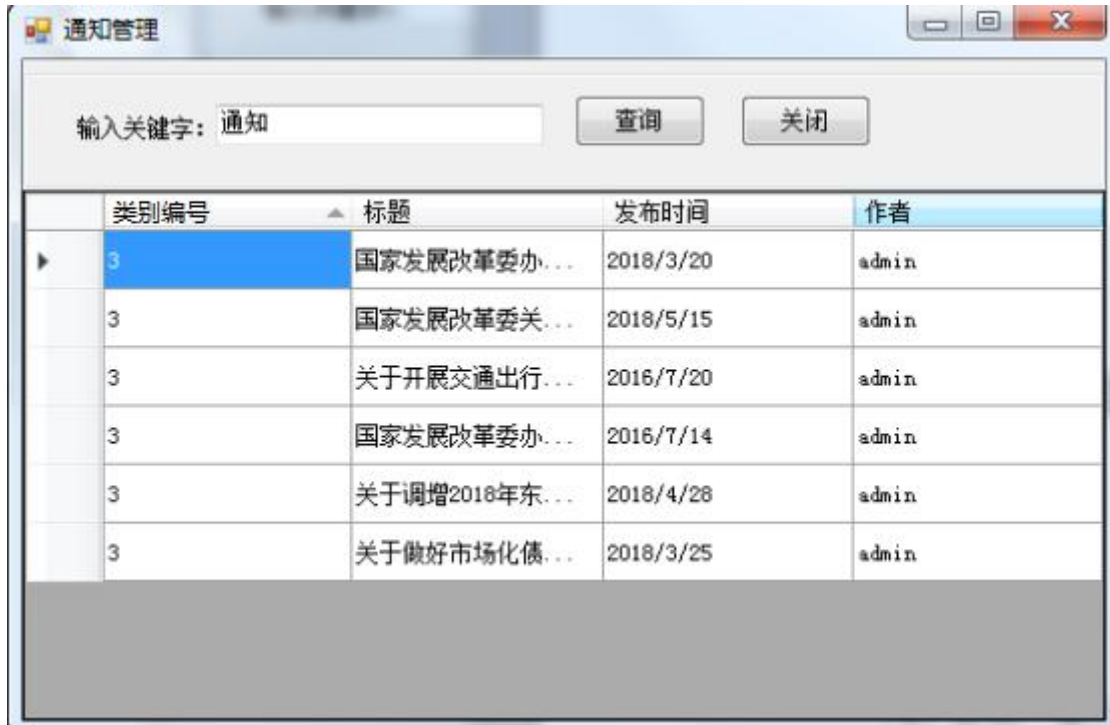


图 5-3 模糊查询示例图

项目五评分标准：

序号	项目名称	评分标准	得分
1	C#编程	创建控制台应用程序正确	1
		数据输入正确	1
		数据类型定义正确	2
		循环控制语句正解	4
		输出最大值和最小值	2
	合计		10
2	WinForm 窗体应用程序设计	创建 Windows 窗体应用程序正确	1
		控件设置正确，布局合理	3
		ADO.NET 连接数据库正确	3
		窗体加载列表显示正确	2
		“查询”按钮事件代码编写正确	5
		“关闭”按钮事件代码编写正确	1
	合计		15
合计		25	