

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。

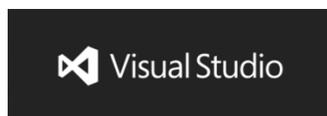


图 1-1 Microsoft Visual Studio 2015 等待界面



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

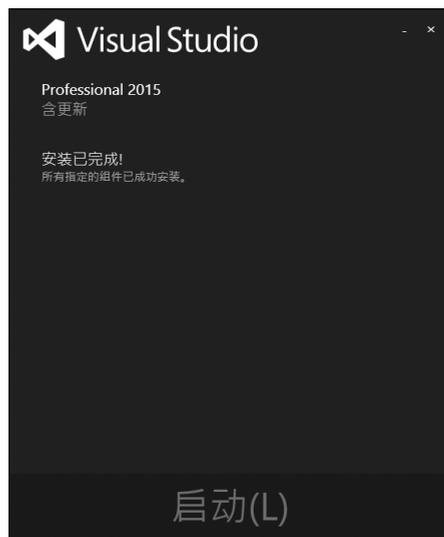


图 1-7 安装完成界面

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#,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。



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。



图 1-10 Visual Studio 2015 启动提示界面

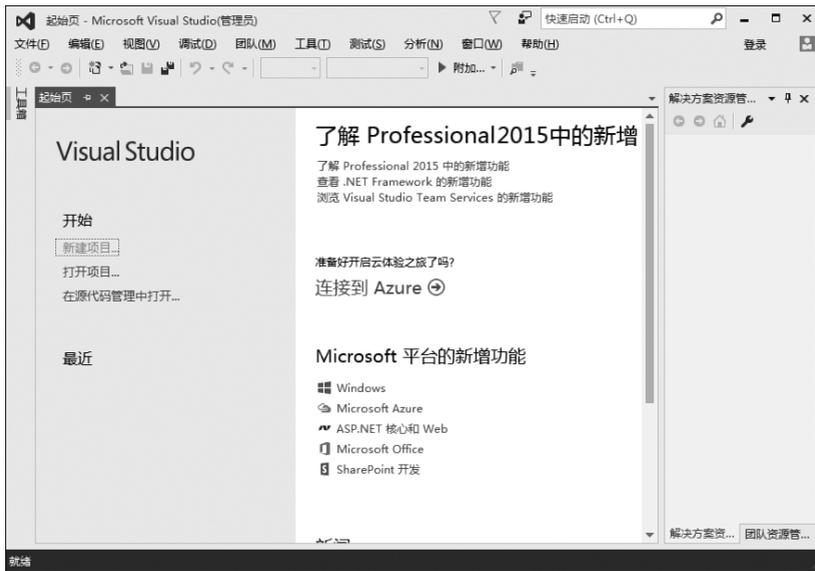


图 1-11 Visual Studio 2015 起始页



图 1-12 “帮助”菜单



图 1-13 “登录 Visual Studio”对话框

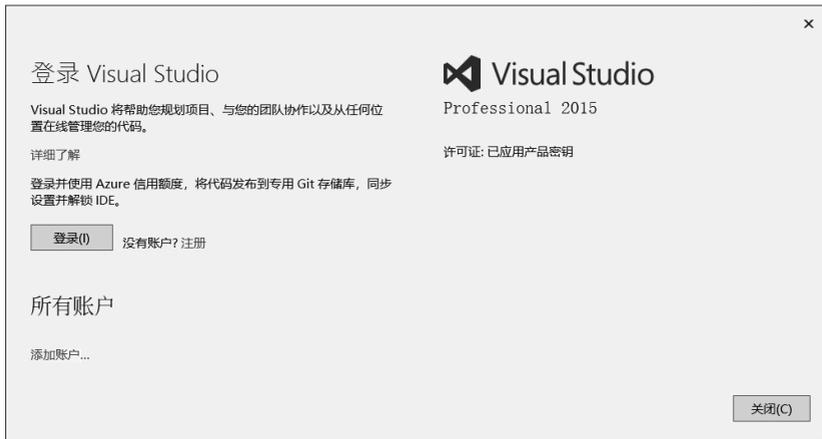


图 1-14 显示“许可证：已应用产品密钥”

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。

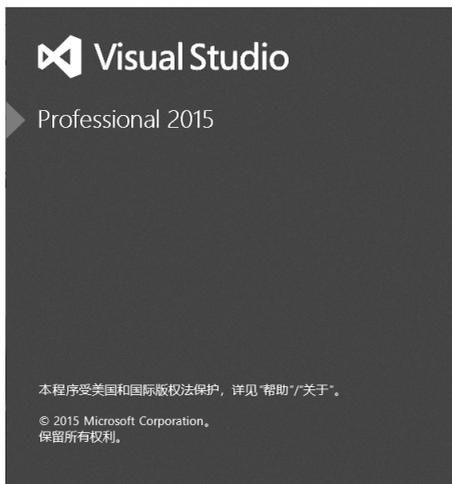


图 1-15 Visual Studio 2015 启动界面

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。

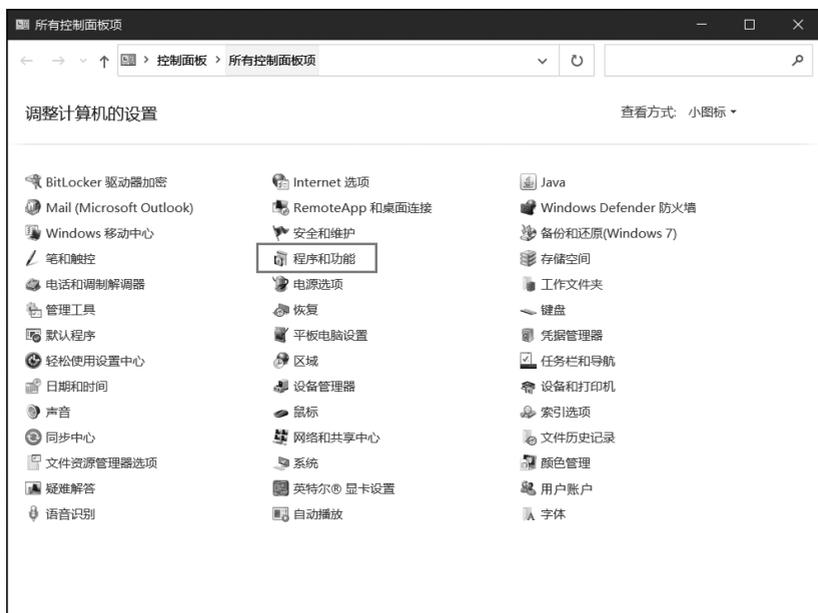


图 1-16 单击“程序和功能”选项

(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。



图 1-18 “Windows 功能”对话框

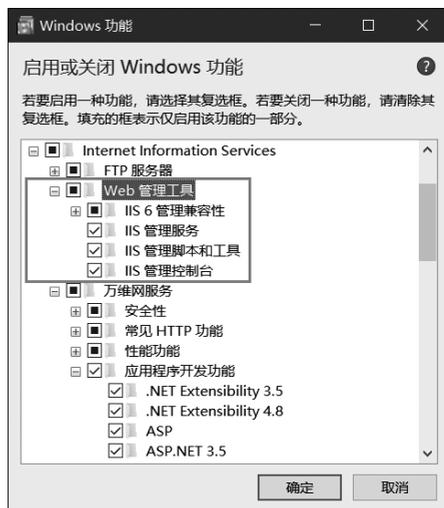


图 1-19 选中“Web 管理工具”下的复选框

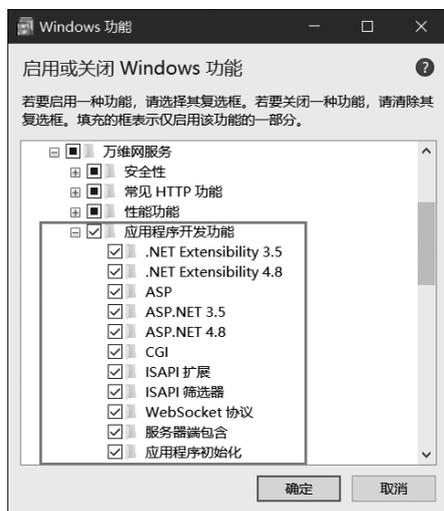


图 1-20 选中“应用程序开发功能”下的复选框

(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

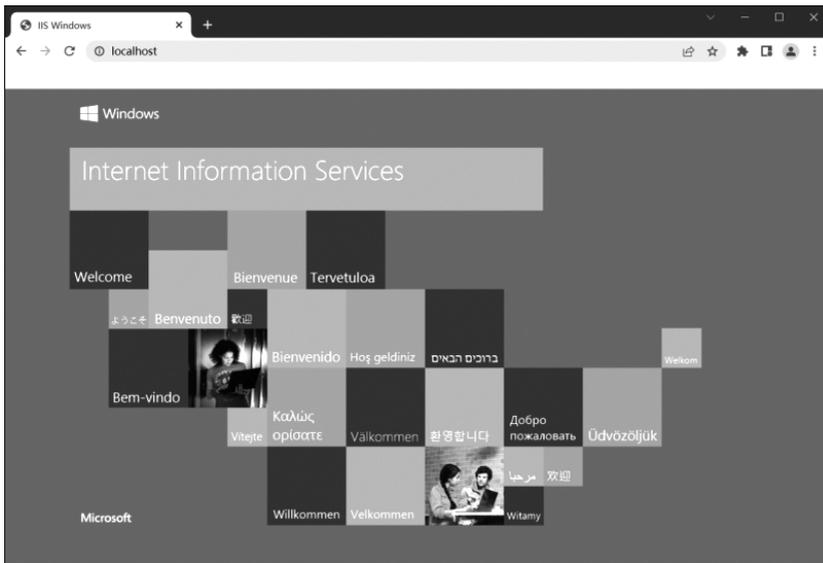


图 1-21 测试 IIS 是否安装成功



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。

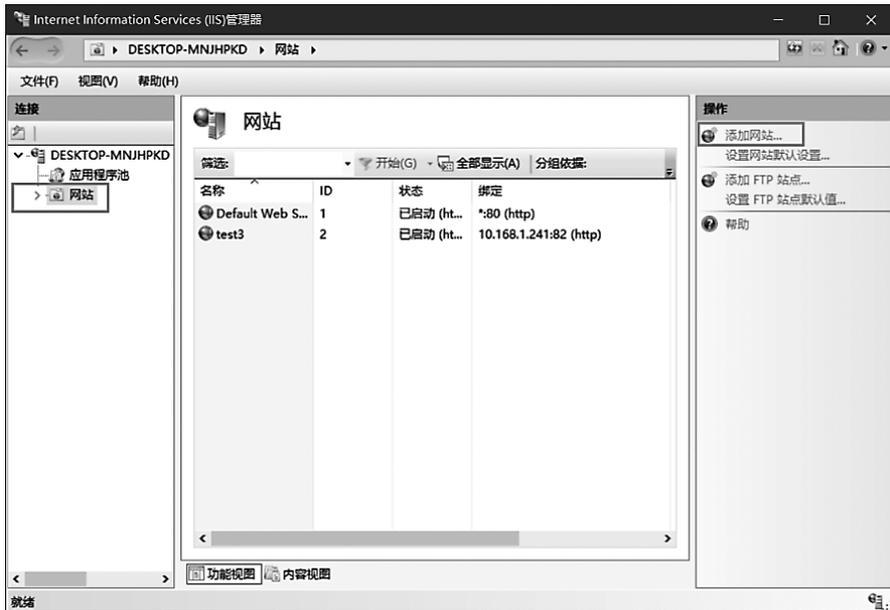


图 1-23 “添加网站”命令



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。



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。



图 1-26 “添加默认文档”对话框

(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。

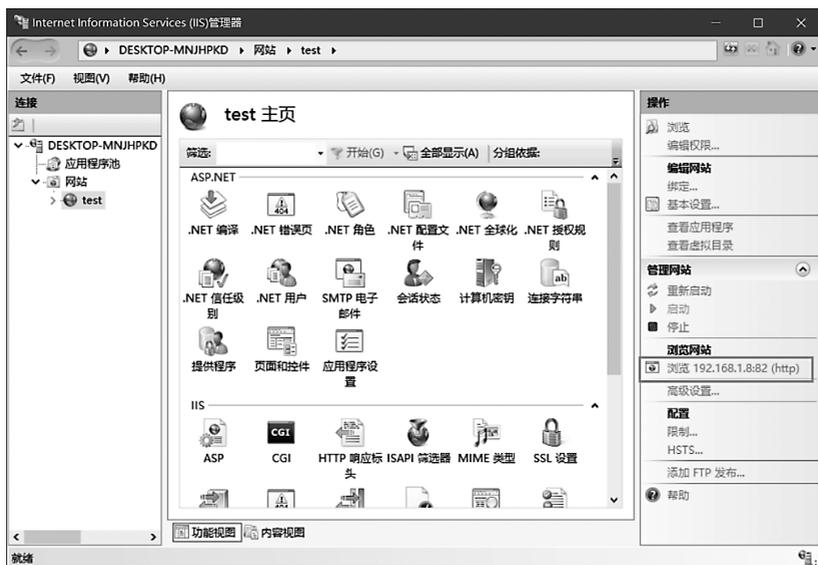


图 1-27 单击“浏览 192.168.1.8:82(http)”命令