

实验三 ASP.NET程序设计基础

一、实验目的

- (1) 熟悉表达式的应用
- (2) 熟悉程序控制流程
- (3) 掌握过程和函数的定义和使用
- (4) 掌握类的新建和使用

二、实验软硬件环境

一个正常工作的计算机机房、计算机内已安装IIS、Visual Studio .NET软件。

三、实验要求

熟悉表达式的构成和运用；掌握VB.NET程序控制流程：分支结构和循环结构；掌握过程和函数的定义和使用。熟悉常用系统类的调用。

了解类的基本概念，掌握类的基本操作。

四、实验内容与步骤

1. 程序设计

编写网页文件**lx3-1.aspx**，要求以表格形式输出9*9乘法口诀表。

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

2. 程序设计

编写网页文件**lx3-2.aspx**，输入一组以空格间隔的最多10个以内的整数，要求以降序排列输出该数组，并求出平均数。运行效果和部分程序如图所示。

请输入数值，以空格进行间隔。

56 22 4 66 2 77 8 46 7

降序排列

降序排列的结果是：

77 66 56 46 22 8 7 4 2

平均数是：32

3. 程序设计

编写网页文件**lx4-1.aspx**，界面设计如图所示。如果输入正确的用户名“WEB”、密码“2016”时和验证码时，单击“确定”按钮则显示“验证码正确”的信息，否则显示相应的出错信息，并将光标定位在出错的文本框内。单击“看不清楚，换一张”按钮则重新生成显示新的验证码。

用户登录

用户名： WEB

密码：

验证码： YTF4 YTF4 看不清楚，换一张

确定

验证码正确！

用户登录

用户名： WEB

密码： ●●●●

验证码： YTF4 VVGq 看不清楚，换一张

确定

验证码不正确！

提示：登录后立即显示验证码，需要在Page_Load中添加相应的程序，如下所示

```
Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Load
    If Not Page.IsPostBack Then
        ' 表示首次加载页面时进行的操作
    End If
End Sub
```

4. 程序设计

P94 上机实验题3，设计一个MyClass类，包含MyLink和MySort方法。MyLink方法将

一个字符串数组所有元素连接成一个字符串，**MySort**方法对字符串数组中的所有元素递增排序。要求在**lx4-2.aspx**网页中先显示所有输入的字符串，用户单击“排序”后显示排序后

5. 美化网页和出错处理

使用用前几次实验要求编写的样式表（**test.css**），对上述四个网页进行美化，统一风格。并通过“**TRY ...End TRY**”进行错误处理。

五、实验报告

根据实验结果完成实验报告（已给出模板），将实验报告和实验结果打包成一个压缩包（文件名为：学号-2-1.RAR），上传至指定位置。