

# ASP.NET

## 数据库开发圣经

桂思强 / 编著

# ASP.NET

本书集权威、实用、高效于一身，绝对不可错过！

- 本书作者多年来笔耕不辍，出版多部技术领先、内容实用、广受好评的书籍。
- 本书的适用对象需有网站及数据库的开发经验，同时须使用过至少一种开发语言：如 BASIC 或 C，是否使用过 ASP 并不重要。
- 本书不是 ASP.NET 的入门书籍，重点讲述网页及数据库开发实例，属高级编程系列。
- 本书所提供的丰富实用的范例程序、深入浅出的讲述方式，为您营造轻松的学习环境，快速跨入 .NET 开发新纪元。



随书附赠光盘，内含书中所有范例程序，让您即学即用，快速上手



中国青年出版社



学贯行銷股份有限公司

.NET 技术开发系列

# ASP.NET

## 数据库开发圣经

桂思强 / 编著

# ASP.NET



中国青年出版社  
CHINA YOUTH PRESS

**(京)新登字 083 号**

本书简体中文版由学贯行销股份有限公司授权中国青年出版社独家出版。未经出版者书面许可,任何单位和个人均不得以任何形式复制或传播本书的部分或全部。

版权贸易合同登记号: 01-2001-2753

**策 划:** 胡守文

王修文

郭 光

**责任编辑:** 江 颖

黄 谊

**责任校对:** 肖新民

**书 名:**《ASP.NET 数据库开发圣经》

**编 著:** 桂思强

**出版发行:** 中国青年出版社

地址:北京市东四十条21号 邮政编码:100708

电话:(010) 84015588 传真:(010) 64053266

**印 刷:** 山东高唐印刷有限责任公司

**开 本:** 787 × 1092 1/16

**版 次:** 2001 年 9 月北京第 1 版

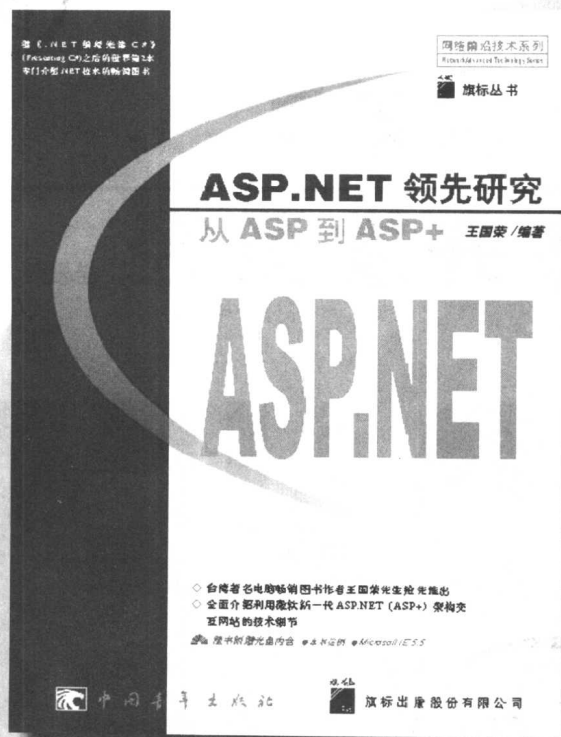
**印 次:** 2001 年 9 月第 1 次印刷

**印 数:** 1-5000

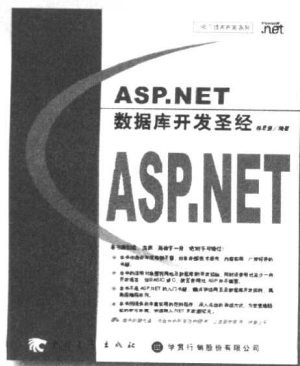
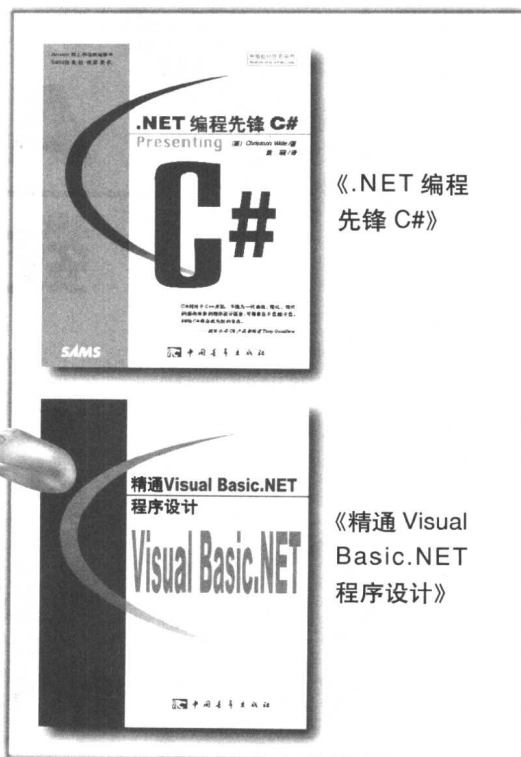
**书 号:** ISBN 7-5006-4568-6/TP · 221

**定 价:** 49.00 元 (附赠 1CD)

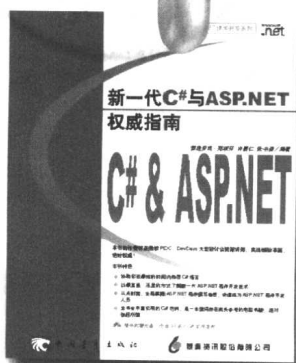
# .NET 技术开发系列学习计划图



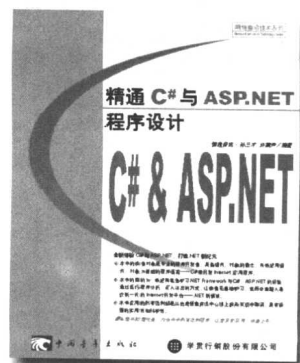
《ASP.NET 领先研究 从 ASP 到 ASP+》



《ASP.NET 数据库开  
发圣经》



《新一代 C# 与 ASP.NET  
权威指南》



《精通 C# 与 ASP.NET  
程序设计》

## 自序

写书多年以来，深觉可用时间愈益零碎。最近重当学生，充实计算机以外的知识，获益良多。另加上小朋友出生后，SOHO一族的生活更不得闲，写书，在时间夹缝中继续。

这回与读者对话的主题是网页开发技术，将数据库应用于网页。本书对笔者而言，是全新的主题；但自ASP上市以来，笔者即以ASP开发网页，只不过未以ASP为主题，撰写专书。本书是笔者第一本有关网页的书籍，未来书籍撰写方向将集中在以各种工具开发数据库。

桂思强，性别男。号佚尘，喜为文。

炎黄人，而立年。居北市，在湖内。

五子中，不止三。和家融，满承欢。

好笔耕，不释卷。窗口行，多自研。

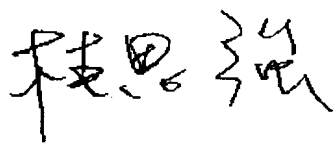
玩计算机，越九载。舞文墨，鼠标间。

书笔乐，终身伴。文史哲，斯所愿。

法板桥：

聪明过度祸不单，

难得糊涂了无牵。



2001/4/2

# 本书导读

本书是针对网页及数据库开发的书籍，目的是在网页处理数据库，主角是 ASP.NET。这是 ASP 新一代的版本，原名 ASP+，由名称即可了解与旧版本相差甚大，不论有无使用 ASP，皆可学习使用 ASP.NET，因为它是全新架构的开发工具。

## 适用对象

本书适用对象至少须有网站及数据库开发经验，同时曾使用至少一种开发语言，如 Basic 或 C。是否曾使用 ASP 倒不重要。

本书不是 ASP.NET 的入门书，笔者在本书未说明太多基本观念，而是着重在数据库，故本书前半段，有较多与数据库相关的说明，前五章都是使用 ASP.NET 的准备动作，由第六章开始方进入重点。

| 章 节         | 说 明                    |
|-------------|------------------------|
| 第 1 至 5 章   | 使用 ASP.NET 的准备动作及数据库说明 |
| 第 6 至 9 章   | 前端接口开发                 |
| 第 10 至 13 章 | 多层架构、范例及高级说明           |

以上就是本书各章节的重点，由于 ASP.NET 系统实在相当庞大，本书没有太多的语法说明，而是以实例为主。

## 编写方式

本书编写对象是 ASP.NET，目的是开发网页处理数据库。但数据库处理不是 ASP.NET 的唯一目的，仅是 ASP.NET 的应用范围之一。

笔者编写本书时，使用的计算机环境是 Pentium III 750、384 MB RAM、Windows 2000 Server 中文版+SP1 等。

笔者使用的撰写工具有二，分别是记事本及 Visual Studio.NET 英文版，读者购得此书

时，Visual Studio.NET 应有中文版，但中英文版只有操作接口的差别，功能均相同。

## 相关网站

桂思强读者之友=><http://www.winwalk.com.tw>

Access 应用推广中心=><http://access.winwalk.com.tw>

Email:[johnsonk@ms1.hinet.net](mailto:johnsonk@ms1.hinet.net)

# 目 录

## 第 1 章 开发之前

|                        |    |
|------------------------|----|
| 1.1 当网页遇上数据库.....      | 2  |
| 1.1.1 关于数据库设计工具.....   | 2  |
| 1.1.2 网页与数据库的设计工具..... | 3  |
| 1.2 网站基本架构.....        | 4  |
| 1.2.1 常用网站.....        | 4  |
| 1.2.2 网站基本设置.....      | 7  |
| 1.2.3 如何测试.....        | 12 |
| 1.3 ASP.NET 概述.....    | 15 |
| 1.3.1 后端执行的网页应用程序..... | 15 |
| 1.3.2 执行环境.....        | 16 |
| 1.3.3 .NET 的一员.....    | 17 |
| 1.3.4 对象终极表现.....      | 17 |
| 1.3.5 文件类型.....        | 20 |
| 1.4 关于 XML.....        | 21 |
| 1.4.1 什么是 XML.....     | 21 |
| 1.4.2 XML 的简易范例.....   | 22 |

## 第 2 章 ASP.NET 基本语法及开发环境概述

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 2.1 ASP.NET 的简单范例.....   | 26 |
| 2.2 使用 ASP.NET 的第一步..... | 29 |
| 2.2.1 程序写在何处.....        | 29 |
| 2.2.2 可用语法种类.....        | 34 |
| 2.2.3 引用 NameSpace.....  | 35 |
| 2.2.4 关于变量.....          | 38 |

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 2.2.5 基本语法的改变.....            | 40 |
| 2.3 写给 ASP 开发人员.....          | 41 |
| 2.3.1 ASP 的对象.....            | 41 |
| 2.3.2 了解 NameSpace.....       | 42 |
| 2.3.3 Server 的事件及执行位置.....    | 43 |
| 2.3.4 数据定义的改变.....            | 45 |
| 2.4 使用 Visual Studio.NET..... | 46 |
| 2.4.1 集成的开发环境.....            | 47 |
| 2.4.2 工程处理.....               | 47 |

## 第 3 章 表单基本设计

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 3.1 HTML Control.....   | 56 |
| 3.1.1 在网页动态显示图片.....    | 57 |
| 3.1.2 上传文件.....         | 60 |
| 3.1.3 动态产生表格行及单元格.....  | 62 |
| 3.2 WebControl.....     | 65 |
| 3.2.1 使用月历执行查询.....     | 67 |
| 3.2.2 使用验证规则.....       | 71 |
| 3.2.3 使用组合框.....        | 74 |
| 3.2.4 使用选项组.....        | 74 |
| 3.2.5 取得及显示控件之值.....    | 75 |
| 3.3 事件处理.....           | 77 |
| 3.3.1 对象及事件.....        | 77 |
| 3.3.2 PostBack 的设计..... | 84 |
| 3.3.3 HTML 控件的事件.....   | 88 |
| 3.4 表单流程控制及设计.....      | 89 |

- 3.4.1 使用表单的第一件事 ..... 89
- 3.4.2 关于 Form 标记 ..... 89
- 3.4.3 关于 Page 对象 ..... 90
- 3.4.4 表单流程设计 ..... 96

## 第 4 章 以 Visual Studio.NET 开发 Web 应用系统

- 4.1 Visual Studio.NET 与 Web ..... 102
  - 4.1.1 有关 Web 的工程 ..... 102
  - 4.1.2 关于 Web 应用系统 ..... 103
- 4.2 使用 Config ..... 113
  - 4.2.1 可使用的标记 ..... 114
  - 4.2.2 Config.web 的位置 ..... 120
- 4.3 Global.asax ..... 121
  - 4.3.1 Global.asax 的内容 ..... 121
  - 4.3.2 Global.asax 的位置 ..... 124
- 4.4 其他组件 ..... 125
  - 4.4.1 关于 Reference ..... 125
  - 4.4.2 使用样式表 ..... 128
  - 4.4.3 添加组件 ..... 131
- 4.5 建立表单 ..... 132
  - 4.5.1 网页编辑模式 ..... 132
  - 4.5.2 控件处理 ..... 133
  - 4.5.3 撰写程序 ..... 135
- 4.6 封装及部署 ..... 137
  - 4.6.1 关于 Build ..... 138
  - 4.6.2 部署 ..... 138

## 第 5 章 结合数据库基本设计

- 5.1 结合数据库之前 ..... 146
  - 5.1.1 确定平台及数据库格式 ..... 146
  - 5.1.2 前端与后端的差别 ..... 148

- 5.2 使用 Access 及 SQL 的重点 ... 149
  - 5.2.1 系统规划概述 ..... 150
  - 5.2.2 使用 Access 的注意事项 ... 150
  - 5.2.3 使用 SQL Server 的注意事项 ..... 152
  - 5.2.4 安全考虑应有设计 ..... 154
- 5.3 ASP.NET 如何结合数据库 ..... 156
  - 5.3.1 关于 ADO.NET ..... 156
  - 5.3.2 与数据库无关的 DataSet ... 156
  - 5.3.3 没有 Recordset ..... 162
  - 5.3.4 取得记录的多种方法 ..... 163
  - 5.3.5 数组的观念 ..... 167
- 5.4 以 Visual Studio.NET 建立数据表单 ..... 167
  - 5.4.1 取得数据来源 ..... 168
  - 5.4.2 DataSet 处理 ..... 172
  - 5.4.3 使用数据表单向导 ..... 174
  - 5.4.4 View 的设计及取得 ..... 176

## 第 6 章 数据表单设计(一): 使用 DataGrid

- 6.1 范例说明 ..... 180
  - 6.1.1 开发目的及内容 ..... 180
  - 6.1.2 Access 及 SQL ..... 180
- 6.2 DataGrid 控件 ..... 182
  - 6.2.1 编辑及保存 ..... 183
  - 6.2.2 添加设计 ..... 198
  - 6.2.3 删除设计 ..... 202
  - 6.2.4 分页设计 ..... 207
  - 6.2.5 排序设计 ..... 215

## 第 7 章 数据表单设计(二): 使用

## Repeater 及 DataList

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 7.1 范例说明 .....           | 222 |
| 7.1.1 开发目的及内容 .....      | 222 |
| 7.1.2 Access 及 SQL ..... | 222 |
| 7.2 实务设计范例 .....         | 222 |
| 7.3 数据控件整理说明 .....       | 244 |

## 第 8 章 其他数据表单设计

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 8.1 单一表单 .....            | 250 |
| 8.1.1 控件的 Tooltip .....   | 252 |
| 8.1.2 取得及显示记录 .....       | 252 |
| 8.1.3 上下页切换 .....         | 254 |
| 8.1.4 输入笔数及切换 .....       | 258 |
| 8.1.5 编辑处理 .....          | 259 |
| 8.1.6 添加处理 .....          | 260 |
| 8.1.7 取消设计 .....          | 260 |
| 8.1.8 保存设计 .....          | 262 |
| 8.1.9 保存后的更新 .....        | 264 |
| 8.2 主子表单 .....            | 266 |
| 8.2.1 同页显示 .....          | 266 |
| 8.2.2 页显示 .....           | 279 |
| 8.3 查询式表单 .....           | 285 |
| 8.3.1 取得数据表 .....         | 286 |
| 8.3.2 建立新 DataTable ..... | 287 |
| 8.3.3 取得栏及类型 .....        | 288 |
| 8.3.4 添加准则 .....          | 290 |
| 8.3.5 清除准则 .....          | 293 |
| 8.3.6 执行筛选 .....          | 293 |

## 第 9 章 数据验证及格式

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 9.1 数据验证 .....       | 296 |
| 9.1.1 数据验证实务范例 ..... | 296 |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 9.1.2 使用前端验证 ..... | 305 |
| 9.1.3 综合说明 .....   | 308 |
| 9.2 数据格式 .....     | 309 |
| 9.2.1 设置格式 .....   | 310 |
| 9.2.2 数据转换 .....   | 314 |

## 第 10 章 结构化设计

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| 10.1 使用 Pagelet .....                    | 320 |
| 10.1.1 Pagelet 的基本架构 .....               | 320 |
| 10.1.2 为 Pagelet 加入属性<br>及方法 .....       | 322 |
| 10.2 Pagelet 的实务范例 .....                 | 325 |
| 10.2.1 表头及表尾 .....                       | 325 |
| 10.2.2 输入表单的辅助设计 .....                   | 327 |
| 10.2.3 理工具栏 .....                        | 336 |
| 10.2.4 列表框选项传递 .....                     | 344 |
| 10.3 自定义 Namespace-对象类 .....             | 346 |
| 10.3.1 Namespace 的架构 .....               | 347 |
| 10.3.2 在 Visual Studio.Net 的<br>处理 ..... | 353 |
| 10.4 自定义 Namespace-控件 .....              | 358 |
| 10.4.1 关于 Control 的继承 .....              | 358 |
| 10.4.2 建立自定义控件 .....                     | 359 |

## 第 11 章 跨越互联网的 WebService

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| 11.1 了解 WebService .....                 | 372 |
| 11.1.1 服务的架构 .....                       | 372 |
| 11.1.2 允许的数据类型 .....                     | 373 |
| 11.1.3 由撰写至使用 WebService .....           | 374 |
| 11.1.4 在 Visual Studio.NET 的<br>处理 ..... | 381 |
| 11.2 在 Web Service 使用数据库 .....           | 385 |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 11.2.1 数据库处理 .....    | 385 |
| 11.2.2 引用至.aspx ..... | 387 |

## 第 12 章 高级设计及其他相关课题

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| 12.1 DataSet 及 XML .....                 | 392 |
| 12.1.1 写入至 XML .....                     | 392 |
| 12.1.2 将筛选结果写入至<br>XML .....             | 394 |
| 12.1.3 读取 XML .....                      | 395 |
| 12.2 使用 CodeBehind .....                 | 397 |
| 12.2.1 CodeBehind 的设计 .....              | 398 |
| 12.2.2 CodeBehind 范例 .....               | 399 |
| 12.3 以 Cookie 管理用户 .....                 | 401 |
| 12.3.1 定义用户 .....                        | 401 |
| 12.3.2 认证处理 .....                        | 403 |
| 12.4 Session 的管理 .....                   | 406 |
| 12.4.1 规划 Session .....                  | 406 |
| 12.4.2 Session 基本设置 .....                | 408 |
| 12.4.3 在 Web Service 使用<br>Session ..... | 408 |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 12.5 传送 Email .....         | 409 |
| 12.5.1 制作发送 Email 之表单 ..... | 410 |
| 12.5.2 由数据库大量传送 .....       | 411 |

## 第 13 章 成功案例

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 13.1 讨论区 .....        | 418 |
| 13.1.1 数据库结构 .....    | 418 |
| 13.1.2 讨论区之操作 .....   | 418 |
| 13.1.3 流程设计 .....     | 420 |
| 13.1.4 登录设计 .....     | 422 |
| 13.1.5 切换类及时间 .....   | 425 |
| 13.1.6 文章处理 .....     | 433 |
| 13.2 所见即所得-组合卫浴 ..... | 442 |
| 13.2.1 数据库结构 .....    | 442 |
| 13.2.2 操作说明 .....     | 445 |
| 13.2.3 重要设计说明 .....   | 449 |

## 附录 A 除错处理

## 附录 B 追踪处理

## 附录 C 安装范例

# 第 1 章

## 开发之前

## 1.1 当网页遇上数据库

数据库是各行各业的必须应用，小至人员薪资、大至决策支援系统等，皆与数据库应用有关，故成其学问之“浩瀚”。但不同厂牌的数据库原理大致相同，只有工具及数据库引擎的细部差异，就像各厂牌的汽车，新手均可上路，就是因为「模式」已定，数据库亦复如此。

而在网络环境中，自然也忘不了数据库，当网页遇上数据库，笔者认为，有许多值得讨论之处，本书一开始将先说明传统数据库设计工具及网页设计工具之差异。

### 1.1.1 关于数据库设计工具

在传统的非互联网环境中，数据库应用可以是单机或局域网，不论何种形式，在设计上，皆有相当方便的工具，包括 Access、Visual Basic、Delphi、早期的 FoxPro 等。这些工具不论是 M 或 B 牌，皆有以下共同特色：

- **数据感知能力**

数据感知就是在操作界面（如表单）上各控件（如文本框）与栏的结合，结合之设计动作，可能只是一个鼠标选取动作。该文本框在运行时，就会由指定栏取得数据，反过来说，在文本框编辑后之数据，也会回存至指定栏。对设计人员，取出及回存的动作，均由系统自动完成，不须写程序。

- **强大而易用的表单设计**

表单是用户的操作界面，尤其在视窗环境的 Windows，通常在数据库设计工具中，表单是最为复杂也最富变化的部分，因为视窗环境的特点就是操作界面的多样性，所以表单设计亦最复杂。

- **报表设计**

报表是数据库系统的应用目的，也是最后产生结果。在多数数据库系统中，报表及表单设计相当类似，也是所见即所得的设计方式。

- **强化应用系统的可程序性**

最后是强化应用系统的工具，也就是以鼠标完成基本设计后，可再使用程序，予以强化，如在 Access 及 Visual Basic 中，可使用 VBA 或 Basic 语言。所以大部分设计工具皆在鼠标外，又提供可加强应用的程序语言。

- **数据库引擎程序库**

数据库引擎做为程序库应是由 Access 开始,早期的 DAO 程序库就是 Access 使用的数据库引擎,只要在其他设计工具引用 DAO 之后,就可存取数据库(不止是 Access)。时至今日,ADO 及 ADO.NET 也是同样的理念,只不过可处理的数据库范围愈益广泛。

### 1.1.2 网页与数据库的设计工具

网页若没有数据库,就是完全的静态,网页在此时是“死”的。不论网页内容的更新、网站维护等,都颇为费事。

故网页及数据库的结合,算是网站(或网页)的另一波“革命”。因为:

- **初学者难以上手**

网页编写工具可说愈益简单,以鼠标即可完成设计,但这只是未结合数据库的静态网页,若要结合数据库,通常必须具有一定的系统设计经验。因为网页是一个个单独的文件,每一独立个体间的关系,必须有较佳“逻辑”,例如,有多个网页须取得同一数据库的连结,较有效率的设计是只须撰写一次,再提供多个网页进行调用,如此方可提升设计人员的生产力,程序亦较精简。

- **网页设计工具的先天障碍**

这是笔者从事网页设计以来的感想,就是浏览器作为 HTML 的编译器,严格而言,只可呈现纯文本数据,也就是网页是很“死板”的表现工具,也因为死板,浏览器是最普及的浏览工具。但可苦了设计人员,如习惯在 Visual Basic、Access 等工具中,以鼠标完成部分设计的开发人员,网页结合数据库的设计,简直就是走回头路,几乎所有设计均须写程序,逐行完成,使网页结合数据库的设计门槛较高,若没有一定的程序设计经验,可说难以入手。

事实上,浏览器就像早期的终端机,HTML 语法仅负责传递信息至前端,再显示于屏幕上,所以浏览器不论是 Internet 或 Intranet,均可使用,如图 1-1。

但纯文本的显示,不能满足变化多端的信息要求,所以除 HTML 之外,各大厂商又“发明”了一大堆名词,目的都只有一个,就是加强浏览器的信息变化度。对于这一现象,笔者认为对浏览器作为最“简单”的操作界面,实是一大讽刺,浏览器会引爆 Internet 革命的一个主要原因是,浏览器可免费取得,置于每一台电脑中;但在背后,Web 服务器为了“配合简单”的浏览器,设计人员要学习的知识,不亚于过去没有 Internet 的时代。所以浏览器的面市,不会使应用环境单纯化,反而更复杂。

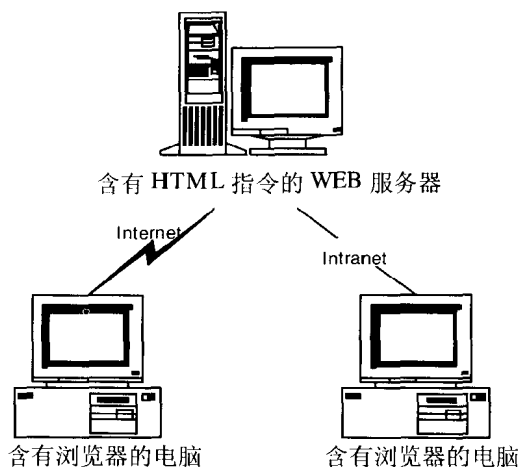


图 1-1 浏览器可应用在 Internet 或 Intranet

回到网页结合数据库的主题，一直以来，网页结合数据库并无较佳的撰写工具，一方面因为浏览器的先天不良，加上网页是松散的环境（相较于 Access 或 Visual Basic 的工程）。直到 Script Editor、Access 2000 的数据页、Visual Basic 6.0 的 IIS 应用系统工程等，才算在不同领域有了初步而较可接受的编辑环境。

直到今日，微软以 .NET 做为未来网页设计的重点，在 Visual Studio .NET 中，提供针对网页的较佳编辑环境，不止是数据库，本书以下说明均以数据库为重点。

## 1.2 网站基本架构

网页必须放在网站，方可在 Internet 环境供用户正确浏览，网站的角色等于是随时等待调用的数据库，其内就是一或多个网页及其他文件，笔者强烈建议在网页数据库的应用中，测试时必须在网站的架构下进行。尤其是 ASP 及 ASP.NET，若不在网站架构下测试，数据库部分常会失真，请见以下说明。

### 1.2.1 常用网站

网站就是 Web 服务器软件，只有安装了此类软件的电脑，方可称为网站。目前常用网站包括 IIS 4.0（使用于 NT 4.0）、IIS 5.0（使用于 Windows 2000）、Personal Web Server（使用于 Windows 95 及 98）等。

网站的原理大同小异，上述三种 Web 服务器仅在于 IIS 及 PWS 的差别，PWS 常用在

单机测试，功能较简单，不适合作为网站服务器。IIS 方是在 NT 或 Windows 2000 中，作为网站服务器的软件。当然，若读者使用如 Linux 等非 NT 系列的操作系统，即须使用该操作系统适用的网站服务器。

若使用 NT 4.0 或 Windows 95、98，适用的 Web 服务器均在 Option Pack 光盘中，此光盘之安装程序会自动判断操作系统，分别安装 PWS 4.0 及 IIS 4.0 等。若为 Windows 2000，会自动安装 IIS 5.0。

### 1.2.1.1 PWS 及取得辅助说明

网站软件的功能均差不多，共同特色是：均会在开机时启动，若在 Windows 95 或 98 会在工作列显示，如图 1-2：



图 1-2 PWS 图标

图 1-2 圈起处即为 PWS，按两下后即可启动 PWS 的管理画面。若要取得辅助说明，请使用“开始”→“程序”→“Internet Explorer”→“Personal Web Server”→“产品文件”，如图 1-3：

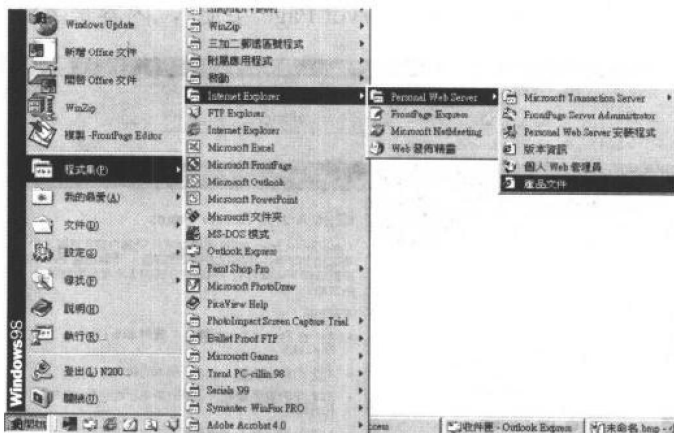


图 1-3 取得 PWS 的使用说明

如图 1-3 所示，启动产品文件后，就可显示 PWS 的辅助说明，重要的是，ASP 的说明俱在此处。

### 1.2.1.2 取得 NT 4.0 之 IIS 辅助说明

若是 IIS 则有不同操作，在 NT 4.0 中，读者也可使用“产品文件”取得辅助说明，如图 1-4。

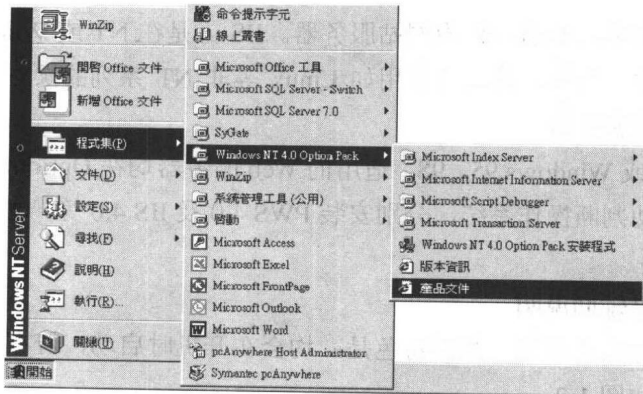


图 1-4 取得 IIS 的辅助说明

图 1-4 是 NT 4.0 的“程序”，在“Windows NT 4.0 Option Pack”中即为所有与 IIS 有关的功能，IIS 的管理功能在“Microsoft Internet Information Server”功能菜单中。

### 1.2.1.3 取得 Windows 2000 之 IIS 辅助说明

若是 Windows 2000，请直接在浏览器地址栏中输入“http://localhost”及按下“Enter”键，即可显示辅助说明，如图 1-5：

在图 1-5 说明中，重要的是“Active Server Page 手册”，内容是 ASP 3.0 的使用说明。

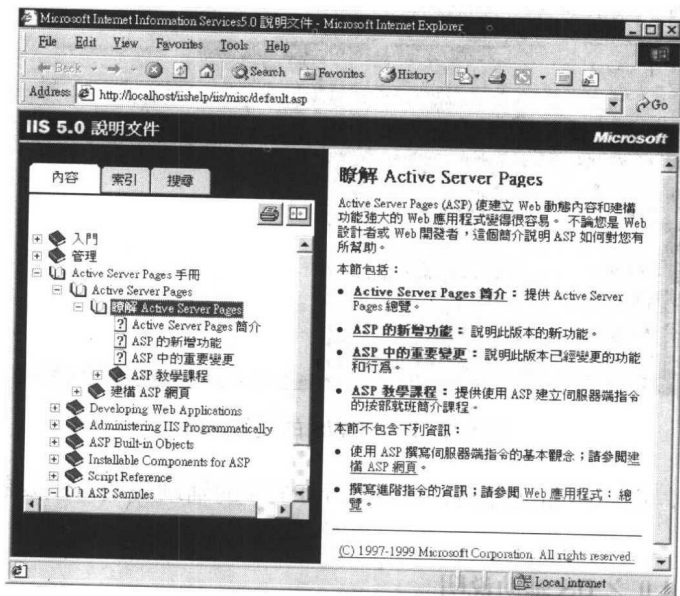


图 1-5 在 Windows 2000 取得 IIS 之使用说明