# 第1章 ASP.NET 开发入门

## 任务 1.1 搭建 ASP.NET 的开发环境

#### 1.1.1 安装 Visual Studio 2015

Visual Studio 2015 能够开发的程序包括常见的 Visual C♯、Visual Basic、Visual C++和 Visual J♯等。Visual C♯应用程序开发是 Visual Studio

2015 一个重要的组成部分。

安装 Visual Studio 2015 编程环境之前,首先应检查 计算机硬件、软件系统是否符合要求。完全安装 Visual Studio 2015 编程环境后占用的空间大约在 9GB,所以在 安装前,应确保有足够的硬盘空间。



将 Microsoft Visual Studio 2015 简体中文版安装光盘放入光驱,右击安装文件 vs\_professional.exe,在弹出的快捷菜单中选择"以管理员身份运行"命令。开始安装后,会出现等待界面(可能需要几分钟),如图 1-1 所示。然后出现初始化安装程序界面,如图 1-2 所示。

接下来,进入选择安装位置和安装类型界面,这里选择自定义安装,如图 1-3 所示。

Visual Studio	<ul> <li>Visual Studio</li> </ul>
Professional 2015 含更新	Professional 2015 含更新
正在初始化安装程序	<b>选择交换位置</b> C2 Dec anno 15 an (2001) (Sanan (1) (Sanah (1) (1) (1) (1) (1)
■ 正在配置源	C. Program Piles (xoo) Wild Soft Visual Studio 14.0 安装程序在所有驱动器中最多需要 6 GB 空间。
	<ul> <li>选择安装类型</li> <li>数认值(2)</li> <li>包括 C#/VB Web 和桌面功能</li> <li>● 自定义(U)</li> <li>允许自定义安装功能</li> <li>安装后,你可通过"控制面板"中的"程序和功能"随时添加或删除其他功能。</li> <li>单击"下一步"按钮,即表示我同意接受<u>许可杀款和隐私声明。</u></li> </ul>
取満(C)	取消(C) 下一步(N)
图 1-2 初始化安装程序界面	图 1-3 选择安装位置和安装类型界面

单击"下一步"按钮,进入自定义安装功能选择界面,这里可以选中"全选"复选框,也可以

根据需要选择相应的组件,如图 1-4 所示。

单击"下一步"按钮,弹出确认"选定的功能"对话框,如图 1-5 所示。



图 1-4 自定义安装功能选择界面

图 1-5 确认"选定的功能"对话框

单击"安装"按钮,开始软件的安装。接下来进入漫长的等待过程,可能需要 60~180 分钟,如图 1-6 所示。

安装完成,界面如图 1-7 所示。



图 1-6 安装界面



图 1-7 安装完成界面

单击"启动"按钮,进入"欢迎使用"界面,如图 1-8 所示。单击"以后再说"选项,进入 "以熟悉的环境启动"界面,如图 1-9 所示。可以在"开发设置"下拉菜单中选择 Visual C<sup>‡</sup>, 在"选择您的颜色主题"下方选择自己喜欢的主题,然后单击"启动 Visual Studio"按钮;也 可以不进行选择而直接单击"启动 Visual Studio"按钮。

×	×
🔀 Visual Studio	🔀 Visual Studio
欢迎使用! 连接到所有开发人员服务。 <sup>登录并使用 Azure 信用额度,将代码发布到专用 Git 存储库,同步 设置并解如 IDE。 详细了解</sup>	以熟悉的环境启动 开发设置(V): 環境 ・ 选择您的颜色主题 ◎ 淡色 ◎ 淡色
登录(1) 没有账户? 注册 以后再说。	您以后可随时更改这些设置。 启动 Visual Studio( <u>S</u> )

图 1-8 "欢迎使用"界面

图 1-9 "以熟悉的环境启动"界面

进入 Visual Studio 2015 启动提示界面,如图 1-10 所示,然后打开程序,Visual Studio 2015 起始页效果如图 1-11 所示。找到"帮助"菜单,如图 1-12 所示,选择"注册产品"命令,出现"登录 Visual Studio"对话框,如图 1-13 所示。单击"使用产品密钥解锁"选项,在弹出的对话框中输入 Visual Studio 2015 密匙,单击"确定"按钮后,回到"登录 Visual Studio"界面,显示"许可证:已应用产品密钥",如图 1-14 所示。

🔀 Visual Studio	
我们正为第一次使用做准备	

图 1-10 Visual Studio 2015 启动提示界面



图 1-11 Visual Studio 2015 起始页

帮助	)(H)	
0	查看帮助(V)	Ctrl+F1
	添加和删除帮助内容(C)	Ctrl+Alt+F1
	设置帮助首选项	•
	发送反馈	•
	示例(S)	
	注册产品(P)	
0	技术支持(T)	
	联机隐私声明(O)	
	关于 Microsoft Visual Studio(A)	

图 1-12 "帮助"菜单

			×
	登录 Visual Studio	🔀 Visual Studio	
	Visual Studio 将帮助您规划项目、与您的团队协作以及从任何位置在线管理您的代码。	Professional 2015	
	详细了解	许可证: 30 天试用期(仅供评估使用) 评估期将于 2022年5月14日 结束。	
	登录并使用 Azure 信用额度,将代码发布到专用 Git 存储库,同步 设置并解锁 IDE。	检查更新的许可证	
	登录① 没有账户? 注册	使用产品密钥解锁	
	所有账户		
	添加账户…		
		〕版关	2
_			

图 1-13 "登录 Visual Studio"对话框



图 1-14 显示"许可证:已应用产品密钥"

安装成功后,在操作系统桌面环境中单击"开始"按钮,接着选择"所有应用"菜单项,再选择 Microsoft Visual Studio 2015 命令,就可以启动 Visual Studio 2015 编程环境。Visual Studio 2015 启动过程中会有界面提示,如图 1-15 所示。



图 1-15 Visual Studio 2015 启动界面

### 1.1.2 安装与配置 IIS

IIS(Internet Information Services, Internet 信息服务)是微软开发的 Web 服务器,它基于 Windows 操作系统。

为什么需要安装 IIS 呢? IIS 是一种 Web(网页)服务组件,其中包括 Web 服务器、 FTP 服务器、NNTP 服务器和 SMTP 服务器,分别用于网页浏览、文件传输、新闻服务和 邮件发送等方面,它使在网络(包括互联网和局域网)上发布信息成了一件很容易的事。 简单来说,IIS 是 Web 服务器,如果要把一台计算机变成一个网站服务器,让别人来访问, 那就要安装 IIS。ASP.NET 需要使用 IIS 作为发布平台。

在所用的 Windows 操作系统安装光盘中都带有 IIS,但是默认是不安装的,因此,经常需要用户手动去安装 IIS。下面介绍 Windows 10 操作系统下 IIS 安装的方法。

(1) 在 Windows 10 环境下打开"控制面板",单击"程序和功能"选项,如图 1-16 所示。

IIII 所有控制面板项 - D X					
← → ∨ ↑ 💷 > 控制面板 > 所有把	空制面板项	~ Ü		م	
调整计算机的设置			查看方式: 小图标 🔻		
<ul> <li>③ Bitlocker 驱动器加密</li> <li>④ Mail (Microsoft Outlook)</li> <li>⑤ Windows 移动中心</li> <li>✓ 笔和触控</li> <li>◎ 电运和调制解调器</li> <li>④ 管理工具</li> <li>⑤ 默认程序</li> <li>② 经松使用设置中心</li> <li>② 首即和时间</li> <li>③ 声音</li> <li>③ 同步中心</li> <li>② 文件资源管理器选项</li> <li>▲ 疑迷解答</li> <li>④ 语言识别</li> </ul>	<ul> <li>☆ Internet 选项</li> <li>像 RemoteApp 和桌面连接</li> <li>★ 安全和维护</li> <li>國 程外和功能</li> <li>御 協選本項</li> <li>御 恢复</li> <li>御 微報</li> <li>御 微報</li> <li>御 微報</li> <li>御 微報</li> <li>御 御 御 御 御 御</li> <li>御 御 御 御 御</li> <li>御 御 御</li> <li>御 御 御</li> <li>御 御 御 御</li> <li>御 御 御</li> <li>御 御 御</li> <li>○ 四 御</li></ul>	<ul> <li>Java</li> <li>✓ Windows De</li> <li>◇ 备份和还原(W</li> <li>※ 存储空间</li> <li>工作文件夹</li> <li>◆ 健盘</li> <li>③ 凭据管理器</li> <li>☑ 任务栏和导航</li> <li>¬ 设备和打印机</li> <li>◇ 索引选项</li> <li>◇ 文件历史记录</li> <li>☞ 颜色管理</li> <li>※ 用户账户</li> <li>、 字体</li> </ul>	fender 防火墙 íindows 7)		

图 1-16 单击"程序和功能"选项

(2) 在打开的"程序和功能"窗口中选择"启用或关闭 Windows 功能"选项,如图 1-17 所示。



图 1-17 "启用或关闭 Windows 功能"选项

(3) 进入"Windows 功能"对话框,找到"Internet Information Services"选项,如 图 1-18 所示,然后选中"Web 管理工具"下方和"万维网服务"下"应用程序开发功能"下 方的所有复选框,如图 1-19 和图 1-20 所示。

🗐 Windows 功能 - 🗆	×
启用或关闭 Windows 功能	0
若要启用一种功能,请选择其复选框。若要关闭一种功能,请清朝 复选框。填充的框表示仅启用该功能的一部分。	綨
<ul> <li>■ Internet Information Services</li> <li>● FTP 服务器</li> </ul>	^
<ul> <li>□ Web 管理工具</li> <li>□ ① 万维网服务</li> </ul>	
□ Internet information services 可承载的 web 核心 □ Microsoft Defender 应用程序防护 □ Microsoft Print to PDF	
<ul> <li>✓ Microsoft XPS 文档写入程序</li> <li>              Ⅲ □ Microsoft 消息队列(MSMQ)服务器      </li> </ul>	
<ul> <li></li></ul>	
□ SMB 1.0/CIFS 文件共享支持 □ SMB 直通	~
确定取消	

图 1-18 "Windows 功能"对话框



图 1-19 选中"Web 管理工具"下的复选框



图 1-20 选中"应用程序开发功能"下的复选框

(4) 单击"确定"按钮,完成 IIS 的安装。

接下来测试 IIS 是否安装成功。打开浏览器,在地址栏中输入 localhost,出现如图 1-21 所示的页面内容,说明 IIS 安装成功。

完成 IIS 安装后,还需要对 IIS 进行配置,主要步骤如下。

(1)选择"控制面板"→"管理工具"→"Internet Information Services (IIS)管理器"选项,进入"Internet Information Services (IIS)管理器"界面,如图 1-22 所示。或者打开"开

#### . . . . . .



图 1-21 测试 IIS 是否安装成功



图 1-22 "Internet Information Services (IIS)管理器"对话框

始"菜单中的搜索功能,输入 IIS,就可以看到"Internet Information Services (IIS)管理器"对话框,单击该项也可以进入"Internet Information Services (IIS)管理器"界面。

(2) 单击如图 1-23 所示"网站",在窗口右侧单击"添加网站"命令,或者右击"网站" 并选择"添加网站"菜单命令。

(3) 打开"添加网站"对话框并为网站取名,如 test,再选择网站的物理路径,填写服务器的 IP 地址;然后可以选择默认端口为 80,也可以设置端口为其他的值,如 82,如图 1-24 所

示。单击"确定"按钮,完成添加网站的操作。

📲 Internet Information Servi	ces (IIS)管理器				- 🗆 X
	-MNJHPKD > 网站	•			
文件(F) 视图(V) 帮助(H)					
<u>     按接</u> ②     □     ✓ - <sup>6</sup> ] DESKTOP-MNJHPKD     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □	●●● 网站	• 零开	始(G) - 🔂 全	部显示(A) 分组依据:	<b>操作</b> ③ 添加网站… 设置网站默认设置… ④ 添加 FTP 站点…
	<ul> <li>Default Web S</li> <li>test3</li> </ul>	1 2	已启动 (ht 已启动 (ht	*:80 (http) 10.168.1.241:82 (http)	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••
< >> 》 就绪	< 国功能视图)是内容视	UB			• •

图 1-23 "添加网站"命令

添加网站	?	×
应用程序也(L):           test         透择	E)	
内容目录		
物理路径(P):		
连接为(C)		
绑定		
类型(D: IP 地址(): 靖口(O):		
http ~ 192.168.1.8 ~ 82		
主机名(L): 示例: www.contoso.com 或 marketing.contoso.com		
☑ 立即启动网站(M)		
确定	取満	

图 1-24 "添加网站"对话框

(4) 单击刚才创建的网站 test,在打开窗口中间的窗格双击"默认文档"命令,在右侧的窗格中单击"添加"命令,如图 1-25 所示。

Na Internet Information Services (IIS)管理器 - ロ ×				
(← → ● → DESKTOP-MNJHPKD → 网络 → test → · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
文件(F) 视图(V) 帮助(H)				
<u>法接</u>	KD 医我认文档 使用此功能指定当客户端未请求特定文件名时返回的数认文件。按优先级顺序设置数认文 档。		<b>操作</b> 添加 兼用 依氮为父项	
→ ⊕ test	名称 Default.htm Default.asp index.htm index.htm iistart.htm default.aspx	<u>名目映</u> 世永 世永 世永 世永 世永 世永	<ul> <li>基本的</li> </ul>	
5. 💽 🖲 😣		9 3	● 23℃ 晴朗 へ 📟 🥡	

图 1-25 设置默认文档

(5) 弹出"添加默认文档"对话框,在文本框中输入 index.aspx,然后单击"确定"按钮,如图 1-26 所示。

(6) 单击刚才创建的网站 test,在右侧的窗格中 单击"浏览 192.168.1.8:82(http)"命令,如图 1-27 所 示。接着在浏览器中出现网站"D:\first"中 index. aspx 网页中的内容,如图 1-28 所示。

添加默认文档		?	×
名称( <u>N</u> ):			
index.aspx			
	确定	取消	

#### 图 1-26 "添加默认文档"对话框

Na Internet Information Services (IIS)管理器 - ロ X				
← → ● → DESKTOP-MNJHPKD → 网络 → test → 回 × 小 ● ·				
文件(F) 视图(V) 帮助(H)				
连接	A test 主页	操作		
之一	est 10	》 浏览		
V G DESKTOP-MNJHPKD	筛选: ▼ 〒 开始(G) ▼ 😡 全部显示(A) 分组依据:	编辑权限		
▼ 副 网站	ASP.NET	编辑网站		
> 🕀 test	🌢 🛋 🕼 📴 🐏 🛤	977年 (1) 基本设置		
	.NET 编译 .NET 错误页 .NET 角色 .NET 配置文 .NET 全球化 .NET 授权规 件 则	查看应用程序 查看虚拟目录		
		管理网站 📀		
		章 重新启动		
	别的件	▶ 启动		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	刘武网站 浏览 192.168.1.8:82 (http)		
	置	高级设置		
	IIS	配置		
	👰 🚾 🏝 ฐ	限制		
	ASP CGI HTTP 响应标 ISAPI 筛选器 MIME 类型 SSL 设置	HSTS		
	¥	添加 FTP 发布		
		帮助		
< >	🔟 功能视图 🔤 内容视图			
静体		€∃ .		

图 1-27 单击"浏览 192.168.1.8:82(http)"命令