

Bài 1 - Xây dựng ứng dụng web đơn giản với Microsoft Visual Studio 2005 và ASP.NET

1 Mục tiêu

- Làm quen với môi trường Microsoft Visual Studio .NET 2005
- Xây dựng ứng dụng web đơn giản WebCalculator
 - Tạo Project WebApplication
 - Thiết kế giao diện WebForm
 - Viết mã lệnh xử lý đơn giản
 - Chạy, Debug và sửa lỗi chương trình

2 Môi trường Microsoft Visual Studio 2005

2.1 Một số khái niệm cơ sở

- Form
- Controls
- Properties (như ID, Width, Height...)
- Method
- Sự kiện
- Thủ tục – Hàm
- Thư viện

2.2 Giao diện môi trường

- Start Page
- Option Dialog
- Toolbox
 - Thêm control/tab vào toolbox (Click phải \ Add ...)
 - Kéo thả control vào form
- Properties
- Solution Explorer
 - Thêm tham chiếu đến các thư viện (\ References)
 - Đặt form bắt đầu (Set As Start Page)
- Class View
- Resource View
- Xem màn hình design form: Shift-F7, xem màn hình code: Ctrl-Alt-0
- Chạy chương trình: Ctrl-F5 (hoặc F5 với chế độ Debug)
- Debug: F11 (Step Into), F10 (Step Over), F9 (Set / Remove break point), xem giá trị biến (trỏ chuột vào biến, chọn thêm biến vào cửa sổ Watch)

3 Cú pháp C#

	Cú pháp	Ví dụ
Khai báo Biến	Kiểu_biến Tên_biến	int iCount string[] arrName = new string[10] TextBox txtName = new TextBox()
Phép Gán	Tên_biến = Giá_trị	iCount = 3 arrName[1] = "John"
Lệnh Điều kiện	if (điều_kiện) câu_lệnh else câu_lệnh	if (iCount == 3) iCount = 5 else iCount = 6
Lệnh lặp While	while (điều_kiện_lặp) Câu_lệnh (Thoát dùng break)	while (iCount > 0) { iCount--; }
Lệnh lặp do...while	do Câu_lệnh while (điều_kiện_lặp) (Thoát dùng break)	do { iCount--; }while (iCount > 0);
Lệnh lặp For	for(Khởi_tạo;Điều_kiện;Lệnh) Câu_lệnh (Thoát dùng Exit For)	for(int i=0; i<10; i++) arrName = i.ToString();
Lệnh Select..Case	switch (biểu_thức) { case giá_trị_1 : Câu_lệnh break; case giá_trị_2 : Câu_lệnh break; default : Câu_Lệnh break; }	switch (arrName[0]) { case "AAA": intX = 1; break; case "BBB": intX = 0; break; default: intX = -1; break; }
Khai báo Thủ tục	public void TênThuTuc (KhaiBaoBien) { Câu_Lệnh }	public TinhTong(int X, int Y) { intX = X + Y }
Khai báo hàm	public Kiểu_biến_trả_về TênHam (KhaoBaoBien) { Câu_lệnh; return giá_trị_trả_về; }	public bool LaSoDuong() { if (intX > 0) return true; return fasle; }
Gọi phương thức của đối tượng	strX = objX.ToString()	arrName[0] = iCount.ToString();
Toán tử nối chuỗi	+	strFruit = "Apples" + " Oranges"
Toán tử so sánh	==, >, <, >=, <=, <>	if (intX >= 5) ...
Phủ định	!	if (!IsPostBack) ...
Toán tử so sánh	is	if (objX is objY)...

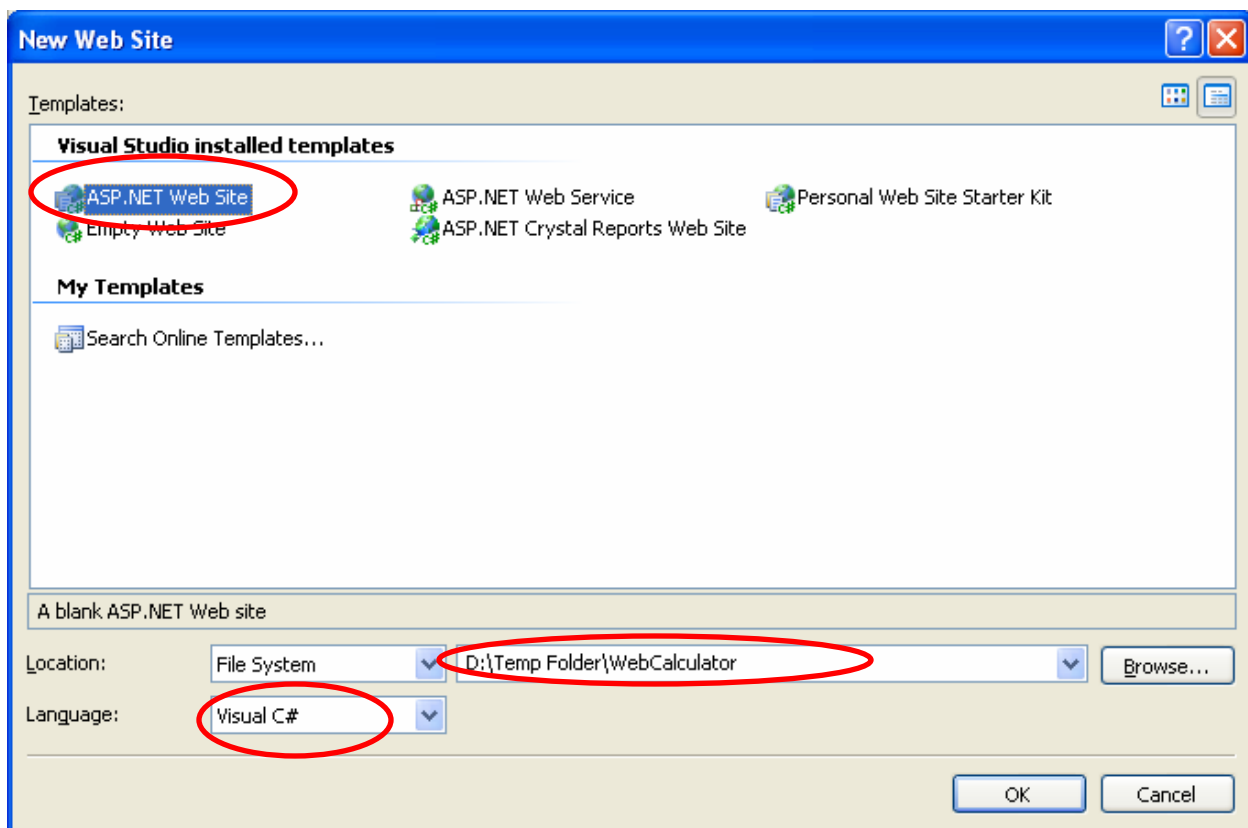
1 BÀI GIẢNG THỰC HÀNH LẬP TRÌNH WEB 2

đối tượng		
Kiểm tra Giá trị null cho đối tượng	<code>null</code>	<code>if (objX == null)...</code>

4 Xây dựng ứng dụng WebCalculator

4.1 Tạo một Web site

- Từ Menu chọn File - New - Web site
 - Template : ASP.NET Web site
 - Location : File System
 - Language : Visual C#



4.2 Thiết kế Form theo mẫu

- Tạo table : Menu Layout – Insert Table
- Kéo thả các Control trong Toolbox vào WebForm.aspx như mẫu trên.
- Đặt thuộc tính cho các đối tượng trên Form:

ToolBox	Control	Control type	Property	Value
Web Forms	Label1	Label	ID	lblCalculator
			Font	Arial, Bold, XXL
			Text	Web Calculator
	Label2	Label	ID	lblSo1
			Font	Arial, Medium
	Label3	Label	ID	lblSo2
			Font	Arial, Medium
	Textbox1	Textbox	ID	txtSo1
	Textbox2	Textbox	ID	txtSo2
	Button1	Button	ID	btTong
		Text	Tổng	
Textbox3	Textbox	ID	txtTong	
HTML	<HR>	Horizontal Rule		

4.3 Viết mã lệnh xử lý

- Viết hàm xử lý sự kiện bấm vào nút Tổng.

Bấm đúp (double click) vào nút Tổng trên form sẽ tự động thêm 1 hàm xử lý sự kiện

1 BÀI GIẢNG THỰC HÀNH LẬP TRÌNH WEB 2

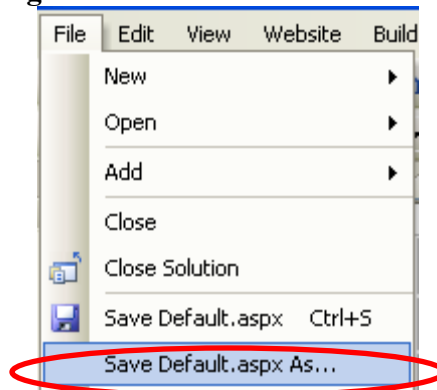
```
protected void btTong_Click(object sender, EventArgs e)
{
}
```

- Nhập đoạn mã lệnh (**in đậm**) vào trong thân hàm vừa phát sinh:

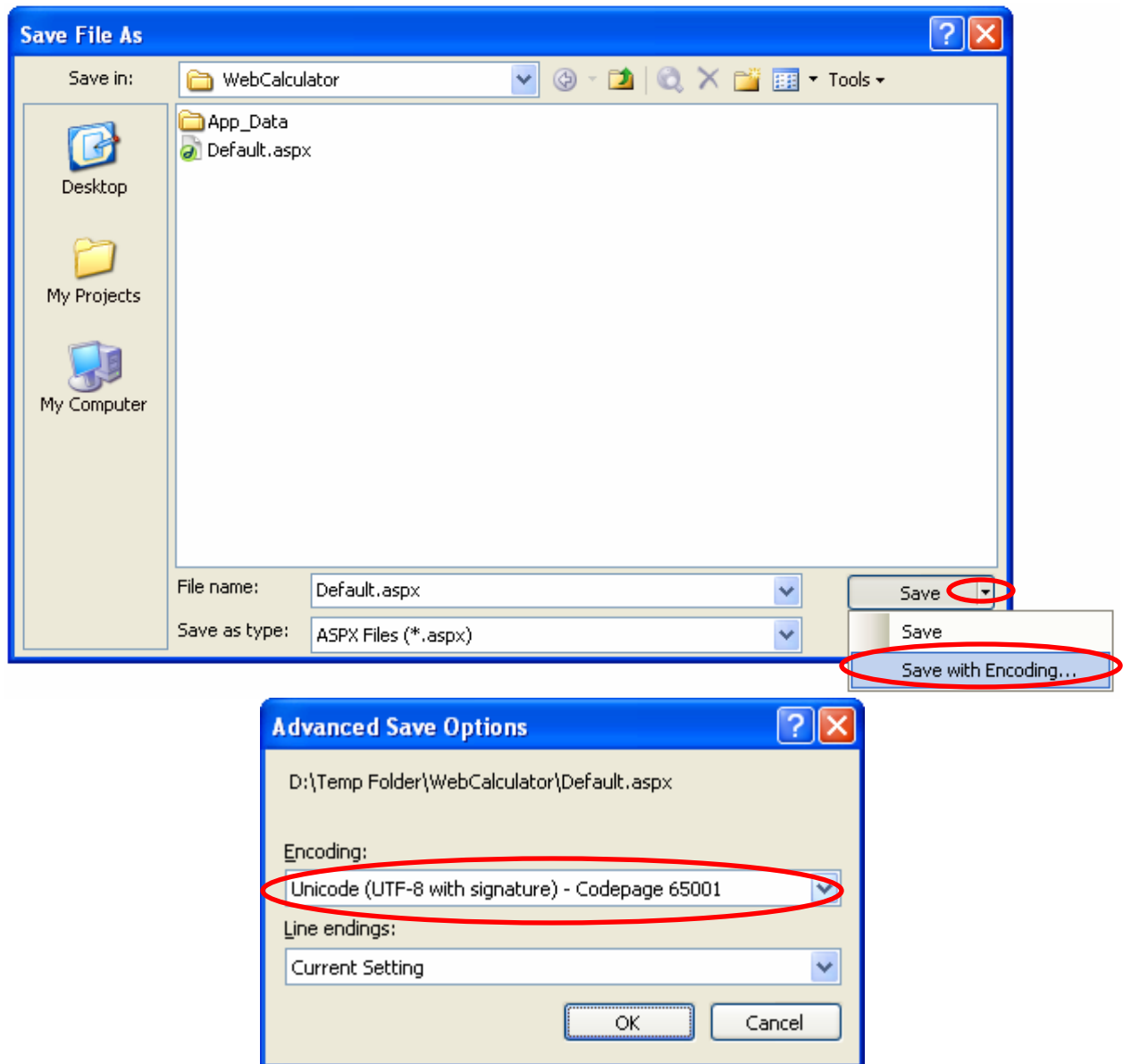
```
protected void btTong_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int so1, so2, tong;
    so1 = int.Parse(txtSo1.Text);
    so2 = int.Parse(txtSo2.Text);
    tong = so1 + so2;
    txtTong.Text = tong.ToString();
}
```

4.4 Lưu trữ dạng Unicode :

- ❖ **Giải thích:** Các Form hoặc User Control trong 1 ứng dụng ASP.NET không mặc định được lưu theo dạng có hỗ trợ Font Unicode. Vì vậy khi chạy ứng dụng từ Browser sẽ không hiển thị đúng Font chữ tiếng Việt.
- ❖ **Cách sửa:** Nếu có sử dụng Font Unicode trong file nào thì cần phải chỉ định cho VS.NET lưu file đó theo đúng định dạng Unicode.
 - Từ menu chọn **File\Save <tên file> As**. Từ hộp thoại Save File As, chọn **Save with Encoding**.



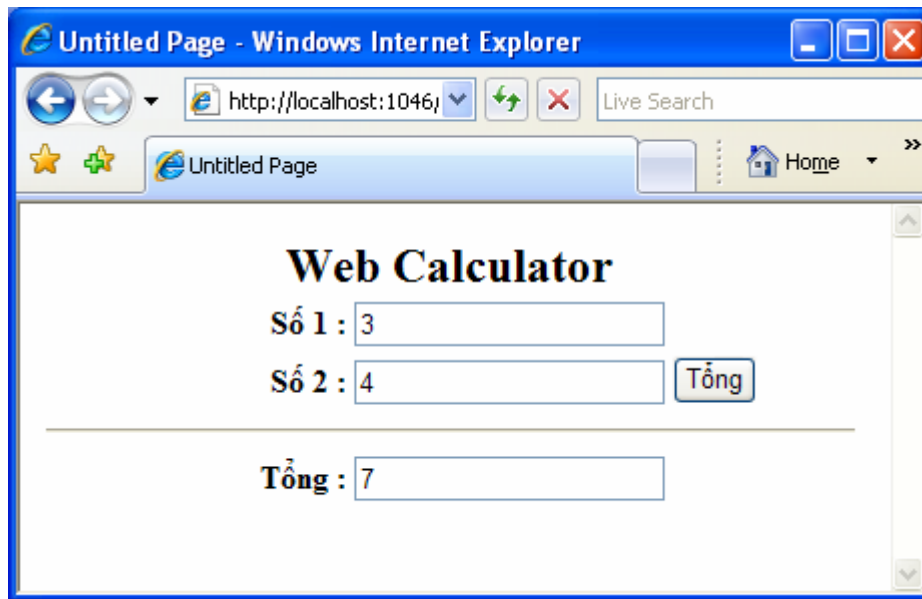
1 BÀI GIẢNG THỰC HÀNH LẬP TRÌNH WEB 2



5 Chạy kiểm thử chương trình

5.1 Chạy chương trình

Bấm Ctrl + F5 : để chạy chương trình



5.2 Thực tập các thao tác Debug

1. Để con trỏ ngay dòng thực hiện phép tính, bấm F9 để đặt Break Point.

```
protected void btTong_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int so1, so2, tong;
    so1 = int.Parse(txtSo1.Text);
    so2 = int.Parse(txtSo2.Text);
    tong = so1 + so2;
    txtTong.Text = tong.ToString();
}
```

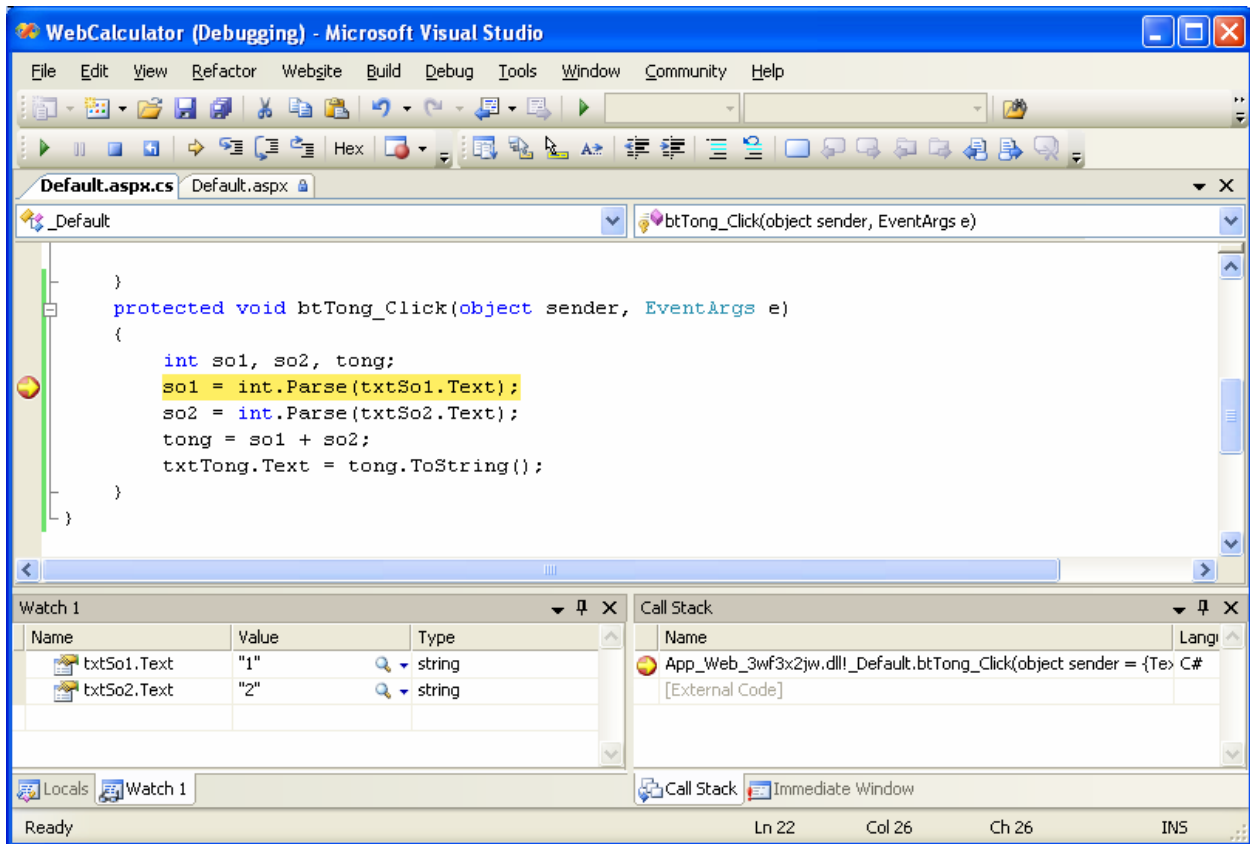
2. Bấm F5 để bắt đầu chạy và kiểm lỗi chương trình.
3. Nhập giá trị cho các Text Box như sau:

Số 1	1
Số 2	2

4. Nhấn nút Tổng.

1 BÀI GIẢNG THỰC HÀNH LẬP TRÌNH WEB 2

5. Ta thấy, chương trình tự động nhảy vào hàm `btnTong_Click` và dừng ngay dòng mà chúng ta đã đặt Breakpoint.
6. Để kiểm tra giá trị các biến ngay tại thời điểm này, ta nhập tên biến cần kiểm tra giá trị vào hộp thoại Watch.



7. Bấm F5 để tiếp tục chạy chương trình, hoặc bấm F10 để chạy lần lượt từng dòng code.
8. Kiểm tra kết quả

Bài 2. Xây dựng trang chủ cho Website Bản tin điện tử (Phần 1)

Mục đích

Trong bài thực hành này, bạn sẽ tạo 1 trang Master page (trang cha) gồm những thành phần chung cho tất cả các trang, và 4 trang nội dung (trang con) là Trang chủ, Xã hội, Kinh tế, Thể thao.

Bạn sẽ làm quen với cách thiết kế một trang web sử dụng một số control cơ bản: Hyperlink, Image, AdRotator và Marquee.

Xây dựng trang Master cho Website Bản tin điện tử bao gồm Banner, Menu phải và Quảng cáo trái.

Yêu cầu

Đã nắm được các khái niệm cơ bản về xây dựng ứng dụng web bằng Visual Studio.NET.

Vấn đề liên quan

Thiết kế giao diện web theo mẫu.

Thời gian để hoàn tất bài thực hành: 120 phút

Bài tập 2.1. Thiết kế giao diện

Mục đích: Học cách thiết kế form theo mẫu

1. Mẫu trang chủ Website Tuổi trẻ (www.tuoiitre.com.vn)

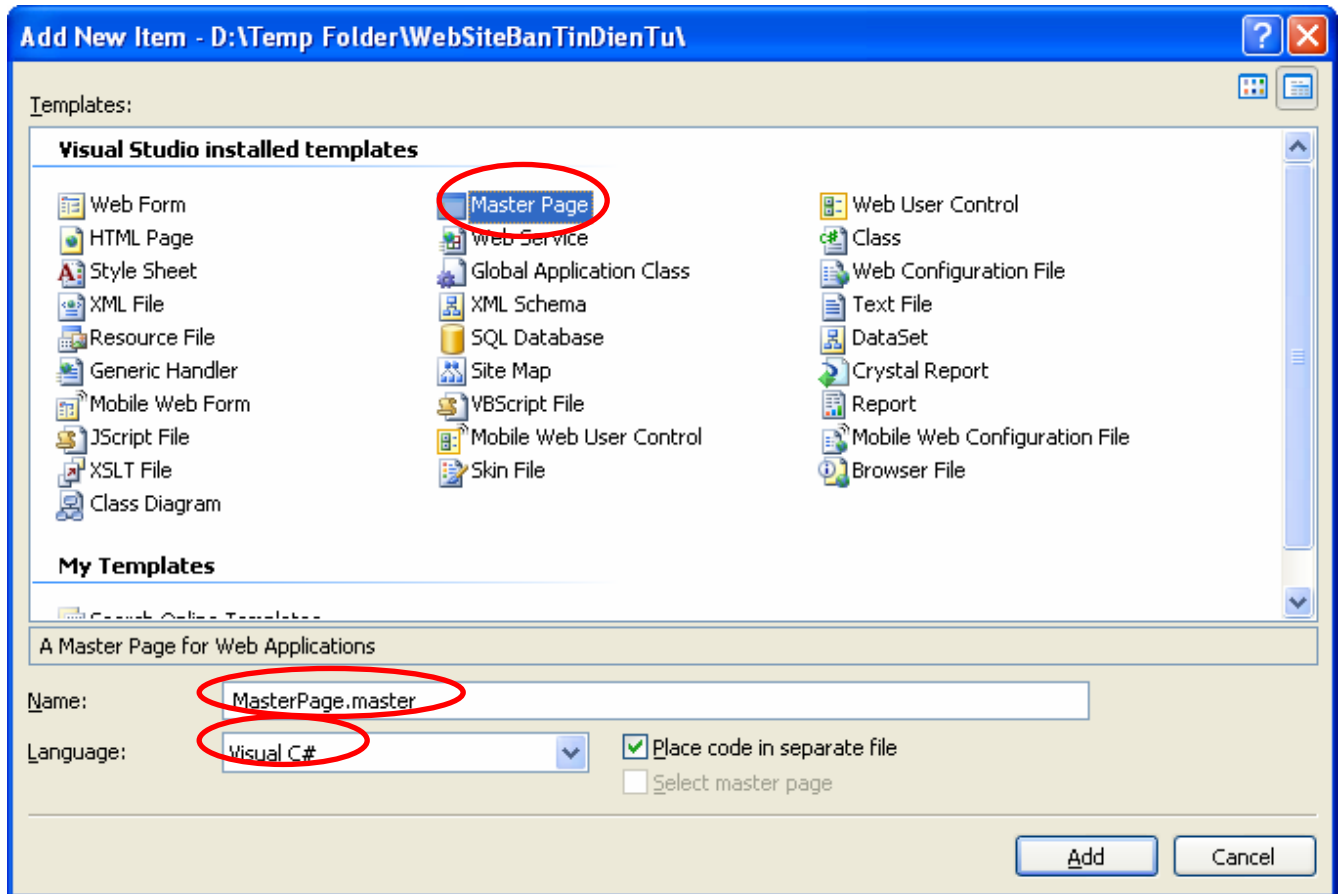


2. Tạo Project Bản tin điện tử

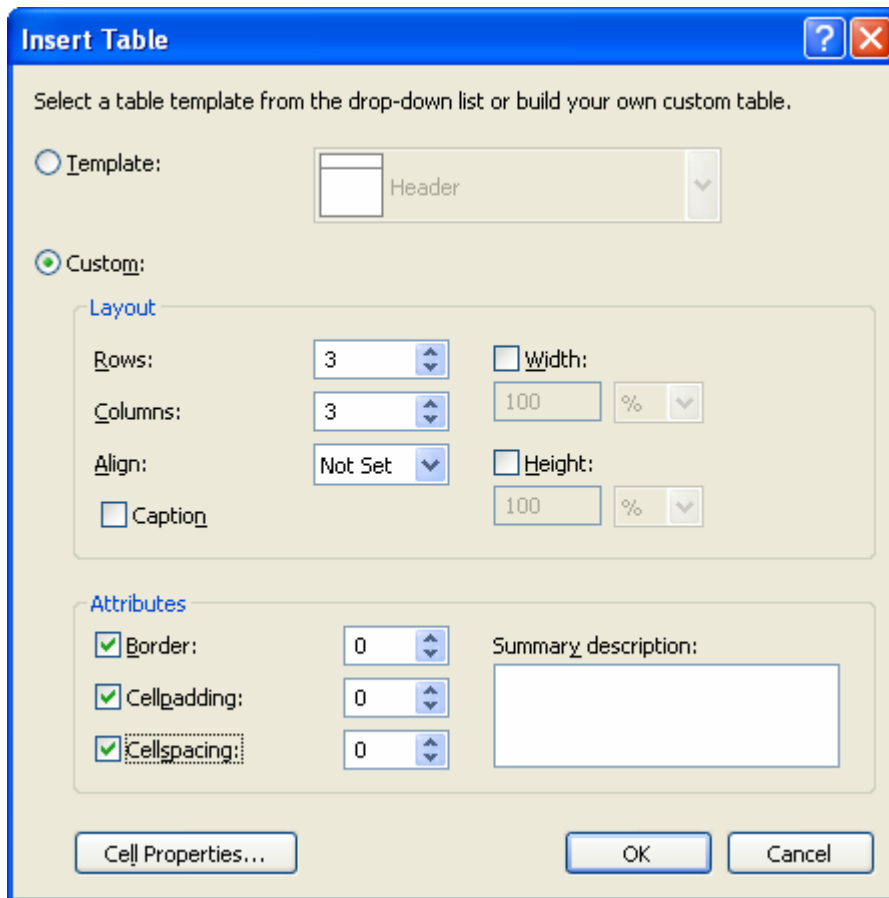
- ❖ Từ Menu chọn **File – New – Web site...**
 - Template : **ASP.NET We site**
 - Location : **File System – D:\BanTinDienTu**
 - Language : **Visual C#**

3. Tạo trang Master

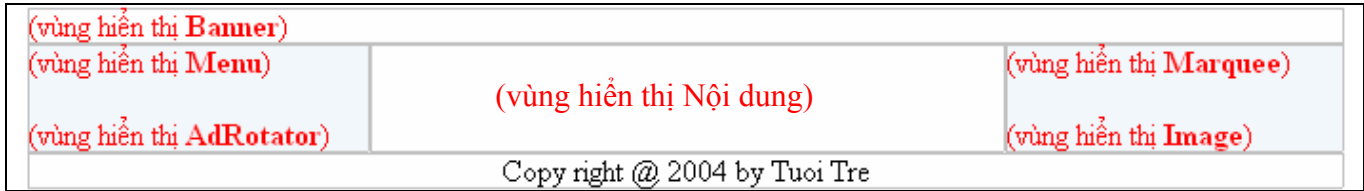
- ❖ Từ Menu chọn **Website – Add new item...**
 - Template : **Master page**
 - Name : **MasterPage.master**
 - Language : **Visual C#**



- ❖ Chuyển sang màn hình design - Xóa tất cả các control có trên đó
- ❖ Thêm một table : Menu Layout – Insert table



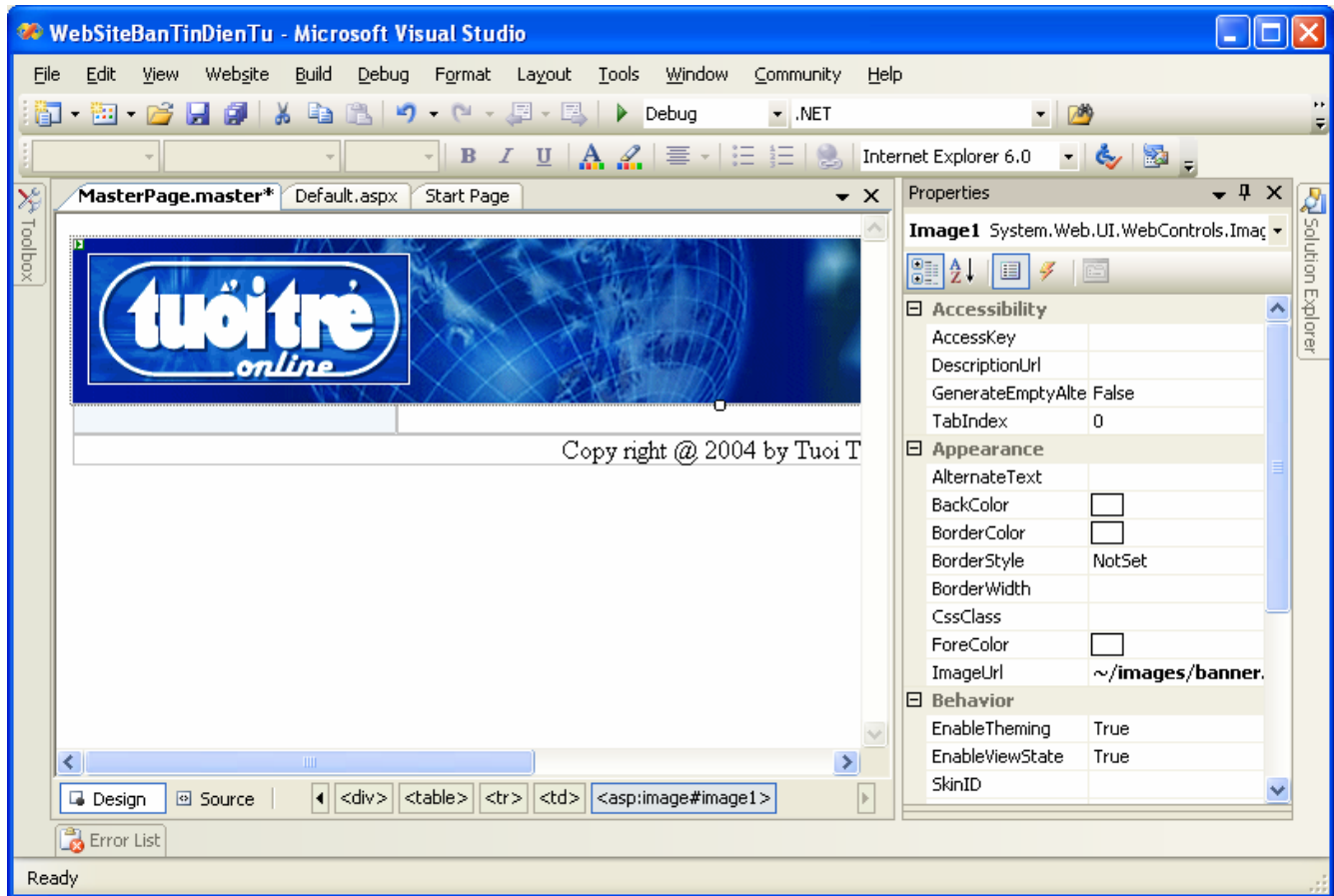
		Property	Value
Table		Width	800
		Align	Center
TR (Dòng 1)	TD (Cột 1)	ColSpan	3
TR (Dòng 2)	TD (Cột 1)	Width	200
		bgColor	#f2f7fb
		Valign	Top
	TD (Cột 2)	Width	400
		Valign	Top
	TD (Cột 3)	Width	200
TR (Dòng 3)	TD (Cột 1)	bgColor	#f2f7fb
		Align	Center
		ColSpan	3
		Align	Center
		(Nội dung)	Copyright @ 2004 by Tuoi tre



4. Tạo hiển thị Banner

❖ Sử dụng **Image Control**:

- Kéo thả 1 Image Control vào vùng hiển thị Banner.
- Đặt thuộc tính **ImageUrl** của Image là **Images\banner.gif**



5. Tạo hiển thị Menu cột trái

❖ Sử dụng **Hyperlink Control**:

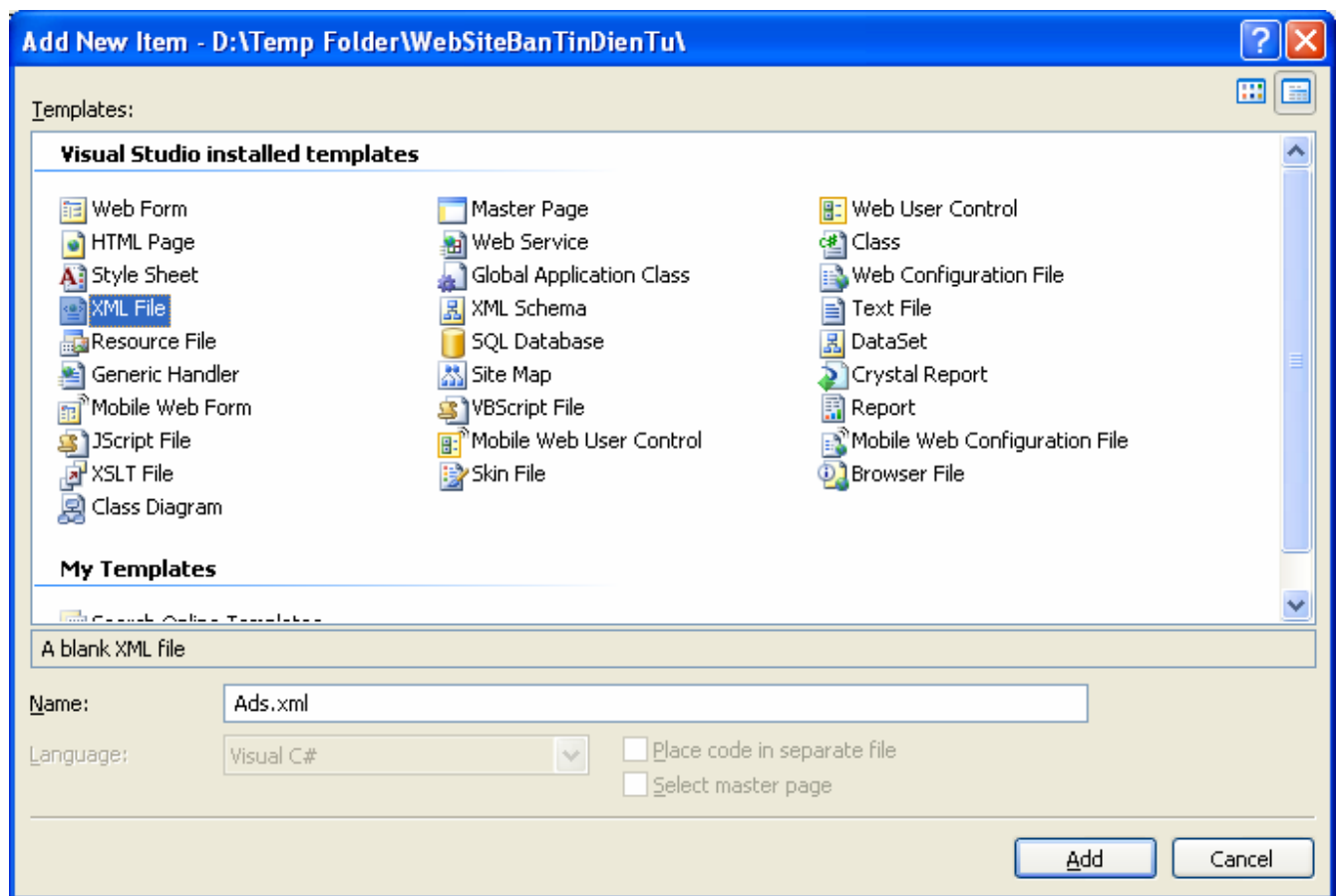
- Kéo thả các 4 Hyperlink Control vào vùng hiển thị Menu.
- Đặt thuộc tính cho các Hyperlink.

Control	Property	Value
Hyperlink1	Text	Trang chủ
	NavigateUrl	Index.aspx

Hyperlink2	Text	Xã hội
	NavigateUrl	Xahoi.aspx
Hyperlink3	Text	Kinh tế
	NavigateUrl	Kinhte.aspx
Hyperlink4	Text	Thể thao
	NavigateUrl	Thethao.aspx

❖ Sử dụng **AdRotator**:

- Từ Menu chọn **Project\Add New Item**, chọn **XML File** từ ô cửa sổ Template, đặt tên file là **Ads.xml**.



- Cut & Paste đoạn mã sau vào File **Ads.xml**.

```
<Advertisements>
<Ad>
<ImageUrl>images\imageAds1.gif</ImageUrl>
<NavigateUrl>http://www.microsoft.com</NavigateUrl>
<AlternateText>Microsoft Main Site</AlternateText>
<Impressions>80</Impressions>
<Keyword>Topic1</Keyword>
```

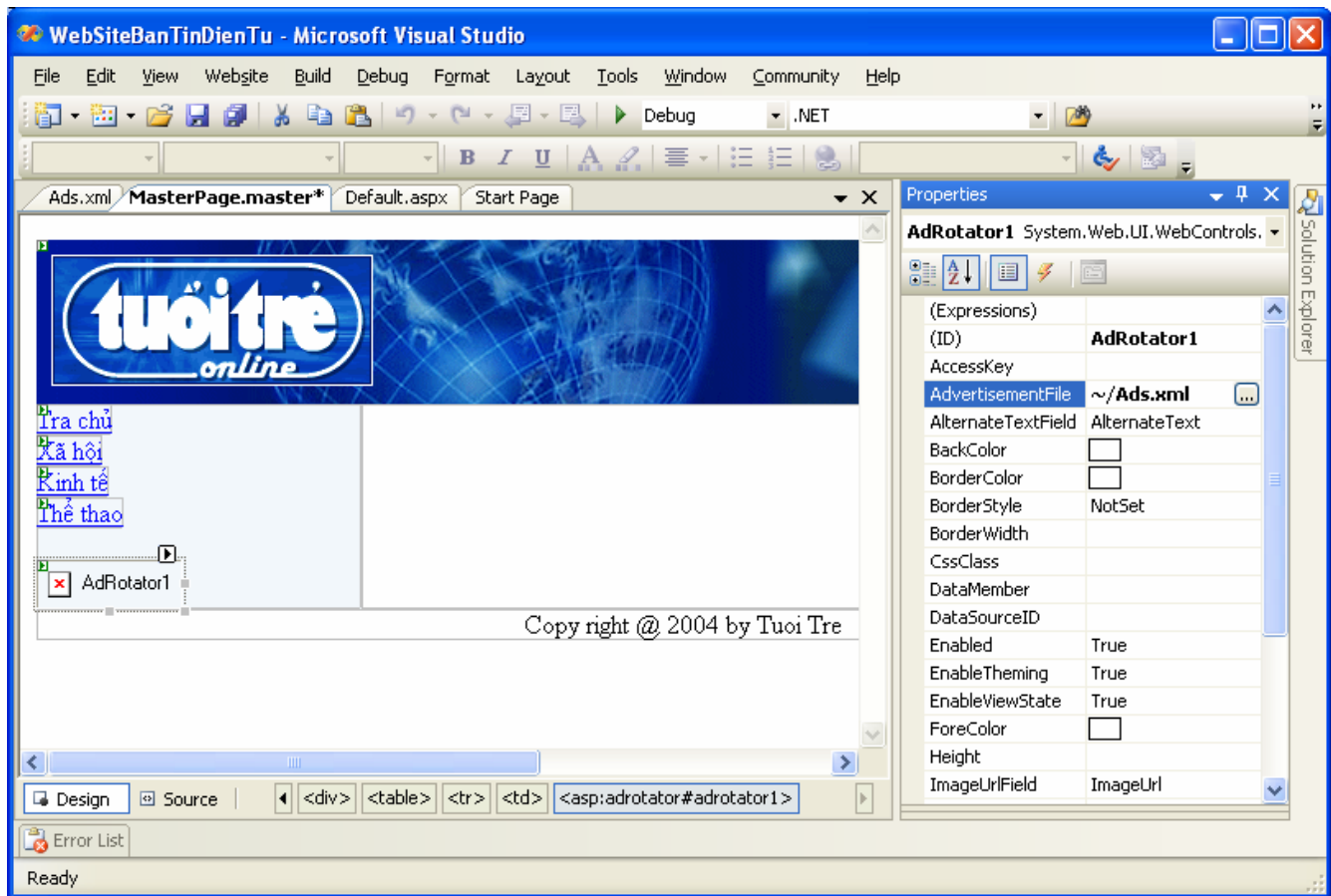


```
<Caption>This is the caption for Ad#1</Caption>
</Ad>

<Ad>
<ImageUrl>images\imageAds2.gif</ImageUrl>
<NavigateUrl>http://www.wingtiptoys.com</NavigateUrl>
<AlternateText>Wing Tip Toys</AlternateText>
<Impressions>80</Impressions>
<Keyword>Topic2</Keyword>
<Caption>This is the caption for Ad#2</Caption>
</Ad>

</Advertisements>
```

- Kéo thả các 1 AdRotator Control vào menu.
- Chỉ đường dẫn cho thuộc tính **AdvertisementFile** của AdRotator là **ads.xml**.



6. Tạo hiển thị Quảng cáo cột phải

❖ Sử dụng Marquee:

- Đưa con trỏ vào vùng hiển thị Image, chọn View HTML Source.

- Copy & Paste đoạn script sau vào

```
<marquee bgcolor="#ffffcc" width="200" height="200" direction=up
scrollamount="2" onmouseover="this.stop()" onmouseout="this.start()">
<table width="100%" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td align="center">
<a href='Giaitri.aspx'>

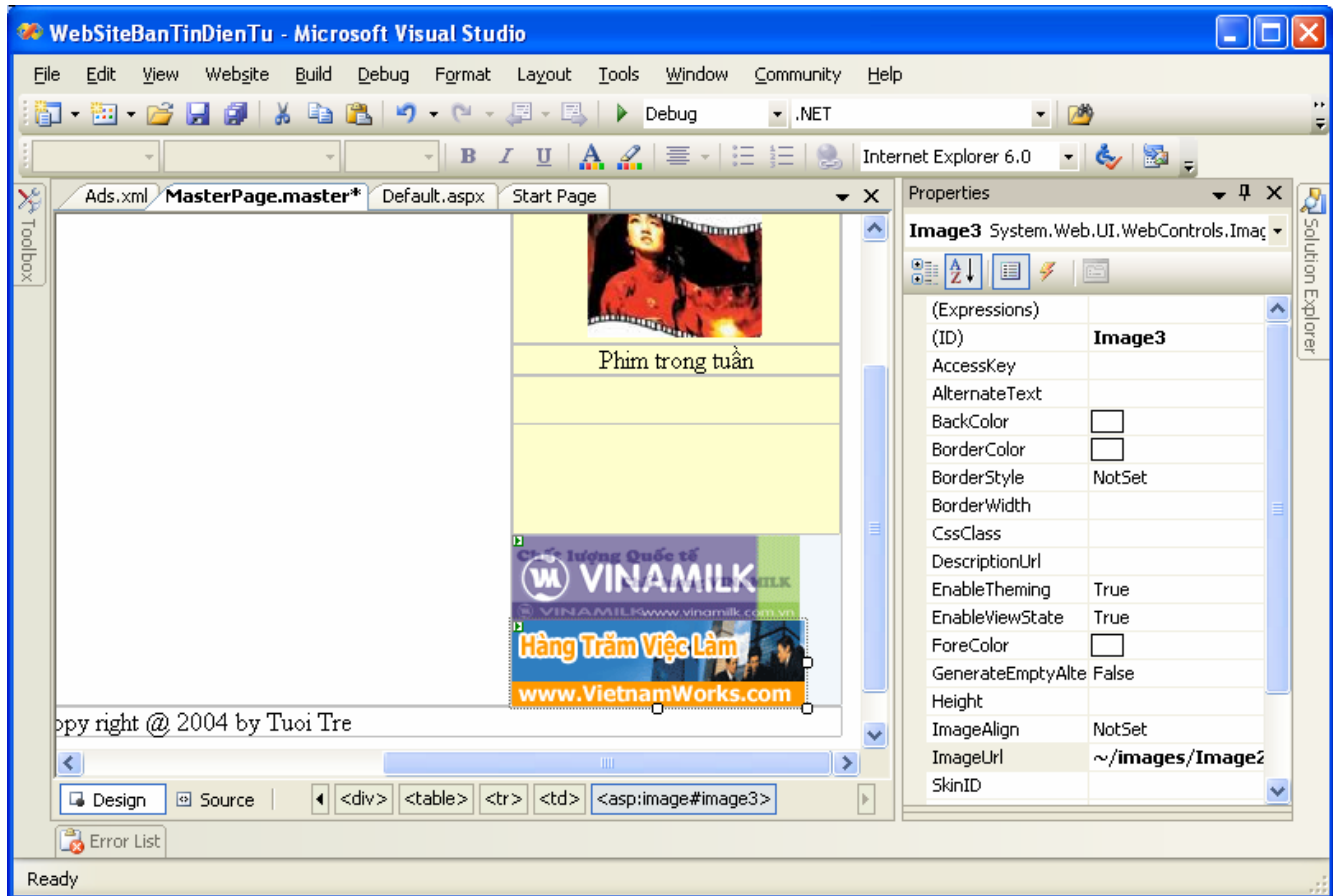
</a>
</td>
</tr>
<tr>
<td align="center"> Phim trong tuần
</td>
</tr>
<tr>
<td height="30">
</td>
</tr>
</table>
</marquee>
```

❖ Sử dụng **Image Control**:

- Kéo thả các 2 Image Control vào Ads.
- Đặt thuộc tính imageUrl cho các Image:

Control	Value
Image1	Images\Image1.gif
Image2	Images\Image2.gif

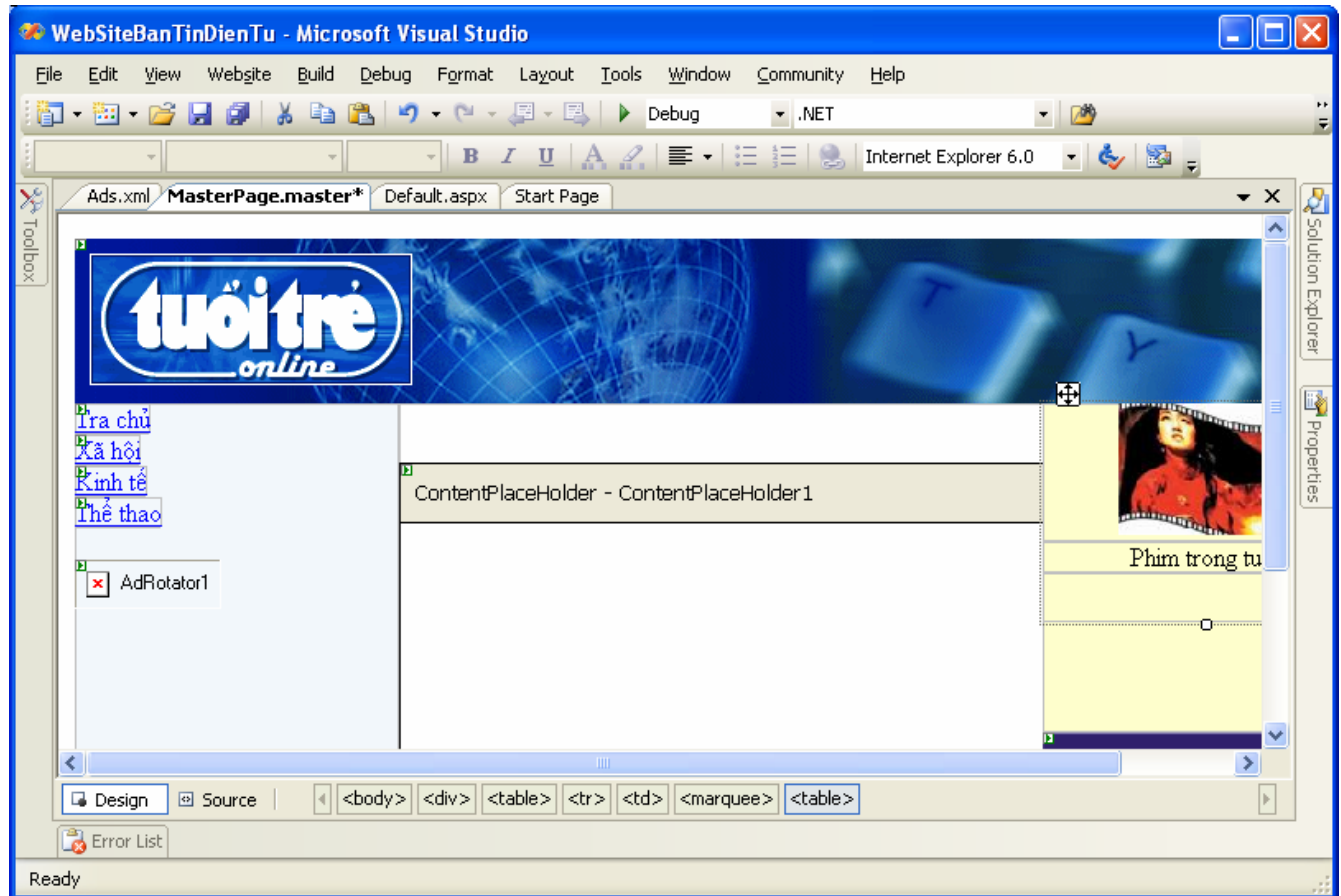
Bài 2. BÀI GIẢNG THỰC HÀNH LẬP TRÌNH WEB 2



7. Tạo hiển thị phần nội dung :

- ❖ Vào vùng hiển thị nội dung thêm control ContentPlaceHolder

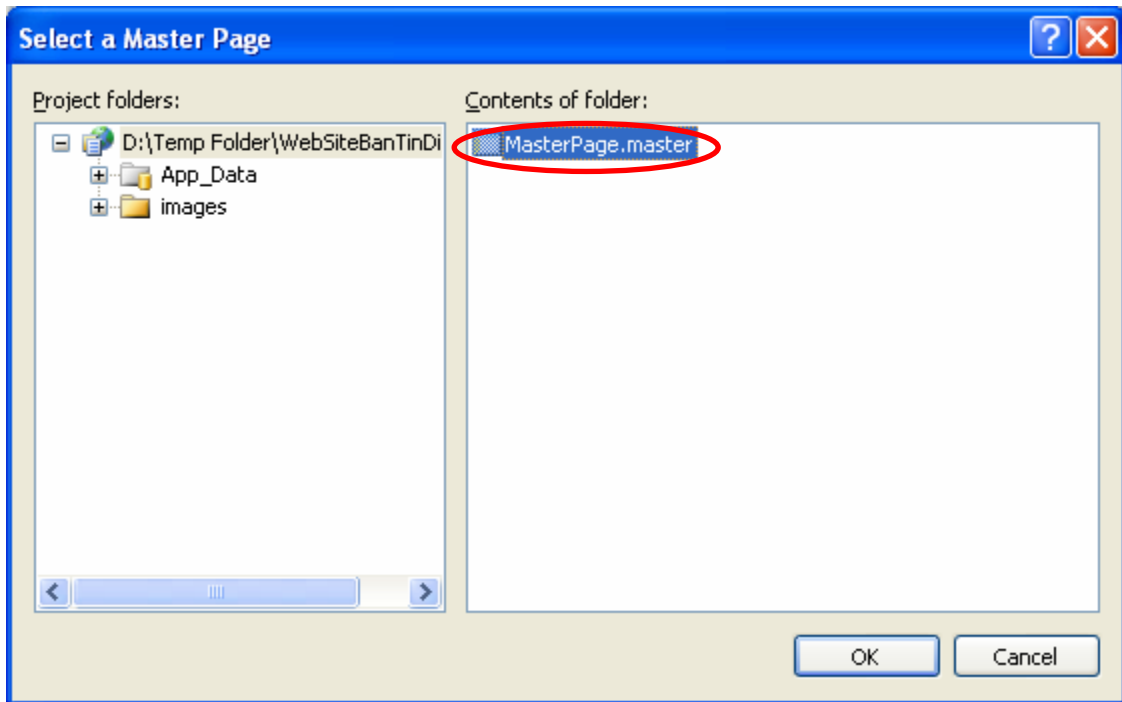
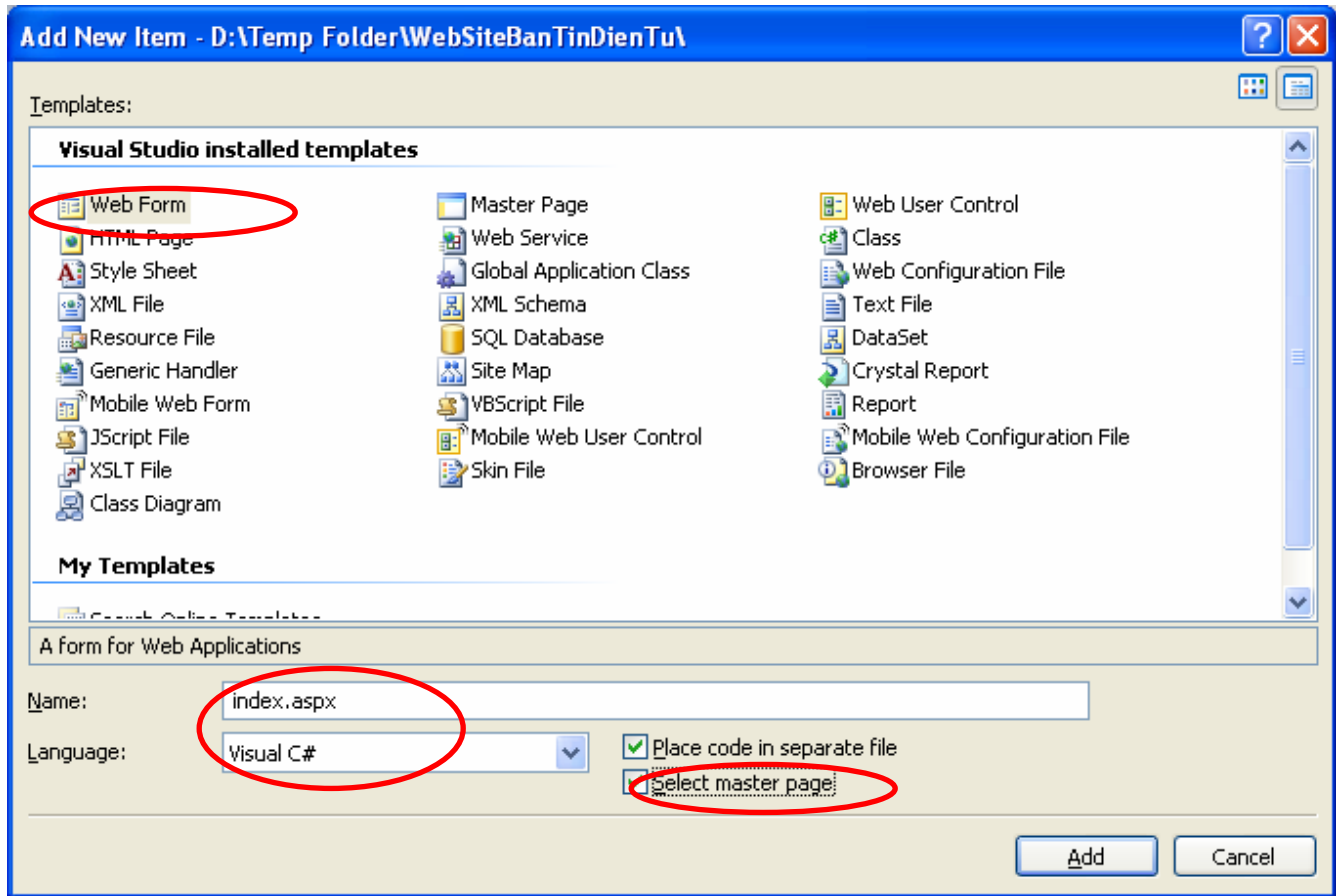
Bài 2. BÀI GIẢNG THỰC HÀNH LẬP TRÌNH WEB 2



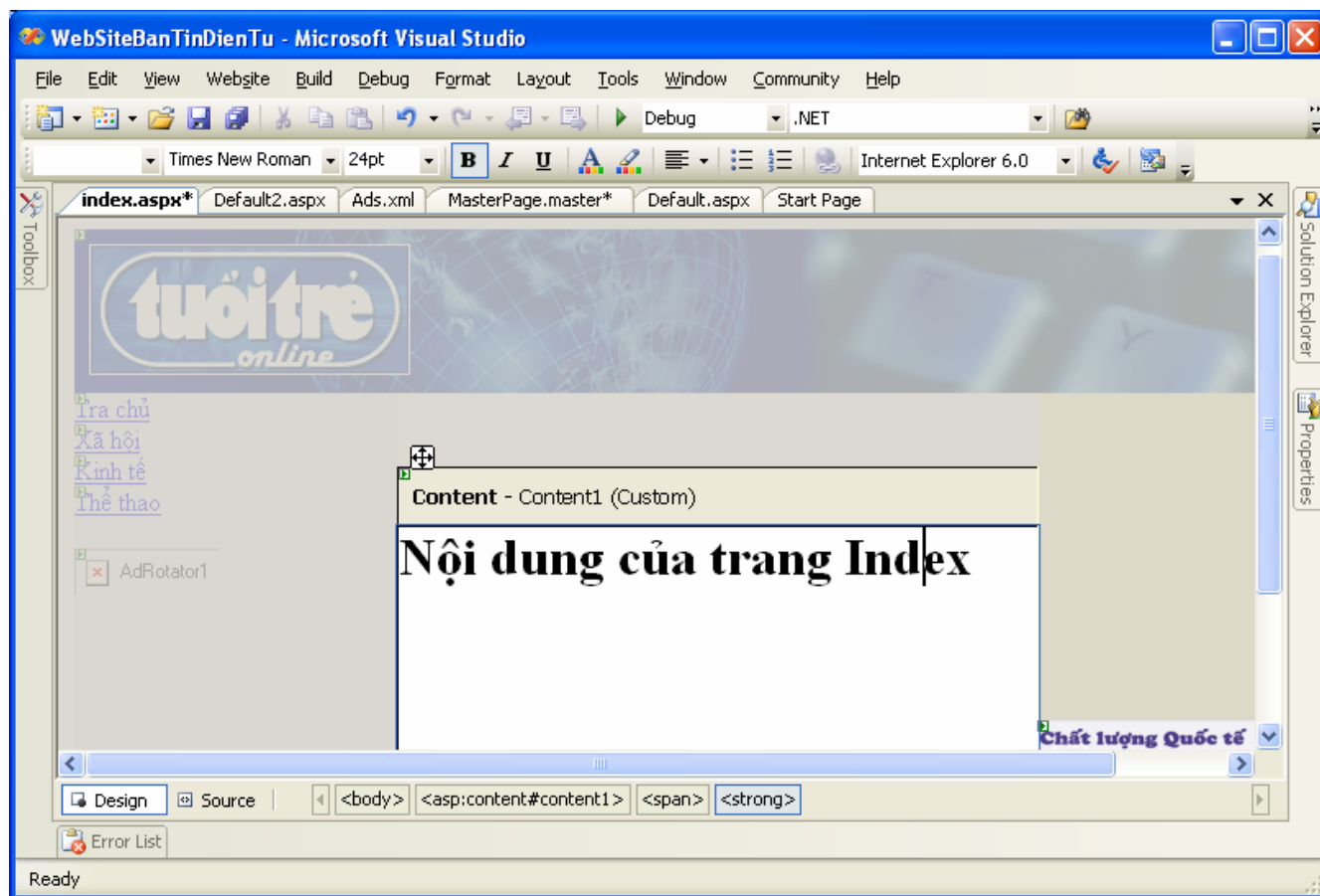
8. Tạo Trang chủ Bản tin điện tử

- ❖ Vào Menu **Website – Add new item**
 - Template : Webform
 - Name : index.aspx
 - Language : Visual C#
 - Chọn : **Select master page**

Bài 2. BÀI GIẢNG THỰC HÀNH LẬP TRÌNH WEB 2



Bài 2. BÀI GIẢNG THỰC HÀNH LẬP TRÌNH WEB 2



- ❖ Nhập nội dung trang index.aspx

Bài tập 2.2. Chạy chương trình

Kết quả



Bài tập 2.3. Bài tập thêm

Mục đích: Thực tập lại các thao tác đã thực hành trong Bài tập 2.1.

1. Sử dụng AdRotator Control

- ❖ Tạo 1 File XML đặt tên là **Ads1.xml** với nội dung:
 - chỉ đường dẫn tới các file **imageAds3.gif** và **imageAds4.gif** trong thư mục **Images**.
 - ứng với mỗi hình chỉ rõ thuộc tính **NavigateUrl**, **AlternateText**... tương ứng.
- ❖ Kéo thả một **AdRotator Control** vào **vùng hiển thị Menu** và chỉ đường dẫn cho thuộc tính **AdvertisementFile** của AdRotator là file XML vừa tạo.

2. Sử dụng Marquee

- ❖ Sửa đổi Script của Marquee sao cho:
 - thể hiện thị thêm 2 hình **imageView2.gif** và **imageView3.gif** trong thư mục **Images**.
 - Đặt tiêu đề tương ứng cho mỗi hình trên.

3. Sử dụng Image Control

- ❖ Kéo thả một **Image Control** vào vào **vùng hiển thị quản cáo** và chỉ đường dẫn cho thuộc tính `ImageUrl` của `Image` là **image3.gif** trong thư mục **Images**.
- 4. Xây dựng 3 trang **XaHoi.aspx**, **KinhTe.aspx**, **TheThao.aspx** với **kết thừa từ trang master page**

Bài 3. Xây dựng trang web Nhập tin bài mới (Phần 1)

Mục đích

Trong bài thực hành này, bạn sẽ làm quen với cách xây dựng một trang web nhập liệu, sử dụng một số control cơ bản: TextBox, Calendar, FileField, Validation.

Xây dựng 1 phần trang web Nhập tin bài mới, lấy thông tin của người dùng nhập vào và kiểm tra tính đúng đắn của dữ liệu nhập (không lưu xuống CSDL).

Yêu cầu

Đã nắm được các khái niệm cơ bản về xây dựng ứng dụng web bằng Visual Studio.NET.

Vấn đề liên quan

Nhận thông tin nhập liệu từ Client.

Kiểm tra dữ liệu nhập, sử dụng Validation Control.

Viết mã lệnh với ngôn ngữ VB.NET (Khai báo biến, hàm, gọi hàm...)

Thời gian để hoàn tất bài thực hành: 90 phút

Bài tập 3.1. Thiết kế giao diện

Mục đích: Học cách thiết kế form theo mẫu

1. Thiết kế Form theo mẫu dưới đây

Nhập tin bài mới

Mã bản tin :	(txtMaBanTin)	(requiredFieldValidator1)																																																	
Tiêu đề :	(txtTieuDe)	Tiêu đề không được phép rỗng																																																	
Nội dung tóm tắt :	(txtNoiDungTomTat)	Nội dung tóm tắt không được phép rỗng																																																	
Nội dung :	(txtNoiDung)	(requiredFieldValidator2) Nội dung không được phép rỗng (requiredFieldValidator3)																																																	
(calendarNgayDangTin) Ngày đăng tin :	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">< November 2007 ></p> <table style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Sun</td><td>Mon</td><td>Tue</td><td>Wed</td><td>Thu</td><td>Fri</td><td>Sat</td> </tr> <tr> <td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td> </tr> <tr> <td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td> </tr> <tr> <td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td> </tr> <tr> <td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td> </tr> </table> </div>	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	<ul style="list-style-type: none"> • Error message 1. • Error message 2. (ValidationSummary1)
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat																																													
28	29	30	31	1	2	3																																													
4	5	6	7	8	9	10																																													
11	12	13	14	15	16	17																																													
18	19	20	21	22	23	24																																													
25	26	27	28	29	30	1																																													
2	3	4	5	6	7	8																																													
Hình ảnh :	(fileUpload) <input style="margin-left: 10px;" type="button" value="Browse..."/>																																																		
Chú thích hình :	(txtChuThichHinh)																																																		
Lĩnh vực :	(txtMaLinhVuc)																																																		
<input type="button" value="Lưu"/> (btnLuu) <input type="button" value="Xóa"/> (btnXoa)																																																			

2. Đặt thuộc tính cho Form và Controls

❖ Đặt thuộc tính cho các Validation Control:

Control	Property	Value
RequiredFieldValidator1	ControlToValidate	txtTieuDe

Bài 3. BÀI GIẢNG THỰC HÀNH LẬP TRÌNH WEB 2

	ErrorMessage	Tiêu đề không được phép rỗng
RequiredFieldValidator2	ControlToValidate	txtNoiDung
	ErrorMessage	Nội dung tóm tắt không được phép rỗng
RequiredFieldValidator3	ControlToValidate	txtNoiDungTomTat
	ErrorMessage	Nội dung không được phép rỗng
ValidationSummary1	ShowMessageBox	True
	ShowSummary	False

Bài tập 3.2.Nhận dữ liệu nhập từ client

Mục đích: Biết cách viết mã lệnh C#.NET: khai báo biến thành viên, hàm thành viên, lời gọi hàm

1. Từ màn hình thiết kế bấm F7 để vào màn hình nhập mã lệnh
2. Viết hàm **Khởi tạo giá trị cho Calendar là Ngày hiện hành**

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if (!IsPostBack)
    {
        calendarNgayDangTin.SelectedDate = DateTime.Today;
    }
}
```

3. Viết hàm xử lý sự kiện **click** cho nút **Lưu**
(Bấm đúp (double click) vào nút **Lưu** trên form, chương trình sẽ tự động thêm hàm xử lý sự kiện)

```
protected void btnLuu_Click(object sender, EventArgs e)
{
}
```

Bài 4. Xây dựng trang web Nhập tin bài mới (Phần 2)

Mục đích

Trong bài thực hành này, bạn sẽ làm quen với cách xây dựng một trang web tương tác với CSDL thông qua control AccessDataSource.

Hoàn chỉnh Trang web nhập tin bài mới đã làm từ Tuần 3.

Yêu cầu

Đã hoàn tất bài thực hành Tuần 3.

Sử dụng được hệ quản trị CSDL Access.

Vấn đề liên quan

Thiết kế CSDL bằng Access.

Kết nối CSDL Access thông qua control AccessDataSource.

Nhận tập tin Upload từ client và lưu tập tin lên server.

Thời gian để hoàn tất bài thực hành: 120 phút

Bài tập 4.1. Thiết kế CSDL

Mục đích: Xây dựng CSDL Access

1. Mở ứng dụng Microsoft Access
2. Thiết kế CSDL, đặt tên là TINTUC.MDB, có cấu trúc gồm 1 bảng BANTIN như sau:

BANTIN			
STT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ghi chú
1	MaBanTin	Text(10)	Primary Key
2	TieuDe	Text (255)	Required
3	NoiDungTomTat	Memo	Required
4	NoiDung	Memo	Required
5	NgayDangTin	Date/Time	
6	HinhAnh	Text(255)	
7	ChuThichHinh	Text(255)	
8	MaLinhVuc	Text(10)	Foreigned Key

3. Lưu TINTUC.MDB vào thư mục App_Data trong thư mục gốc chứa trang web

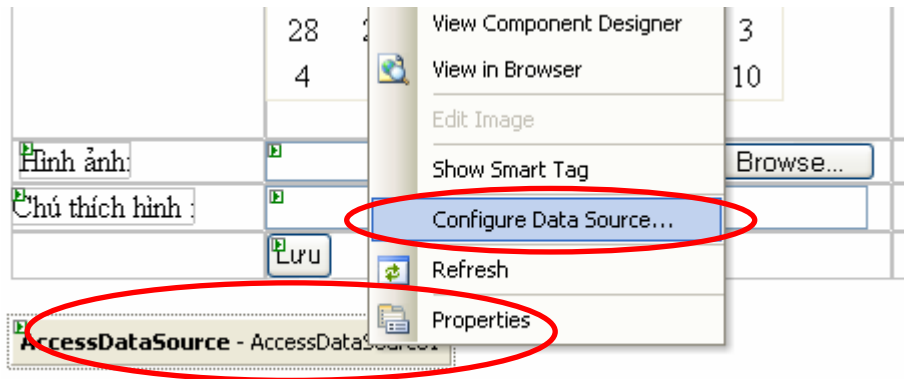
Bài tập 4.2. Kết nối Visual Studio .NET 2005 với CSDL

Mục đích: Thực hiện các bước làm việc để kết nối Access với Ứng dụng Web

Tạo 1 control AccessDataSource

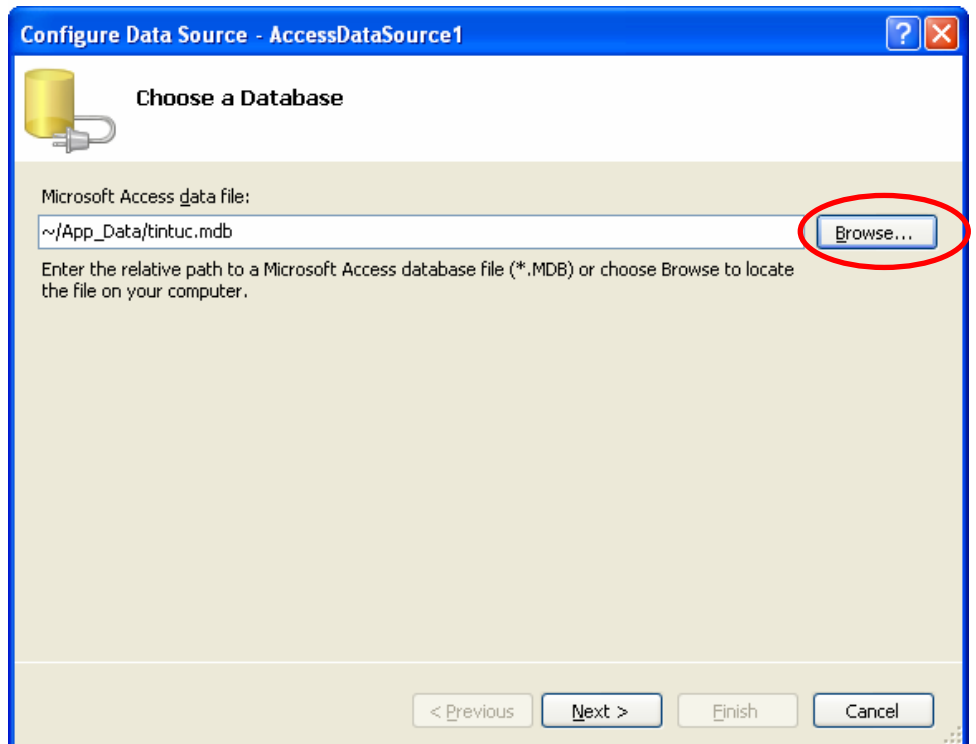
1. Từ Toolbox – Kéo thả 1 control AccessDataSource

2. Phải chuột vào control AccessDataSource chọn “Configure Data Source ...”



3. Chọn đường dẫn đến file **tintuc.mdb**

Next



Bài 4. BÀI GIẢNG THỰC HÀNH LẬP TRÌNH WEB 2

4. Chọn “Specify columns from a table or view”

Name : BANTIN

Columns : chọn *

(Chọn các cột sẽ được hiển thị trong câu truy vấn select – chọn * có nghĩa là chọn tất cả các cột)

Next

Configure Data Source - AccessDataSource1

Configure the Select Statement

How would you like to retrieve data from your database?

Specify a custom SQL statement or stored procedure

Specify columns from a table or view

Name: BANTIN

Columns:

<input checked="" type="checkbox"/> *	<input type="checkbox"/> HìnhAnh
<input type="checkbox"/> MaBanTin	<input type="checkbox"/> ChuThichHinh
<input type="checkbox"/> TieuDe	<input type="checkbox"/> MaLinhVuc
<input type="checkbox"/> NoiDungTomTat	
<input type="checkbox"/> NoiDung	
<input type="checkbox"/> NgayDangTin	

Return only unique rows

WHERE...

ORDER BY...

Advanced...

SELECT statement:

SELECT * FROM [BANTIN]

< Previous Next > Finish Cancel

5. Chọn Advanced ... Chọn “Generate INSERT, UPDATE, and DELETE statements” (Tự động tạo các câu truy vấn INSERT, UPDATE, DELETE)

Next
Finish

Advanced SQL Generation Options

Additional INSERT, UPDATE, and DELETE statements can be generated to update the data source.

Generate INSERT, UPDATE, and DELETE statements

Generates INSERT, UPDATE, and DELETE statements based on your SELECT statement. You must have all primary key fields selected for this option to be enabled.

Use optimistic concurrency

Modifies UPDATE and DELETE statements to detect whether the database has changed since the record was loaded into the DataSet. This helps prevent concurrency conflicts.

OK Cancel

Bài 4. BÀI GIẢNG THỰC HÀNH LẬP TRÌNH WEB 2

6. Phải chuột AccessDataSource1, chọn Property, chọn thuộc tính “InsertQuery”

7. Liên kết 1 cột trong bảng với 1 control trong màn hình (ví dụ cột MaBanTin liên kết với control txtMaBanTin)

Parameters : MaBanTin

Parameter source : Control

ControlID : txtMaBanTin

Tương tự cho các cột

TieuDe

NoiDung

NoiDungTomTat

NgayDangTin

ChuThichHinh

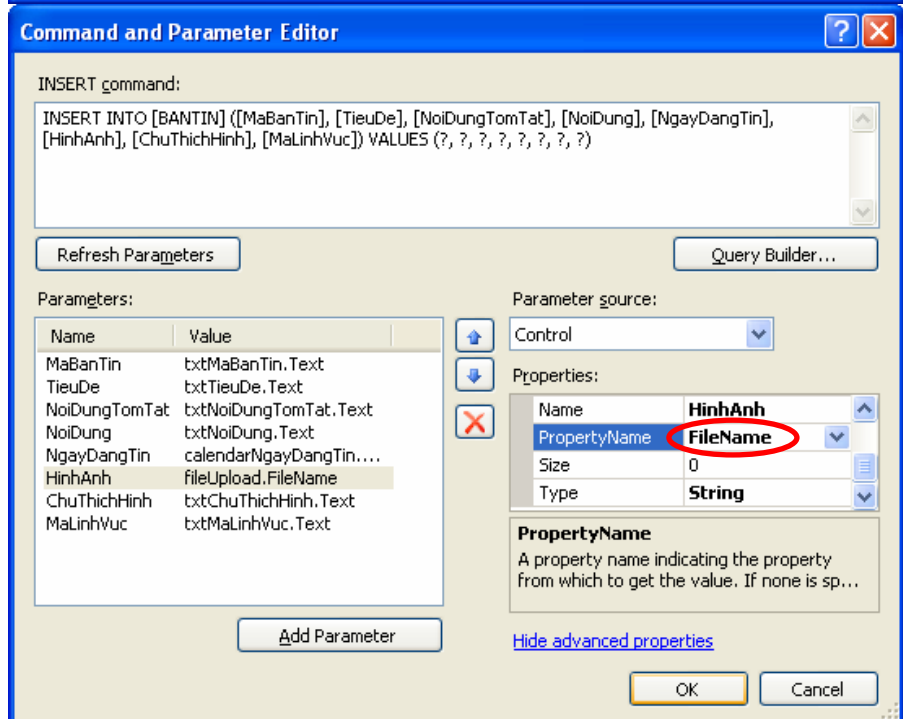
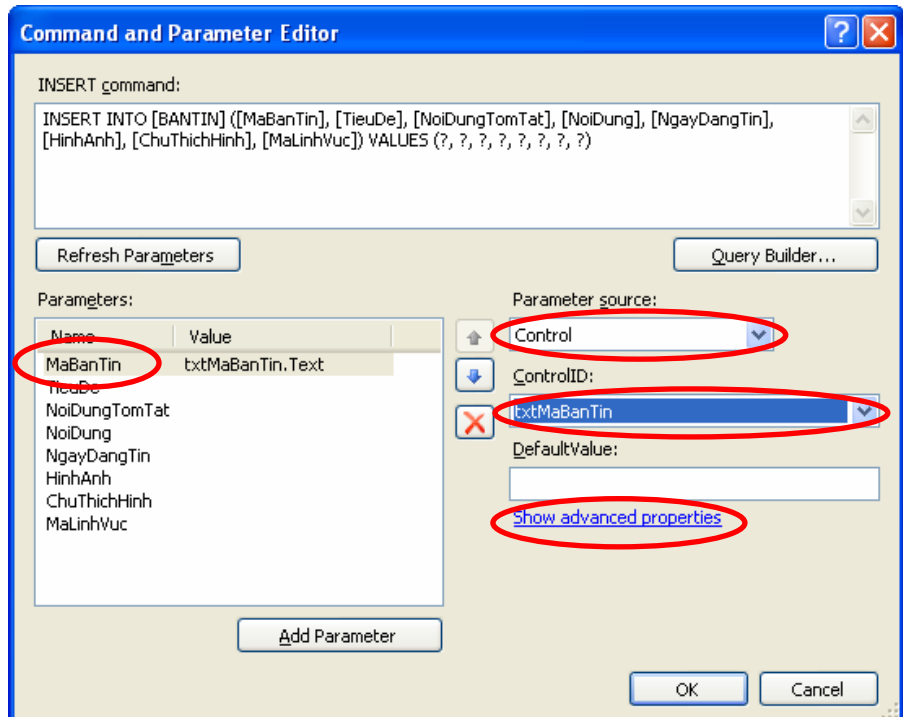
MaLinhVuc

*Riêng cột HinhAnh :

Bấm vào “Show advanced properties”

Properties : PropertyName chọn

FileName



1. Viết hàm Nhận tập tin Upload từ Client và Lưu lên Server

```
private void SaveFileUpload()  
{  
    string strFilename;
```

Bài 4. BÀI GIẢNG THỰC HÀNH LẬP TRÌNH WEB 2

```
if (fileUpload.FileName != "")
{
    strFilename = Server.MapPath("Upload\\" + fileUpload.FileName);
    fileUpload.PostedFile.SaveAs(strFilename);
}
}
```

2. Viết hàm xử lý sự kiện **click** cho nút **Lưu**
(*Bấm đúp (double click) vào nút Lưu trên form, chương trình sẽ tự động thêm hàm xử lý sự kiện*)

```
protected void btnLuu_Click(object sender, EventArgs e)
{
    AccessDataSource1.Insert();
    SaveFileUpload();
}
```

3. **Chạy và kiểm tra chương trình.**

Bài 5. Xây dựng trang chủ cho từng lĩnh vực

Mục đích

Trong bài thực hành này, bạn sẽ làm quen với cách xây dựng một trang web tương tác với CSDL sử dụng AccessDataSource kết hợp DataList.

Xây dựng Trang chủ cho từng lĩnh vực.

Yêu cầu

Đã hoàn tất bài thực hành Tuần 2, xây dựng trang chủ bản tin điện tử.

Đã nắm bắt được cách thức kết nối CSDL sử dụng AccessDataSource

Vấn đề liên quan

Thiết kế CSDL bằng Access.

Đọc và hiển thị thông tin từ CSDL lên DataList (AccessDataSource với DataList).

Thời gian để hoàn tất bài thực hành: 120 phút

Bài tập 5.1. Thiết kế CSDL

Mục đích: Xây dựng CSDL Access

1. Mở tập tin CSDL "TINTUC.MDB" đã tạo ở bài 3
2. Tạo thêm 1 bảng có cấu trúc như sau :

LINHVUC			
STT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ghi chú
1	MaLinhVuc	Text(10)	Primary Key
2	TenLinhVuc	Text (255)	Required

3. Nhập một số thông tin vào CSDL:

LINHVUC	
MaLinhVuc	TenLinhVuc
XH	Xã hội
KT	Kinh tế
TT	Thể thao

Bài 5. BÀI GIẢNG THỰC HÀNH LẬP TRÌNH WEB 2

BANTIN							
MaBanTin	TieuDe	NoiDungTomTat	NoiDung	NgayDangTin	HinhAnh	ChuThichHinh	MaLinhVuc
XH1	Khi danh thắng sống chung với tiếng ồn, bụi và hóa chất	TTO - Bộ mặt khu danh thắng Ngũ Hành Sơn và làng nghề điêu khắc đá mỹ nghệ Non Nước nổi tiếng đang cần một diện mạo mới tương xứng vào năm 2005, năm được TP Đà Nẵng chọn làm Năm Du lịch.		18/10/2004 12:26 AM	upload\danhthang.jpg		XH
XH2	Tài nguyên Khu bảo tồn biển cù lao Chàm đang suy thoái	TTO - Được tổ chức trong 2 ngày, 17 và 18-10, tại đô thị cổ Hội An, một hội thảo khoa học đánh giá kết quả khảo sát và phân vùng quản lý Khu bảo tồn biển cù lao Chàm.		18/10/2004 12:04 AM	upload\tainguyen.jpg		XH
XH3	TP.HCM - Phú Yên: nhiều dự án hợp tác phát triển	TT - Sáng 17-10, Công ty cổ phần du lịch Sài Gòn - Phú Yên đã khởi công xây dựng khách sạn Sài Gòn - Phú Yên tại khu du lịch Gió Chiều, thị xã Tuy Hòa (Phú Yên).		18/10/2004 09:30 AM	upload\tpHCM.jpg		XH

Bài tập 5.2. Thiết kế giao diện

1. Mẫu trang chủ lĩnh vực Xã hội Website Tuổi trẻ (www.tuoitre.com.vn)

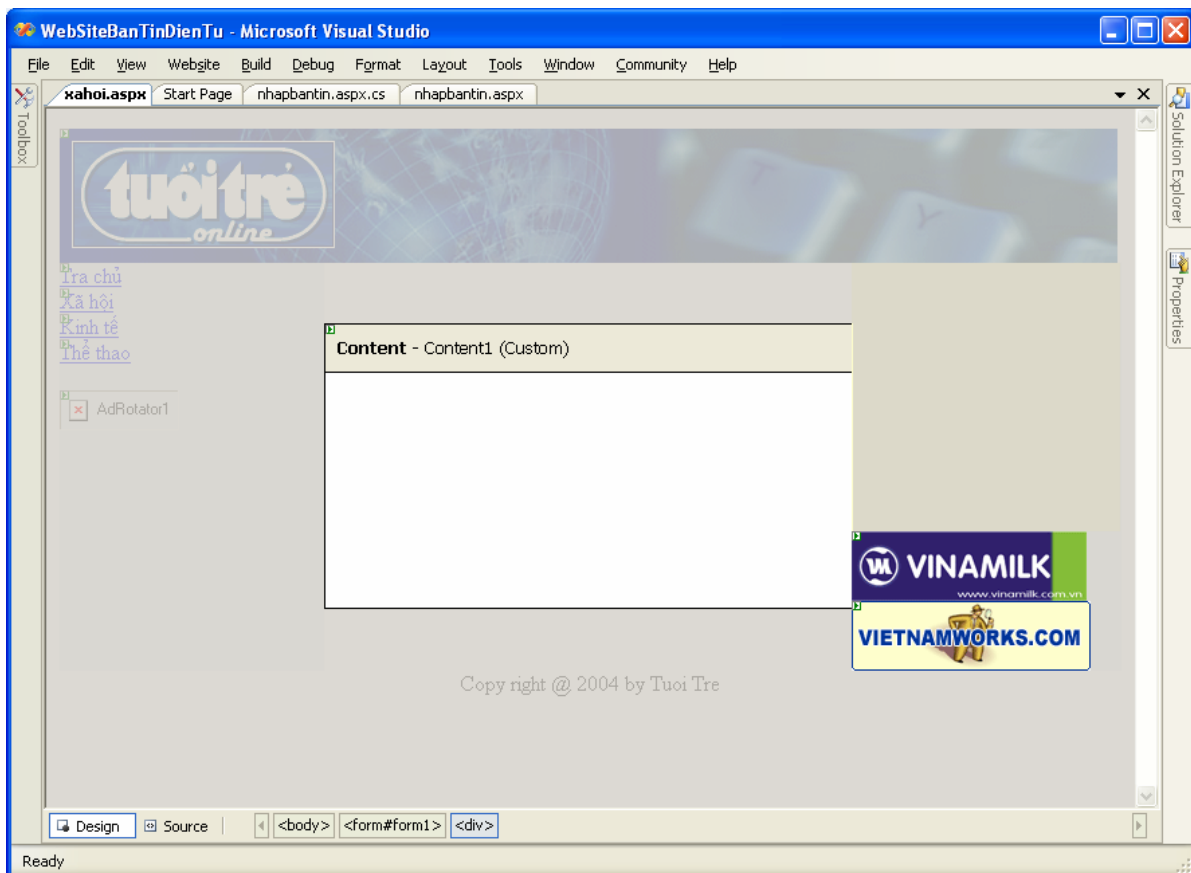


2. Xây dựng Trang chủ Lĩnh vực Xã hội

❖ Thêm trang xahoi.aspx kế thừa từ trang MasterPage (trang cha)

- Menu Website – Add new item
 1. Template : Webform
 2. Name : xahoi.aspx
 3. * Chọn “Select master page”

❖ Chọn trang Master Page



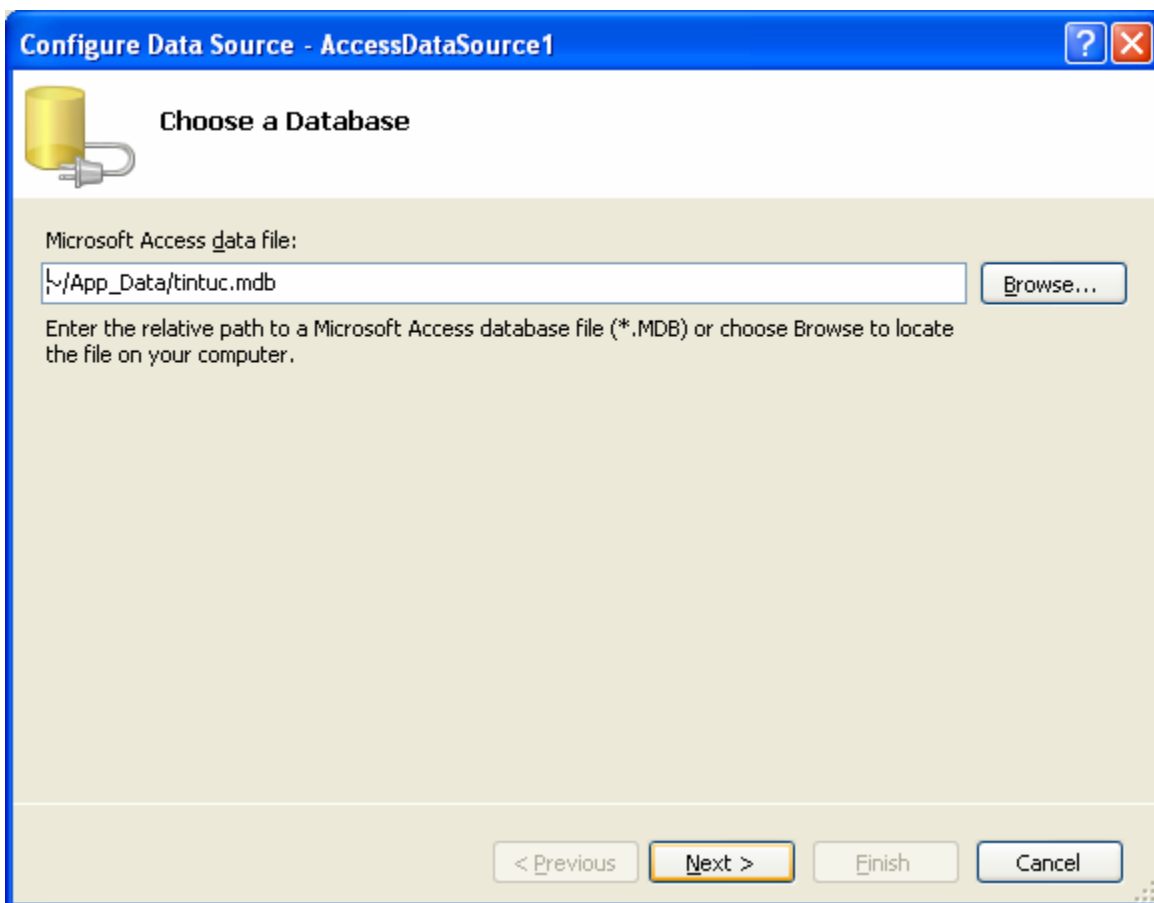
3. Tạo hiển thị tóm tắt các bản tin thuộc lĩnh vực Xã hội

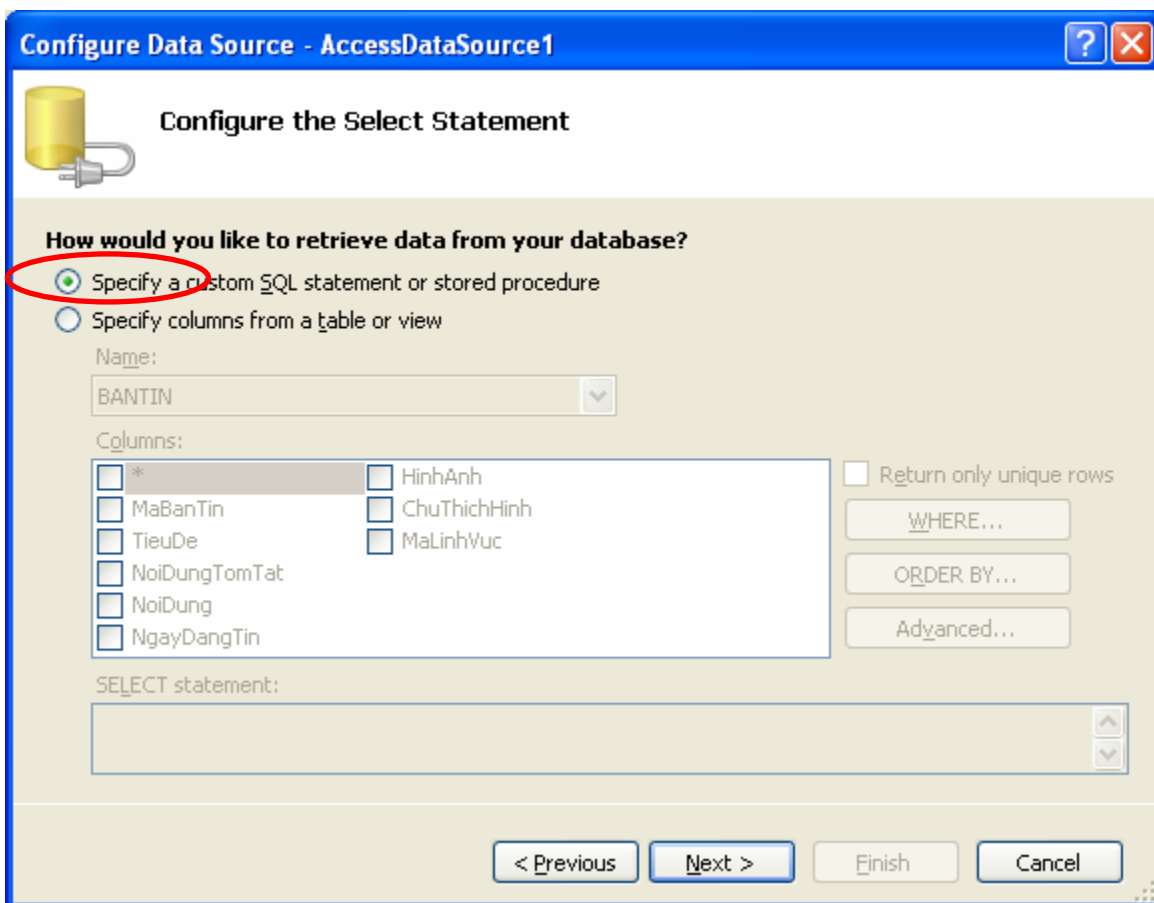
❖ Sử dụng **DataList Control**:

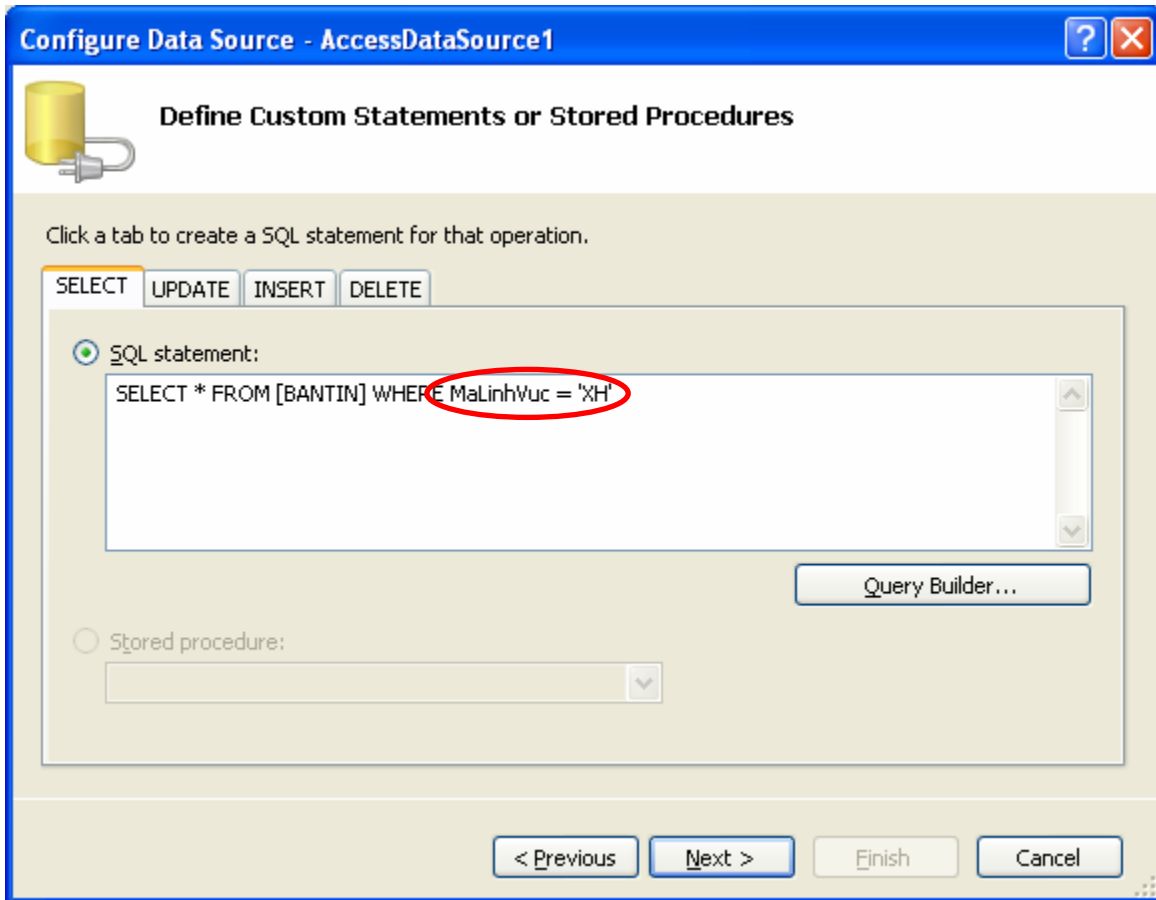
- Từ ToolBox – kéo control DataList vào Window form
- Đặt tên cho DataList là dataListTomTatTinTuc

❖ Sử dụng **AccessDataSource**

- Từ cửa sổ Toolbox, kéo thả đối tượng AccessDataSource vào Web Form.
- Kết nối đến tập tin “TINTUC.MDB”
- Tạo câu truy vấn INSERT



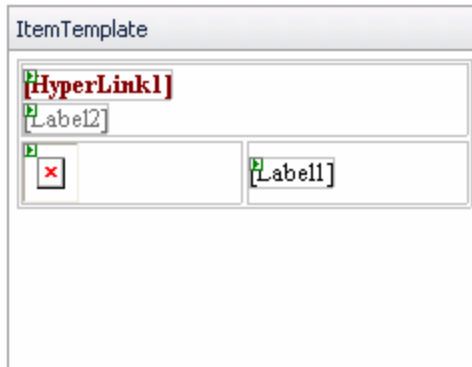




- ❖ Vào Property của dataListTomTatTinTuc chọn DataSourceID bằng AccessDataSource1
- ❖ Nhấn chuột phải vào dataListTomTatTinTuc và chọn Edit Template > Item Templates từ pop-up menu.

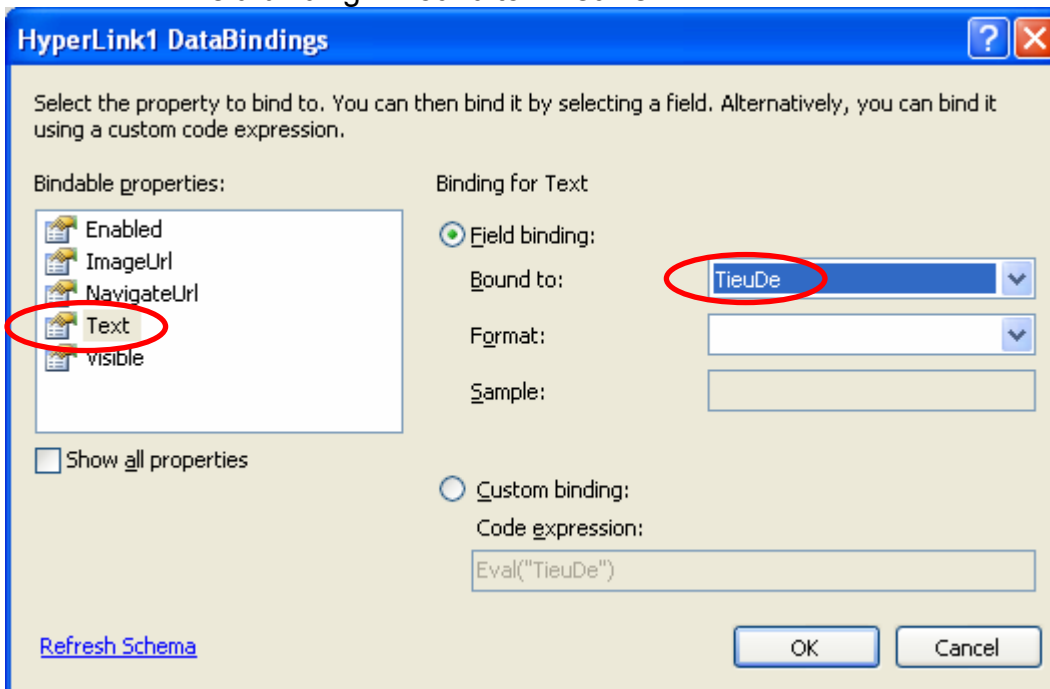


- ❖ Xóa tất cả nội dung trong Item Template. Vào Layout – Insert Table (có thuộc tính Width = 100%), thêm vào các control theo mẫu sau :

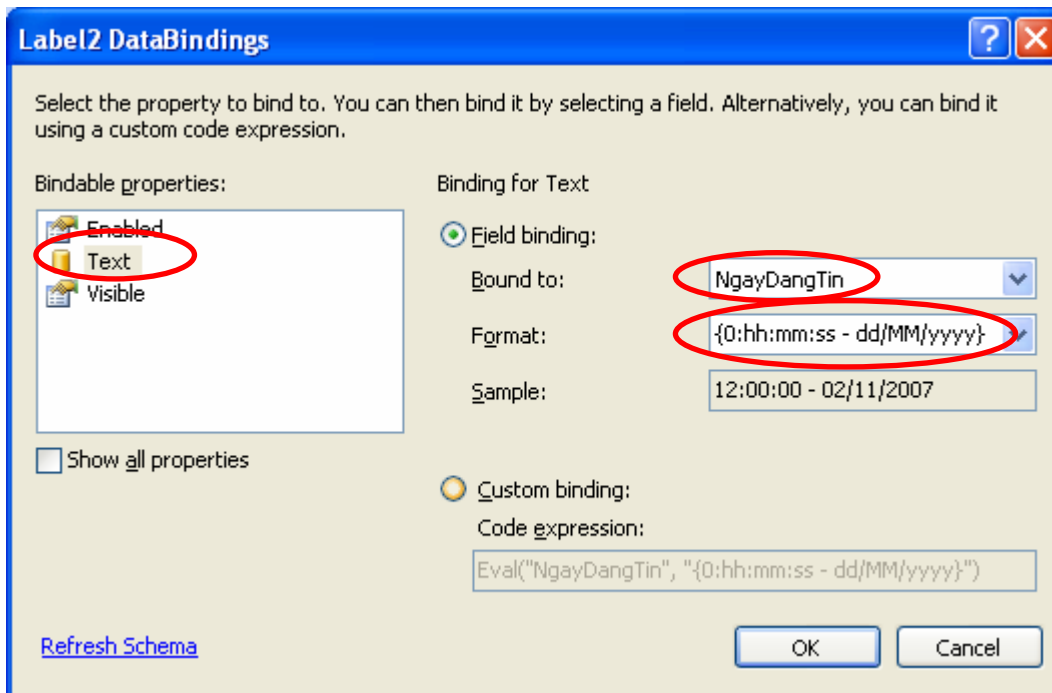


	Font Size	Font Bold	Fore Color
Hyperlink1	Small	True	Maroon
Label1	Small		DimGray
Label2	Small		

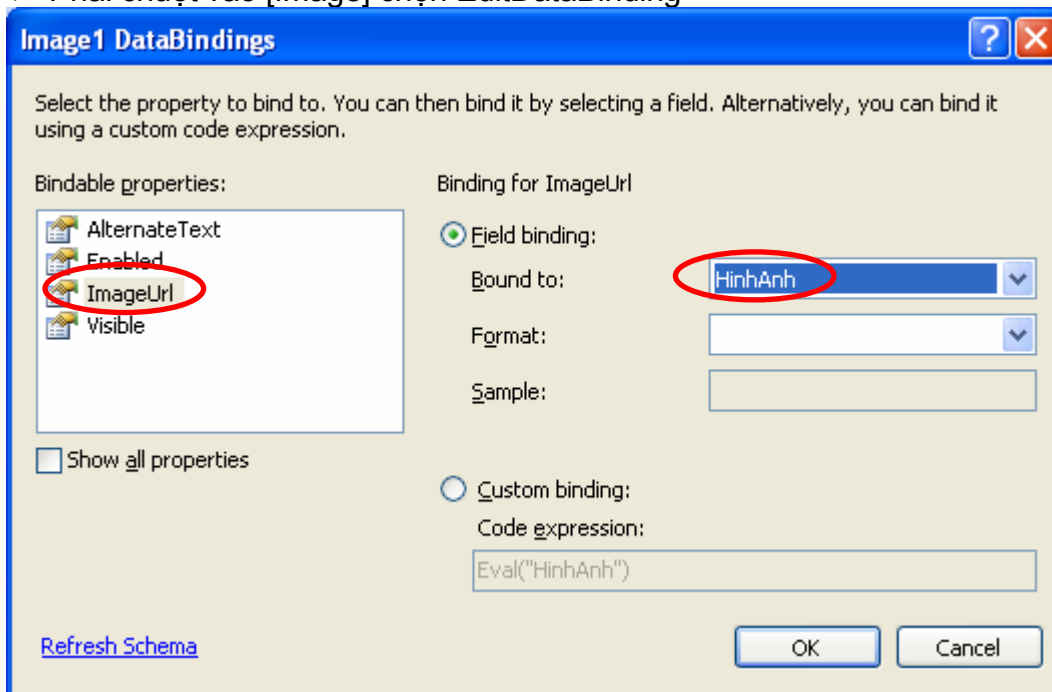
- ❖ Phải chuột vào [HyperLink] chọn EditDataBinding
 - Bindable Properties : Text
 - Field binding – Bound to : TieuDe



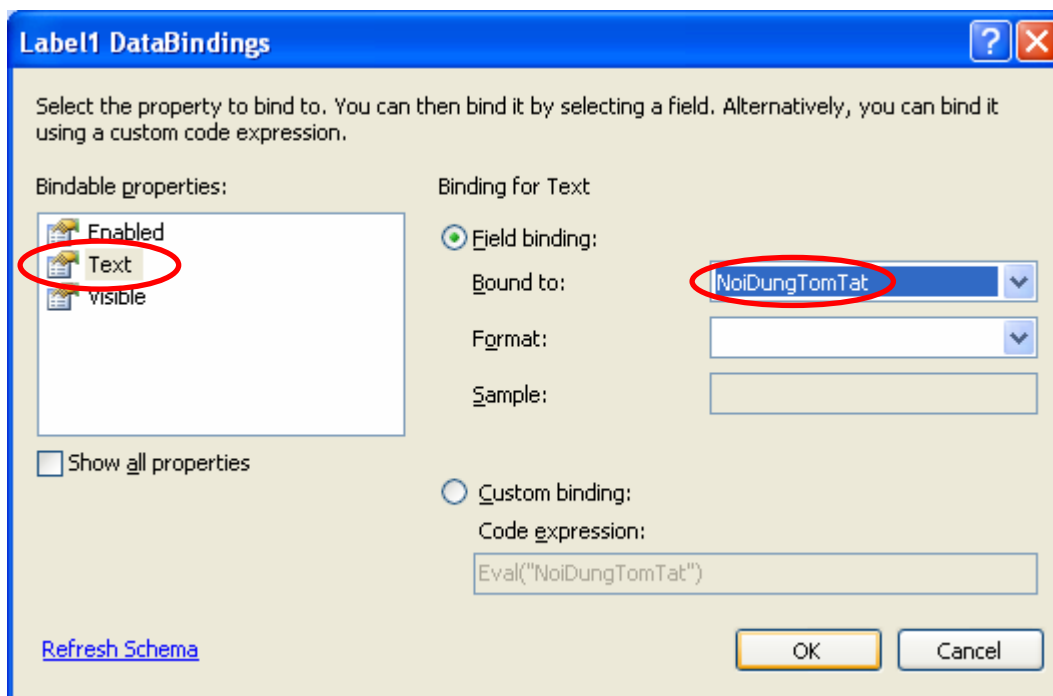
- ❖ Phải chuột vào [HyperLink1] chọn EditDataBinding



❖ Phải chuột vào [Image] chọn EditDataBinding



❖ Phải chuột vào [Label2] chọn EditDataBinding



1. Chạy và Kiểm tra chương trình:

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying a web page. The address bar shows the URL: <http://localhost:1041/WebSiteBanTinDienTu/xahoi.aspx>. The page features a blue header with the logo 'tuoi tre online' and a background image of a globe and keyboard keys. On the left, there is a sidebar with navigation links: [Tra chủ](#), [Xã hội](#), [Kinh tế](#), and [Thể thao](#). Below these links is a small advertisement for 'CẤP ĐĂNG KẾ TOÁN TIN HỌC KỸ THUẬT TIN HỌC CƠ ĐIỆN TỬ (MECHATRONIC)'. The main content area displays three news items, each with a small image and a text description. The first item is titled 'Khi danh thắng sống chung với tiếng ồn, bụi và hóa chất' and includes a photo of stone carvings. The second item is 'Tài nguyên Khu bảo tồn biển cù lao Chàm đang suy thoái' with a photo of people on a boat. The third item is 'TP.HCM - Phú Yên: nhiều dự án hợp tác phát triển' with a photo of a modern building. On the right side of the page, there is a vertical advertisement for 'VINAMILK' with the text 'Phim trong tuần' and 'Những Công Ty Hàng Đầu' along with the website 'www.VietnamWorks.com'. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copy right @ 2004 by Tuoi Tre'.

Bài tập 5.3. Bài tập thêm

Mục đích: Thực tập lại các thao tác DataBinding với DataList

1. Thêm thông tin vào CSDL Tintuc.mdb

BANTIN							
MaBanTin	TieuDe	NoiDungTomTat	NoiDung	NgayDangTin	HinhAnh	ChuThichHinh	MaLinhVuc
KT1	Vượt 55 USD/thùng: Giá dầu nhảy thêm 1 bước!	Dầu thô trên thị trường giao dịch New York sáng nay lại lập kỷ lục mới 55,33 USD/thùng, tăng 40 cent so với phiên giao dịch trước. Tương tự, dầu Brent biển Bắc của London cũng vọt lên mức 50,40 USD/thùng, tăng 47 cent.			upload\dau.jpg	Thị trường dầu New York trong cơn bão giá	KT
KT2	Tôm nhập khẩu vào Mỹ giảm mạnh	Lượng tôm nhập khẩu vào Mỹ của 6 nước chịu thuế đã giảm mạnh trong khi lượng nhập khẩu tôm từ các nước khác lại tăng đột biến. Theo đó, Cục Nghề cá biển Quốc gia Mỹ cuối tuần qua công bố lượng tôm nhập khẩu vào nước này tháng 8 giảm 30% so với cùng kỳ năm ngoái.			upload\tom.jpg		KT
TT1	Beckham 'kết' Arsenal	Mới đây, tiền vệ Beckham tâm sự anh muốn đầu quân cho Arsenal và làm việc dưới trướng ông		18/10/2004 3:55 PM		Becks trong màu áo... Arsenal.	TT

Bài 5. BÀI GIẢNG THỰC HÀNH LẬP TRÌNH WEB 2

		Wenger nếu phải chia tay với Real Madrid.					
TT2	Các tay vợt Nga thắng lớn tại Kremlin Cup	Chức vô địch của cả bốn nội dung gồm đơn nam, nữ và đôi nam, nữ tại Kremlin Cup năm nay đều đã thuộc về các tay vợt chủ nhà. Anastasia Myskina và Nikolay Davydenko lần lượt đăng quang ở hai nội dung đơn, trước khi cùng đồng hương chiến thắng ở các trận chung kết đôi.		18/10/2004 1:48 PM	upload\Myskina.jpg	Myskina bên chiếc cúp vô địch.	TT
TT3		Ngày hôm qua, thường trực Liên đoàn bóng đá Việt Nam đã chỉ đạo Tổng thư ký Phạm Ngọc Viễn tìm hiểu chi tiết toàn bộ điều kiện ăn, ở, tập luyện và thi đấu trong 5 ngày đội tuyển ở Maldives, để phản ánh lên Liên đoàn bóng đá châu Á (AFC) sự bất bình của mình.		18/10/2004 12:14 PM	upload\maldives.jpg	Tuyển VN đã có chuyến "hành xác" tại đất nước Maldives tươi đẹp.	TT

2. Sử dụng DataList

- ❖ Tạo thêm 1 DataList vào Xahoi.aspx
- ❖ Cho DataList để hiển thị danh sách tiêu đề của các bản tin thuộc lĩnh vực Xã hội.

3. Xây dựng các trang chủ lĩnh vực Kinh tế và Thể thao

- ❖ Xây dựng trang chủ cho lĩnh vực kinh tế Kinhte.aspx
- ❖ Xây dựng trang chủ cho lĩnh vực thể thao TheThao.aspx

Bài 6. Xây dựng trang web hiển thị chi tiết một bản tin

Mục đích

Trong bài thực hành này, bạn sẽ làm quen với cách xây dựng một trang web tương tác với CSDL sử dụng AccessDataSource.

Xây dựng Trang hiển thị chi tiết một bản tin.

Liên kết Trang chủ cho từng lĩnh vực với Trang hiển thị chi tiết một bản tin.

Yêu cầu

Đã hoàn tất bài thực hành Tuần 5, xây dựng trang chủ cho từng lĩnh vực.

Đã nắm bắt được cách thức kết nối CSDL sử dụng control AccessDataSource.

Vấn đề liên quan

Đọc và hiển thị thông tin từ CSDL lên DataList (AccessDataSource với DataList).

Thời gian để hoàn tất bài thực hành: 120 phút

Bài tập 6.1. Thiết kế CSDL

Bài tập 6.2. Mục đích: Xây dựng CSDL Access

1. Mở CSDL TINTUC.MDB trong thư mục Database, nhập thêm thông tin NoiDung và ChuThichHinh cho các dòng trong bảng BANTIN như sau:

BANTIN			
MaBanTin	NoiDung	ChuThichHinh	...
XH1	<p><P align=justify>Nhưng để quy hoạch sắp xếp lại làng nghề này, những quyết sách có tính đột phá phải được triển khai ngay từ bây giờ ...</P></p> <p><P>Bụi, tiếng ồn và hoá chất</P></p> <p><P align=justify>Ngũ Hành Sơn luôn dẫn đầu bảng xếp hạng đón du khách khi đến thăm Đà Nẵng. Tính từ đầu năm đến nay đã có trên 320.000 lượt du khách chọn nơi đây làm điểm đến (mang về nguồn thu qua bán vé tham quan lên đến hơn 2,1 tỷ đồng). </P></p> <p><P align=justify>Nhưng cũng còn nhiều điều đáng lo. Đường Huyền Trân Công Chúa - trục đường chính của làng nghề đá mỹ nghệ và cũng là đường dẫn vào hòn Thủy Sơn, hang Âm phủ (nơi thu hút đông khách tham quan nhất), chúng tôi nhận thấy nhiều cơ sở tổ chức sản xuất (tượng, phù điêu) nằm đan xen với nơi bán hàng lưu niệm, thậm chí hàng quán thực phẩm, thức uống.</P></p> <p><P align=justify>Nhưng chẳng có điểm sản xuất nào dùng bạt phủ che chắn. Bụi đá cứ vấy lan toả khắp nơi, đá dăm vương vãi. Bên cạnh đó du khách không khỏi khó chịu bởi tiếng ồn do máy cưa, máy mài và búa đóng đục chẻ đá hoạt động liên tục.</P></p> <p><P align=justify>Con số 18.000 tấn đá mà làng nghề cần đến mỗi năm để tạo ra sản phẩm đã vừa phản ánh nhu cầu lớn về nguyên liệu do "ăn nên làm ra" ; vừa cho biết mức độ ô nhiễm từ quy trình chế tác sản phẩm không hề nhỏ chút nào. Nhưng điều đáng lo hơn nữa là cũng từ quy trình sản xuất của làng nghề đã và đang gây thêm ô nhiễm cho nguồn nước.</P></p> <p><P align=justify>Vài năm trở lại đây, để rút ngắn được quy trình sản xuất, làng nghề này đã phải sử dụng đến hơn 50.000 lít hoá chất. Toàn bộ lượng hoá chất này đã được thải tự do vào môi trường, thẩm thấu xuống đất và ảnh hưởng đến mạch nước ngầm. Có nơi nhân dân phải mang nước từ nơi khác về để sử dụng trong sinh hoạt. </P></p> <p><P align=justify>Du khách đến thăm danh thắng ngày càng nhiều thì sản phẩm làng nghề càng được tiêu thụ mạnh. Ngược lại sản phẩm làng nghề cũng góp phần đáng kể, làm đa dạng các hoạt động phục vụ du khách tại khu danh thắng. Đó là vừa thưởng ngoạn cảnh quan tự nhiên, vừa xem và có thể mua sắm tại chỗ sản vật do bàn tay con người tạo ra. </P></p> <p><P align=justify>Tuy nhiên, nếu cứ tiếp tục như thế này thì không sao giữ</p>	<p>Chẻ đá và sản xuất ngay bên vệ đường Huyền Trân công chúa</p>	...

	<p>gìn được môi trường sinh thái của khu danh thắng, càng khó hình thành và xây dựng tại đây môi trường văn hoá du lịch lành mạnh. </P></p> <p><P>Quy hoạch làng nghề - Chờ đến bao giờ ?</P></p> <p><P align=justify>Hiện nay, theo thống kê mới nhất tổng số hộ vừa sản xuất vừa kinh doanh ở làng nghề có tất cả 349 hộ (tăng 140 hộ so với 1999) thu hút và giải quyết việc làm cho 2.134 lao động (chiếm đến 1/3 số lao động toàn phường Hòa Hải). Vị trí của làng nghề còn được khẳng định qua doanh thu bình quân hằng năm trên 90 tỷ đồng (chiếm đến 31% tổng mức bán lẻ hàng hoá toàn quận Ngũ Hành Sơn). Không chỉ tiêu thụ nội địa, sản phẩm làng nghề đã xuất khẩu sang nhiều thị trường châu Âu và châu Mỹ.</P></p> <p><P align=justify>Dẫu vậy, theo chúng tôi, để phát triển bền vững với quy mô lớn hơn, hàng loạt vấn đề của làng nghề rất cần được giải quyết ngay từ bây giờ. Trước tiên là phải sớm đưa các cơ sở sản xuất ra khỏi khu vực đường Huyền Trân Công Chúa. Trục đường dẫn vào khu danh thắng này nên chỉ dành làm điểm giao dịch, giới thiệu, trưng bày và bán hàng lưu niệm cho du khách. </P></p> <p><P align=justify>Được biết, dự án quy hoạch sắp xếp lại làng nghề (với tổng đầu tư đến 27 tỷ đồng) đã có, song tiến độ triển khai lại quá chậm. Các hạng mục chính như mở đường, sắp xếp lại mặt bằng, quy hoạch bãi tập kết đá riêng phù hợp với quy mô sản xuất của làng nghề đến nay vẫn còn dậm chân tại chỗ. Trong đó, vấn đề bức xúc nhất là giải pháp thu gom hoá chất độc hại ở ngay từng cơ sở hiện cũng mới ở giai đoạn tính toán, xây dựng thiết kế mô hình, chưa biết đến bao giờ mới triển khai được vào thực tế sản xuất của làng nghề, chấm dứt tình trạng thải tự do vào môi trường như vừa qua và hiện nay. </P></p> <p><P align=justify>Một quy hoạch chung cho phát triển lâu dài có căn cơ cho làng nghề và khu danh thắng nổi tiếng này vẫn đang chờ một cú huých mạnh, kịp thời. </P></p> <p align="right"><P align=right>Bài và ảnh: TRẦN NGỌC</P></p>		
XH2	<p><P>Nguy cơ suy thoái</P></p> <p><P align=justify>Các nhà khoa học đã cảnh báo hiện nay các nguồn tài nguyên biển đang bị khai thác ngày càng cạn kiệt. Có 8 loài động vật đang bị đe dọa ở nhiều mức độ khác nhau. Trong đó có 4 loài sinh vật được liệt kê vào sách đỏ những loài sắp tuyệt chủng. Sự đa dạng loài qua khảo sát tiếp tục bị giảm đi, cho thấy một sự suy thoái lâu dài khoảng hơn 1 thập kỷ và liên tục. </P></p> <p><P align=justify>Một cảnh báo khác, đó là việc sử dụng chất nổ và chất độc cyanua trong đánh bắt qua khảo sát và tìm hiểu từ người dân vẫn còn đang tiếp diễn. Sự phát triển về công nghiệp và du lịch dọc theo các bờ sông Thu Bồn (Quảng Nam) và sông Hàn (Đà Nẵng) tăng lên trong những năm qua đã gây sự xói lở đường bờ, chất trầm tích từ các công trình xây dựng và các chất thải từ trên đất liền trong khu vực đã ảnh hưởng nghiêm trọng cho môi trường. </P></p>	<p>Toàn bộ rác thải tại khu vực cũ lao Chàm được người dân thu gom và... đổ xuống biển. - Ảnh Chu Mạnh Trinh</p>	...

	<p><P>Và giải pháp</P></p> <p><P align=justify>Tiến sĩ Chu Tiến Vĩnh, Phó Viện Trưởng Viện nghiên cứu hải sản cho rằng nghèo đói, sự suy giảm nghiêm trọng các nguồn tài nguyên biển trong vùng nước nông, lượng đầu tư từ các ngành thấp, thiếu các đơn vị được quản lý đào tạo chính qui và trang thiết bị, thiếu kiến thức cũng như ý thức trong cộng đồng dân cư địa phương về bảo vệ môi trường và bảo tồn thiên nhiên và nguy cơ đối với việc quản lý các nguồn tài nguyên tại khu vực, là những thách thức lớn hiện nay. </P></p> <p><P align=justify>Theo Tiến sĩ Donal J. Macintosh, Cố vấn Trưởng dự án Khu bảo tồn biển cù lao Chàm đưa ra là cần phải kiểm soát chặt chẽ các hoạt động du lịch ở cù lao Chàm, và đảm bảo một chiến lược cho việc phát triển du lịch từng giai đoạn trên đảo và quần đảo, cần phải được xây dựng và thảo luận trước khi bắt cứ một công trình xây dựng hay một hoạt động phát triển quan trọng nào được phê duyệt. Sự phát triển du lịch ồ ạt, vội vã hiện nay trên đảo sẽ tác động lớn đến môi trường sinh thái. Phát triển du lịch chỉ nên diễn ra với tốc độ chậm và để người dân tại chỗ tham gia vào sự phát triển đó và lôi kéo họ vào các doanh nghiệp du lịch. </P></p> <p><P align=justify>Nhiều ý kiến của các nhà khoa học đưa ra giải pháp “cốt tử” vẫn là nâng cao đời sống cho người dân tại địa phương (với khoảng 600 hộ dân) bằng các biện pháp như chuyển đổi ngành nghề...Và phải được người dân lựa chọn mới là quyết định cho chiến lược bảo tồn biển cù Lao Chàm. </P></p> <p><P align=justify>Phó Chủ tịch UBND xã Tân Hiệp (cù lao Chàm) Nguyễn Văn Trọng đồng cảm với những trăn trở và lo lắng của các nhà khoa học và các cấp chính quyền địa phương. Ông cho rằng không ai khác là người dân tại chỗ mới có thể bảo vệ tốt vùng biển cù lao Chàm. Để làm tốt công tác bảo vệ, quyết định vẫn là người dân - những chủ nhân đích thực, trước mắt phải có sự hỗ trợ từ nhiều cấp để giúp đỡ người dân ổn định và yên tâm trong cuộc sống, bằng nhiều hình thức như chuyển đổi ngành nghề. Làm tốt những vấn đề này thì tài nguyên biển tại cù lao Chàm mới được bảo vệ một cách hữu hiệu. Hy vọng, với một chiến lược tổng hợp, nguồn tài nguyên quý giá tại vùng biển này tránh được nguy cơ suy thoái.</P></p> <p align="right"><P align=right>HOÀI NHÂN</P></p>		
XH3	<p><P align=justify>Đây là hiệu quả của chương trình liên kết phát triển giữa TP.HCM và Phú Yên. Khách sạn có 13 tầng, gồm 98 phòng (ảnh mô hình) theo tiêu chuẩn ba sao và các dịch vụ đi kèm như một nhà hàng 500 chỗ, phòng hội nghị 300 chỗ, hồ bơi, sân tennis, làng nướng ngoài trời... Công trình có tổng kinh phí đầu tư 42,5 tỉ đồng, được xây dựng trong hai năm. </P></p> <p><P align=justify>Trước đó, chiều 16-10 tại thị xã Tuy Hòa, trong buổi làm việc giữa lãnh đạo UBND, các sở ban ngành, đại diện một số doanh nghiệp TP.HCM và tỉnh Phú Yên, Chủ tịch UBND TP.HCM Lê Thanh Hải đã đánh giá cao kết quả của chương trình liên kết phát triển giữa hai địa phương này trong hơn một năm qua. </P></p> <p><P align=justify>Hiện đã có sáu nhóm chương trình, dự án liên kết phát triển giữa hai địa phương được triển khai, nổi bật là các dự án phát triển du lịch Công ty cổ phần du lịch Sài Gòn - Phú Yên; dự án chiết và kinh doanh gas tại cảng Vũng Rô của Công ty Dầu khí TP.HCM; dự án xây dựng khu đô thị mới Hưng Phú tại thị xã Tuy Hòa; các chương trình đào tạo, chuyển</p>		...

Bài 6. BÀI GIẢNG THỰC HÀNH LẬP TRÌNH WEB 2

	giao công nghệ, kỹ thuật cao... </P> <P align=right>Tin, ảnh: TẤN LỘC</P>		
--	-----------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Bài tập 6.3. Thiết kế giao diện

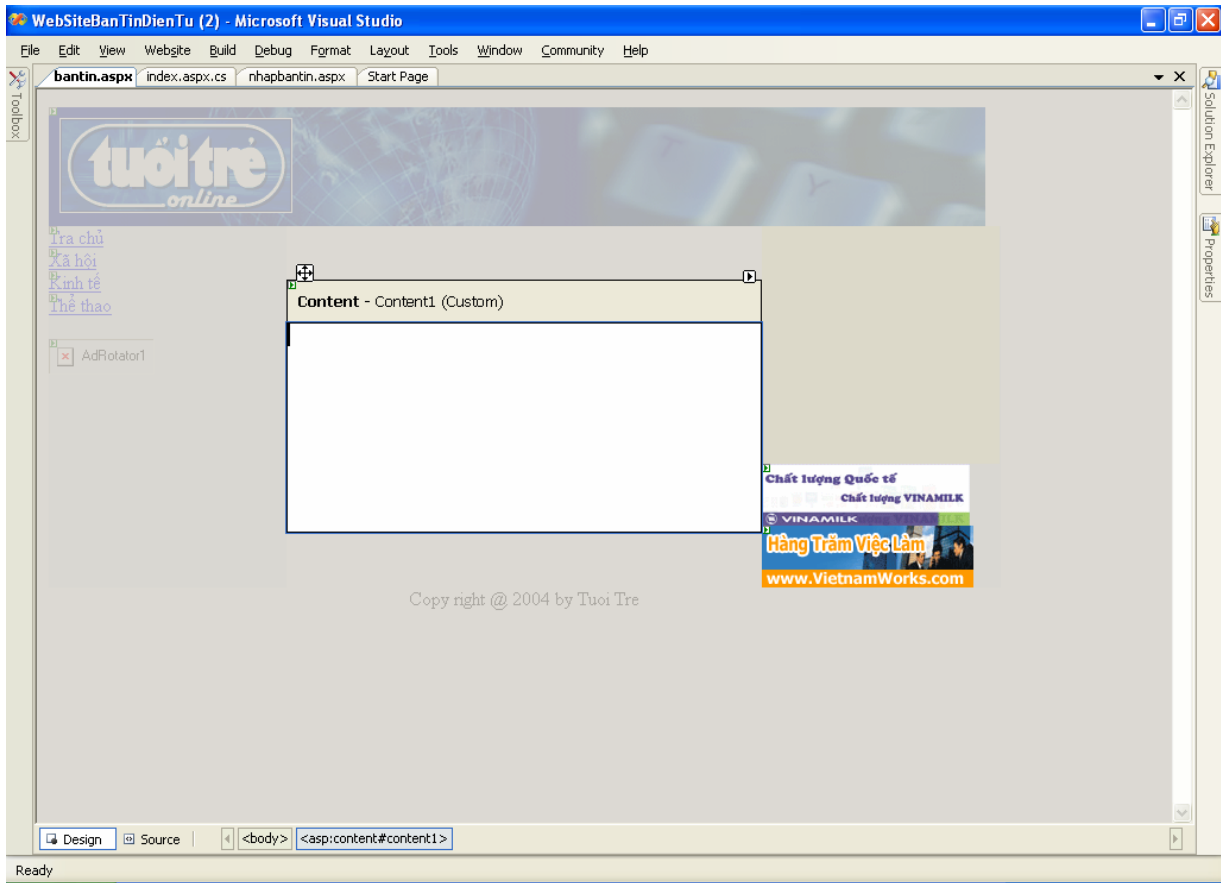
1. Mẫu trang web hiển thị chi tiết một bản tin (www.tuoitre.com.vn)



2. Xây dựng Trang Web hiển thị chi tiết một bản tin sử dụng lại bài tập Tuần 5

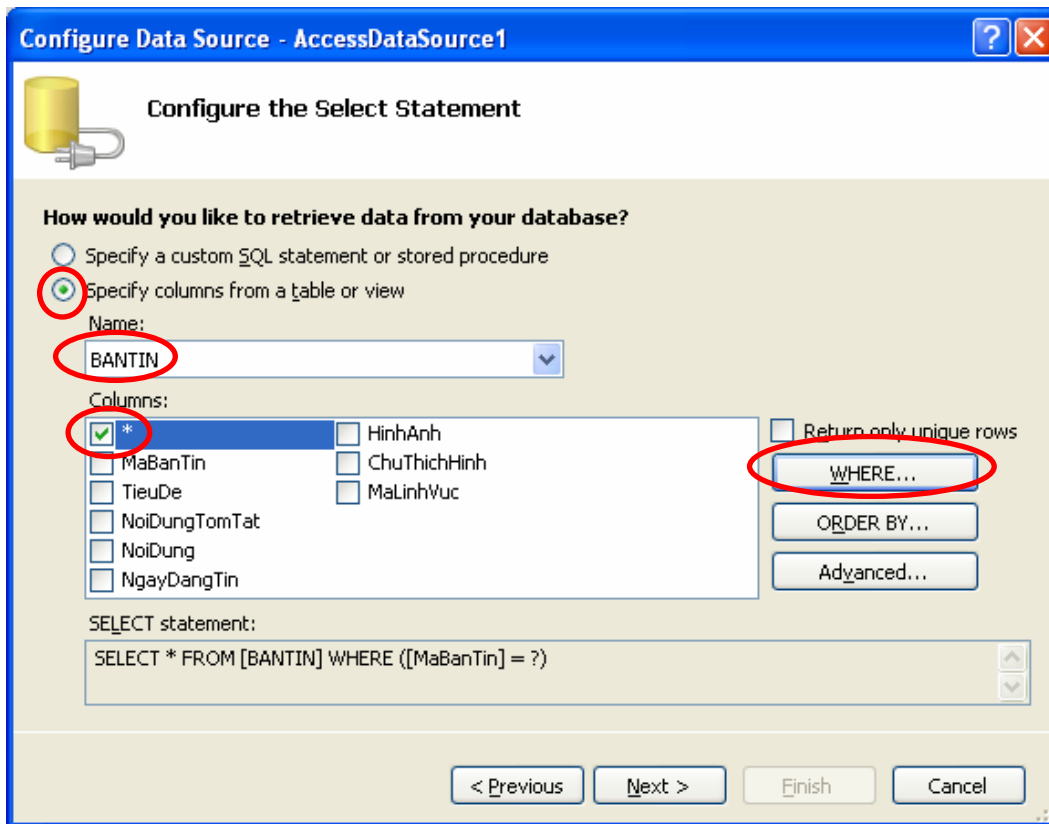
- ❖ Tạo trang BanTin.aspx kế thừa từ MasterPage
 - Vào Menu Website → Add New Item ...
 - Chọn Template : Web form
 - Name : bantin.aspx
 - Chọn : Place về code in separate file (phân chia thiết kế và code thành 2 file)
 - Chọn : Select master page (trang này kế thừa từ 1 trang cha)
- ❖ Qua màn hình Design ta được

Bài 6. BÀI GIẢNG THỰC HÀNH LẬP TRÌNH WEB 2

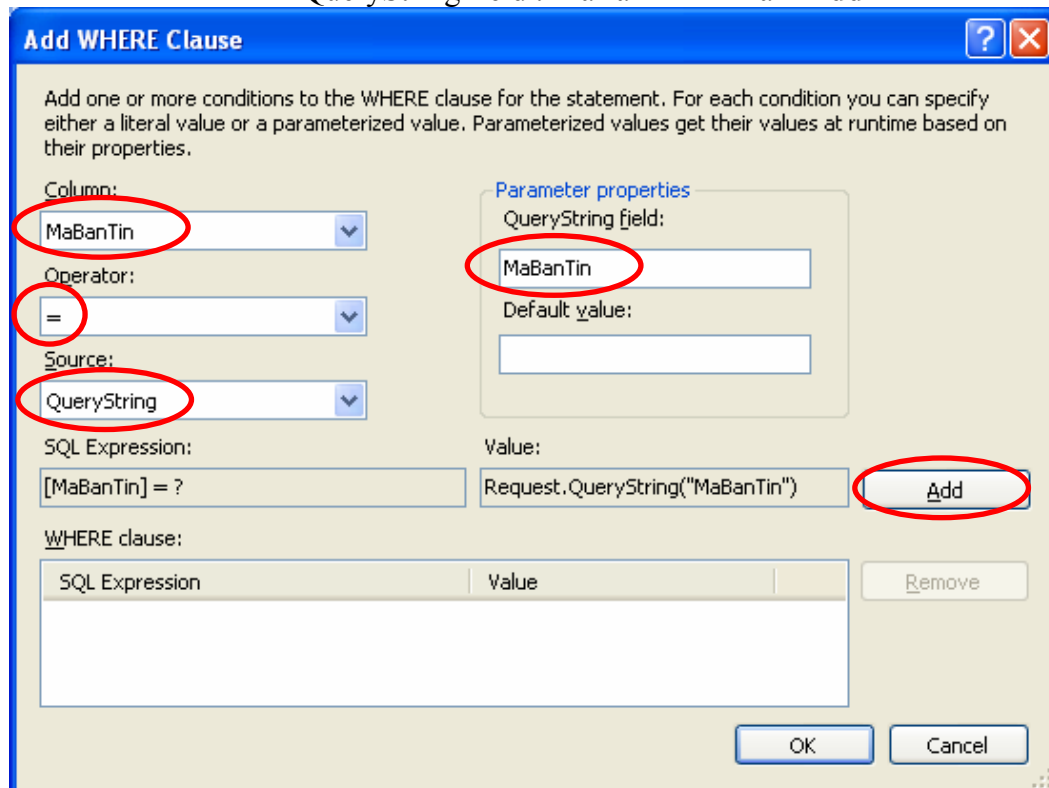


3. Tạo hiển thị thông tin chi tiết của một bản tin

- ❖ Sử dụng **DataList Control**:
 - Kéo thả 1 DataList vào BanTin.aspx.
 - Đặt tên cho DataList là dataListBanTinChiTiet
- ❖ Thêm control **AccessDataSource** vào Webform
 - Kết nối đến tập tin “TINTUC.MDB”
 - Tạo câu truy vấn Select

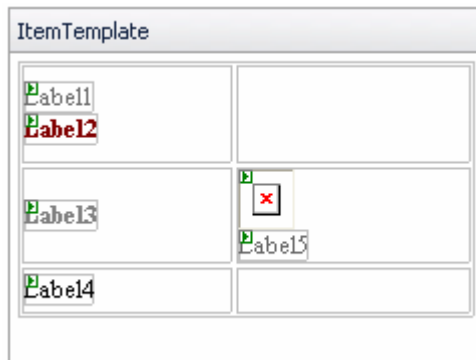


- Vào điều kiện Where
 - Column : MaBanTin, Operator : "=", Source : QueryString, QueryString field : MaBanTin → Bấm Add



Bài 6. BÀI GIẢNG THỰC HÀNH LẬP TRÌNH WEB 2

- ❖ Kết nối AccessDataSource vào DataList
 - Chọn Property → DataSourceID : AccessDataSource1
- ❖ Nhấn chuột phải vào dataListBanTinChiTiet và chọn Edit Template → Item Templates từ pop-up menu.
- ❖ Vào Layout → Insert table ... Thiết kế table như sau :



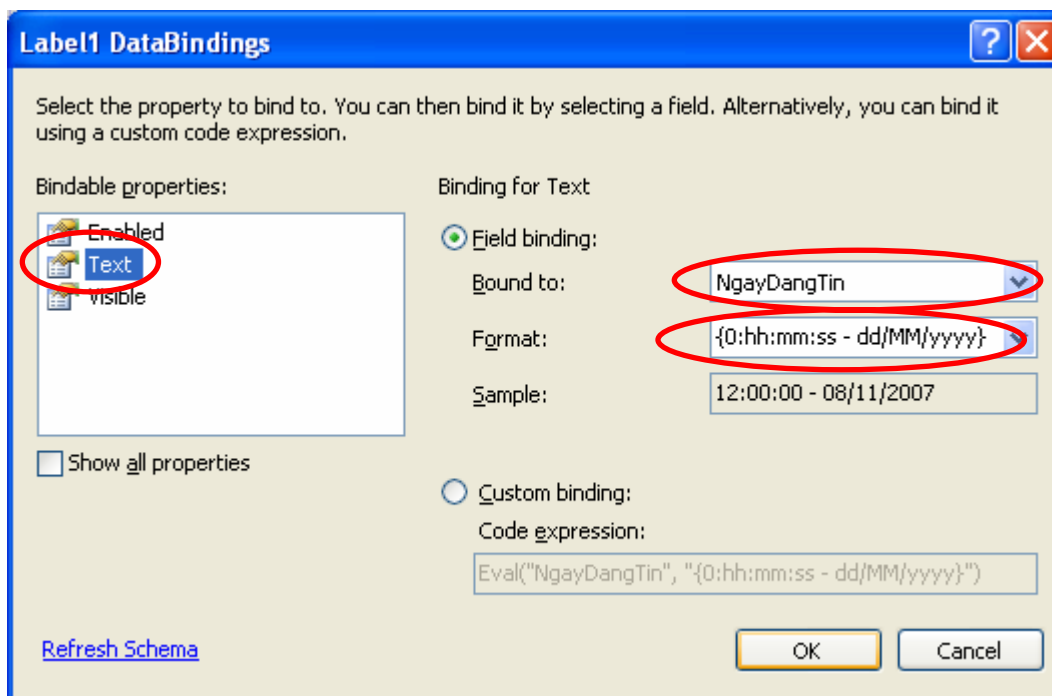
- ❖ Đặt thuộc tính cho các control:

	Font Size	Font Bold	Fore Color
Label1	Small		DimGray
Label2	Small	True	Maroon
Label3	Small	True	Gray
Label4	Small		
Label5	Small		DimGray

- ❖ Liên kết 1 control với 1 cột trong bảng BANTIN

	Bindable Properties	Field Binding
Label1	Text	NgàyDangTin (Format : {0:hh:mm:ss - dd/MM/yyyy})
Label2	Text	DataItem.TieuDe
Label3	Text	NoiDungTomTat
Label4	Text	NoiDung
Label5	Text	ChuThichHinh
Image1	ImageUrl	HinhAnh

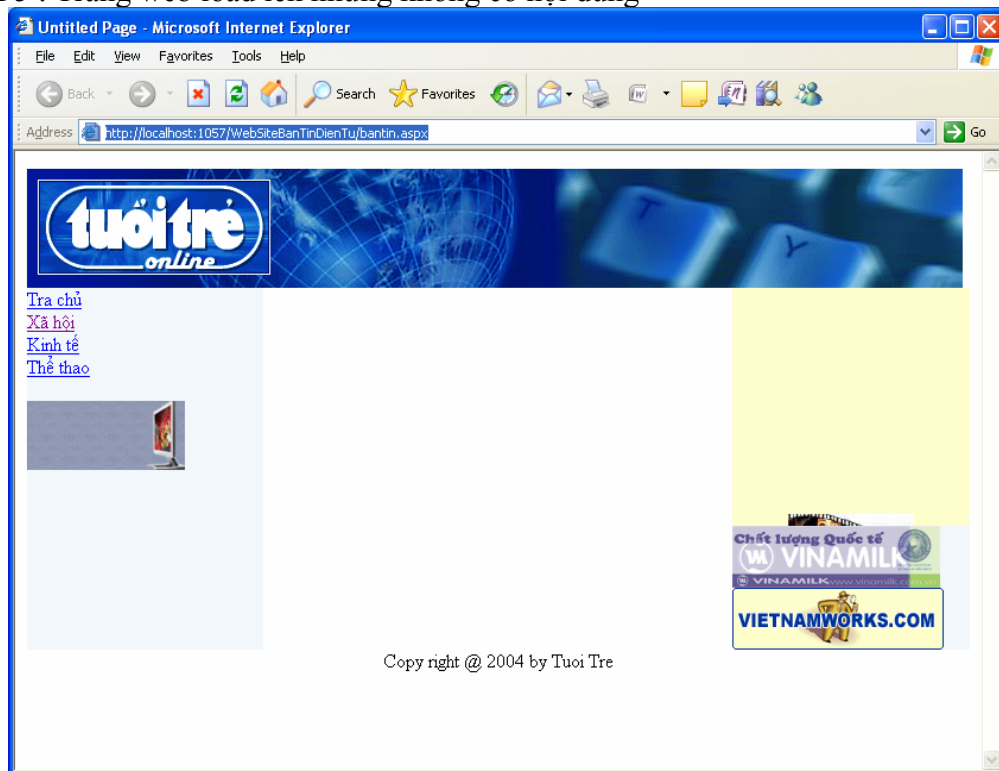
- Phải chuột vào Label1 → Edit DataBinding ...



- Tương tự cho các control còn lại.

Chạy và Kiểm tra chương trình:

Bấm Ctrl + F5 : Trang web load lên nhưng không có nội dung



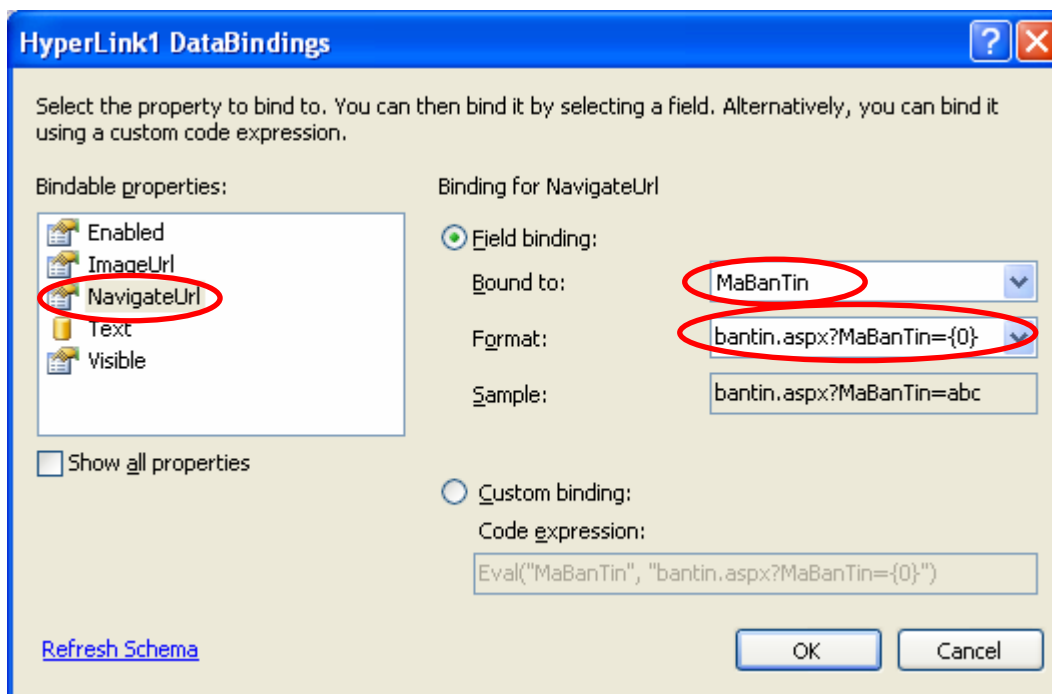
Thay đổi lại đường link **.../bantin.aspx?MaBanTin=XH1**



Bài tập 6.4. Liên kết Trang chủ lĩnh vực xã hội với Trang hiển thị bản tin chi tiết

Mục đích: Hoàn chỉnh Trang chủ lĩnh vực xã hội và Trang hiển thị bản tin chi tiết

1. Sửa lại Bindable Property cho DataList trong Xahoi.aspx



2. Đặt trang XaHoi.aspx là Set as Start Page, chạy và kiểm tra chương trình

Bài tập 6.5. Bài tập thêm

Mục đích: Hoàn chỉnh Trang chủ của từng lĩnh vực và Trang hiển thị bản tin chi tiết

1. Thay đổi thuộc tính link cho Datalist danh sách tiêu đề của trang Xahoi.aspx đã thực hiện trong bài tập thêm Tuần 5 để khi nhấn vào Hyperlink tiêu đề sẽ hiển thị bản tin chi tiết về tiêu đề đó.
2. Nhập thêm dữ liệu cho các bản tin thuộc lĩnh vực Kinh tế và Thể thao
3. Hoàn thiện trang chủ lĩnh vực Kinh tế và liên kết với trang BanTin.aspx
4. Hoàn thiện trang chủ lĩnh vực Thể thao và liên kết với trang BanTin.aspx

Bài 7. Xây dựng trang chủ bản tin điện tử (Phần 2)

Mục đích

Hoàn thiện Trang chủ bản tin điện tử.

Liên kết trang chủ bản tin điện tử với trang chủ của từng lĩnh vực và trang hiển thị bản tin chi tiết.

Yêu cầu

Đã hoàn tất bài thực hành Tuần 2, xây dựng trang chủ bản tin điện tử.

Đã nắm bắt được cách thức kết nối CSDL sử dụng AccessDataSource.

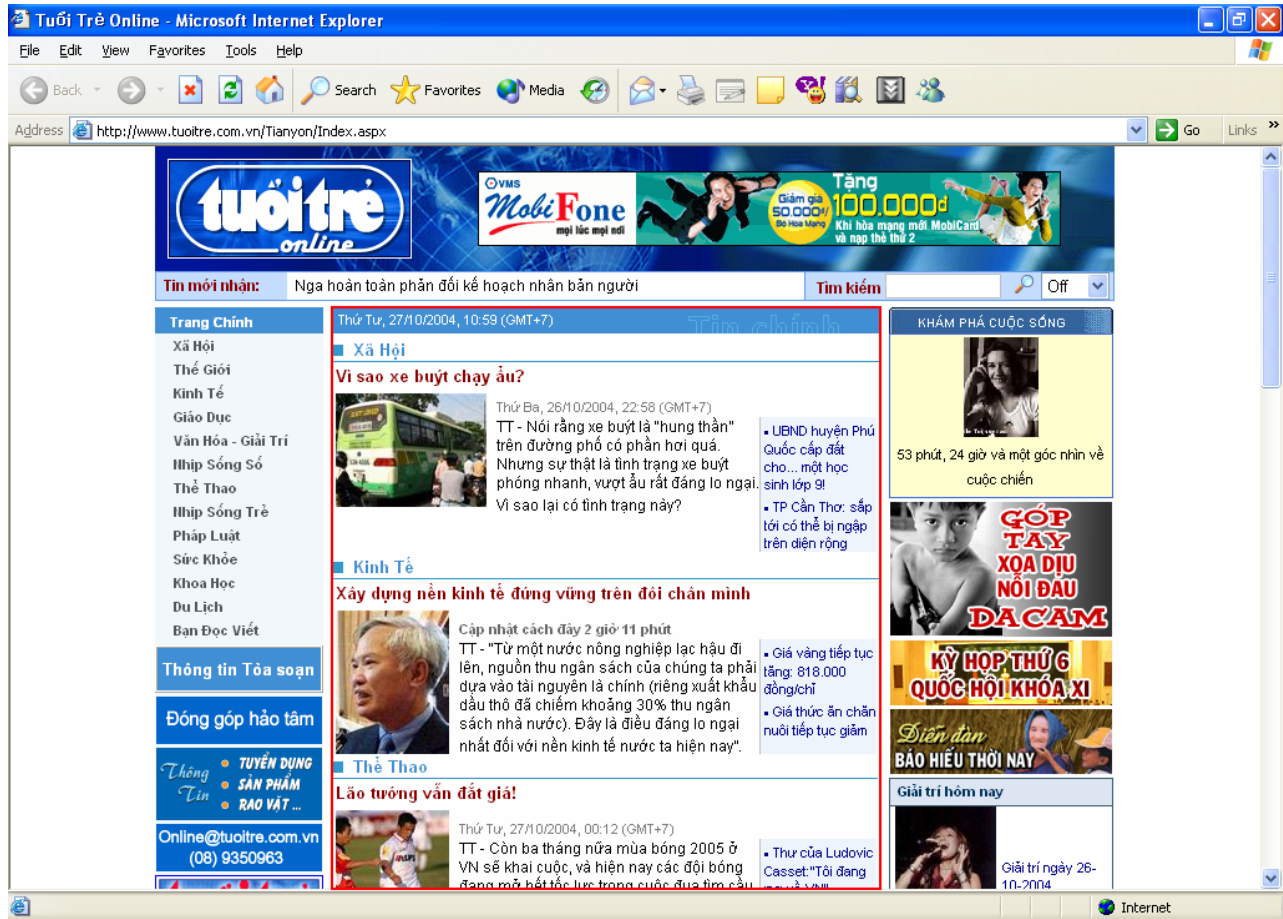
Vấn đề liên quan

Đọc và hiển thị thông tin từ CSDL lên DataList (AccessDataSource + DataList).

Thời gian để hoàn tất bài thực hành: 90 phút

Bài tập 7.1. Thiết kế giao diện

1. Mẫu trang chủ Bản tin điện tử Website Tuổi trẻ (www.tuoitre.com.vn)



2. Hoàn chỉnh Trang chủ Bản tin điện tử

- ❖ Mở Website BanTinDienTu lên làm việc
- ❖ Từ cửa sổ Solution Explorer, nhấn chuột phải vào trang Index.aspx và chọn Set as Start page.
- ❖ Chạy và kiểm tra chương trình.

3. Tạo hiển thị tóm tắt các bản tin thuộc các lĩnh vực

- ❖ Sử dụng **DataList Control**:
 - Kéo thả 1 DataList vào index.aspx.
 - Đặt tên cho DataList là dataListTomTatTinTuc

Bài tập 7.2. AccessDataSource với DataList

Mục đích: Đọc và hiển thị thông tin từ CSDL lên DataList

1. Tạo AccessDataSource control

- ❖ Từ cửa sổ Toolbox, kéo thả đối tượng AccessDataSource vào Web Form.
- ❖ Kết nối DataSource vào TINTUC.mdb.
- ❖ Viết câu lệnh SQL SELECT truy vấn dữ liệu từ bảng BANTIN

```
SELECT T.MaBanTin, T.TieuDe, T.NgayDangTin, T.NoiDungTomTat, T.NoiDung,
       T.HinhAnh, T.ChuThichHinh, T.MaLinhVuc, L.TenLinhVuc
FROM (LINHVUC L INNER JOIN BANTIN T ON L.MaLinhVuc = T.MaLinhVuc)
GROUP BY T.MaLinhVuc, T.MaBanTin, T.TieuDe, T.NgayDangTin,
         T.NoiDungTomTat, T.NoiDung, T.HinhAnh, T.ChuThichHinh,
         L.TenLinhVuc, L.MaLinhVuc
HAVING (T.NgayDangTin >= ALL (SELECT NGAYDANGTIN
                              FROM BANTIN
                              WHERE MALINHVUC = L.MALINHVUC))
```

Configure Data Source - AccessDataSource1

Configure the Select Statement

How would you like to retrieve data from your database?

- Specify a custom SQL statement or stored procedure
- Specify columns from a table or view

Name: BANTIN

Columns:

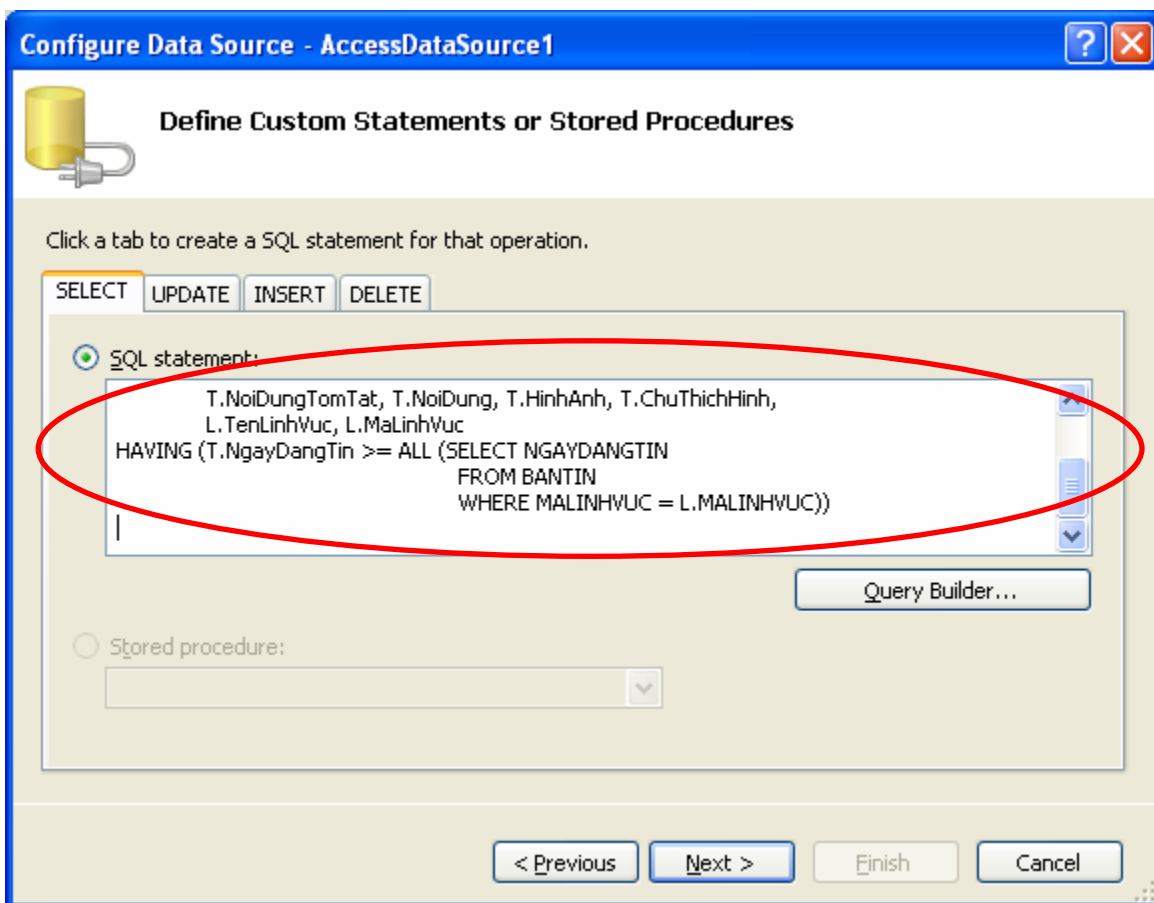
<input type="checkbox"/> *	<input type="checkbox"/> HinhAnh
<input type="checkbox"/> MaBanTin	<input type="checkbox"/> ChuThichHinh
<input type="checkbox"/> TieuDe	<input type="checkbox"/> MaLinhVuc
<input type="checkbox"/> NoiDungTomTat	
<input type="checkbox"/> NoiDung	
<input type="checkbox"/> NgayDangTin	

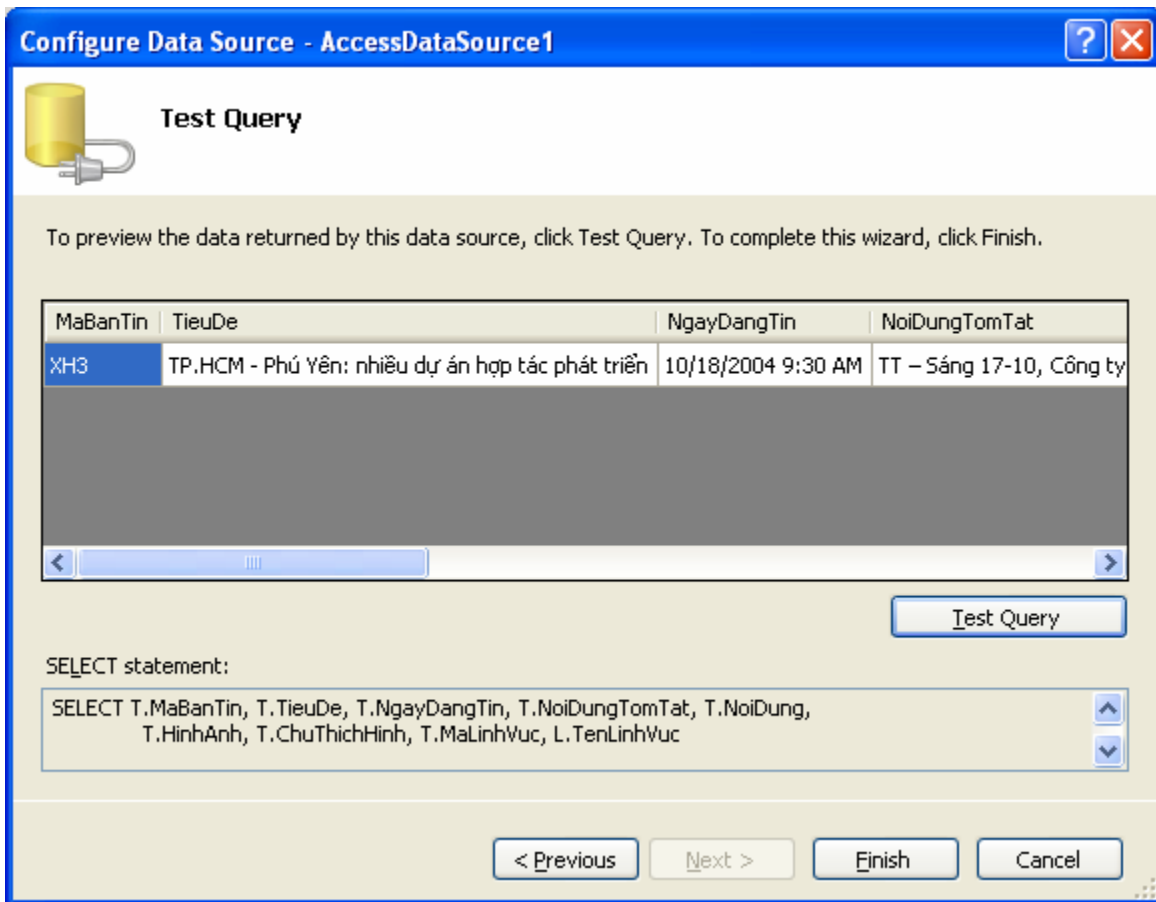
Return only unique rows

WHERE...
ORDER BY...
Advanced...

SELECT statement:

< Previous Next > Finish Cancel



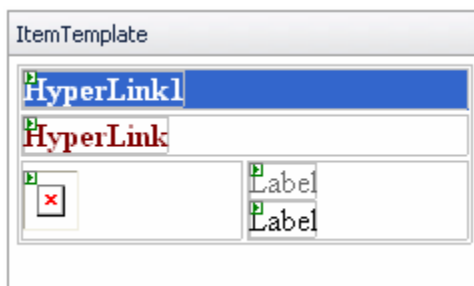


Kiểm tra Câu truy vấn

2. Chọn thuộc tính DataSourceId của dataListTomTatTinTuc là AccessDataSource1

3. Thiết kế lại Item Template cho DataList tóm tắt tin tức

- ❖ Nhấn chuột phải vào dataListTomTatTinTuc và chọn Edit Template > Item Templates từ pop-up menu. Từ Toolbox kéo thả vào Item Template một Table HTML Control. Chọn Tab HTML, sửa lại thông tin Table như sau:



❖ Đặt thuộc tính cho các control:

	Font Size	Font Bold	Fore Color
Hyperlink1	Small	True	White
HyperLink2	Small	True	Maroon
Label2	Small		DimGray
Label1	Small		

❖ Đặt thuộc tính Bindable Properties cho các control:

	Bindable Properties	Bound to	Format
Hyperlink1	Text	TenLinhVuc	
	NavigateUrl	MaLinhVuc	
Hyperlink2	Text	TieuDe	
	NavigateUrl	MaBanTin	Bantin.aspx?MaBanTin={0}
Image1	ImageUrl	HinhAnh	
Label1	Text	NgayDangTin	
Label2	Text	NoiDungTomTat	

4. Chạy và Kiểm tra chương trình:



Bài tập 7.3. Custom Databinding với DataList

Mục đích: Liên kết Trang chủ bản tin điện tử với trang chủ từng lĩnh vực và trang hiển thị bản tin chi tiết.

1. Viết hàm LayTenTrangChuLinhVuc

- ❖ Tham số nhận vào: Mã lĩnh vực (VD: "XH")
- ❖ Kết quả trả về: Tên trang chủ lĩnh vực tương ứng (VD: "Xahoi.aspx")

```
protected string LayTenTrangChuLinhVuc(string MaLinhVuc)
{
    string tenTrangChuLinhVuc = "Index.aspx";
    switch (MaLinhVuc)
    {
        case "XH" :
            tenTrangChuLinhVuc = "XaHoi.aspx";
            break;
        case "KT" :
            tenTrangChuLinhVuc = "KinhTe.aspx";
            break;
        case "TT" :
            tenTrangChuLinhVuc = "TheThao.aspx";
            break;
    }
    return tenTrangChuLinhVuc;
}
```

2. Thay đổi giá trị cho thuộc tính **NavigateUrl** của các Hyperlink1 :

Từ trang index.aspx bấm vào màn hình Code

```
<asp:HyperLink ID="HyperLink1" runat="server" Font-Bold="True"
ForeColor="White" NavigateUrl='<%# Eval("MaLinhVuc") %>' Text='<%#
Eval("TenLinhVuc") %>'></asp:HyperLink>
```

Thay bằng

```
<asp:HyperLink ID="HyperLink1" runat="server" Font-Bold="True"
ForeColor="White" NavigateUrl='<%#
LayTenTrangChuLinhVuc(Eval("MaLinhVuc").ToString()) %>' Text='<%#
Eval("TenLinhVuc") %>'></asp:HyperLink>
```

3. Chạy và kiểm tra chương trình

Bài 8. Xây dựng trang chủ cho từng lĩnh vực (Nâng cao)

Mục đích

Trong bài thực hành này, bạn sẽ làm quen với cách xây dựng một trang web tương tác với CSDL sử dụng kỹ thuật phân trang trên DataGrid.

Xây dựng Trang chủ cho từng lĩnh vực, cho phép xem bản tin theo ngày tháng.

Yêu cầu

Đã hoàn tất bài thực hành Tuần 2, xây dựng trang chủ bản tin điện tử.

Đã nắm bắt được cách thức kết nối CSDL sử dụng AccessDataSource.

Vấn đề liên quan

Đọc và hiển thị thông tin được phân trang từ CSDL lên DataGrid (AccessDataSource với DataGrid).

Sử dụng JavaScript cho phép người dùng chọn xem tin theo ngày tháng.

Thời gian để hoàn tất bài thực hành: 120 phút

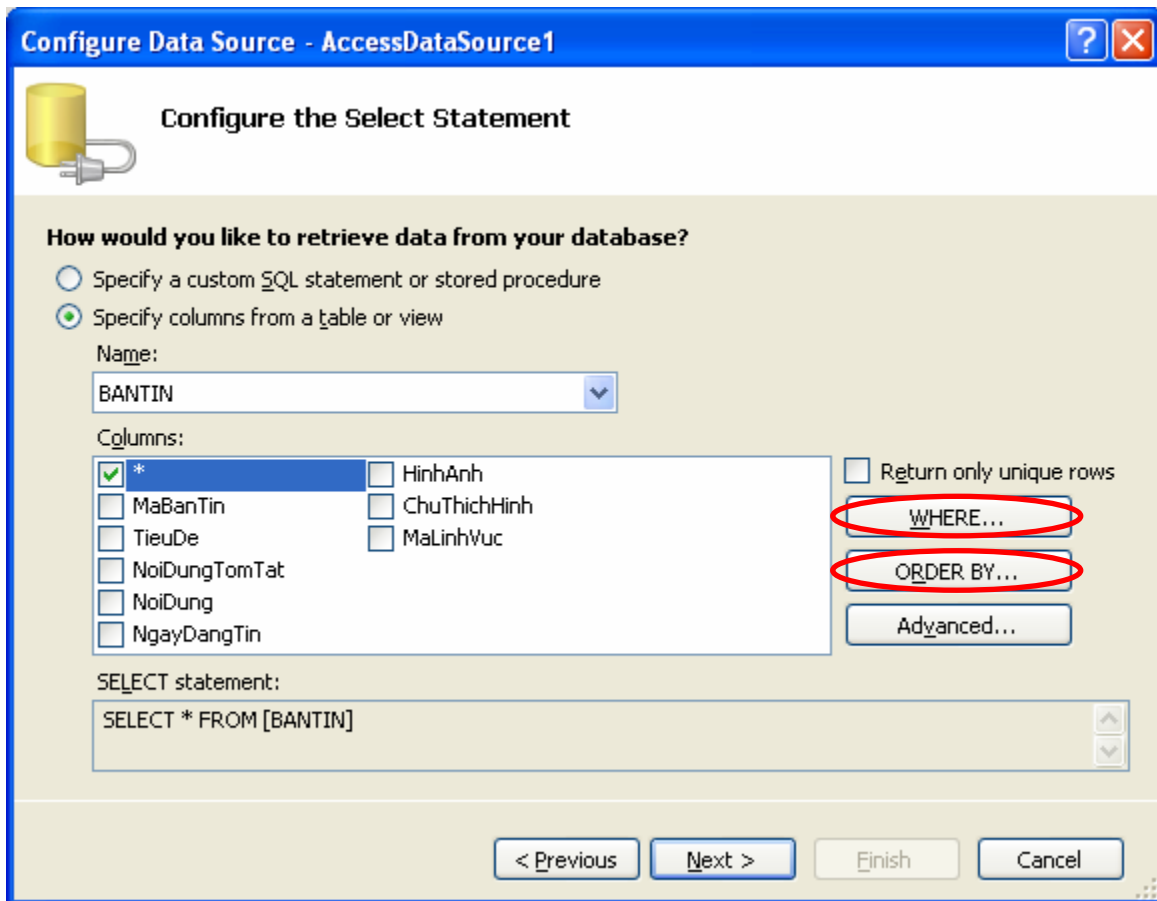
Bài tập 8.1. Thiết kế giao diện

1. Xây dựng Trang chủ chung cho từng Lĩnh vực sử dụng lại bài tập Tuần 2

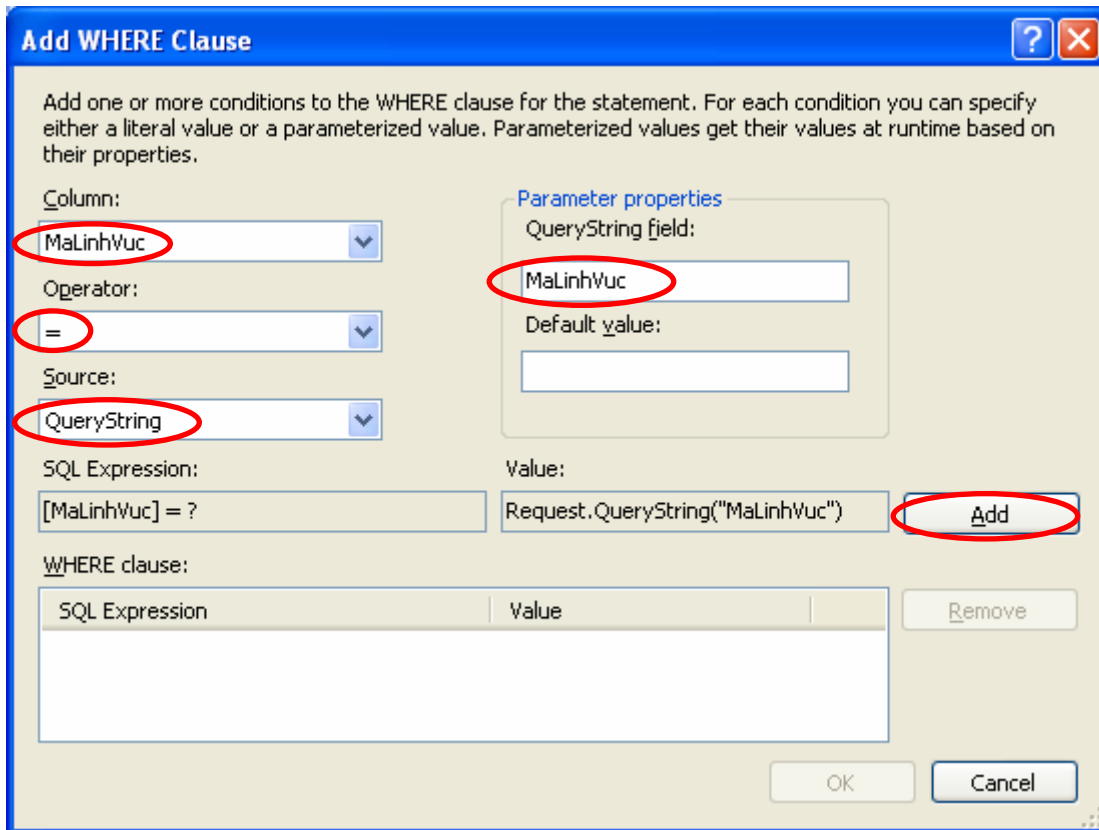
- ❖ Ghi chú: Một số thông tin mới trong Project
 - Thư mục Images: Có thêm một số hình ảnh sử dụng cho các nút phân trang của DataGrid
 - Thư mục DatePicker: Mã nguồn JavaScript tạo PopCalendar
- ❖ Tạo trang LinhVuc.aspx giống như trang Index.aspx

2. Tạo hiển thị tóm tắt các bản tin thuộc một lĩnh vực

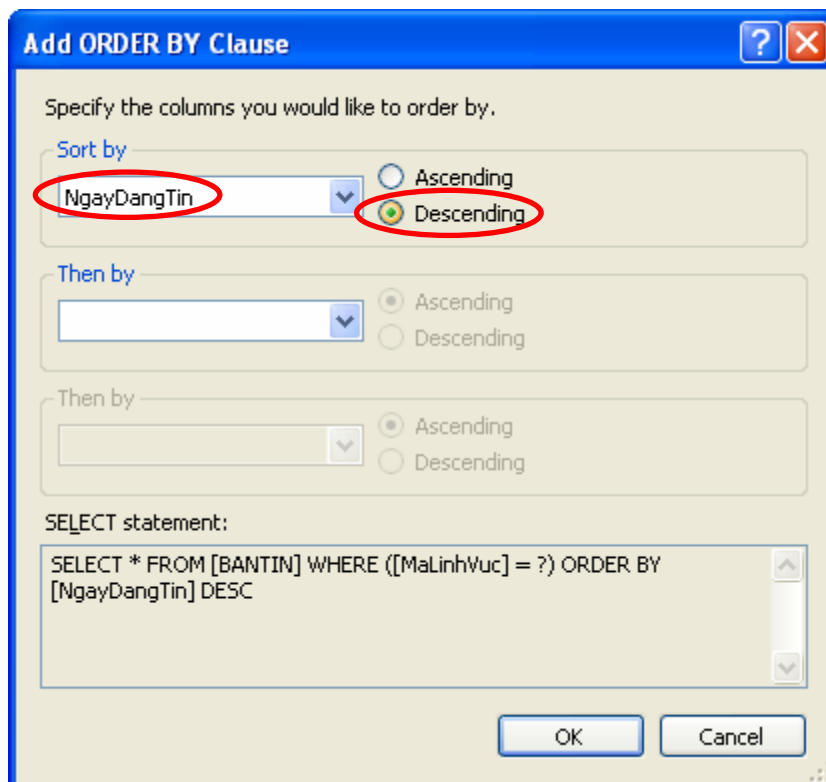
- ❖ Sử dụng **AccessDataSource** :
 - Kết nối file TINTUC.MDB
 - Tạo câu truy vấn SELECT



- Tạo điều kiện WHERE



- Tạo thuộc tính ORDER BY

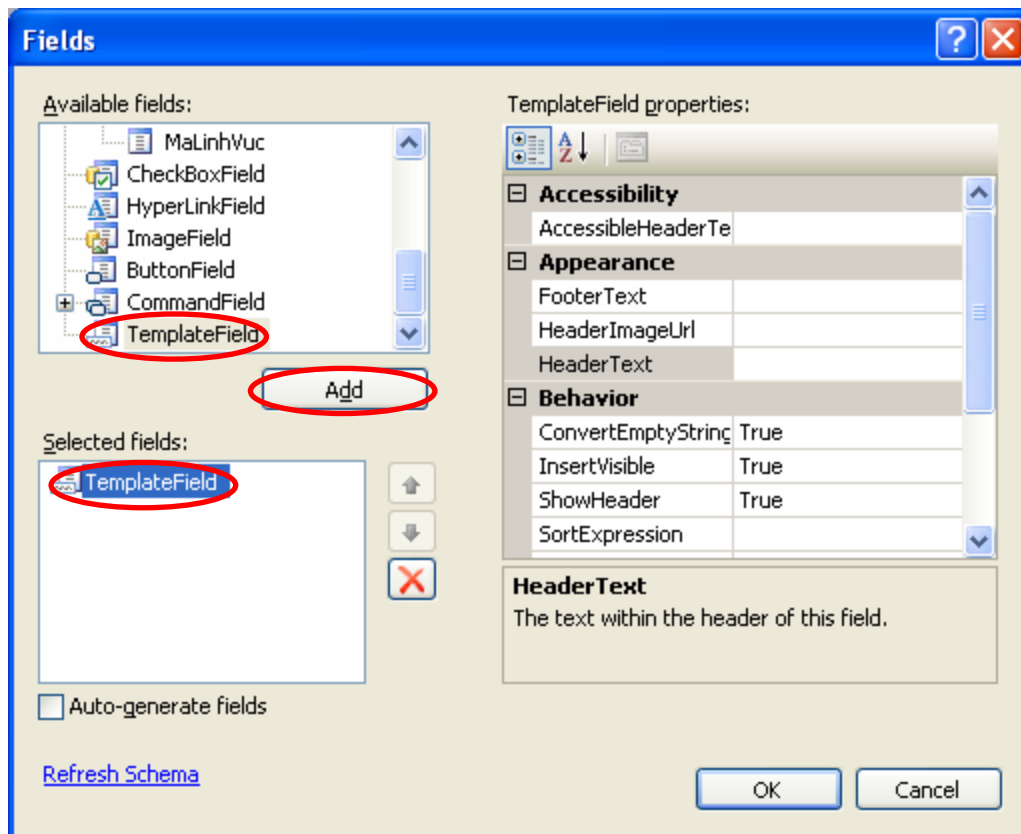


❖ Sử dụng **DataGrid Control**:

- Kéo thả một **DataGrid Control** vào `LinhVuc.aspx`, đặt tên là `dataGridTomTatTinTuc`
- Đặt các thuộc tính Property của `dataGridTomTatTinTuc` như sau :

Property	Giá trị	Ghi chú
DataSourceID	AccessDataSource1	
ShowHeader	False	Không hiện tiêu đề của DataGrid
AllowPaging	True	Bật cơ chế phân trang
PageSize	2	Số dòng hiển thị trong 1 trang
PaperSetting - NextPageText		Text hiển thị nút trang kế
PaperSetting- PreviousPageText		Text hiển thị nút trang trước

- Vào Property – Column
 1. Xóa hết các field trong Selected fields
 2. Thêm vào 1 field TemplateField



Bài 8. BÀI GIẢNG THỰC HÀNH LẬP TRÌNH WEB 2

- ❖ Phải chuột vào dataGridTomTatTinTuc → Edit Template → Column[0]
- ❖ Thiết kế table như thiết kế

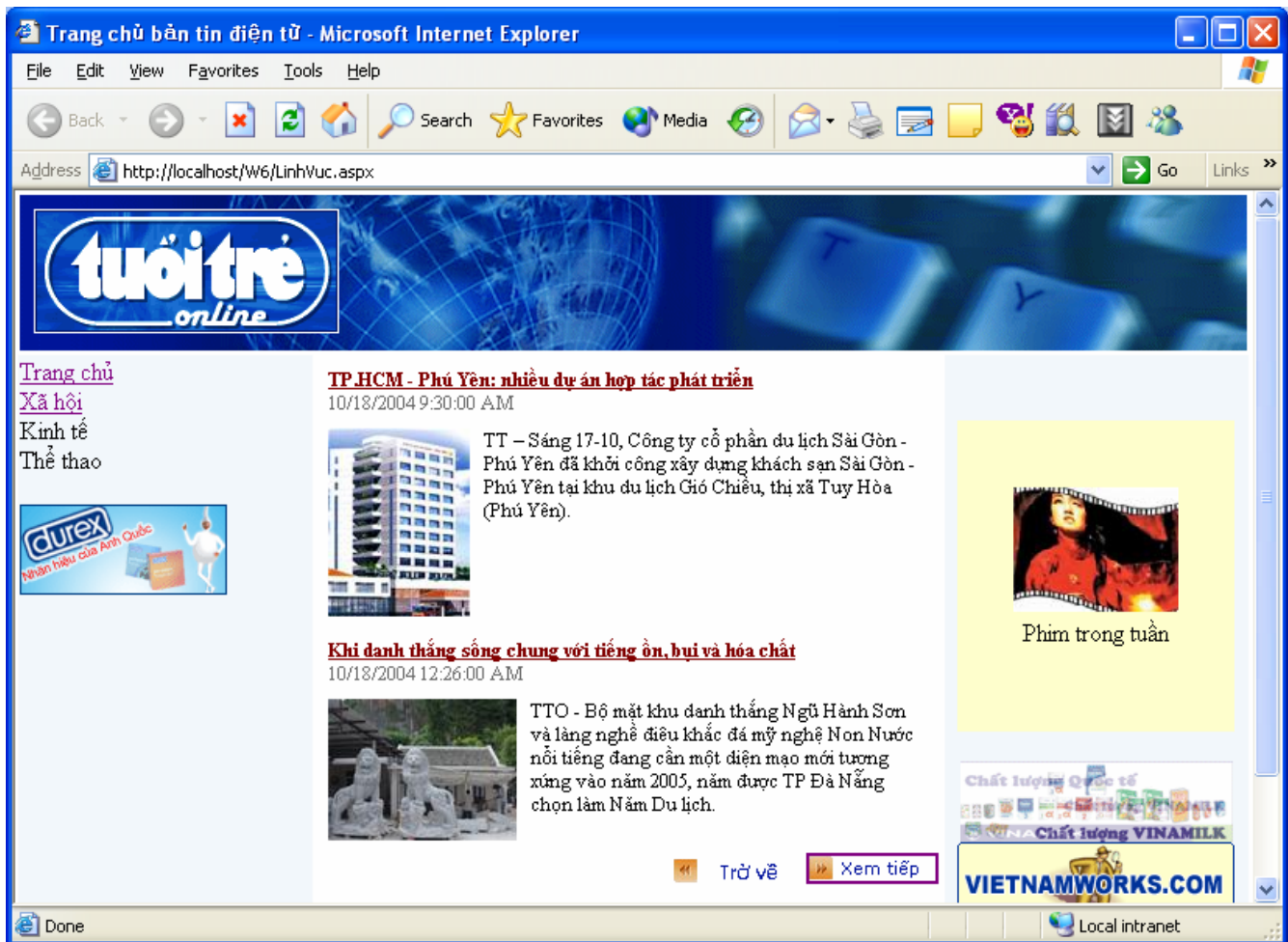


	Font Size	Font Bold	Fore Color
Hyperlink1	Small	True	Maroon
Label2	Small		DimGray
Label1	Small		

	Bindable Properties	Bound to	Format
Hyperlink1	Text	TieuDe	
	NavigateUrl	MaBanTin	Bantin.aspx?MaBanTin={0}
Label2	Text	NgayDangTin	{0:hh:mm:ss - dd/MM/yyyy}
Label1	Text	NoiDungTomTat	
Image1	ImageUrl	HinhAnh	

1. Chạy và Kiểm tra chương trình:

Chạy chương trình sẽ ra một trang không có dòng dữ liệu nào
Thay đổi URL .../linhvuc.aspx?MaLinhVuc=XH



Bài tập 8.2. Lập trình JavaScript tạo PopCalendar chọn ngày tháng

Mục đích: Tạo PopCalendar cho phép người dùng chọn xem tin theo ngày tháng

1. Khai báo biến toàn cục **NgayDangTin** trong tập tin LinhVuc.ascx.vb

```
public string NgayDangTin;
```

2. Mở LinhVuc.aspx, chọn Tab HTML, copy & paste đoạn mã sau vào cuối trang HTML

```
<!-- Begin PopCalendar -->
<div align="right">
    <INPUT type="hidden" id="txtDate" name="txtDate" value="<%=NgayDangTin%>">
    <A hideFocus onclick="showPopcal('aspnetForm'); return false;" href="javascript:void(0)">
        <IMG height="16" src="images/date.gif" width="81" align="absMiddle" border="0"
name="popcal" runat="server" onmouseover="showDate('aspnetForm');">
    </A>
</div>

<!-- PopCalendar(tag name and id must match) Tags should sit at the page bottom -->
<iframe width="174" height="189" name="gToday:normal:datepicker/agenda.js"
id="gToday:normal:datepicker/agenda.js"
src="datepicker/ipopeng.htm" scrolling="no" frameborder="0" style="Z-INDEX:999; LEFT:-500px;
VISIBILITY:visible; POSITION:absolute; TOP:0px">
</iframe>

<!-- java script functions to show time and pop calendar -->
<script type="text/javascript">
function showPopcal(frmlId)
{
    var gfCtrl = document.getElementById(frmlId);
    var giCtrl = gfCtrl.txtDate;
    var gdCtrl = gfCtrl.popcal;

    gdCtrl.title = giCtrl.value;
    if (self.gfPop)
        gfPop.fPopCalendar(gfCtrl, giCtrl, gdCtrl);
}

function showDate(frmlId)
{
    var gfCtrl = document.getElementById(frmlId);
    var giCtrl = gfCtrl.txtDate;
    var gdCtrl = gfCtrl.popcal;

    gdCtrl.title = giCtrl.value;
}
</script>
<!--End PopCalendar -->
```

Lưu ý:

- **id="txtDate"**: Id của INPUT control, thuộc tính bắt buộc.
- **value="<%=NgayDangTin%>"**: Value của INPUT control, lấy giá trị của biến **NgayDangTin** toàn cục được khai báo trong trang.
- **name="popcal"**: Name của IMG control, thuộc tính bắt buộc.
- **'aspnetForm'**: Id của Form chính trong trang (nằm trong trang masterpage)

3. Sửa lại hàm **Page_Load** trong **LinhVuc.ascx**

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if (Request.Form["txtDate"] != null)
        NgayDangTin = Request.Form["txtDate"].ToString();
    else NgayDangTin = DateTime.Now.ToShortDateString();
}
```

4. Chạy và kiểm tra chương trình

Bài tập 8.3. Bài tập thêm

Mục đích: Hoàn thiện Website

- 1. Thiết kế CSDL**
- 2. Thiết kế giao diện**
 - ❖ Banner
 - ❖ Menu
 - ❖ Ads
- 3. Mô hình liên kết giữa các trang web**
- 4. Thiết kế xử lý**
- 5. Viết báo cáo**

Bài 9. Một số kỹ thuật với ASP.NET

Mục đích

Trong bài thực hành này, bạn sẽ xây dựng Trang website quản lý học sinh, bao gồm:

- Quản lý các thông tin:
 - o Lớp: Mã Lớp, Tên lớp, Điểm giải, Lớp chuyên (thuộc tính True/False), Họ tên giáo viên chủ nhiệm
(VD: 1, 12A, Lớp chuyên Tin học, True, Đỗ Lệnh Hùng Sơn)
 - o Học sinh: Mã học sinh, Tên học sinh, Ngày sinh, Lớp học
(VD: 1, Nguyễn Văn A, 01/01/1981, 1)
- Trang web quản lý thông tin lớp học:
 - o Hiện thị danh sách lớp học
 - o Cho phép phân trang, sửa thông tin của lớp học
- Trang web quản lý thông tin học sinh:
 - o Cho phép chọn một lớp học từ combo box và hiện thị danh sách học sinh học lớp được chọn
 - o Cho phép sắp xếp danh sách học sinh theo mã số, tên học sinh
 - o Cho phép chọn một hoặc nhiều học sinh để xoá (sử dụng checkbox)

Yêu cầu

Đã nắm bắt được cách thức kết nối CSDL sử dụng AccessDataSource.

Vấn đề liên quan

Thao tác với DataGrid: hiện thị dữ liệu, phân trang, sắp xếp, xóa, sửa

Thời gian để hoàn tất bài thực hành: 120 phút

Bài tập 9.1.Thiết kế CSDL

Mục đích: Xây dựng CSDL Access

1. Mở ứng dụng Microsoft Access
2. Thiết kế CSDL, đặt tên là QLHS.MDB, có cấu trúc gồm 2 bảng như sau:

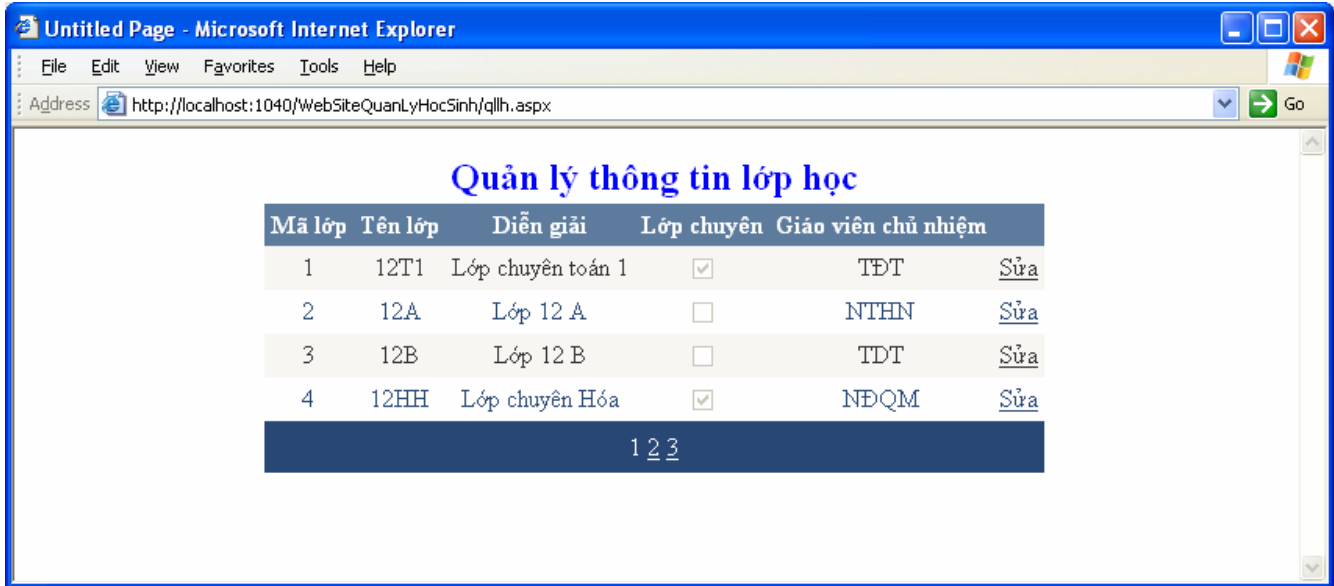
LOPHOC			
STT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ghi chú
1	MaLop	Number	Primary Key
2	TenLop	Text (255)	Required
3	DienGiai	Memo	
4	LopChuyen	Yes/No	
5	HoTenGVCN	Text(255)	

HOCSINH			
STT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ghi chú
1	MaHocSinh	Number	Primary Key
2	TenHocSinh	Text (255)	Required
3	NgaySinh	Date/Time	
4	MaLop	Number	Foreigned Key

3. Lưu CSDL vào thư mục App_Data trong thư mục project.
4. Nhập một số thông tin vào CSDL

Bài tập 9.2. Xây dựng trang web quản lý thông tin lớp học

Thiết kế giao diện và chức năng như sau



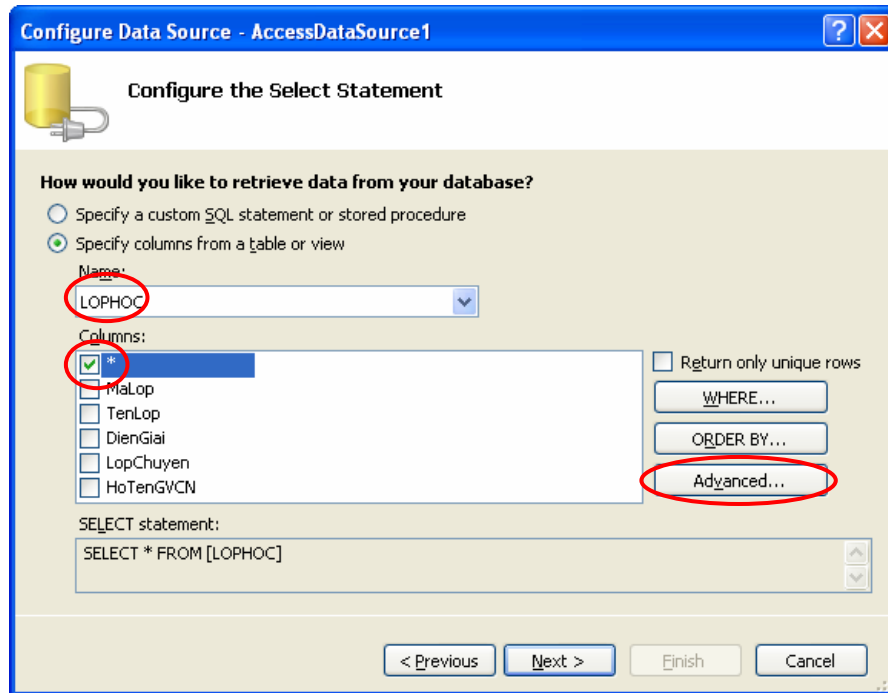
Khi chọn **Sửa**



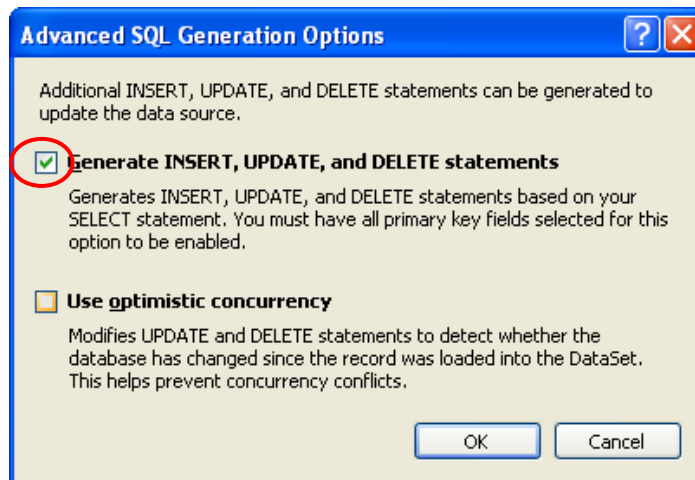
Chọn **Cập nhật** để thay đổi nội dung

Tạo trang web quản lý thông tin lớp học

- ❖ Tạo 1 Web Form, đặt tên là QLLH.aspx
- ❖ Sử dụng AccessDataSource Control:
 - Kéo thả một AccessDataSource vào QLLH.aspx tên là AccessDataSource1
 - Đường dẫn đến tập tin ~\App_Data\QLHS.mdb
 - Tạo câu truy vấn Select

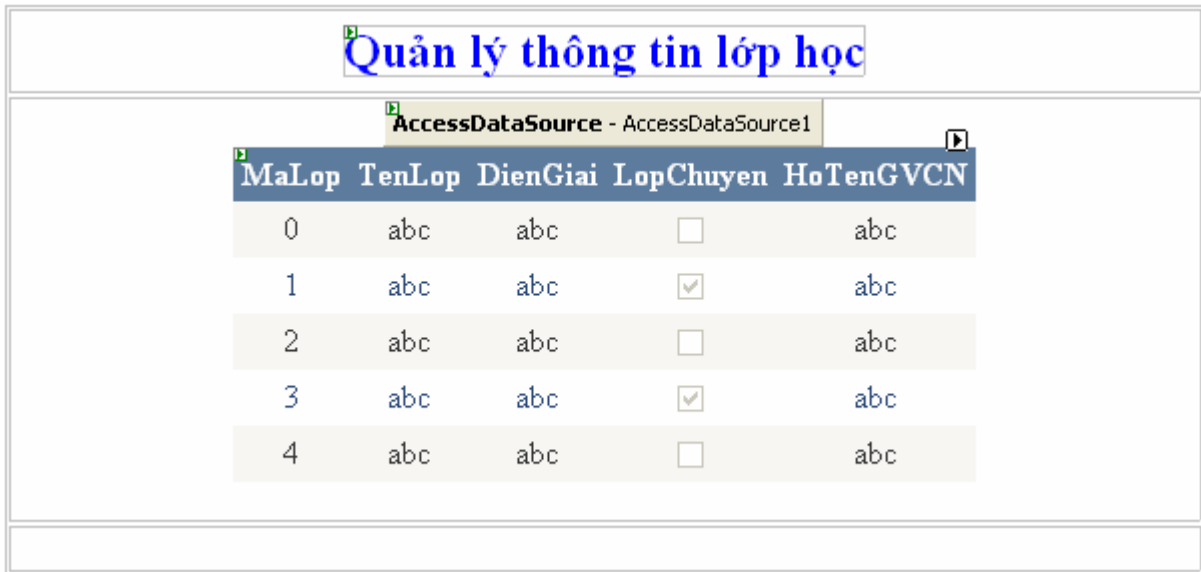


- Tạo các câu truy vấn Insert, Update, Delete
 1. Bấm vào nút Advanced
 2. Chọn Generate INSERT, UPDATE, and DELETE statements

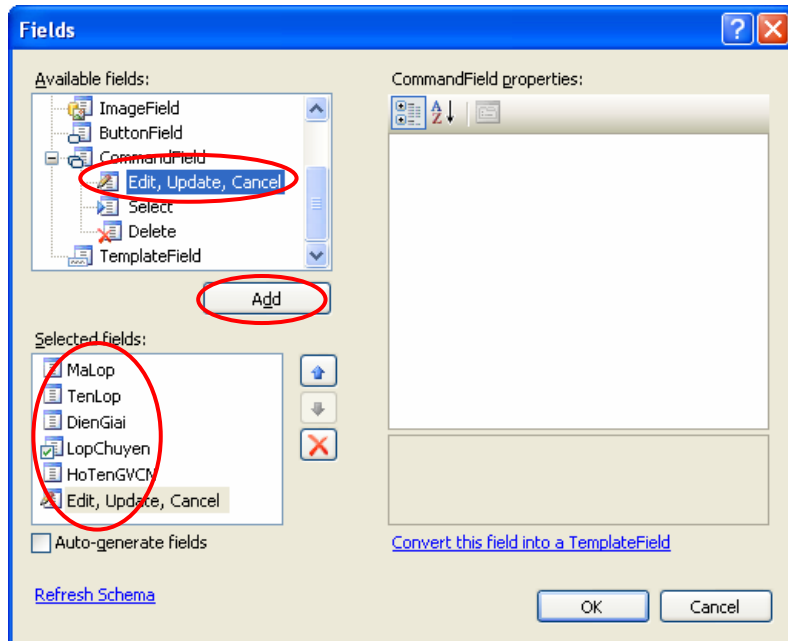


- ❖ Sử dụng DataGrid Control:

- Kéo thả một **DataGrid Control** vào QLLH.aspx, đặt tên là dataGridDSLopHoc
- Chọn **Choose data source** : AccessDataSource1
- Thay đổi giao diện : phải chuột → Auto format → Select a scheme : chọn Professional



- Điều chỉnh lại cột cho gridview : vào Property → Columns...
 1. Trong **Selected fields** có sẵn 5 cột, thêm vào cột **Edit, Update, Cancel** của **CommandField**. Thay đổi thuộc tính của các cột.



Tên cột	Thuộc tính	Giá trị
MaLop	HeaderText (tiêu đề cột)	Mã lớp
TenLop	HeaderText	Tên lớp
DienGiai	HeaderText	Diễn giải
LopChuyen	HeaderText	Lớp chuyên
HoTenGVCN	HeaderText	Giáo viên chủ nhiệm
Edit, Update, Cancel	EditText	Sửa
	UpdateText	Cập nhật
	Cancel	Bỏ qua

- Thiết lập phân trang cho **GridView** : vào Properties chọn
 1. Allow paging : true (cho phép phân trang)
 2. Page size : 4 (cho phép 1 lần chỉ hiển thị 4 dòng dữ liệu)
- ❖ Chạy và kiểm tra trang web

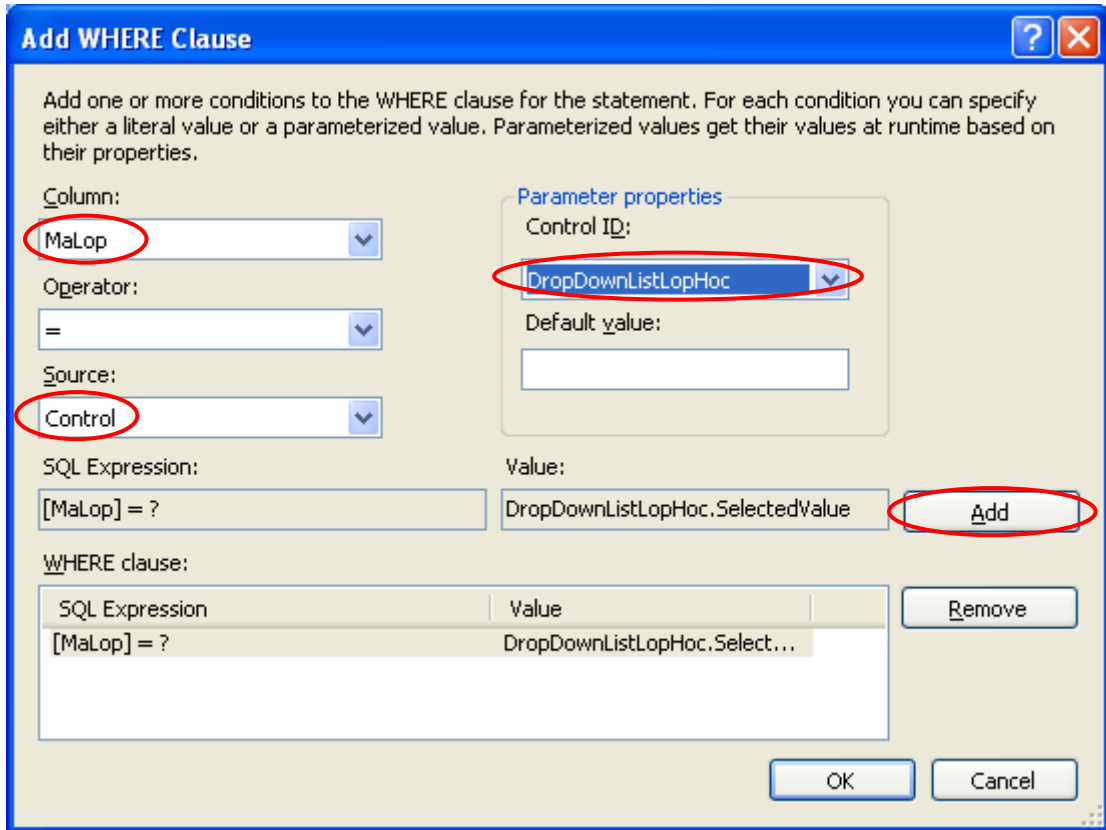
Bài tập 9.3. Xây dựng trang web quản lý thông tin học sinh

Thiết kế giao diện chức năng như sau



- ❖ Thay đổi combobox lớp học sẽ hiển thị danh sách học sinh của lớp học đó
- ❖ Nhấn vào **Xóa** để xóa học sinh khỏi danh sách
- ❖ Bấm vào tiêu đề **Mã học sinh**, **Tên học sinh**, **Ngày sinh** để sắp xếp danh sách

- ❖ Tạo trang web quản lý thông tin học sinh
 - ❖ Tạo **1 Web Form**, đặt tên là **QLHS.aspx**
 - ❖ Sử dụng AccessDataSource (cho DropDownList Lớp học)
 - Kéo thả 1 AccessDataSource đặt tên AccessDataSourceLopHoc
 - Đường dẫn đến tập tin ~\App_Data\QLHS.mdb
 - Tạo câu truy vấn Select : chọn table LOPHOC, chọn cột * (chọn tất cả các cột)
 - ❖ Tạo DropDownList lớp học
 - Kéo thả 1 DropDownList đặt tên DropDownListLopHoc
 - Vào **Property** chọn các thuộc tính
 1. DataSourceID : AccessDataSourceLopHoc
 2. DataTextField : TenLop (cột TenLop sẽ được hiển thị)
 3. DataValueField : MaLop (cột MaLop được dùng để lấy giá trị khi 1 phần tử được chọn)
 4. AutoPostBack : true (để khi thay đổi lớp trong combobox thì danh sách gridView học sinh sẽ được thay đổi tương ứng)
 - ❖ Sử dụng AccessDataSource (cho GridView Học sinh)
 - Kéo thả 1 AccessDataSource đặt tên AccessDataSourceHocSinh
 - Đường dẫn đến tập tin ~\App_Data\QLHS.mdb
 - Tạo câu truy vấn Select :
 1. Chọn table HOCSINH, chọn các cột MaHocSinh, TenHocSinh, NgaySinh
 2. Chọn điều kiện Where
 - a. Column : MaLop
 - b. Source : Control
 - c. Control ID : DropDownListLopHoc



- Tạo các câu truy vấn Insert, Update, Delete
 1. Bấm vào nút Advanced
 2. Chọn Generate INSERT, UPDATE, and DELETE statements
- ❖ Tạo GridView danh sách Học sinh
 - Kéo thả một **DataGrid Control** vào QLHS.aspx, đặt tên là dataGridDSHocSinh
 - Chọn **Choose data source** : AccessDataSourceHocSinh
 - Thay đổi giao diện : phải chuột → Auto format → Select a scheme : chọn Professional
 - Điều chỉnh lại cột cho gridview : vào Property → Columns...
 1. Trong **Selected fields** có sẵn 3 cột, thêm vào cột **Delete** của **CommandField**. Thay đổi thuộc tính của các cột.

Tên cột	Thuộc tính	Giá trị
MaHocSinh	HeaderText (tiêu đề cột)	Mã học sinh

Bài 9. BÀI GIẢNG THỰC HÀNH LẬP TRÌNH WEB 2

TenHocSinh	HeaderText	Tên học sinh
NgaySinh	HeaderText	Ngày sinh
HoTenGVCN	HeaderText	Giáo viên chủ nhiệm
Delete	DeleteText	Xóa

- Thiết lập phân trang cho **GridView** : vào Properties chọn
 1. Allow paging : true (cho phép phân trang)
 2. Page size : 4 (cho phép 1 lần chỉ hiển thị 4 dòng dữ liệu)
 - Thiết lập sắp xếp theo cột cho GridView
 1. Allow sorting : true (cho phép sắp xếp theo cột)
- ❖ Chạy và kiểm tra trang web

Bài 10. Lập trình Web với Application và Session

Mục đích

Trong bài thực hành này, bạn sẽ làm quen với cách xây dựng trang web sử dụng Application và Session.

Xây dựng trang web thực hiện các chức năng sau:

- Hiển thị số người dùng đã viếng thăm website.
- Nếu người dùng chưa đăng nhập hệ thống thì hiển thị chức năng Đăng nhập (Login):
 - Cho phép người dùng nhập Tên đăng nhập và Mật khẩu.
 - Kiểm tra thông tin đăng nhập. Nếu thành công hiển thị thông báo chào mừng. Ngược lại hiển thị thông báo lỗi đăng nhập.
- Nếu người dùng đã đăng nhập hệ thống thì hiển thị chức năng Đăng thoát (Logout) cho phép người dùng thoát khỏi hệ thống.

Yêu cầu

Đã nắm được các khái niệm cơ bản về xây dựng ứng dụng web bằng Visual Studio.NET.

Vấn đề liên quan

Thiết kế giao diện theo mẫu.

Lập trình web với Application và Session.

Thiết lập và sử dụng Web User Control.

Thời gian để hoàn tất bài thực hành: 120 phút

Bài tập 10.1. Tóm tắt Application và Session

Mục đích: Hiểu ý nghĩa và phạm vi sử dụng Application và Session

1. Ý nghĩa

Tên đối tượng	Chức năng
Session	Lưu trữ thông tin về một session (phiên làm việc) của user.
Application	Chia sẻ thông tin giữa các user trong cùng một ứng dụng.

2. Sự kiện

Tên sự kiện	Sự kiện phát sinh
Application_Start	Khi ứng dụng web lần đầu tiên được gọi
Session_Start	Khi bắt đầu một phiên làm việc của người dùng kết nối vào ứng dụng
Application_End	Khi ứng dụng web kết thúc. Một ứng dụng web kết thúc khi ứng dụng web được khởi tạo lại hoặc khi không còn người dùng nào kết nối vào ứng dụng.
Session_End	Khi phiên làm việc của người dùng chấm dứt. Người dùng không kết nối đến ứng dụng trong 1 khoảng thời gian Timeout.

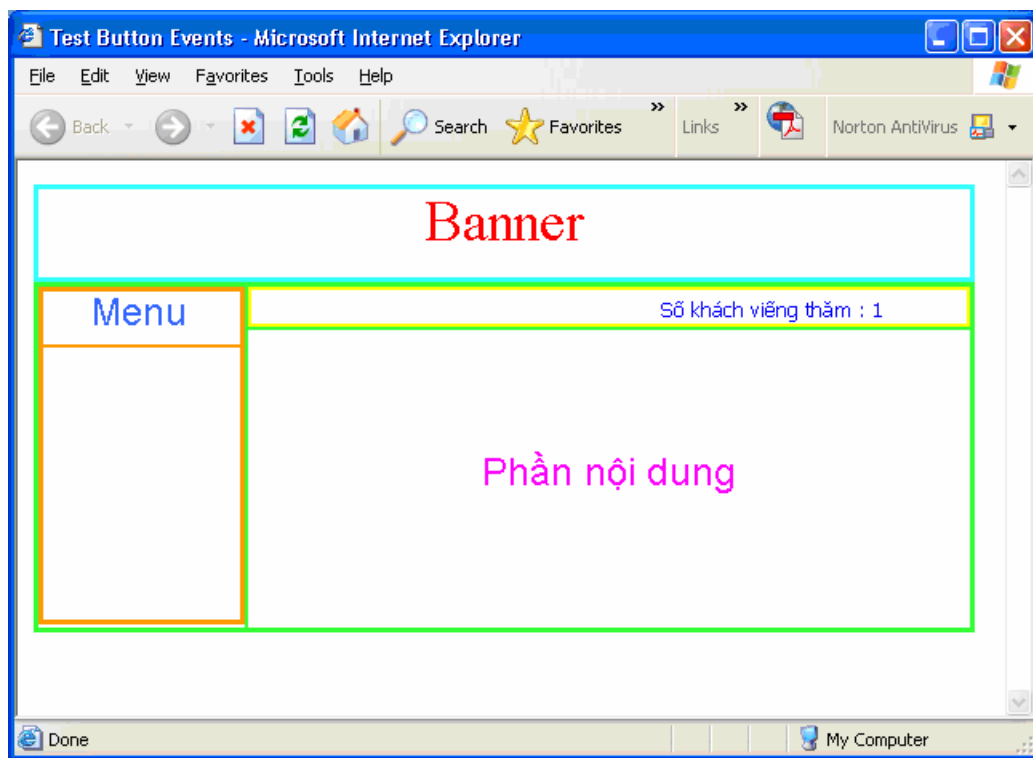
3. Khởi tạo, Lấy giá trị và Hủy biến

Phạm vi	Cú pháp	Diễn giải
Application	Application["TenBien"] = "abc";	Khởi tạo 1 biến TenBien với giá trị "abc" và lưu vào ứng dụng
	string s = (string) Application["chuoai"]; int count = (int) Application["count"];	Lấy thông tin giá trị biến TenBien từ ứng dụng và lưu vào biến s
Session	Session["TenBien"] = "abc"	Khởi tạo 1 biến TenBien với giá trị "abc" và lưu vào phiên làm việc của user
	string s = (string) Session["username"]; int count = (int) Session["count"];	Lấy thông tin giá trị biến TenBien từ phiên làm việc của user và lưu vào biến s
	Session.Timeout = 30	Thiết lập thời gian Timeout cho 1 phiên làm việc của user là 30 phút
	Session.Abandon()	Hủy bỏ tất cả các biến trong phiên làm việc của user

Bài tập 10.2. Thiết kế giao diện

Mục đích: Học cách thiết kế form theo mẫu

1. Mẫu Layout



2. Hướng dẫn thực hiện

- ❖ Tạo WebApplication có tên **Index.aspx**.
- ❖ Sử dụng Table để phân chia các vùng hiển thị
 - Mở trang **Index.aspx** ở chế độ thiết kế (Design)
 - Trong cửa sổ **Toolbox**, chọn tab **HTML**, kéo thả 1 hoặc nhiều control **Table** vào trang Index.aspx
 - Thiết lập thuộc tính dòng cột của table để có layout như mong muốn

3. Tạo hiển thị Menu cột trái

❖ Sử dụng **Hyperlink Control**:

- Trong cửa sổ **Toolbox**, chọn Tab **Web Forms**, kéo thả các 2 **Hyperlink Control** vào Menu.aspx.
- Đặt thuộc tính cho các Hyperlink.

Control	Property	Value
Hyperlink1	Text	Trang chủ
	NavigateUrl	Index.aspx
	ID	linkIndex
Hyperlink2	Text	Người quản trị
	NavigateUrl	Amin.aspx
	ID	linkAmin

Bài tập 10.3. Tạo hiển thị Số người viếng thăm website

Mục đích: Sử dụng đối tượng Application.

1. Tạo hiển thị Số người viếng thăm website

- ❖ Trong cửa sổ **Toolbox**, chọn Tab **Web Forms**, kéo thả các 1 **Label Control** vào index.aspx. Đặt thuộc tính ID cho control là **lblCount**

2. Viết mã lệnh xử lý

- a. Khởi tạo và lưu thông tin Số người duyệt website khi website được kích hoạt lần đầu tiên
- i. Từ menu **Website** → **Add new item** → **Global.asax**
 - ii. Sửa xử lý trong hàm **Application_Start** như sau:

```
void Application_Start(object sender, EventArgs e)
{
    // Khởi tạo số khách viếng ban đầu là 0
    Application["SoKhachVieng"] = 0;
}
```

- b. Tăng số người duyệt website mỗi khi có 1 người dùng mới viếng thăm website

- i. Mở trang **Global.asax** ở chế độ viết code (View Code)
- ii. Sửa xử lý trong hàm **Session_Start** như sau:

```
void Session_Start(object sender, EventArgs e)
{
    // Tăng số khách viếng khi có 1 phiên làm việc của user
    Application["SoKhachVieng"] = (int)Application["SoKhachVieng"] + 1;
}
```

c. Lấy thông tin số khách viếng website và hiển thị ra màn hình

- i. Từ cửa sổ Solution Explorer, mở trang **Index.aspx** ở chế độ viết code (View Code)
- ii. Sửa xử lý trong hàm **Page_Load** như sau:

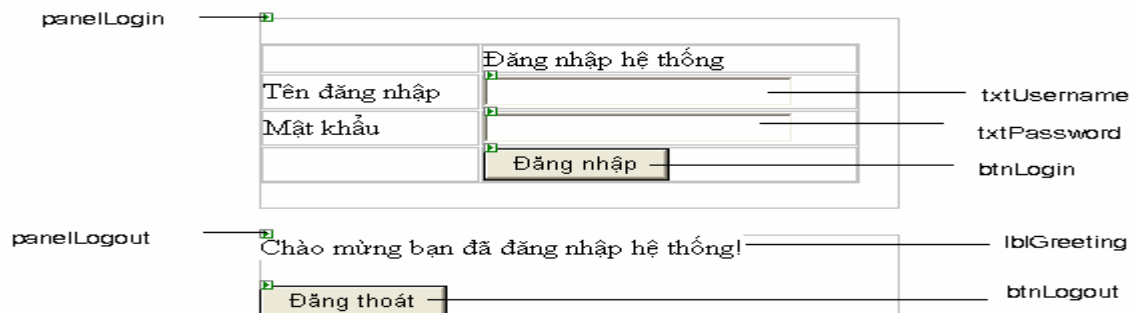
```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    lblCount.Text = "Số khách viếng thăm : " +
        Application["SoKhachVieng"].ToString();
}
```

Bài tập 10.4. Tạo chức năng đăng nhập và đăng thoát

Mục đích: Sử dụng đối tượng Session.

1. Tạo chức năng Login

- ❖ Từ Menu chọn **Website → Add new item → Web User Control**, đặt tên là **Login.ascx**
- ❖ Thiết kế như hình sau:



2. Viết mã lệnh xử lý

- d. Khởi tạo và Huỷ thông tin đăng nhập của người dùng trong Session**

i. Mở trang Global.asax ở chế độ View Code

ii. Sửa lại xử lý trong các hàm sau:

```
void Session_Start(object sender, EventArgs e)
{
    // Tăng số khách viếng khi có 1 phiên làm việc của user
    Application["SoKhachVieng"] = (int)Application["SoKhachVieng"] + 1;

    // Thiết lập thời gian Timeout cho mọi phiên là 30 phút
    Session.Timeout = 30;

    // Đặt trạng thái ban đầu của user là chưa đăng nhập
    Session["LOGIN_OK"] = false;
}
```


e. Viết mã lệnh xử lý khi người dùng nhấn nút “Đăng nhập”

- i. Nhấn đúp vào nút “Đăng nhập” để phát sinh sự kiện Click cho nút
- ii. Viết hàm xử lý kiểm tra thông tin đăng nhập và xử lý sự kiện **btnLogin_Click** như sau:

```
protected void btnLogin_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (Authority(txtUserName.Text, txtPassword.Text))
    {
        // Lưu thông tin đăng nhập thành công vào Session
        Session["LOGIN_OK"] = true;

        // Ẩn chức năng Login
        panelLogin.Visible = false;

        // Hiển thị chức năng logout và lời chào mừng
        lblGreeting.Text = "Chào mừng bạn " + txtUserName.Text + " đã đăng
nhập website!";
    }
    else
    {
        // Lưu thông tin đăng nhập thất bại vào Session
        Session["LOGIN_OK"] = false;
    }
}

protected bool Authority(string user, string pwd)
{
    if (user == "aaa" && pwd == "1234")
    {
        return true;
    }
    return false;
}
```

f. Viết mã lệnh xử lý khi người dùng nhấn nút “Đăng thoát”

- i. Nhấn đúp vào nút “Đăng thoát” để phát sinh sự kiện Click cho nút
- ii. Xử lý sự kiện **btnLogout_Click** như sau:

```
protected void btnLogout_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Session["LOGIN_OK"] = false;
}
```

g. Viết mã lệnh kiểm tra người dùng đã đăng nhập hay chưa và hiện thông tin tương ứng

- i. Nhấp đúp vào Login.ascx để phát sinh sự kiện Load cho trang
- ii. Viết hàm xử lý kiểm tra đã đăng nhập và xử lý sự kiện **Page_Load** như sau:

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if (CheckLogin())
    {
        // Ẩn chức năng login
        panelLogin.Visible = false;

        // Hiện thị chức năng logout
        panelLogout.Visible = true;
    }
    else
    {
        // Hiện thị chức năng login
        panelLogin.Visible = true;

        // Ẩn chức năng logout
        panelLogout.Visible = false;
    }
}

protected bool CheckLogin()
{
    return (bool)Session["LOGIN_OK"];
}
```

3. Sử dụng User control vừa tạo

- ❖ Mở trang **Index.aspx** ở chế độ Design
- ❖ Từ cửa sổ **Solution Explorer**, kéo thả **Login.ascx** vào ô **Nội dung chính** trong trang **Index.aspx**
- ❖ Nhấn Ctrl-F5 để chạy và kiểm tra chương trình
 - Thực hiện việc đăng nhập thành công/thất bại
 - Di chuyển sang 1 trang web mới rồi quay trở về trang chủ xem kết quả
 - Thực hiện việc đăng thoát

- Di chuyển sang 1 trang web mới rồi quay trở về trang chủ xem kết quả

Bài tập 10.5. Bài tập thêm

Mục đích: Thực tập lại các thao tác đã thực hành trong Bài tập 10.1.

1. Tạo hiển thị số thành viên đang đăng nhập website
2. Sửa lại chức năng Đăng nhập, quản lý thêm thông tin Quyền đăng nhập của người dùng
3. Tạo trang web Admin.aspx
 - ❖ Có layout giống với trang chủ sử dụng lại các user control đã tạo:
 - Menu hiển thị
 - Hiển thị thông tin số người duyệt web
 - Hiển thị thông tin số người đang đăng nhập website
 - ❖ Viết mã lệnh xử lý
 - Nếu người dùng chưa đăng nhập hoặc đã đăng nhập nhưng không phải quyền Người quản trị (Admin) thì hiển thị thông báo người dùng không được phép xem trang này và quay về trang chủ yêu cầu người dùng đăng nhập với quyền Admin.
 - Nếu người dùng đã đăng nhập với quyền Admin thì hiển thị thông tin giới thiệu về website.

Bài 11. Lập trình Web với Cookies

Mục đích

Trong bài thực hành này, bạn sẽ làm quen với cách xây dựng trang web sử dụng Cookies.

Xây dựng trang web thực hiện các chức năng sau:

- Hiển thị thời điểm cuối người dùng đã truy cập trang web.
- Nếu người dùng lần đầu tiên truy cập trang web và đăng nhập hệ thống thì cho phép người dùng lưu Tên đăng nhập và Mật khẩu vào Cookies.
- Nếu người dùng truy cập trang web ở những lần sau và đăng nhập hệ thống thì hiển thị thông tin đăng nhập trong Cookies lên cho người dùng.

Yêu cầu

Đã nắm được các khái niệm cơ bản về xây dựng ứng dụng web bằng Visual Studio.NET.

Vấn đề liên quan

Thiết kế giao diện theo mẫu.

Lập trình web với Cookies.

Thiết lập và sử dụng Web User Control.

Thời gian để hoàn tất bài thực hành: 120 phút

Bài tập 11.1. Tóm tắt về Cookies

Mục đích: Hiểu ý nghĩa và phạm vi sử dụng Cookies

1. Ý nghĩa

Cookie thường được dùng để xác định một user. Cookie là một tập tin nhỏ mà server nhúng vào máy tính của user. Mỗi lần một máy tính yêu cầu một trang web với một trình duyệt, nó sẽ gửi cookie đi theo.

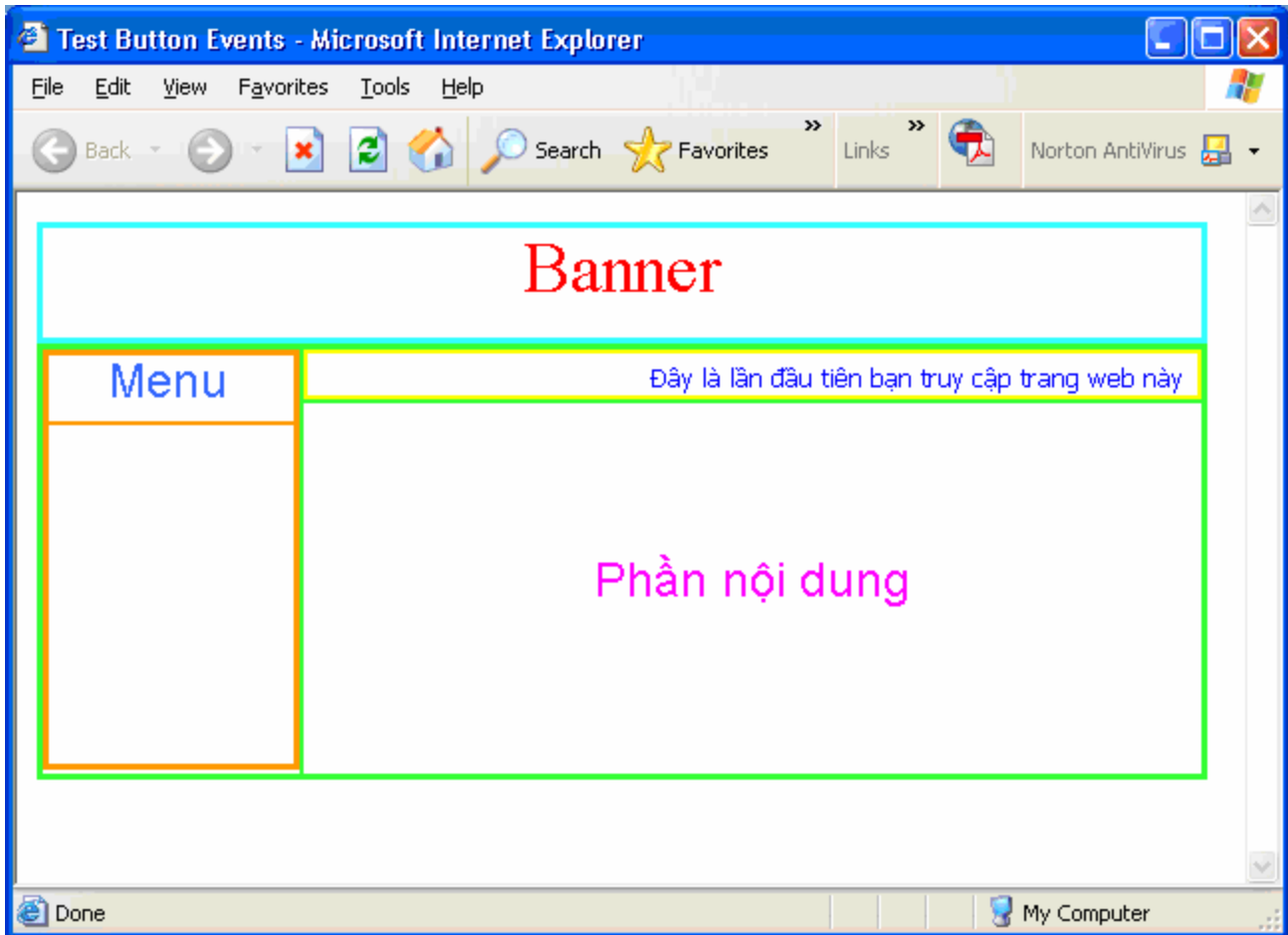
2. Thao tác với Cookies

Các bước làm việc với Cookies
<p>1. Kiểm tra trình duyệt của user có cho phép sử dụng Cookies hay không</p> <pre>if (Request.Browser.Cookies == true) { // Trình duyệt có hỗ trợ cookies }</pre>
<p>2. Nếu trình duyệt hỗ trợ, kiểm tra có tồn tại cookie chưa</p> <pre>if (Request.Cookies["name"] != null) { // Tồn tại cookie khóa name }</pre>
<p>3. Nếu cookie chưa tồn tại</p> <ul style="list-style-type: none">o Tạo mới cookie <pre>HttpCookie cookie = new HttpCookie("name", "abc"); Hoặc HttpCookie cookie1 = new HttpCookie("name"); cookie.Value = "abc";</pre>
<ul style="list-style-type: none">o Thiết lập thời gian tồn tại của cookie <pre>cookie.Expires = new DateTime(2007, 12, 31);</pre> <p>Lưu ý: Nếu Expires là thời điểm hiện tại thì có nghĩa là xoá cookie</p>
<ul style="list-style-type: none">o Lưu cookie vào máy của user <pre>Response.Cookies.Add(cookie);</pre>
<p>4. Nếu cookie đã tồn tại lấy thông tin của cookie hiển thị lên web</p> <pre>string s = Request.Cookies["name"].Value ;</pre>

Bài tập 11.2. Thiết kế giao diện

Mục đích: Học cách thiết kế form theo mẫu

1. Mẫu Layout



2. Hướng dẫn thực hiện

- ❖ Tạo WebApplication
 - Tạo web form đặt tên **Index.aspx**.
 - Tạo web form đặt tên là **Info.aspx**
- ❖ Sử dụng Table để phân chia các vùng hiển thị
 - Mở trang **Index.aspx** ở chế độ thiết kế (Design)
 - Trong cửa sổ **Toolbox**, chọn tab **HTML**, kéo thả 1 **Table** vào trang Index.aspx
 - Thiết lập thuộc tính dòng cột của table để có layout như mong muốn

3. Tạo hiển thị Menu cột trái

- ❖ Từ Menu chọn **Website** → **Add new item** → **Web User Control**, đặt tên là **Menu.ascx**
- ❖ Sử dụng **Hyperlink Control**:
 - Trong cửa sổ **Toolbox**, chọn Tab **Web Forms**, kéo thả các 2 **Hyperlink Control** vào Menu.ascx.
 - Đặt thuộc tính cho các Hyperlink.

Control	Property	Value
Hyperlink1	Text	Trang chủ
	NavigateUrl	Index.aspx
	ID	linkIndex
Hyperlink2	Text	Thông tin cá nhân
	NavigateUrl	Info.aspx
	ID	linkInfo

4. Sử dụng Menu User control vừa tạo

- ❖ Mở trang **Index.aspx** ở chế độ Design
- ❖ Từ cửa sổ **Solution Explorer**, kéo thả **Menu.ascx** vào ô **Menu** trong trang **Index.aspx**
- ❖ Nhấn **Ctrl-F5** để chạy và kiểm tra chương trình

Bài tập 11.3. Tạo hiển thị lần cuối người dùng truy cập trang web

Mục đích: Sử dụng Cookie đơn.

1. Tạo hiển thị lần cuối người dùng truy cập trang web

- ❖ Từ Menu chọn **Website** → **Add new item** → **Web User Control**, đặt tên là **LastVisit.ascx**
- ❖ Trong cửa sổ **Toolbox**, chọn Tab **Web Forms**, kéo thả các 1 **Label Control** vào **Count.ascx**. Đặt thuộc tính ID cho control là **lblLastVisit**

2. Viết mã lệnh xử lý cho LastVisit.ascx.vb

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    // Kiểm tra trình duyệt có hỗ trợ cookies
    if (Request.Browser.Cookies == true)
    {
        // Kiểm tra không có tồn tại cookie
        if (Request.Cookies["LastVisit"] == null)
        {
            // Tạo mới cookie
            HttpCookie cookie = new HttpCookie("LastVisit",
DateTime.Now.ToString());
            // Thiết lập thời gian tồn tại là 1 ngày
            cookie.Expires = DateTime.Now.AddDays(1);
            // Lưu cookie
            Response.Cookies.Add(cookie);
            // Hiển thị thông báo
            lblLastVisit.Text = "Đây là lần đầu tiên bạn truy cập website
này";
        }
        else
        {
            // Lấy cookie
            HttpCookie cookie = Request.Cookies["LastVisit"];
            lblLastVisit.Text = "Lần cuối bạn truy cập là" + cookie.Value;
            // Cập nhật cookie
            Response.Cookies["LastVisit"].Value = DateTime.Now;
            Response.Cookies["LastVisit"].Expires = DateTime.Now.AddDays(1);
        }
    }
    else
    {
        lblLastVisit.Text = "Trình duyệt không hỗ trợ cookie";
    }
}
```

3. Sử dụng User control vừa tạo

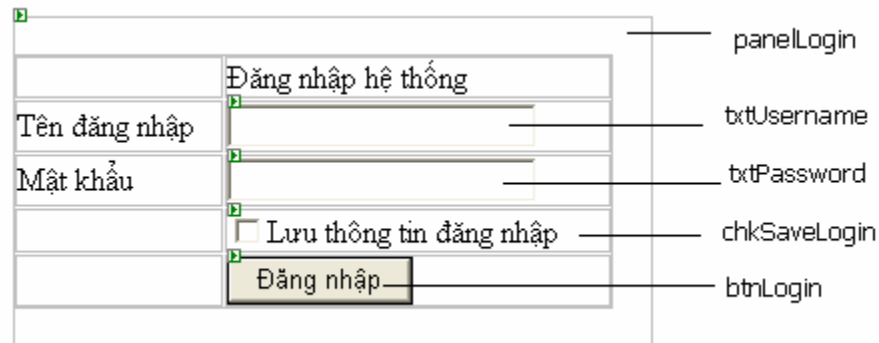
- ❖ Mở trang **Index.aspx** ở chế độ Design
- ❖ Từ cửa sổ **Solution Explorer**, kéo thả **LastVisit.ascx** vào ô tương ứng trong trang **Index.aspx**
- ❖ Chạy chương trình nhiều lần và xem kết quả

Bài tập 11.4. Tạo chức năng đăng nhập

Mục đích: Sử dụng Cookie phức.

1. Tạo chức năng Login

- ❖ Từ Menu chọn Website → Add new item → Web User Control, đặt tên là Login.ascx
- ❖ Thiết kế như hình sau:



2. Viết mã lệnh xử lý

a. Viết mã lệnh xử lý khi người dùng nhấn nút “Đăng nhập”

- Nhấn đúp vào nút “Đăng nhập” để phát sinh sự kiện Click cho nút
- Viết hàm xử lý kiểm tra thông tin đăng nhập và xử lý sự kiện `btnLogin_Click` như sau:

```
protected void btnLogin_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (Authority(txtUserName.Text, txtPassword.Text))
    {
        // Neu chon chuc nang luu thong tin dang nhap
        if (chkSaveLogin.Checked == true)
        {
            HttpCookie cookie = new HttpCookie("UserInfo");
            cookie["UserName"] = txtUserName.Text;
            cookie["Password"] = txtPassword.Text;
            cookie.Expires = DateTime.Now.AddDays(30);
            Response.Cookies.Add(cookie);
        }
        else
        {
            // Xoa thong tin cu
            cookie.Expires = DateTime.Now;
        }
    }
}

protected bool Authority(string user, string pwd)
```

```
{
    if (user == "aaa" && pwd == "1234")
    {
        return true;
    }
    return false;
}
```

b. Viết mã lệnh kiểm tra người dùng truy cập trang web những lần sau và hiện thông tin tương ứng

- i. Nhấp đúp vào Login.ascx để phát sinh sự kiện Load cho trang
- ii. Viết hàm xử lý kiểm tra đã đăng nhập và xử lý sự kiện **Page_Load** như sau:

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    // Kiểm tra có tồn tại cookie
    if (Request.Cookies["UserInfo"] != null)
    {
        // Lấy cookie
        HttpCookie cookie = Request.Cookies["UserInfo"];
        txtUserName.Text = cookie["UserName"];
        txtPassword.Text = cookie["Password"];
    }
}
```

3. Sử dụng User control vừa tạo

- ❖ Mở trang **Index.aspx** ở chế độ Design
- ❖ Từ cửa sổ **Solution Explorer**, kéo thả **Login.ascx** vào ô tương ứng trong trang **Index.aspx**
- ❖ Nhấn Ctrl-F5 để chạy và kiểm tra chương trình
 - Đánh dấu Lưu thông tin đăng nhập và Thực hiện việc đăng nhập thành công
 - Tắt và chạy lại chương trình để xem kết quả
 - Bỏ đánh dấu mục Lưu thông tin đăng nhập và Thực hiện việc đăng nhập thành công
 - Tắt và chạy lại chương trình để xem kết quả

Bài tập 11.5. Bài tập thêm

Mục đích: Thực tập lại các thao tác đã thực hành trong Bài tập

1. Tạo trang web Info.aspx

- ❖ Có layout giống với trang chủ sử dụng lại các user control đã tạo:
 - Menu hiển thị
 - Hiển thị thông tin lần cuối người dùng truy cập trang web
- ❖ Viết mã lệnh xử lý
 - Nếu người dùng lần đầu truy cập trang web thì cho phép người dùng nhập thông tin cá nhân của mình và lưu vào Cookies.
 - Nếu người dùng truy cập trang web ở những lần sau thì hiển thị thông tin của người dùng lên.
 - Cho phép người dùng xóa thông tin của mình trong Cookies.

2. Hoàn tất chức năng Đăng nhập và bổ sung chức năng Đăng thoát

Gợi ý: Xem lại hướng dẫn bài Sử dụng Application & Session