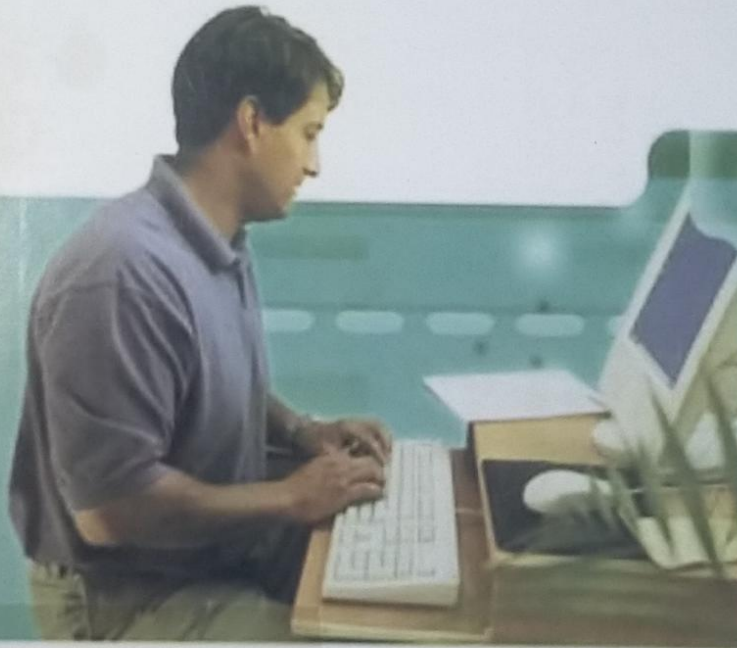




PHẠM HỮU KHANG (Chủ biên)

# ***Xây Dựng & Triển Khai*** **Ứng Dụng** **Thương Mại Điện Tử**



ẤN BẢN DÀNH CHO  
SINH VIÊN

**Tập 2: Với công cụ**  
**ASP.NET, VISUAL BASIC.NET, SQL Server**

**NHÀ XUẤT BẢN LAO ĐỘNG XÃ HỘI**

IT Professional



Phạm Hữu Khang (Chủ biên)  
Hoàng Đức Hải

*Ban hiệu đính*

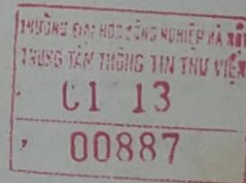
Hiệu đính lần 1: Phương Lan

Hiệu đính lần 2: Nguyễn Hồng Chương



# ***Xây Dựng & Triển Khai*** **Ứng Dụng** **Thương Mại Điện Tử**

**Tập 2: Với công cụ**  
**ASP.NET, VISUAL BASIC.NET, SQL Server**



**NHÀ XUẤT BẢN LAO ĐỘNG XÃ HỘI**



## LỜI NÓI ĐẦU

Thương mại điện tử ngày một phát triển trên thế giới nói chung và ở Việt Nam nói riêng, sự ra đời của các ngôn ngữ lập trình cho phép bạn thiết kế và xây dựng các ứng dụng thương mại điện tử dưới nhiều hình thức khác nhau.

Với sự hỗ trợ của các loại cơ sở dữ liệu quan hệ, bạn có thể kết hợp chúng với một kịch bản trên trình chủ như ASP, JSP, Java Servlet, Perl, PHP và với ASP.NET bạn có thể xây dựng và triển khai một ứng dụng thương mại điện tử với nhiều mục đích khác nhau.

ASP.NET, Visual Basic.NET và cơ sở dữ liệu SQL Server 2000 không nằm ngoài mục đích dùng để xây dựng ứng dụng thương mại điện tử, mỗi script và loại cơ sở dữ liệu đều có điểm mạnh và yếu. Tuy nhiên, với mức độ phức tạp và quy mô của ứng dụng, cộng thêm sự hỗ trợ mạnh của dòng sản phẩm do Microsoft phát triển, chọn ASP.NET, Visual Basic .NET và cơ sở dữ liệu SQL Server 2000 là một lựa chọn tốt cho mọi loại hình doanh nghiệp kinh doanh sản phẩm của mình trên mạng Internet trong thời điểm hiện nay.

ASP.NET chạy trên hệ điều hành Windows bằng cách cấu hình trình chủ Web là IIS (Internet Information Service). Có hai phiên bản IIS 5.0 trên Windows 2000/XP và IIS 6.0 trên hệ điều hành Windows Server 2003. Ngoài cơ sở dữ liệu SQL Server 2000 và ASP.NET trình bày ví dụ theo từng chương cùng với ứng dụng đính kèm, trong phần kết nối và thao tác trên cơ sở dữ liệu, chúng tôi còn trình bày cách kết nối và xử lý cơ sở dữ liệu như Oracle, Microsoft Access với ASP.NET.

Đặc biệt trong tập 2, chúng tôi giới thiệu với các bạn cách thức xây dựng và sử dụng Class Library, Web Services với ASP.NET.

Tập 2 xây dựng và triển khai ứng dụng thương mại điện tử bằng ASP.NET, Visual Basic.NET và cơ sở dữ liệu SQL Server 2000 này ra đời nhằm giúp cho các bạn sinh viên, học sinh hay những người đang làm việc liên quan đến ứng dụng Web với công nghệ .NET, đặc biệt những người phát triển ứng dụng thương mại điện tử cho doanh nghiệp.

Tập 2 tổng cộng 22 chương, trong đó có 2 chương hướng dẫn cách cấu hình ứng dụng ASP.NET, Net Framework trên Windows 2000 Server và Windows Server 2003.

Hy vọng các bạn sẽ tìm thấy những kiến thức hữu ích có ứng dụng thực tiễn trong tập 2. Tác giả chúc cho bạn thực hiện công việc của mình hiệu quả.

Chúc bạn thành công

**MK.PUB**

[mk.pub@minhkhai.com.vn](mailto:mk.pub@minhkhai.com.vn)

[www.minhkhai.com.vn](http://www.minhkhai.com.vn)

## LỜI NGỎ

Kính thưa quý Bạn đọc gần xa, Ban xuất bản MK.PUB trước hết xin bày tỏ lòng biết ơn và niềm vinh hạnh trước nhiệt tình của đông đảo Bạn đọc đối với tủ sách MK.PUB trong thời gian qua.

Khẩu hiệu của chúng tôi là:

- \* Lao động khoa học nghiêm túc.
- \* Chất lượng và ngày càng chất lượng hơn.
- \* Tất cả vì Bạn đọc.

Rất nhiều Bạn đọc đã gửi *mail* cho chúng tôi đóng góp nhiều ý kiến quý báu cho tủ sách.

Ban xuất bản MK.PUB xin được kính mời quý Bạn đọc tham gia cùng nâng cao chất lượng tủ sách của chúng ta.

Trong quá trình đọc, xin các Bạn ghi chú lại các sai sót (dù nhỏ, lớn) của cuốn sách hoặc các nhận xét của riêng Bạn. Sau đó xin gửi về địa chỉ:

E-mail: [mk.book@minhkhai.com.vn](mailto:mk.book@minhkhai.com.vn) - [mk.pub@minhkhai.com.vn](mailto:mk.pub@minhkhai.com.vn)

Hoặc gửi về: Nhà sách Minh Khai

249 Nguyễn Thị Minh Khai, Q.1, Tp. Hồ Chí Minh

Nếu Bạn ghi chú trực tiếp lên cuốn sách, rồi gửi cuốn sách đó cho chúng tôi thì chúng tôi sẽ xin hoàn lại cước phí bưu điện và gửi lại cho Bạn cuốn sách khác.

Chúng tôi xin gửi tặng một cuốn sách của tủ sách MK.PUB tùy chọn lựa của Bạn theo một danh mục thích hợp sẽ được gửi tới Bạn.

Với mục đích ngày càng nâng cao chất lượng của tủ sách MK.PUB, chúng tôi rất mong nhận được sự hợp tác của quý Bạn đọc gần xa.

" MK.PUB và Bạn đọc cùng làm !"

**MK.PUB**

# GIỚI THIỆU

## Chương 1

### GIỚI THIỆU ASP.NET

Trong tập 1, chúng ta đã làm quen cách xây dựng ứng dụng thương mại điện tử bằng ASP và Visual Basic với cơ sở dữ liệu SQL Server. Trong chương này, chúng ta tiếp tục tìm hiểu một công nghệ mới đó là ASP.NET dựa trên nền tảng công nghệ .NET.

Xuất phát từ những điểm còn hạn chế của kịch bản ASP 3.0 ASP.NET ra đời cho phép bạn xây dựng ứng dụng Internet với nhiều tính năng ưu việt và hiệu quả hơn.

Để tìm hiểu những gì mà ASP.NET vượt trội hơn so với ASP cũng như các công nghệ khác (JSP, PHP ...), chúng ta hãy tìm hiểu 10 lý do tại sao nên dùng ASP.NET

#### Các vấn đề chính sẽ được đề cập:

- ✓ Mười lý do nên dùng ASP.NET.
- ✓ Giới thiệu về ASP.NET.
- ✓ Tại sao phải sử dụng ASP.NET.
- ✓ Các đặc điểm mới của ASP.NET.
- ✓ Các thành phần điều khiển trong ASP.NET.
- ✓ Mô hình đa tầng (multi-tier).
- ✓ Xử lý dữ liệu từ ADO/XML
- ✓ Sự khác nhau giữa ASP và ASP.NET.
- ✓ ASP.NET với Windows Server 2003.

## Chương 2

### .NET FRAMEWORK VÀ CẤU TRÚC TRANG ASP.NET

Trước khi bắt đầu lập trình bằng ASP.NET, chúng ta sẽ tìm hiểu khái niệm và cách cài đặt .NET Framework, quá trình biên dịch, triệu gọi trang ASP.NET.

Chúng ta cũng sẽ tìm hiểu cách cấu hình ứng dụng Web trong IIS 5.0 (nếu bạn sử dụng Windows 2000) hay IIS 6.0 (nếu bạn sử dụng Windows Server 2003).

Ngoài ra, để sử dụng ASP.NET bạn cần tìm hiểu cách cấu hình phần cứng lẫn phần mềm phù hợp. Tùy thuộc vào khả năng lập trình của bạn trên một ngôn ngữ trong bộ .NET, bạn có thể chọn một trong các ngôn ngữ như Visual Basic.NET, Visual C#,... để xây dựng trang ASP.NET.

#### Các vấn đề chính sẽ được đề cập:

- ✓ Giới thiệu .NET Framework.
- ✓ Biên dịch trang ASP.NET.
- ✓ Cài đặt .NET Framework.
- ✓ Cấu hình ứng dụng Web trong IIS 5.0.
- ✓ Tạo trang ASP.NET đơn giản.
- ✓ Kiểm tra trang ASP.NET trên trình duyệt.
- ✓ Cấu hình trang web.config.
- ✓ Ngôn ngữ lập trình trong trang ASP.NET.

## Chương 3

### XÂY DỰNG TRANG ASP.NET

Trong chương trước chúng ta đã tìm hiểu tổng quan về cấu trúc trang ASP.NET. Trong chương này, chúng ta tiếp tục tìm hiểu cách viết mã chi tiết cho trang ASP.NET.

Thay vì xây dựng một Web Form, bạn có thể xây dựng một trang ASP.NET kết hợp với cách viết mã ASP 3.0 hoặc sử dụng các điều khiển HTML (HtmlControl) biên dịch trên Server-Side. Cả hai cách viết này đều có thể chấp nhận trong ứng dụng ASP.NET.

Trong chương này chúng ta cũng sẽ tìm hiểu cách lập trình mã ẩn (Code-behind) trong trang ASP.NET. Code behind sẽ giải quyết một số vấn đề khó khăn mà ASP gặp phải trong quá trình xử lý.

#### Các vấn đề chính sẽ được đề cập:

- ✓ Tạo trang Web theo ASP và ASP.NET.
- ✓ Page Class.
- ✓ Từng bước xử lý đối tượng trang Page.



- ✓ Các khai báo chỉ mục của Page.
- ✓ Khai báo và sử dụng Code Behind.
- ✓ Thuộc tính Smart Navigation.

#### Chương 4

### APPLICATION, RESPONSE, REQUEST, SESSION VÀ CÁC ĐỐI TƯỢNG KHÁC TRONG ASP.NET

Trong tập 1, chúng ta đã tìm hiểu về các đối tượng của ASP. Trong chương này, chúng ta tiếp tục tìm hiểu các đối tượng và các thuộc tính như Application, Session, Request, Response,... của ASP.NET.

Hầu hết các đối tượng của ASP đều có thể sử dụng lại mà không cần thay đổi trong ASP.NET. Tuy nhiên, có một số thay đổi về thuộc tính và phương thức cũng như một số thuộc tính và phương thức mới xuất hiện trong các đối tượng này mà chúng ta phải tham khảo.

Chẳng hạn, đối tượng ASPError tồn tại trong ASP như một phần quản lý lỗi phát sinh thì trong ASP.NET không hỗ trợ mà thay vào đó là đối tượng kiểm soát ngoại lệ.

#### Các vấn đề chính sẽ được đề cập:

- ✓ Đối tượng Application.
- ✓ Đối tượng Session.
- ✓ Đối tượng Request.
- ✓ Đối tượng Response.
- ✓ Đối tượng Exception.
- ✓ Đối tượng ObjectContext.
- ✓ Đối tượng Page.

#### Chương 5

### BIẾN, HÀM, THỦ TỤC, THAM SỐ VÀ KHAI BÁO CHÈN TẬP TIN

Nếu bạn đã biết qua ASP, hẳn bạn có thể làm việc với trang ASP.NET trong một số phần thông thường như sử dụng phát biểu If, vòng lặp, select case,...

Tuy nhiên, trước khi bắt đầu làm việc với các User Control, Server Control, ADO.NET đặc thù của ASP.NET, chúng ta nên tìm hiểu về cách khai báo biến, hàm và thủ tục, khai báo chèn tập tin mới..

#### Các vấn đề chính sẽ được đề cập:

- ✓ Khai báo biến.
- ✓ Khai báo hàm, thủ tục, tham số.
- ✓ Khai báo chèn tập tin.
- ✓ Khai báo sử dụng COM, DLL trong ASP.NET.
- ✓ Sử dụng hàm API trong ASP.NET

#### Chương 6

### ĐIỀU KHIỂN TRÊN TRÌNH CHỦ

Trong chương 3 chúng ta đã làm quen một số Server Control (điều khiển trên trình chủ), các điều khiển này tạo nên nền tảng của trang ASP.NET. Đây cũng là một khái niệm mới trong lập trình Web trên nền .NET.

Sức mạnh của trình chủ và cơ chế đa trình chủ Web cho phép chúng ta giải quyết mọi vấn đề bằng cách thực hiện các quá trình thực thi ngay trên trình chủ.

#### Các vấn đề chính sẽ được đề cập:

- ✓ Giới thiệu Server Control.
- ✓ Khi nào chúng ta sử dụng Server Control.
- ✓ Các loại Control sử dụng cho ASP.NET.
- ✓ HTML Server Controls.
- ✓ Hai biến cố ServerClick và ServerChange

#### Chương 7

### ĐIỀU KHIỂN KIỂM TRA DỮ LIỆU NHẬP TRÊN TRÌNH CHỦ

Trong chương trước chúng ta đã làm quen một số Server Control (điều khiển trình chủ) và HTML Server (điều khiển HTML) tạo nên nền tảng của trang ASP.NET.

Trong tập 1 chúng ta cũng đã tìm hiểu một số hàm (checkboxinput()) chẳng hạn) của kịch bản JavaScript định nghĩa để kiểm tra dữ liệu nhập có hợp lệ hay không phía trình khách, khi người sử dụng thực hiện một hành động submit trên <form>.



Trong trang ASP.NET chúng ta cũng kiểm tra dữ liệu do người sử dụng nhập, bằng cách sử dụng một số JavaScript trong trang WebUIValidation.js (nếu bạn gán thuộc tính EnableClientScript là True).

Ngoài ra, bạn cũng có thể thực hiện quá trình kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu nhập phía trình chủ bằng cách sử dụng điều khiển kiểm tra (Validation Controls) ứng với thuộc tính Enable có giá trị True.

#### Các vấn đề chính sẽ được đề cập:

- ✓ Giới thiệu điều khiển kiểm tra giá trị nhập.
- ✓ Danh sách các Validation Control.
- ✓ Input Validation Controls làm gì?
- ✓ Giới thiệu lớp BaseValidator.
- ✓ Sử dụng Validation Controls.

### Chương 8

#### ĐIỀU KHIỂN WEB FORM

Server Control và HTML Server Control là một phần tạo nên nền tảng của trang ASP.NET. Chúng ta đã tìm hiểu loại điều khiển này trong chương 6. Hơn thế nữa, bạn đã biết cách sử dụng các Validation Control kết hợp với Server Control để kiểm tra dữ liệu nhập.

Tuy nhiên, Server Control thật sự có nhiều chức năng hơn các phần tử HTML xử lý về phía trình chủ. Trong chương này chúng ta sẽ tìm hiểu một khái niệm mới của công nghệ .NET là điều khiển ASP.NET Web Form (Web Form Control).

#### Các vấn đề chính sẽ được đề cập:

- ✓ Tổng quan về ASP.NET Web Form Control.
- ✓ Điều khiển nhập.
- ✓ Làm việc với biến cố Click và Change.
- ✓ Làm việc với điều khiển chỉ thị.
- ✓ Điều khiển danh sách.
- ✓ Các điều khiển trình chủ khác.

### Chương 9

#### ĐỐI TƯỢNG ADO.NET

Đối với phiên bản ASP 3.0, để kết nối cơ sở dữ liệu, thông thường các nhà lập trình sử dụng đối tượng ActiveX Data Objects (ADO). Với Visual Basic.Net và ASP.NET, khi truy cập cơ sở dữ liệu, ADO được thay bằng công nghệ ADO.NET.

Trong chương này chúng ta tiếp tục tìm hiểu về các lớp truy cập cơ sở dữ liệu SqlConnection, OleDb và các Provider trong ADO.NET cùng với cách cài đặt và sử dụng hai đối tượng DataReader và DataAdapter của ADO.NET trong trang ASP.NET.

#### Các vấn đề chính sẽ được đề cập:

- ✓ Giới thiệu đối tượng ADO.NET.
- ✓ So sánh ADO trong ASP 3.0 và ADO.NET trong ASP.NET.
- ✓ Quản lý các Provider trong ADO.NET.
- ✓ Không gian tên trong ASP.NET.
- ✓ Đối tượng Command.
- ✓ ASP.NET và các loại cơ sở dữ liệu khác.
- ✓ Cơ sở dữ liệu Microsoft Access.
- ✓ Cơ sở dữ liệu MySQL.
- ✓ Cơ sở dữ liệu Oracle.

### Chương 10

#### ĐỐI TƯỢNG DATAREADER, DATAADAPTER, DATASET, DATATABLE, DATAVIEW

Trong chương trước chúng ta đã làm quen với đối tượng ADO.NET như Connection, Command, ... cùng với các trình điều khiển cơ sở dữ liệu để kết nối cơ sở dữ liệu SQL Server trong trang ASP.NET.

Sau khi kết nối cơ sở dữ liệu, chúng ta cần phải thao tác và có thể cập nhật trở lại dữ liệu nguồn. Khi thực hiện tương tự, ASP.NET cung cấp một số đối tượng tương tác với cơ sở dữ liệu như: DataReader, DataAdapter, DataSet, DataTable, DataView và DataRelation.

#### Các vấn đề chính sẽ được đề cập:

- ✓ Đối tượng DataReader.
- ✓ Đối tượng DataAdapter.



- ✓ Đối tượng DataSet.
- ✓ Đối tượng DataTable.
- ✓ Đối tượng DataView.
- ✓ Đối tượng DataRelation.

## Chương 11

### DỐI TƯỢNG CỦA ADO.NET VÀ LIST CONTROLS

Trong những chương trước bạn đã làm quen với các đối tượng truy xuất dữ liệu của trình điều khiển ADO.NET như: Connection, Command, DataReader, DataAdapter, DataSet, DataTable, DataView, ... cùng với các điều khiển trình chủ khác.

Trong chương 8 chúng ta đã tìm hiểu các List Control đơn giản (điều khiển dạng danh sách liệt kê) của ASP.NET. Trong chương này, chúng ta tiếp tục tìm hiểu cách trình bày dữ liệu trên các List Control trong trang ASP.NET dựa vào những thuộc tính và phương thức của đối tượng ADO.NET.

#### Các vấn đề chính sẽ được đề cập:

- ✓ Điều khiển ASP:DataGrid Control.
- ✓ Phân trang trên DataGrid Control.
- ✓ Cập nhật dữ liệu với DataGrid Control.
- ✓ Xoá dữ liệu với DataGrid Control.
- ✓ Điều khiển ASP:Repeater Control.
- ✓ Điều khiển ASP:DataList Control.

## Chương 12

### ASP.NET VÀ XML

Trong chương này chúng ta tập trung tìm hiểu ngôn ngữ định dạng XML (Extensible Markup Language) trong môi trường .NET cùng với các kỹ thuật đọc, ghi, thao tác dữ liệu định dạng XML trong .NET.

Song song với cách sử dụng ASP.NET tương tác với dữ liệu XML, bạn có thể tham khảo cách sử dụng các đối tượng XML khác. Cũng trong chương này, chúng ta sử dụng phát biểu SQL dạng Select trong cơ sở dữ liệu SQL Server để xuất dữ liệu ra định dạng XML và sử dụng trang ASP.NET để trình bày dữ liệu XML thông qua DataGrid Control.

#### Các vấn đề chính sẽ được đề cập:

- ✓ Giới thiệu về công nghệ XML.
- ✓ Nền tảng của các đối tượng XML.
- ✓ Truy cập tài liệu XML thông qua mô hình DOM.
- ✓ Tìm kiếm trên tài liệu XML.

## Chương 13

### TRUY CẬP DỮ LIỆU SQL SERVER VỚI ĐỊNH DẠNG XML

Trong chương trước chúng ta đã tìm hiểu tổng quan về XML, các đối tượng đọc, ghi và chuyển dịch nội dung tập tin định dạng XML. Trong chương này, chúng ta tiếp tục tìm hiểu một kỹ thuật để tích hợp XML vào Microsoft SQL Server 2000. Xuất dữ liệu từ SQL Server ra định dạng XML và sử dụng đối tượng ADO.NET để đọc hay ghi dữ liệu giữa SQL Server và định dạng XML.

Chương này cũng sẽ giúp cho bạn hiểu thêm về cách thiết lập các mệnh đề XML và những đặc tính mới trong công nghệ này.

#### Các vấn đề chính sẽ được đề cập đến:

- ✓ Giới thiệu về XML tích hợp SQL Server.
- ✓ Các mệnh đề XML.
- ✓ Truy cập SQL Server bằng HTTP.
- ✓ Ghi dữ liệu ra định dạng XML từ DataSet.
- ✓ Đọc dữ liệu vào DataSet từ tài liệu XML.
- ✓ Đọc dữ liệu định dạng XML từ SQL Server.

## Chương 14

### XÂY DỰNG VÀ KẾT HỢP WEB SERVICES VÀO ASP.NET

Web Services (dịch vụ Web) là một nhóm các hàm, được đóng gói và sử dụng hợp nhất thông qua hệ thống mạng. .NET cung cấp các không gian tên hỗ trợ Web Services đó là System.Web.Services, System.Web.Description và các không gian tên con của System.Web.Services, bao gồm System.Web.Services.Discovery, System.Web.Services.Protocol, ...

Trong chương này, chúng ta tập trung tìm hiểu cách xây dựng một Web Services, cách khai báo và sử dụng Web Services trong trang ASP.NET.

**Các vấn đề chính sẽ được đề cập:**

- ✓ Giới thiệu Web Services.
- ✓ Ứng dụng của Web Services.
- ✓ Xây dựng và biên dịch Web Services cơ bản.
- ✓ Sử dụng Web Services trong trang ASP.NET.
- ✓ Web Services và cơ sở dữ liệu SQL Server.
- ✓ Web Services trả về đối tượng DataSet.
- ✓ Truy cập Web Services giữa hai Web Server.
- ✓ Kiểm tra Web Services trên trình duyệt.
- ✓ Truyền dữ liệu giữa hai Web Server.

**Chương 15****TÌM KIẾM, PHÂN TRANG, ĐIỀU HƯỚNG KẾT QUẢ TÌM KIẾM BẰNG ASP.NET CONTROL**

Tới thời điểm này, chúng ta đã tìm hiểu một số trang ASP.NET sử dụng các ASP.NET Control như DataGrid, DataList, ... Control để trình bày dữ liệu dưới nhiều hình thức khác nhau trong trang ASP.NET.

Trong chương này, chúng ta sẽ tìm hiểu cách xây dựng chức năng tìm kiếm (searching), xử lý tham số tìm kiếm hiển thị trong trang kết quả (result).

Khi kết quả tìm kiếm lên đến hàng trăm hàng ngàn mẫu tin, chúng ta sẽ trình bày cách sử dụng DataGrid với các thuộc tính và phương thức của điều khiển này, cho phép người sử dụng điều hướng và phân trang.

Bên cạnh đó, chúng ta cũng tìm hiểu một số chức năng liệt kê sản phẩm dưới các hình thức khác bằng các Html Control, Server Control, Web Control.

**Các vấn đề chính sẽ được đề cập:**

- ✓ Chức năng tìm kiếm, liệt kê sản phẩm.
- ✓ Tìm kiếm dữ liệu.
- ✓ Trình bày kết quả tìm kiếm.
- ✓ Phân trang và điều hướng.
- ✓ Liệt kê sản phẩm theo phân loại.
- ✓ Top 20 sản phẩm.
- ✓ Sản phẩm bán chạy nhất.
- ✓ Sản phẩm mới phát hành.

**Chương 16****THÔNG TIN CHI TIẾT CỦA SẢN PHẨM SẢN PHẨM THAM KHẢO VÀ BỔ SUNG**

Trong chương 15, bạn đã tham khảo một số cách trình bày sản phẩm dưới nhiều hình thức khác nhau. Chẳng hạn như: Chức năng tìm kiếm, liệt kê sản phẩm theo Alphabet, sản phẩm bán chạy nhất, sản phẩm mới phát hành, danh sách 20 sản phẩm tốt nhất của doanh nghiệp.

Sau khi xem xét một sản phẩm vừa tìm thấy, nếu người sử dụng chọn một sản phẩm cụ thể để xem chi tiết thông tin, bạn sẽ thiết kế trang details.aspx để trình bày tất cả những thông tin liên quan gián tiếp hay trực tiếp đến sản phẩm này. Đồng thời, bạn cũng nên liệt kê danh sách những sản phẩm tham khảo hay sản phẩm bổ sung cho sản phẩm mà người sử dụng đang chọn.

Ngoài ra, chúng ta cũng liệt kê danh sách những sản phẩm mà khách hàng đã mua khi chọn mua sản phẩm mà người sử dụng đang xem chi tiết, nhằm gợi ý cho người sử dụng nên mua những sản phẩm này như một phần tham khảo.

**Các vấn đề chính sẽ được đề cập:**

- ✓ Thông tin chi tiết sản phẩm.
- ✓ Danh sách sản phẩm bổ sung.
- ✓ Danh sách sản phẩm tham khảo.
- ✓ Danh sách sản phẩm của tác giả đã biên soạn sản phẩm mà người sử dụng đang chọn.
- ✓ Danh sách sản phẩm tương tự.
- ✓ Liệt kê sản phẩm khách hàng đã mua khi mua sản phẩm mà người sử dụng đang chọn.
- ✓ Đánh giá sản phẩm.

**Chương 17****GIỎ HÀNG, ĐẶT HÀNG VÀ THANH TOÁN QUA MẠNG**

Khi người sử dụng xem các thông tin chi tiết của sản phẩm, chúng ta phải thiết lập một quy trình cho phép khách hàng chọn một sản phẩm để thêm vào giỏ hàng (shopping cart).





Kể đến, bạn yêu cầu khách hàng cung cấp các thông tin để giao hàng. Các thông tin này bao gồm: Họ và tên, địa chỉ giao hàng, điện thoại, email, phương thức thanh toán và khoảng thời gian giao hàng ...

Trong cơ sở dữ liệu ứng dụng, chúng ta có hai loại khách hàng chính, đó là khách hàng vắng lai và khách hàng thường xuyên. Với khách hàng thường xuyên, ngoài các thông tin trên, khách hàng cần cung cấp username và password. Với username và password này, bạn cho phép khách hàng đăng nhập khi mua hàng lần kế tiếp sử dụng lại các thông tin cũ.

Sau khi người sử dụng cung cấp các thông tin chi tiết theo yêu cầu để đăng nhập vào hệ thống, người dùng tiếp tục chọn một trong bốn phương thức thanh toán (để thu tiền mua hàng từ khách hàng).

#### **Các vấn đề chính sẽ được đề cập:**

- ✓ Giới thiệu Shopping Cart.
- ✓ Xây dựng Shopping Cart.
- ✓ Liệt kê thông tin sản phẩm trong giỏ hàng.
- ✓ Đặt hàng qua mạng.
- ✓ Các loại thanh toán.
- ✓ Thanh toán bằng tiền mặt.
- ✓ Chuyển khoản ngân hàng.
- ✓ Thanh toán bằng Card do công ty phát hành.
- ✓ Thanh toán bằng Credit Cards.

#### **Chương 18**

### **CHỨC NĂNG MAIL, UPLOAD VÀ QUẢN LÝ TẬP TIN**

Sau khi người sử dụng đăng ký tài khoản, kết thúc đơn đặt hàng, thay đổi mật khẩu, ... chúng ta đều phải gửi thông báo đến email của người sử dụng đã đăng ký. Trong phần này, chúng ta xây dựng một chức năng gửi mail bằng SMTP Mail.

Ngoài ra, trong chương này chúng tôi cũng sẽ giới thiệu giải pháp xử lý Mail để tránh tắc nghẽn đường truyền khi số lượng lớn người sử dụng truy cập tại một thời điểm.

Mặt khác, chúng ta cũng xây dựng chức năng Upload cho phép nhà ký gửi hay nhân viên quản lý tải tập tin tài nguyên từ Client lên Server.

Bên cạnh đó, chương này cũng giới thiệu một số lớp cơ sở dùng để quản lý tập tin trên đĩa.

#### **Các vấn đề chính sẽ được đề cập:**

- ✓ Xây dựng chức năng gửi Mail.
- ✓ Giới thiệu giải pháp xử lý Mail.
- ✓ Xây dựng chức năng Upload.
- ✓ Các lớp cơ sở dùng để quản lý tập tin.

#### **Chương 19**

### **CẤU HÌNH ỨNG DỤNG WEB KIỂM SOÁT LỖI**

Trong chương 2, bạn đã tham khảo cách cấu hình ứng dụng ASP.NET bằng IIS 5.0 trong Windows 2000. Trong chương này, chúng ta tìm hiểu cách cấu hình ứng dụng ASP.NET bằng cách sử dụng các tập tin web.config, machine.config và global.asax. Trong chương 21, bạn sẽ tiếp tục tìm hiểu cách cấu hình ứng dụng ASP.NET bằng IIS 6.0 trên Windows Server 2003.

Như chúng ta đã đề cập đến tập tin global.asa trong tập 1, đối với ứng dụng ASP.NET, chúng ta tập trung tìm hiểu xem bên trong tập tin global.asax được khai báo như thế nào.

#### **Các vấn đề chính sẽ được đề cập:**

- ✓ Ứng dụng ASP.NET và Global.asax.
- ✓ Cấu hình Session Timeout cho ASP.
- ✓ Cấu hình Session Timeout cho ASP.NET.
- ✓ Khai báo trong tập tin web.config.
- ✓ Khai báo trong tập tin machine.config.
- ✓ Kiểm soát lỗi trong trang ASP.NET.

#### **Chương 20**

### **BẢO MẬT ỨNG DỤNG ASP.NET**

Bảo mật là yếu tố quan trọng nhất trong ứng dụng thương mại điện tử khi bạn kết nối Server với môi trường Internet. Chính vì vậy, khi triển khai một ứng dụng trực tuyến, bạn phải sử dụng tất cả những gì có thể nhằm hạn chế sự thâm nhập bất hợp pháp từ bên ngoài bao gồm: Bảo mật người sử dụng cục bộ, Virus, vô hiệu hoá những dịch vụ không sử dụng, chia sẻ tài nguyên ở mức cho phép để có thể kiểm soát, ...

Khi đề cập đến bảo mật, trước tiên bạn cần phải nghĩ đến bảo vệ cái gì. Chẳng hạn, ngăn chặn không cho người sử dụng truy cập đến tài nguyên trong mạng một cách bất hợp pháp, thao tác và xử lý cơ sở dữ liệu theo quyền hạn nhất định, ngăn chặn người sử dụng dùng gửi những yêu cầu HTTP bất hợp lệ,...

**Các vấn đề chính sẽ được đề cập:**

- ✓ Bảo mật trong Windows và IIS.
- ✓ Bảo mật trong ASP.NET.
- ✓ Tùy chọn bảo mật ASP.NET.
- ✓ Bảo mật đối với cơ sở dữ liệu.
- ✓ Phân quyền theo Module.

## Chương 21

### CẤU HÌNH DOMAIN NAME SYSTEM (DNS) VÀ SECURE SOCKET LAYER (SSL)

Trong chương này, chúng ta sẽ tìm hiểu cách cấu hình ứng dụng ASP.NET trong mạng Intranet hay Internet trên môi trường Windows Server 2003. Sau khi bạn cấu hình ứng dụng ASP.NET trong IIS, thường bạn cho phép người sử dụng trong mạng cục bộ sử dụng ứng dụng này bằng cách gõ trên IE (Internet Explorer) hay NC (Netscape Navigator) là `http://IP Address/index.aspx` (ví dụ địa chỉ của ứng dụng là: `http://192.168.10.5/index.aspx`). Bằng cách sử dụng dịch vụ DNS (Domain Name System), bạn có thể cấu hình IP này ứng với một tên miền (Domain).

Ngoài ra, trong chương này chúng ta cũng tìm hiểu cách cấu hình cơ chế bảo mật SSL (Secure Socket layer) và chứng thực CA (Certificate Authorization) và yêu cầu người sử dụng sử dụng giao thức HTTPS thay vì HTTP.

**Các vấn đề chính sẽ được đề cập:**

- ✓ Tại sao sử dụng DNS.
- ✓ Giới thiệu DNS.
- ✓ Cấu hình và sử dụng DNS.
- ✓ Cơ chế làm việc của DNS.
- ✓ Cấu hình DNS trên môi trường Windows.
- ✓ Cấu hình ứng dụng ASP.NET trên IIS 6.0.
- ✓ Giới thiệu nghi thức SSL, kỹ thuật mã hoá.
- ✓ Cấu hình SSL.
- ✓ Chứng thực Client và Server.

## Chương 22

### TRIỂN KHAI ỨNG DỤNG

Để triển khai phần ứng dụng chính và phần quản trị cho người sử dụng, bạn có thể tham khảo cách cấu hình ứng dụng trong chương 2 và chương 19. Ngoài ra, bạn đã tham khảo cách cấu hình DNS và SSL. Trong chương này, chúng ta tập trung triển khai cài đặt ứng dụng Web và cơ sở dữ liệu SQL Server.



# MỤC LỤC

LỜI NÓI ĐẦU.....	3
LỜI NGỎ.....	3
GIỚI THIỆU.....	4
MỤC LỤC.....	11
CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU ASP.NET.....	20
1. Mười lý do tại sao phải học ASP.NET.....	20
2. Giới thiệu ASP.NET.....	20
3. Tại sao chúng ta phải dùng ASP.NET.....	21
4. Tóm tắt các đặc điểm mới của ASP.NET.....	21
4.1. Đối tượng Pages.....	21
4.2. HTML Server Side Controls.....	21
4.3. Rich Control.....	22
4.4. Web Services (các dịch vụ Web).....	22
4.5. Cấu hình và phân phối.....	22
4.6. Trạng thái Session.....	22
4.7. Xử lý lỗi.....	22
4.8. Quản lý bảo mật.....	22
4.9. Tùy biến vùng đệm trên trình chủ.....	22
4.10. Một tập các đối tượng phong phú.....	22
5. Thiết kế mã theo ASP.NET.....	22
5.1. Lập trình với mã ẩn.....	23
5.2. Quan hệ giữa các tập tin Web Form.....	23
6. Các thành phần điều khiển trong ASP.NET.....	23
6.1. Điều khiển nội tại.....	23
6.2. Điều khiển danh sách.....	24
6.3. Điều khiển đa năng.....	24
6.4. Điều khiển kiểm tra.....	24
7. Mô hình Đa tầng.....	24
8. Xử lý dữ liệu với ADO.NET/XML.....	25
9. Sự khác nhau giữa ASP và ASP.NET.....	25
9.1. Cùng tồn tại.....	25
9.2. Các vấn đề cần thay đổi.....	26
9.2.1. Thay đổi các xử lý đối tượng ASP.....	26
9.2.2. Thay đổi cấu trúc.....	27
9.2.3. Ngôn ngữ lập trình.....	27
9.2.4. Chỉ mục Page.....	27
9.2.5. Mã HTML trong chương trình con.....	27
9.2.6. Một số thay đổi khi sử dụng Visual Basic.....	27
9.2.7. Mặc định là Option Explicit.....	28
9.2.8. Phát biểu LET and SET.....	28
9.2.9. Cấu hình ứng dụng.....	28
10. ASP.NET với Windows Server 2003.....	28
10.1. Sự hợp nhất. NET Framework.....	28
10.2. Hoạt động đáng tin cậy.....	28
10.3. IIS 6.0 (Internet Information Service).....	28
10.4. Tính mềm dẻo và dễ dàng nâng cấp.....	29
10.5. Sự thi hành tối ưu.....	29
10.6. Sự cải tiến COM.....	29
10.7. Sự cải tiến ứng dụng Server.....	29
10.8. Sự cải tiến hỗ trợ xử lý đa trình đối xứng.....	29

10.9. Hỗ trợ cấu hình phần cứng 64 bit.....	
11. Kết chương.....	
<b>CHƯƠNG 2: .NET FRAMEWORK VÀ CẤU TRÚC TRANG ASP.NET</b> .....	
1. Giới thiệu .NET Framework.....	
2. Biên dịch trang ASPX.....	
3. Cài đặt .NET Framework.....	
3.1. Yêu cầu phần cứng và phần mềm.....	
3.2. Cài đặt .NET Framework.....	
4. Cấu hình ứng dụng ASP.NET trong IIS 5.0.....	
5. Tạo trang ASP.NET.....	
5.1. Web Form.....	
5.2. Thiết kế Web Form.....	
5.3. Thực thi WebForm.....	
5.4. Mã HTML.....	
6. Cấu hình trang Web.Config.....	
7. Ngôn ngữ lập trình trong trang ASPX.....	
7.1. Phát biểu điều khiển trong ASP.NET (VB).....	
7.2. Phát biểu If Then.....	
7.3. Phát biểu điều khiển If ..Then .. Elseif .. else .. End If.....	
7.4. Phát biểu rẽ nhánh Select .. Case.....	
7.5. Phát biểu lặp Do .. Loop.....	
7.6. Phát biểu While .. End While.....	
7.7. Phát biểu With .. End With.....	
7.8. Phát biểu For Each .. Next.....	
7.9. Phát biểu For .. Next.....	
7.10. Phép toán cơ bản sẽ sử dụng trong ứng dụng.....	
7.11. Phép toán trừ bằng (=).....	
7.12. Phép toán cộng bằng (+).....	
7.13. Phép toán nhân bằng (*).....	
7.14. Phép toán chia bằng (/).....	
7.15. Phép toán chia bằng (\) lấy phần nguyên.....	
7.16. Chuyển đổi kiểu dữ liệu.....	
8. Kết chương.....	
<b>CHƯƠNG 3: XÂY DỰNG TRANG ASP.NET</b> .....	
1. Tạo trang Web theo ASP và ASP.NET.....	
1.1. Trang ASP.....	
1.2. Trang ASP.NET.....	
2. Page Class.....	
2.1. Đối tượng HttpRequest.....	
2.2. Đối tượng HttpResponse.....	
3. Từng bước xử lý Page.....	
3.1. Cuộc hành trình trên Server.....	
3.2. Page ViewState.....	
3.3. Từng bước thực thi trang.....	
3.3.1. Giai đoạn cấu hình (Configuration).....	
3.3.2. Giai đoạn xử lý biến cố (Event Handling).....	
3.3.3. Giai đoạn thể hiện (Rendering).....	
3.3.4. Giai đoạn Cleanup.....	
3.4. Biến cố Web Forms.....	
4. Các khai báo Chỉ dẫn trang.....	
4.1. Chỉ dẫn @Page.....	
4.2. Chỉ dẫn @Import.....	

4.3. Chỉ dẫn @Implements .....	59
4.4. Chỉ dẫn @Register .....	60
4.5. Chỉ dẫn @Assembly .....	60
4.6. Chỉ dẫn @OutputCache .....	60
4.7. Chỉ dẫn @Reference .....	61
5. Khai báo và sử dụng Code Behind .....	61
5.1. Công cụ viết Code-Behind .....	61
5.2. Sử dụng Code-Behind .....	62
5.2.1. Code-Behind là tập tin Class .....	62
5.2.2. Code-Behind là trang .aspx.vb .....	62
6. Smart Navigation .....	63
7. Kết chương .....	63
<b>CHƯƠNG 4: APPLICATION, RESPONSE, REQUEST, SESSION VÀ CÁC ĐỐI TƯỢNG KHÁC TRONG ASP.NET .....</b>	<b>64</b>
1. Đối tượng Application .....	64
2. Đối tượng Session .....	66
3. Đối tượng Request .....	67
3.1. Request Collection trong ASP .....	69
3.2. Request Collection trong ASP.NET .....	69
4. Đối tượng Response .....	70
5. Đối tượng Exception .....	71
6. Đối tượng ContextObject .....	71
7. Đối tượng Page .....	71
8. Kết chương .....	71
<b>CHƯƠNG 5: BIẾN, HÀM, THỦ TỤC, THAM SỐ VÀ KHAI BÁO CHÈN TẬP TIN .....</b>	<b>72</b>
1. Khai báo và sử dụng biến .....	72
1.1. Khai báo biến .....	72
1.2. Chuyển đổi kiểu dữ liệu .....	73
2. Khai báo hàm, thủ tục và tham số .....	74
3. Khai báo chèn tập tin .....	76
4. Khai báo sử dụng COM, DLL trong ASP.NET .....	77
4.1. DLL của Visual Basic.NET .....	77
4.2. DLL, COM của Visual Basic 6.0 .....	78
5. Khai báo sử dụng hàm Api trong ASP.NET .....	80
6. Kết chương .....	82
<b>CHƯƠNG 6: ĐIỀU KHIỂN TRÊN TRÌNH CHỦ .....</b>	<b>83</b>
1. Giới thiệu Server Control .....	83
2. Khi nào chúng ta dùng Server Control .....	84
3. Các loại Server Control sử dụng cho ASP.NET .....	84
3.1. HTML Server Control .....	84
3.2. ASP.NET Validation Control .....	84
3.3. ASP.NET Web Form Control .....	84
3.4. ASP.NET List Control .....	84
3.5. ASP.NET Rich Control .....	84
3.6. ASP.NET Mobile Control .....	85
4. HTML Server Control .....	85
4.1. Lớp cơ sở HtmlControl .....	85
4.2. Lớp cơ sở HtmlGenericControl .....	85
4.3. Lớp HTML Control chỉ định .....	85
4.4. Sử dụng HTML Server Control .....	86
4.4.1. Gán thuộc tính cho HTML Control .....	86
4.4.2. Quản lý trạng thái viewstate thông qua Postback .....	87
4.5. Các ví dụ về HTML Server Control .....	87
4.5.1. HTMLGeneric Control .....	87



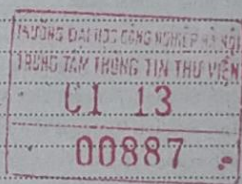
4.5.2. <i>HtmlAnchor Control</i> .....	8
4.5.3. <i>HtmlImage Control</i> .....	9
4.5.4. <i>HtmlForm Control</i> .....	9
4.5.5. <i>HtmlButton Control</i> .....	9
4.5.6. <i>HtmlInputButton Control</i> .....	9
4.5.7. <i>HtmlInputText Control</i> .....	9
4.5.8. <i>HtmlInputCheckBox Control</i> .....	9
4.5.9. <i>HtmlInputRadioButton Control</i> .....	9
4.5.10. <i>HtmlInputImage Control</i> .....	9
4.5.11. <i>HtmlInputFile Control</i> .....	9
4.5.12. <i>HtmlInputHidden Control</i> .....	9
4.5.13. <i>HtmlSelect Control</i> .....	10
4.5.14. <i>HtmlTextArea Control</i> .....	10
4.5.15. <i>HtmlTable, HtmlTableRow, HtmlTableCell</i> .....	10
5. Khám phá hai biến cố <i>ServerClick</i> và <i>ServerChange</i> .....	10
5.1. Kiểm soát biến cố <i>ServerClick</i> .....	10
5.2. Kiểm soát biến cố <i>ServerChange</i> .....	10
5.2.1. Lấy giá trị chọn của <i>HtmlSelect</i> dạng <i>ComboBox</i> .....	10
5.2.2. Lấy giá trị chọn của <i>HtmlSelect</i> dạng <i>ListBox</i> .....	10
6. Kết chương .....	10
<b>CHƯƠNG 7: ĐIỀU KHIỂN KIỂM TRA DỮ LIỆU NHẬP TRÊN TRÌNH CHỮ</b> .....	10
1. Giới thiệu Điều khiển kiểm tra giá trị nhập .....	10
2. Danh sách các <i>Validation Control</i> .....	10
2.1. <i>&lt;ASP:RequiredFieldValidator&gt;</i> .....	10
2.2. <i>&lt;ASP:RangeValidator&gt;</i> .....	10
2.3. <i>&lt;ASP:CompareValidator&gt;</i> .....	10
2.4. <i>&lt;ASP:RegularExpressionValidator&gt;</i> .....	10
2.5. <i>&lt;ASP:CustomValidator&gt;</i> .....	10
2.6. <i>&lt;ASP:ValidationSummary&gt;</i> .....	10
3. <i>Input Validation Controls</i> làm gì? .....	10
4. Giới thiệu Lớp <i>BaseValidator</i> .....	10
5. Sử dụng <i>Validation Controls</i> .....	10
5.1. Khai báo <i>Validation Control</i> .....	10
5.1.1. <i>RequiredFieldValidator Control</i> .....	11
5.1.2. <i>CompareValidator Control</i> .....	11
5.1.3. <i>RangeValidator Control</i> .....	11
5.1.4. <i>RegularExpressionValidator Control</i> .....	11
5.1.5. <i>CustomValidator Control</i> .....	11
5.1.6. <i>ValidationSummary Control</i> .....	11
5.2. Các thuộc tính khác .....	11
5.2.1. Thuộc tính <i>Enabled</i> .....	11
5.2.2. Thuộc tính <i>EnableClientScript</i> .....	11
5.3. Thuộc tính <i>IsValid</i> của <i>Page</i> .....	11
6. Kết chương .....	11
<b>CHƯƠNG 8: ĐIỀU KHIỂN WEB FORM</b> .....	12
1. Tổng quan về <i>ASP.NET Web Form Control</i> .....	12
1.1. Lớp cơ sở <i>WebControl</i> .....	12
1.2. Lớp <i>Web Form Control</i> .....	12
1.3. Gán và đọc thuộc tính của <i>Web Form Control</i> .....	12
2. Sử dụng Điều khiển nhập .....	12
2.1. <i>ASP:CheckBox Control</i> .....	12
2.2. <i>ASP:RadioButton Control</i> .....	12
2.3. <i>ASP:HyperLink Control</i> .....	12
2.4. <i>ASP:Image Control</i> .....	12
2.5. <i>ASP:Panel Control</i> .....	12

2.6. ASP:Button Control .....	125
2.7. ASP:ImageButton Control .....	125
2.8. ASP:TextBox Control .....	125
2.9. ASP:Table Control .....	126
3. Làm việc với biến cố Click và Change .....	127
4. Làm việc với điều khiển chỉ thị .....	128
5. Điều khiển danh sách .....	128
5.1. Lớp cơ sở ListControl .....	129
5.2. Lớp List Control .....	129
5.3. Sử dụng List Control .....	130
5.3.1. ASP:DropDownList Control .....	130
5.3.2. ASP:ListBox Control .....	130
5.3.3. ASP:CheckBoxList Control .....	131
5.3.4. ASP:RadioButtonList Control .....	132
5.4. Làm việc biến cố Change .....	132
5.4.1. Khai báo biến cố OnSelectedIndexChanged .....	132
5.4.2. Lấy giá trị từ List Control .....	133
6. Các Điều khiển trình chủ khác .....	133
6.1. <ASP:AdRotator> Control .....	133
6.2. <ASP:Calendar> Control .....	137
6.3. <ASP:XML> Control .....	137
7. Kết chương .....	138
<b>HƯỚNG 9: ĐỐI TƯỢNG ADO.NET .....</b>	<b>139</b>
1. Giới thiệu đối tượng ADO.NET .....	139
2. So sánh ADO trong ASP 3.0 và ADO.NET trong ASP.NET .....	140
3. Quản lý các Provider trong ADO.NET .....	143
3.1. Mô hình Provider thông dụng .....	144
3.2. Kết nối vào nguồn dữ liệu .....	145
3.3. Thao tác dữ liệu từ nguồn dữ liệu .....	145
4. Không gian tên trong ASP.NET .....	146
5. Đối tượng Connection .....	147
5.1. Đối tượng SqlConnection .....	147
5.1.1. Thuộc tính của SqlConnection .....	147
5.1.2. Phương thức của SqlConnection .....	149
5.2. Đối tượng OleDbConnection .....	150
5.2.1. Thuộc tính của OleDbConnection .....	150
5.2.2. Phương thức của OleDbConnection .....	151
6. Đối tượng Command .....	152
6.1. Đối tượng SqlCommand .....	153
6.1.1. Phương thức .....	153
6.1.2. Thuộc tính của đối tượng SqlCommand .....	156
6.2. Đối tượng OleDbCommand .....	157
6.2.1. Phương thức .....	157
6.2.2. Thuộc tính của đối tượng OleDbCommand .....	159
7. ASP.NET với các loại cơ sở dữ liệu khác .....	159
7.1. APP.NET và Cơ sở dữ liệu MS Access .....	159
7.2. ASP.NET và Cơ sở dữ liệu MySQL .....	160
7.3. ASP.NET và Cơ sở dữ liệu PostgreSQL .....	162
7.4. ASP.NET và Cơ sở dữ liệu Oracle .....	162
8. Kết chương .....	162
<b>HƯỚNG 10: ĐỐI TƯỢNG DATAREADER, DATAADAPTER, DATASET, DATATABLE, DATAVIEW .....</b>	<b>163</b>
1. Đối tượng DataReader .....	163
1.1. Đối tượng DataReader và Command .....	166
2. Đối tượng DataAdapter .....	167

2.1. Phương thức Fill .....	1
2.2. DataAdapter và N bảng dữ liệu .....	1
3. Đối tượng DataSet .....	1
4. Đối tượng DataTable .....	1
4.1. Đối tượng DataRow .....	1
4.2. Đối tượng DataColumn .....	1
5. Đối tượng DataView .....	1
5.1. Thuộc tính của lớp DataView .....	1
5.2. Phương thức của lớp DataView .....	1
6. Đối tượng DataRelation .....	1
7. Kết chương .....	1
<b>CHƯƠNG 11: ĐỐI TƯỢNG CỦA ADO.NET VÀ LIST CONTROLS.....</b>	<b>1</b>
1. Điều khiển ASP:DataGrid.....	1
1.1. Khai báo và sử dụng DataGrid đơn giản .....	1
1.2. DataGrid và DataReader .....	1
1.3. ASP:BoundColumn Control .....	1
1.4. ASP:TemplateColumn Control .....	1
1.5. Các thuộc tính định dạng của DataGrid.....	1
2. Phân trang trên DataGrid Control .....	1
3. Cập nhật dữ liệu .....	1
4. Xoá dữ liệu từ DataGrid .....	1
5. Điều khiển ASP:Repeater Control.....	1
6. Điều khiển ASP:DataList Control.....	1
7. Kết chương.....	1
<b>CHƯƠNG 12: ASP.NET VÀ XML.....</b>	<b>1</b>
1. Giới thiệu về công nghệ XML.....	1
1.1. Cấu trúc của tài liệu XML .....	1
1.1.1. Tài liệu (Document) .....	1
1.1.2. Khai báo (Declaration) .....	1
1.1.3. Phần tử (Elements) .....	1
1.1.4. Nút (Node) .....	1
1.1.5. Nút gốc (root node) .....	1
1.1.6. Thuộc tính .....	1
1.2. Tài liệu hợp khuôn dạng (well-formed) .....	1
2. Các đối tượng XML .....	1
2.1. Đối tượng Document .....	1
2.2. Các phương thức của Document .....	1
2.3. Đối tượng XPathNavigator .....	1
2.4. Đối tượng XmlTextWriter .....	1
2.5. Đối tượng XmlTextReader .....	1
2.6. Đối tượng XmlValidatingReader .....	1
2.7. Đối tượng XmlTransform.....	1
3. Truy cập tài liệu XML thông qua DOM .....	1
4. Tìm kiếm trên tài liệu XML .....	1
5. Kết chương.....	1
<b>CHƯƠNG 13: TRUY CẬP DỮ LIỆU SQL SERVER VỚI ĐỊNH DẠNG XML.....</b>	<b>1</b>
1. Giới thiệu về XML tích hợp vào SQL Server .....	1
2. Xuất dữ liệu ra định dạng XML từ sql server 2000 .....	1
2.1. Mệnh đề FOR XML .....	1
2.2. Tham số AUTO .....	1
2.3. Tham số EXPLICIT .....	1
2.3.1. Tag và Parent .....	1
2.3.2. Element .....	1



2.3.3. Tham số Hide .....	223
2.4. Hàm OPENXML .....	224
Truy cập SQL Server bằng HTTP .....	227
Đối tượng DataSet làm việc với XML .....	228
4.1. Ghi dữ liệu từ DataSet ra tập tin XML .....	228
4.2. Đọc dữ liệu vào DataSet từ tập tin XML .....	230
5. Đọc dữ liệu định dạng XML từ SQL Server .....	230
6. Kết chương .....	231
<b>HƯỚNG 14: XÂY DỰNG VÀ KẾT HỢP WEB SERVICES VÀO ASP.NET</b> .....	<b>232</b>
1. Giới thiệu Web Services .....	232
1.1. Web Services là gì? .....	233
1.2. Mô hình thực hiện của Web Services .....	233
1.3. Giao thức chuyển tải của Web Service .....	233
1.4. Web Services – Điểm mới của .NET Platform .....	234
1.5. Bảo mật trong Web Services .....	234
2. Ứng dụng của Web Services .....	234
3. Xây dựng Web Services cơ bản .....	235
3.1. Tạo Web Services .....	235
3.2. Biên dịch Web Services .....	238
3.3. Sử dụng Web Services trong ASP.NET .....	238
4. Web Services và cơ sở dữ liệu SQL Server .....	239
5. Web Services trả về đối tượng DataSet .....	241
6. Truy cập Web Services giữa hai Web Server .....	243
7. Kiểm tra WEB Services trên trình duyệt .....	246
8. Truyền dữ liệu giữa hai Web Server qua Internet .....	247
9. Kết chương .....	247
<b>HƯỚNG 15: TÌM KIẾM, PHÂN TRANG, ĐIỀU HƯỚNG KẾT QUẢ TÌM KIẾM BẰNG ASP.NET CONTROL</b> .....	<b>248</b>
1. Chức năng tìm kiếm, liệt kê sản phẩm .....	248
2. Tìm kiếm dữ liệu .....	248
3. Trình bày kết quả tìm kiếm .....	250
4. Phân trang và điều hướng .....	253
4.1. Phân trang và điều hướng .....	253
4.2. Trình bày dữ liệu .....	255
5. Liệt kê sản phẩm .....	255
5.1. Liệt kê theo nhóm .....	256
5.2. Liệt kê sản phẩm theo ký tự Alphabet .....	261
6. Top n sản phẩm .....	263
7. Sản phẩm bán chạy nhất .....	265
8. Sản phẩm mới phát hành .....	266
9. Kết chương .....	267
<b>HƯỚNG 16: THÔNG TIN CHI TIẾT CỦA SẢN PHẨM, SẢN PHẨM THAM KHẢO VÀ BỔ SUNG</b> .....	<b>268</b>
1. Thông tin chi tiết của sản phẩm .....	268
2. Danh sách sản phẩm bổ sung .....	273
3. Danh sách sản phẩm tham khảo .....	276
4. Danh sách sản phẩm của tác giả đã biên soạn .....	279
5. Danh sách sản phẩm tương tự .....	279
6. Phần đánh giá sản phẩm .....	281
7. Kết chương .....	282
<b>HƯỚNG 17: GIỎ HÀNG, ĐẶT HÀNG VÀ THANH TOÁN QUA MẠNG</b> .....	<b>283</b>
1. Giới thiệu Shopping Cart .....	283
2. Quy trình Shopping Cart .....	283



3. Liệt kê sản phẩm tham khảo .....	288
4. Liệt kê thông tin sản phẩm trong giỏ hàng .....	290
5. Các loại Thanh toán .....	300
5.1. Trả tiền bằng tiền mặt .....	300
5.2. Trả tiền bằng chuyển khoản ngân hàng .....	300
5.3. Trả tiền bằng Card do công ty phát hành .....	300
5.4. Trả tiền bằng Credit Card .....	303
6. Thanh toán bằng tiền mặt .....	308
7. Chuyển khoản ngân hàng .....	309
8. Thanh toán bằng Card do công ty phát hành .....	315
9. Thanh toán bằng Credit Card .....	319
10. Kết chương .....	320
<b>CHƯƠNG 18: CHỨC NĂNG MAIL, UPLOAD VÀ QUẢN LÝ TẬP TIN .....</b>	<b>320</b>
1. Xây dựng chức năng gửi Mail .....	320
1.1. Khai báo hàm sendMail .....	321
1.2. Sử dụng hàm sendMail() trong ASP.NET .....	322
2. Giới thiệu giải pháp xử lý Mail .....	322
3. Xây dựng chức năng Upload .....	325
4. Các lớp cơ sở dùng để quản lý tập tin .....	326
4.1. Directory .....	326
4.2. Lớp DirectoryInfo .....	327
4.3. Lớp File .....	327
4.4. Lớp FileInfo .....	328
4.5. Lớp Path .....	328
5. Kết chương .....	329
<b>CHƯƠNG 19: CẤU HÌNH ỨNG DỤNG WEB KIỂM SOÁT LỖI .....</b>	<b>329</b>
1. Ứng dụng ASP.NET và Global.asax .....	329
1.1. Định dạng tập tin Global.asax .....	329
1.1.1. Chỉ mục Directive .....	329
1.1.2. Các biến cố .....	330
1.2. Sử dụng Global.asax .....	330
1.3. Biến tĩnh .....	330
1.4. Kiểm soát lỗi của ứng dụng .....	331
2. Cấu hình Session Timeout cho ASP .....	331
3. Cấu hình Session Timeout cho ASP.NET .....	332
4. Khai báo trong tập tin Web.config .....	332
4.1. Cấu hình ứng dụng .....	332
4.2. Cấu hình trang ASP.NET .....	332
4.3. Custom Error .....	332
4.3.1. Error Mode .....	333
5. Khai báo trong tập tin machine.config .....	334
6. Kiểm soát lỗi trong trang asp.net .....	334
6.1. Sử dụng khối Try ... Catch ... End Try .....	335
6.2. Kiểm soát lỗi bằng biến cố Page_Error .....	336
6.3. Kiểm soát lỗi bằng biến cố Application_Error .....	337
6.4. Quản lý lỗi .....	337
7. Kết chương .....	338
<b>CHƯƠNG 20: BẢO MẬT ỨNG DỤNG WEB .....</b>	<b>339</b>
1. Bảo mật trong Windows và IIS .....	339
1.1. Authentication .....	339
1.2. Authorization .....	339
1.3. Impersonation (giả nhận) .....	339

2. Bảo mật trong ASP.NET.....	340
2.1. Quyền truy cập trên Windows.....	341
2.2. Ngăn cấm một số Domain và IP.....	341
2.3. Đóng các dịch vụ không cần thiết.....	341
3. Bảo mật đối với cơ sở dữ liệu.....	341
4. Phân quyền theo Module.....	342
5. Kết chương.....	342
<b>CHƯƠNG 21: CẤU HÌNH DOMAIN NAME SYSTEM (DNS) VÀ SECURE SOCKET LAYER (SSL).....</b>	<b>343</b>
1. Tại sao sử dụng DNS.....	343
2. Sử dụng DNS như thế nào.....	344
3. Giới thiệu DNS.....	344
4. Cơ chế làm việc của DNS.....	345
4.1. Domain Name.....	345
4.2. Sub Domain Name.....	345
4.3. Zone.....	345
4.4. Ánh xạ địa chỉ vào tên miền.....	345
5. Cấu hình DNS trên môi trường Windows.....	345
5.1. Tạo Zone.....	346
5.2. Tạo Domain.....	347
5.3. Khai báo Host.....	347
5.4. Cấu hình trên máy khách.....	348
5.5. Cấu hình trên trình duyệt.....	348
5.6. Yêu cầu đăng nhập.....	349
6. Cấu hình ứng dụng ASP.NET trên IIS 6.0.....	350
6.1. Giới thiệu Windows Server 2003.....	350
6.2. Lý do tại sao sử dụng Windows Server 2003.....	350
6.2.1. Sự hợp nhất .NET Framework.....	350
6.2.2. Hoạt động máy tính đáng tin cậy.....	350
6.2.3. IIS 6.0 (Internet Information Service).....	350
6.2.4. IIS "Web Gardens".....	351
6.2.5. Sự thi hành.....	351
6.2.6. Sự cải tiến COM+.....	351
6.2.7. Sự cải tiến ứng dụng Server.....	351
6.2.8. Sự cải tiến hỗ trợ xử lý đa trình đối xứng.....	351
6.2.9. Tích hợp các dịch vụ khác.....	351
6.2.10. Hỗ trợ phần cứng 64 bit.....	351
6.3. Cấu hình ứng dụng ASP.NET trên IIS 6.0.....	351
7. Giới thiệu SSL.....	352
7.1. Mã hoá thông tin.....	352
7.2. Chứng thực.....	353
7.2.1. Certificate Authority.....	353
8. Cấu hình SSL.....	353
8.1. Tạo Server Certificate.....	353
8.2. Chứng thực Server Certificate.....	354
8.3. Cài đặt Server Certificate.....	355
9. Kết chương.....	356
<b>CHƯƠNG 22: TRIỂN KHAI ỨNG DỤNG.....</b>	<b>357</b>