

ASP.NET动态网页设计

执教：朱亚林



南通师范高等专科学校
Nantong Normal College



为什么要学习网页设计？

让信息以你喜欢的方式，在互联网上更广泛、更快速的传播！

Internet的起源



1957年10月4日，“旅行者1号”



美国国防高级研究计划局



1967年10月，ARPANET计划



Web的早期历史

- 1989年CERN（欧洲粒子物理研究所）中由**Tim Berners-Lee**领导的小组提交了一个针对Internet的新协议和一个使用该协议的文档系统。该小组将这个新系统命名为Word Wide Web，它的目的在于使全球的科学家能够利用Internet交流自己的工作文档。
- 这个新系统被设计为允许Internet上任意一个用户都可以从许多文档服务计算机的数据库中搜索和获取文档。
- 1990年末，这个新系统的基本框架已经在CERN中的一台计算机中开发出来并实现了，
- 1991年该系统移植到了其他计算机平台，并正式发布。
- WEB出现了！



动态网页/ASP.NET/VIS



主要内容

- 丨 认识动态网页
- 丨 介绍ASP.NET
- 丨 安装VS环境
- 丨 建立动态网站



认识动态网页

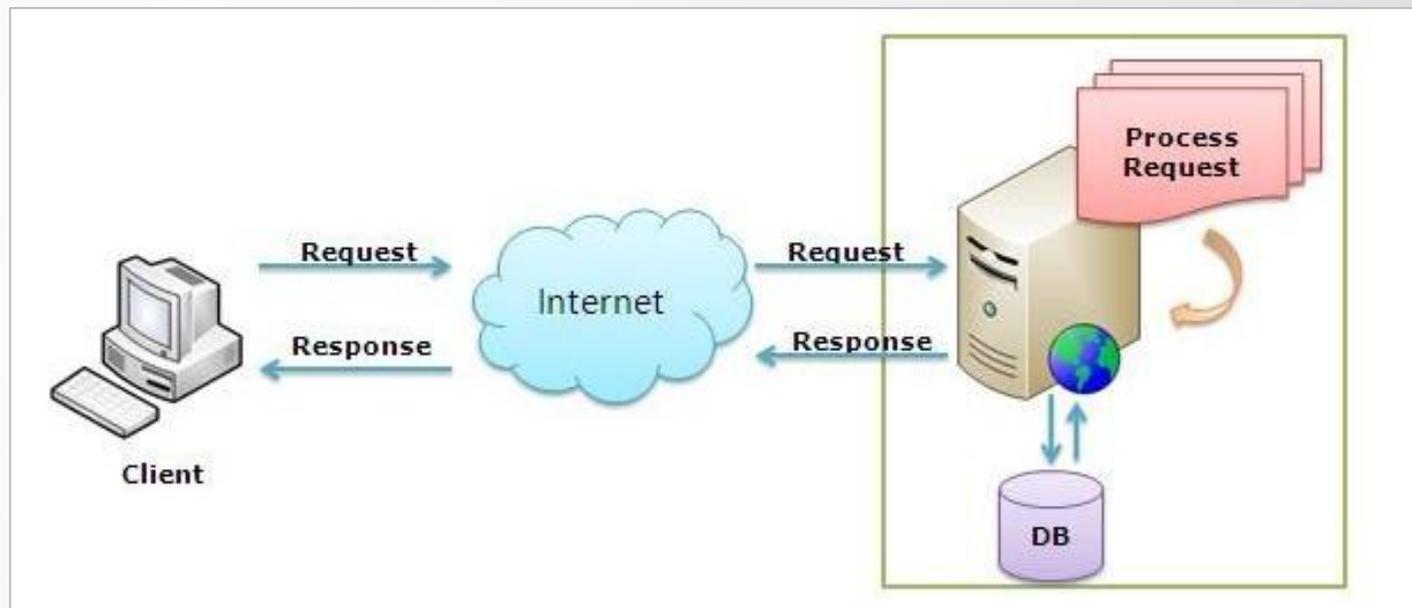


动态网页

动态网页，与静态网页相对

静态网页，随着html代码的生成，页面的内容和显示效果就基本上不会发生变化了——除非你修改页面代码。（浏览器）

动态网页，当浏览器请求服务器的某个页面时，服务器根据当前时间、环境参数、数据库操作等动态的生成HTML页面，然后在发送给浏览器。（服务器）



动态网页

■ 静态网页举例

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>测试网页</title>
6 </head>
7 <body>
8     <h1>我的第一个HTML页面</h1>
9     <p>我的第一个段落。</p>
10 </body>
11 </html>
```



动态网页

动态网页举例

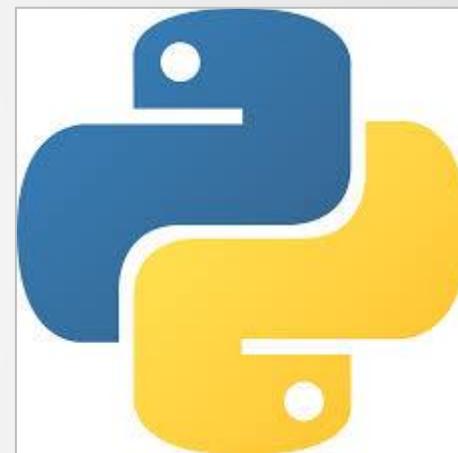
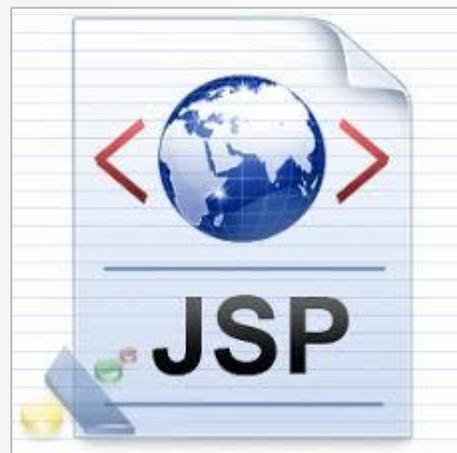
```
<html>
<body>
<ul>
@foreach (var x in Request.ServerVariables)
    {<li>@x</li>}
</ul>
</body>
</html>
```

- ALL_HTTP
- ALL_RAW
- APPL_MD_PATH
- APPL_PHYSICAL_PATH
- AUTH_PASSWORD
- AUTH_TYPE
- AUTH_USER
- CERT_COOKIE
- CERT_FLAGS
- CERT_ISSUER
- CERT_KEYSIZE
- CERT_SECRETKEYSIZE
- CERT_SERIALNUMBER
- CERT_SERVER_ISSUER
- CERT_SERVER_SUBJECT
- CERT_SUBJECT
- CONTENT_LENGTH
- CONTENT_TYPE
- GATEWAY_INTERFACE
- HTTPS
- HTTPS_KEYSIZE
- HTTPS_SECRETKEYSIZE



动态网页

- 常用的动态网页开发技术



介绍ASP.NET



ASP.NET简介

- ASP.NET是Microsoft公司的Active Server Pages的新版本；
- 建立在微软新一代.net平台架构上；
- 是创建Web应用程序的技术，用于创建带有服务器端代码的动态Web页面；
- 在服务器端为用户提供建立强大的企业级Web应用服务的编程框架。

* ASP.NET不是ASP；ASP.NET是一个开发平台，不是一种语言；ASP.NET开发常用语言有C#，VB.NET等等



安装VS环境



VS的安装

I 获取下载链接



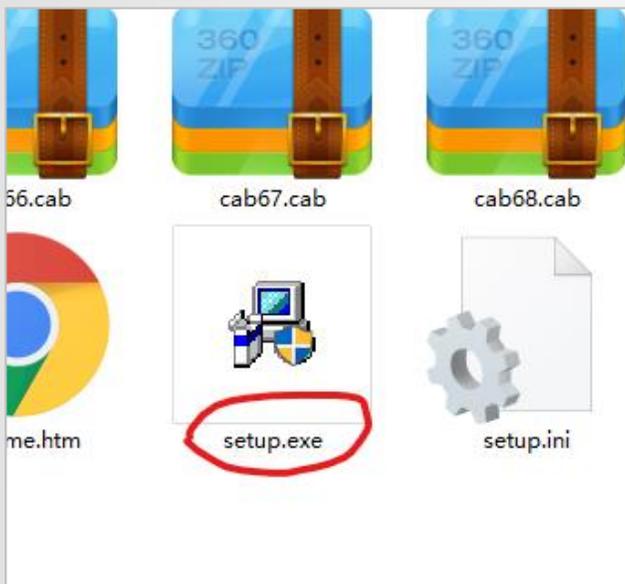
<https://pan.baidu.com/s/1WPr4rodM7Cw9OT4dXsCssQ>

提取码: eetk



VS的安装

解压安装



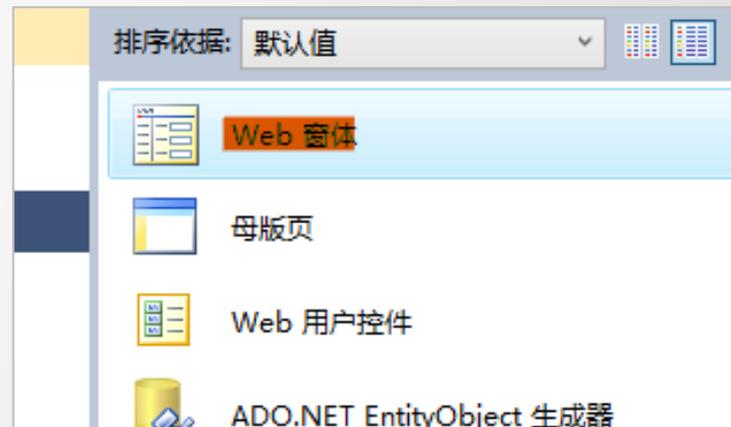
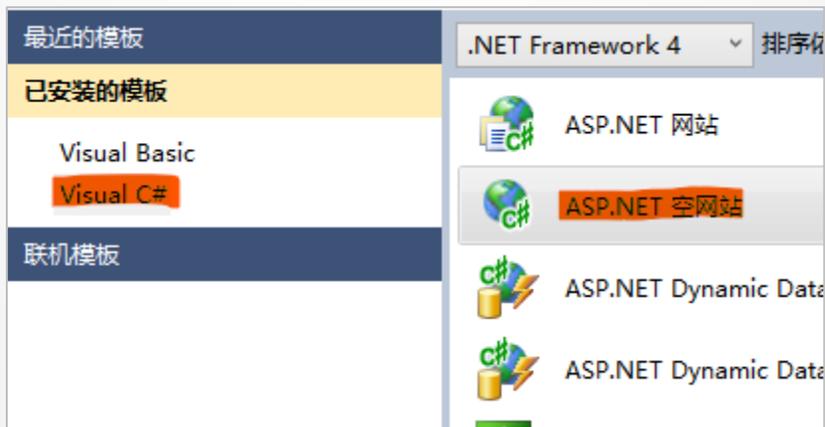
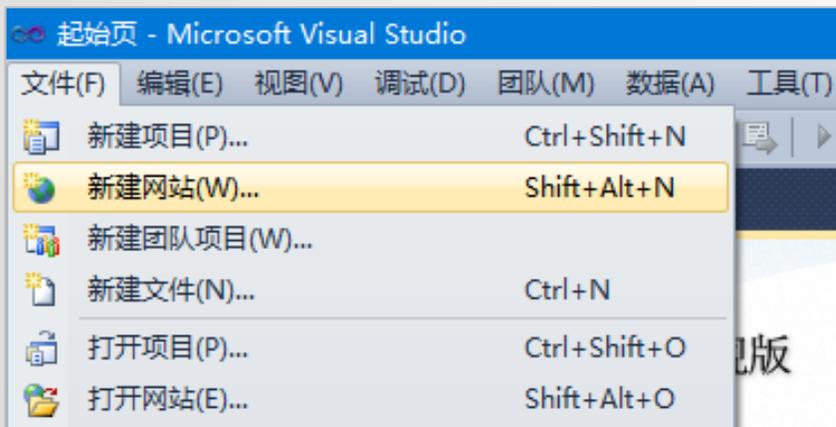
建立一个网站



建立一个网站

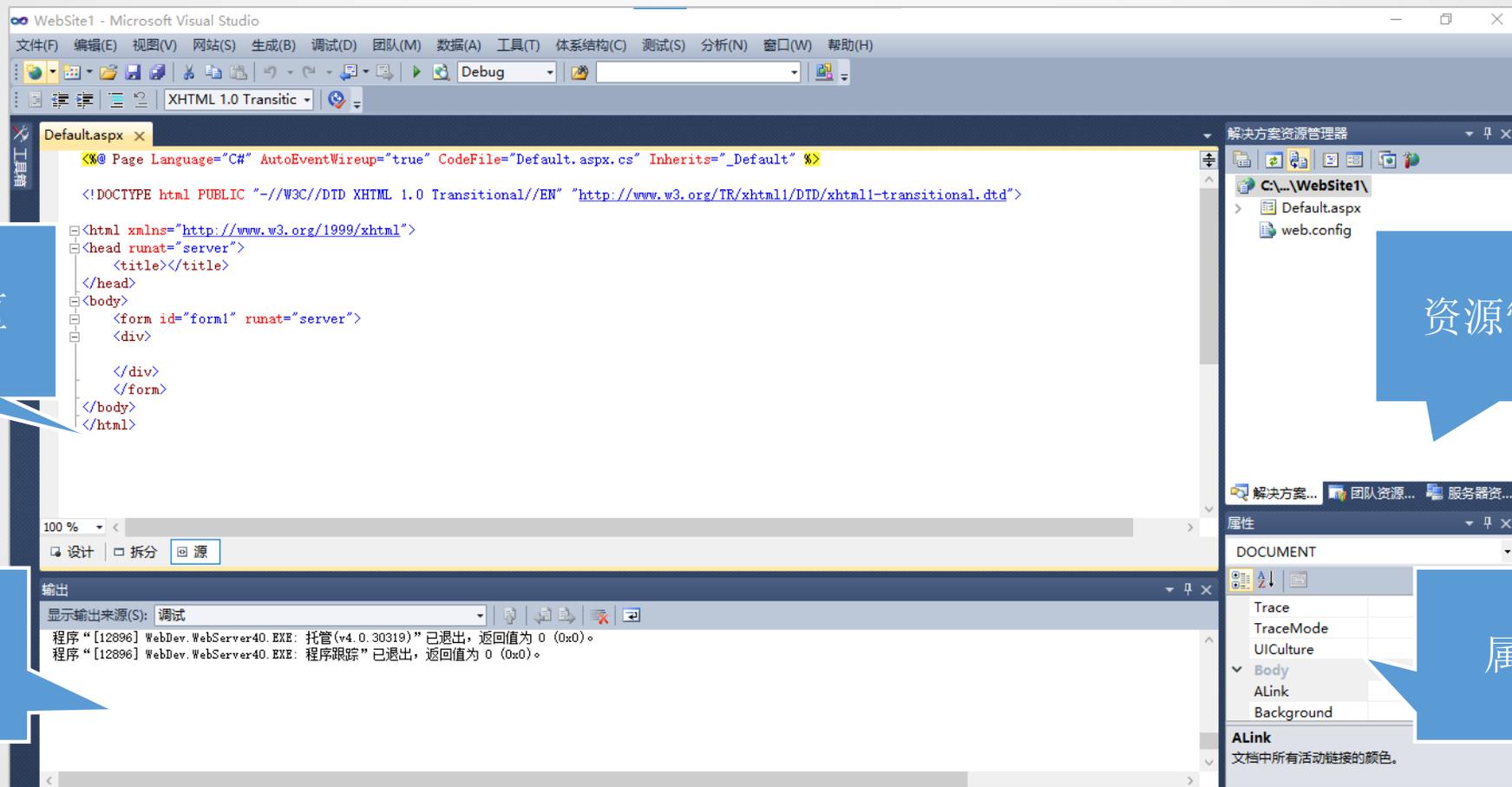
建立步骤

- 丨 启动Visual Studio 2010
- 丨 选择“文件”——“新建网站”
- 丨 选择“已安装模板”中的“Visual C#”，右侧选择“ASP.NET空网站”，点击确定继续
- 丨 选择“文件”——“新建文件”，其后选择“web窗体”，点击确定新建网页



建立一个网站

认识VS



源码编辑区

资源管理器

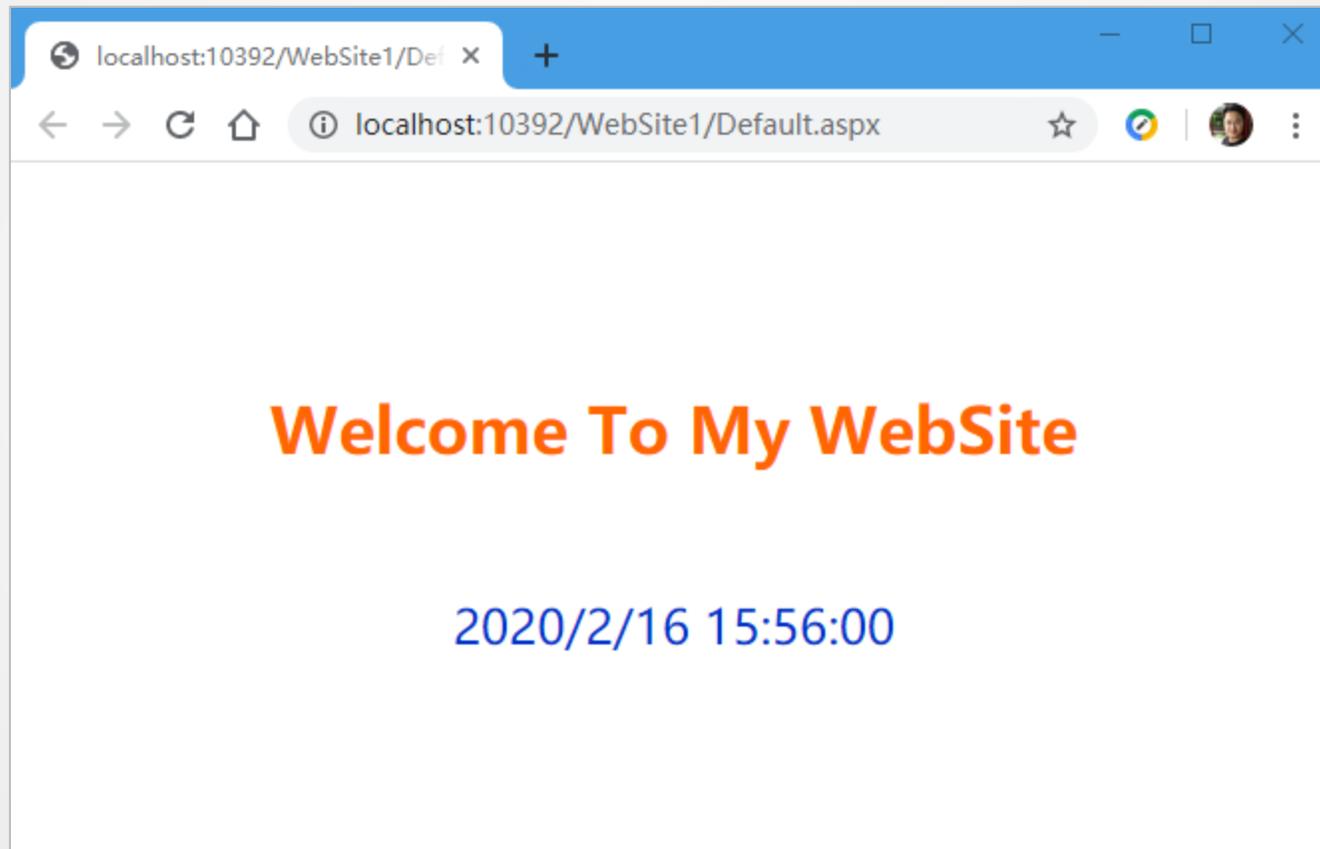
调试信息输出
窗口

属性窗口



建立一个网站

小练习：一张会显示时间的网页



建立一个网站

小练习：一张会显示时间的网页

分析：

- “Welcome To My WebSite” 这段欢迎语是固定不变的，因此可以直接输入
- 日期时间每刷新一次就会改变一次，这是一个动态的对象

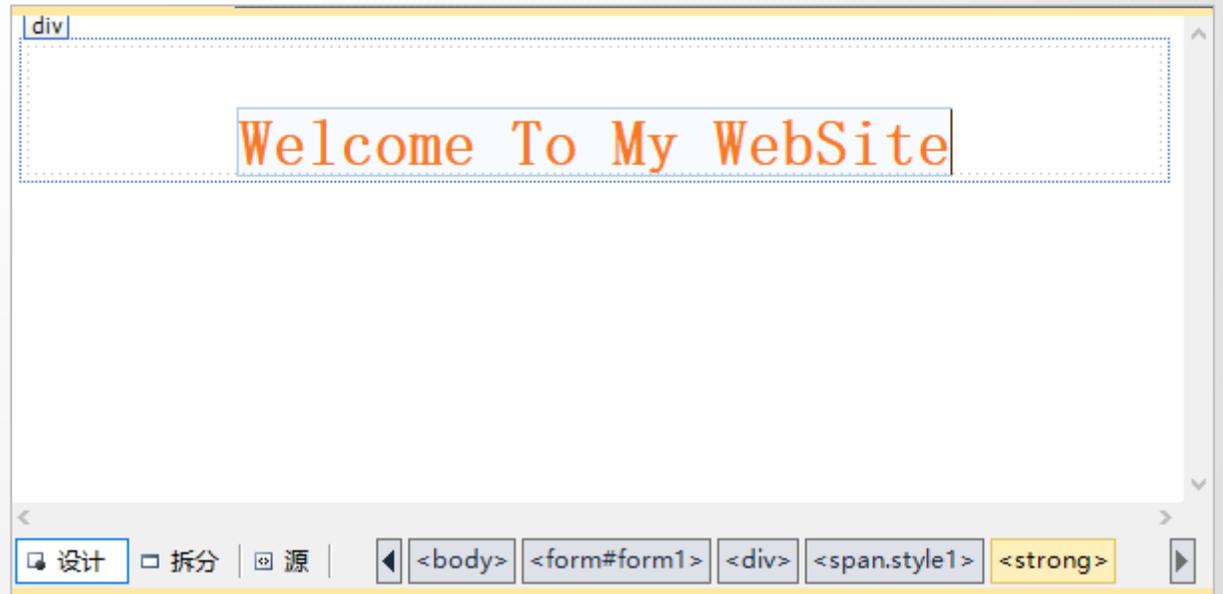


建立一个网站

小练习：一张会显示时间的网页

“Welcome To My WebSite” 的录入与格式设置

- 将编辑视图从“源”调至“设计”
- 在编辑窗口中“div”标签内输入“Welcome To My WebSite”
- 借助工具栏按钮对文字进行修饰

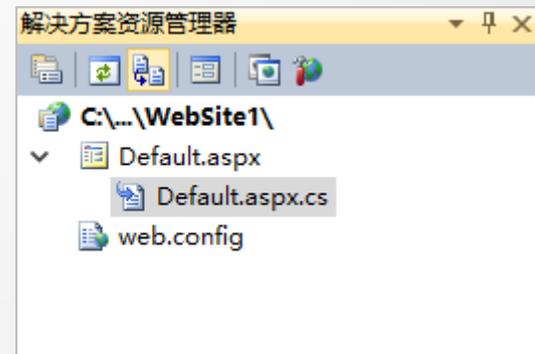
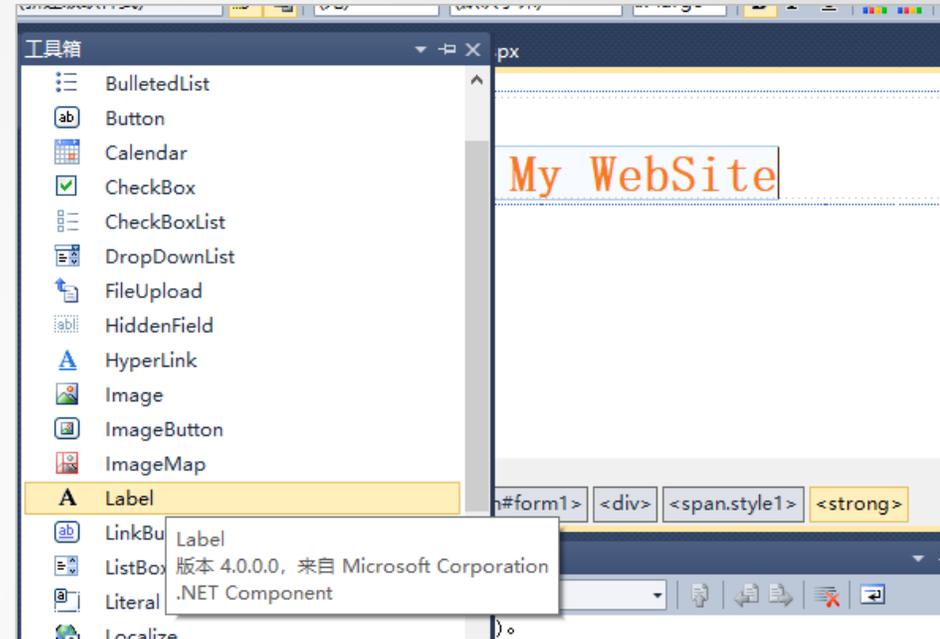


建立一个网站

小练习：一张会显示时间的网页

动态时间的显示

- 从工具箱中拖出一个label，放置到欢迎标语下方，并设置其样式
- 在资源管理器中点开“Default.aspx”前的箭头，双击打开“Default.aspx.cs”



建立一个网站

小练习：一张会显示时间的网页

动态时间的显示

■ 在Page_Load之后的大括号中写入：

Label1.Text=DateTime.Now.ToString();

■ 点击启动调试按钮，查看最终效果

```
Default.aspx.cs x Default.aspx
_Default Page_Load(object sender, EventArgs e)
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;

public partial class _Default : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        Label1.Text = DateTime.Now.ToString();
    }
}
```

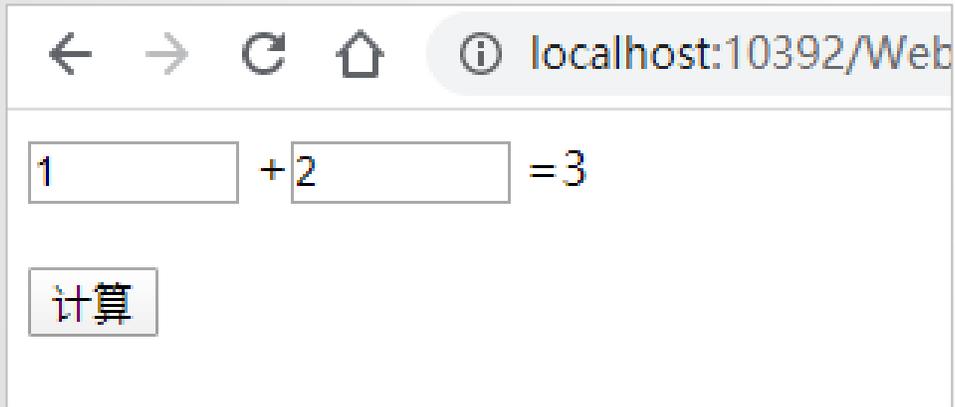


作业



作业

- 丨 详细了解Web发展历史
- 丨 实践安装VS软件环境
- 丨 尝试在VS软件环境中完成两数相加



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "localhost:10392/Web". Below the address bar, there is a simple addition calculator interface. It consists of two input boxes, one containing the number "1" and the other containing "2", followed by a plus sign and an equals sign. Below the input boxes, there is a button labeled "计算" (Calculate).

提示：通过TextBox获取到的数值默认是文本格式，需要通过Convert.ToInt32转换成数值再运算。同理，label输出时也需要将数值转换成文本。

