



Chương 3

Điều khiển Web

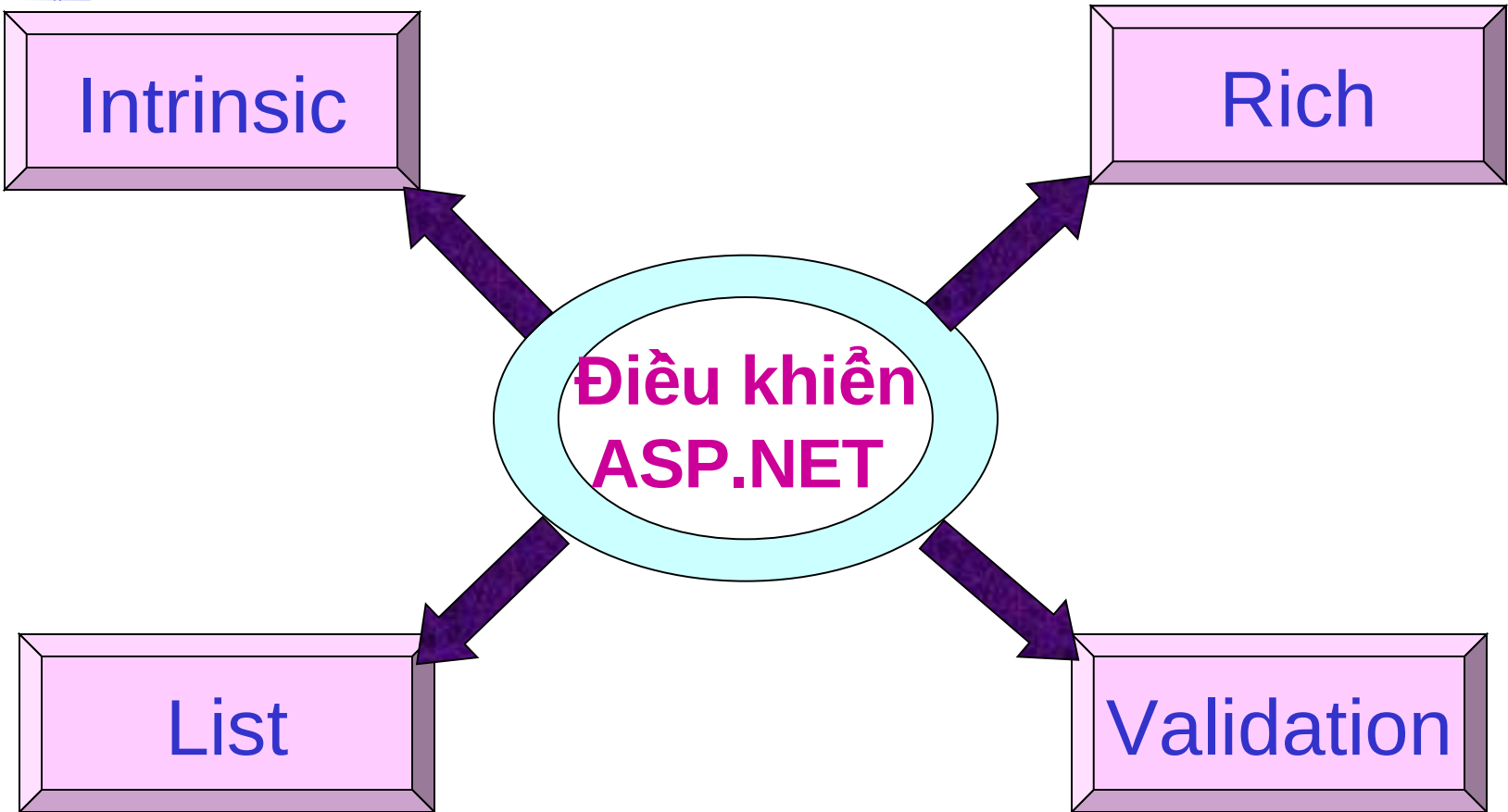


Mục tiêu

- *Giải thích điều khiển Web Control*
- *Tại sao các điều khiển là đối tượng*
- *Dùng điều khiển cho nhập chuỗi*
- *Dùng điều khiển di chuyển*
- *Dùng điều khiển chọn*
- *Dùng Rich Control*



Điều khiển Web

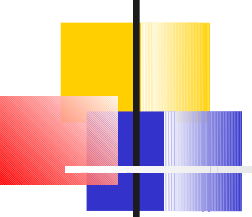




Điều khiển Web là các đối tượng

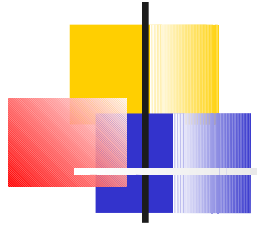
- Giống đối tượng, điều khiển Web gồm các phương thức, thuộc tính và sự kiện.
- Chúng ta có thể thiết lập thuộc tính và gọi phương thức của điều khiển Web khi chúng được nhúng vào trong trang Web.
- Mã phía server được viết cho các điều khiển Web tương ứng các sự kiện mà chúng xuất hiện phía client.

Điều khiển Web là các đối tượng – Ví dụ



```
<html>
  <script language="C#" runat ="server" >
    void Button1click(Object Src, EventArgs E)
    {
        lblMessage.Text =Src.ToString();
        btnButton1.Enabled = false;
        btnButton2.Visible = true;
    }
    void Button2click(Object Src, EventArgs E)
    {
        lblMessage.Text="";
        btnButton2.Visible = false;
        btnButton1.Enabled = true;
    }
  </script>
```

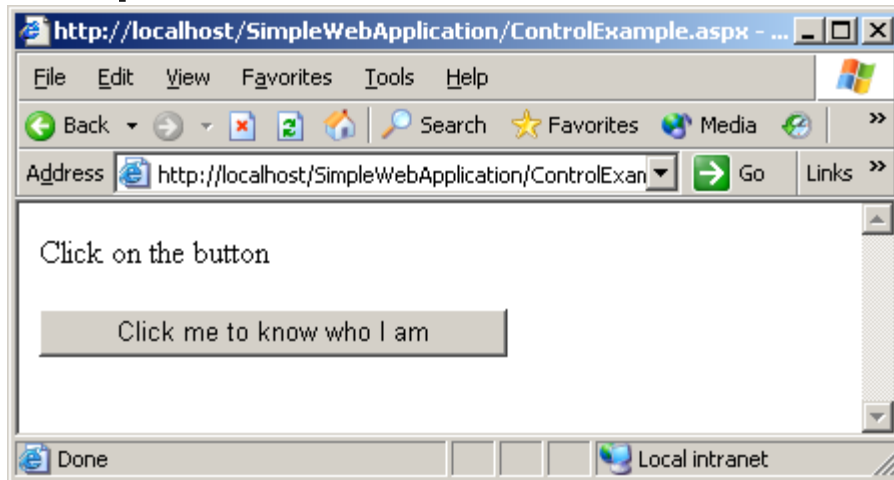
Điều khiển Web là các đối tượng – Ví dụ



```
<body>
  <form runat="server">
    <asp:label id="lblMessage" text="Click on the button"
runat="server"/>
    <br><br>
    <asp:button id="btnButton1" type = submit text= "Click me to
know who I am" OnClick="Button1click" runat = "server" />
    <asp:button id="btnButton2" type = submit text= "Clear the
label" visible=false OnClick="Button2click" runat = "server" />
    <br>
  </form>
</body>
</html>
```

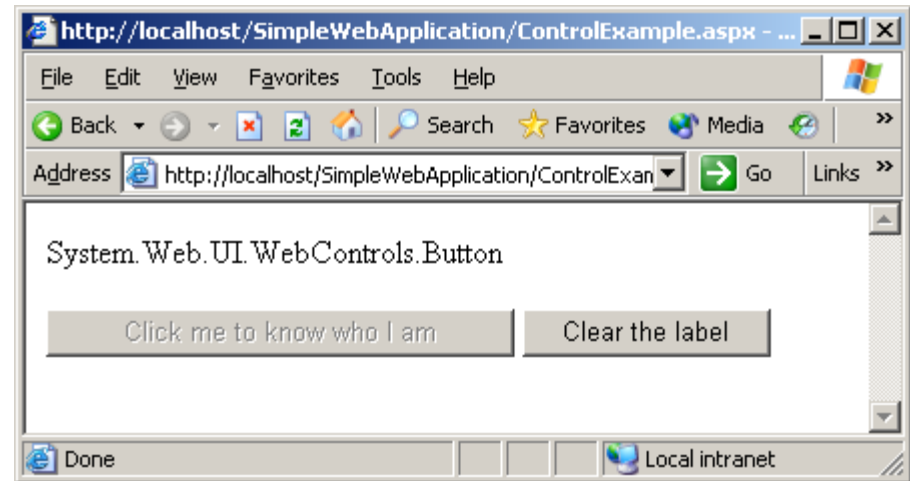
Điều khiển Web là các đối tượng –

Kết xuất



Trước khi chọn nút

Sau khi chọn nút





Intrinsic Controls

HTML Controls

```
<input type=
"checkbox">
<input type= "radio">
```

```
<input type= "text">
< textarea>
```

Intrinsic Controls

```
<asp:CheckBox>
<asp:RadioButton>
```

```
<asp:TextBox rows="1">
<asp:TextBox rows="10">
```




Text Entry - Intrinsic Control

Single-line entry



```
<asp:textbox id="name"  
runat="server"/>
```

Multi-line entry



```
<asp:textbox id="add"  
textmode="multiline" rows="10"  
columns="10" runat="server"/>
```

Password entry

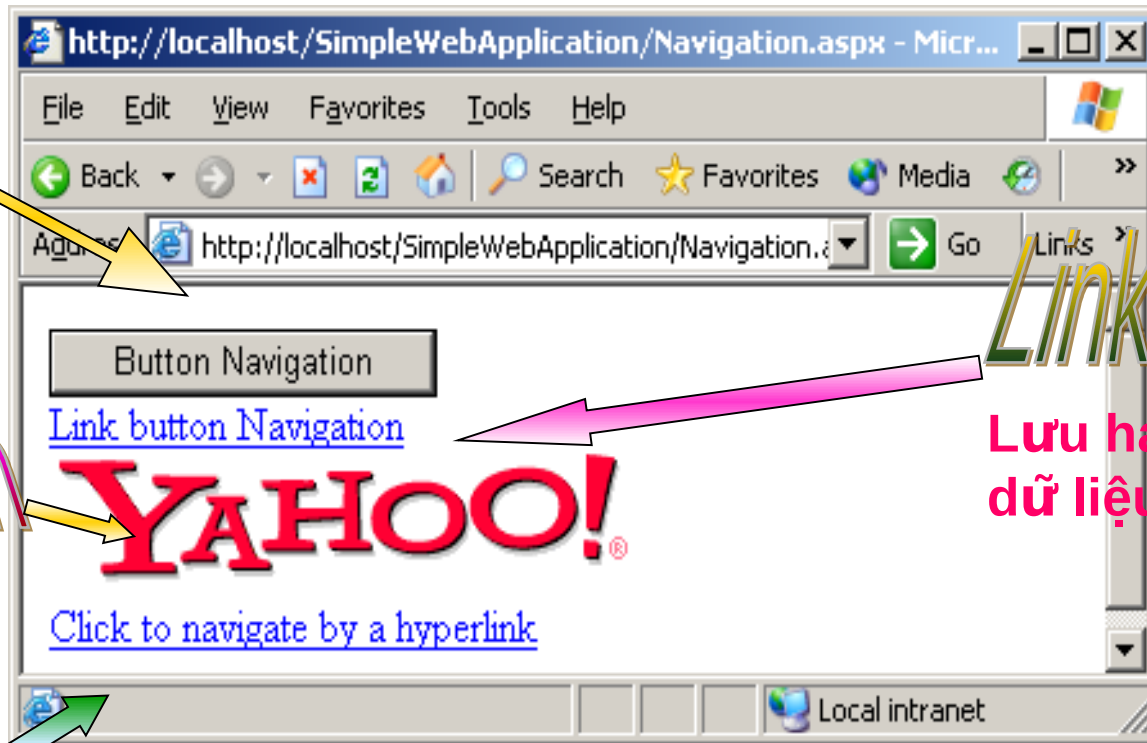


```
<asp:textbox id="pwd"  
textmode="password" runat="server"/>
```

Control Transfer - Intrinsic Control

Button

Gửi dữ liệu về server



Link Button

Lưu hay truy xuất dữ liệu từ server

ImageButton

Hyperlink

Di chuyển giữa các trang



Control Transfer

```
Navigation[1] - Notepad
File Edit Format View Help
<HTML>
  <form name="Form1" method="post" action="Navigation.aspx"
  id="Form1">
  <input type="hidden" name="__EVENTTARGET" value="" />
  <input type="hidden" name="__EVENTARGUMENT" value="" />
  <input type="hidden" name="__VIEWSTATE"
  value="dDwtMTMzODY3MzUzOTs7bDxidG5JbWFnZUJldHRvbjs+PpvmhZv1kr4BIJo1lDA
  6cZs+9Gdj" />
  <script language="javascript">
  <!--
    function __doPostBack(eventTarget, eventArgument) {
      var theform;
      if
      (window.navigator.appName.toLowerCase().indexOf("netscape") > -1) {
        theform = document.forms["Form1"];
      }
      else {
        theform = document.Form1;
      }
      theform.__EVENTTARGET.value =
eventTarget.split("$").join(":");
      theform.__EVENTARGUMENT.value = eventArgument;
      theform.submit();
    }
  // -->
  </script>
  <input type="submit" name="btnButton" value="Button Navigation"
  id="btnButton" /> <br>
  <a id="btnLinkButton"
  href="javascript:__doPostBack('btnLinkButton','')">Link button
  Navigation</a> <br>
  <input type="image" name="btnImageButton"
  id="btnImageButton" src="file:///C:\Babita\design\ASP.NET
  1.1\final\session 3\images 3\yahoo.gif" border="0" /> <br>
  <a id="btnHyperLink" href="ch3Ex1.aspx">Click to
  navigate by a hyperlink</a>
  </form>
</HTML>
```



Intrinsic Control: Selection

CheckBox

```
<asp:checkbox id="chkbx1" Text="Select Me" runat="server"/>
```

CheckBoxList

```
<asp:CheckBoxList id="CheckBoxList1" runat="server">  
  <asp:ListItem Value="Maths">Maths</asp:ListItem>  
    <asp:ListItem Value="Science">Science</asp:ListItem>  
    <asp:ListItem Value="English">English</asp:ListItem>  
    <asp:ListItem  
Value="Computers">Computers</asp:ListItem>  
</asp:CheckBoxList>
```



Intrinsic Control: Selection

RadioButton

```
<asp:radio id = "radbt1" Text = " Radio Button no 1"
groupname="radio" runat="server"/>
<asp:radio id = "radbt2" Text = " Radio Button no 2"
groupname="radio" runat="server"/>
<asp:radio id = "radbt3" Text = " Radio Button no 3"
groupname="radio" runat="server"/>
```



Intrinsic Control: Selection

RadioButtonList

```
<asp:RadioButtonList id="RadioButtonList1" runat="server">  
<asp:ListItem Value="Red">Red</asp:ListItem>  
<asp:ListItem Value="Blue">Blue</asp:ListItem>  
<asp:ListItem Value="Green">Green</asp:ListItem>  
<asp:ListItem Value="Yellow">Yellow</asp:ListItem>  
</asp:RadioButtonList>
```

ListBox

```
<asp:listbox id="lstbx1" SelectionMode="Single"  
runat="server"/>
```

DropDownList

```
<asp:dropdownlist id="dropdnlst1" runat="server" />
```

Intrinsic Control: Selection – Các phương thức thao tác dữ liệu

1 void Page_Load (Object Src, EventArgs E)

```
{  
ddl.Items.Add("<10");  
ddl.Items.Add("10-20");  
ddl.Items.Add("20-30");  
ddl.Items.Add("30-40");  
ddl.Items.Add("40-50");  
ddl.Items.Add(">50");  
}
```

2

```
<asp:listbox id="lbs" runat="server">  
<asp:ListItem> One </asp:ListItem>  
<asp:ListItem> Two </asp:ListItem>  
<asp:ListItem> Three </asp:ListItem>  
</asp:listbox>  
<asp:dropdownlist id= "ddl"  
runat="server" >  
<asp:ListItem> One </asp:ListItem>  
<asp:ListItem> Two </asp:ListItem>  
<asp:ListItem> Three </asp:ListItem>  
</asp:dropdownlist>
```

3

```
ArrayList arrlist= new  
ArrayList();  
arrlist.Add ("Four");  
arrlist.Add ("Five");  
arrlist.Add ("Six");  
ddl.DataSource =arrlist;
```



Container

- Điều khiển container có thể chứa các điều khiển khác.
- Sử dụng để hiển thị hay ẩn điều khiển

```
<asp:panel id="panel1" Visible="False" runat="server" >  
<asp:textbox id="OldPwd" textmode="password"  
runat="server"/>  
<asp:textbox id="NewPwd" textmode="password"  
runat="server"/>  
</asp:panel>
```




Rich Controls

Rich controls là các điều khiển phía server dùng để tạo các phân tử HTML phức tạp.



ADRotator

Dùng để thay đổi các
quảng cáo trên trang



Calendar

Cung cấp các chức năng
đầy đủ về lịch



AdRotator

```
<Advertisements>
```

```
<Ad>
```

```
<ImageUrl> </ImageUrl>
```



**Đường dẫn URL tương đối hay tuyệt đối
Của tập tin hình ảnh**

```
<TargetUrl> </TargetUrl>
```



Website đích khi chọn quảng cáo

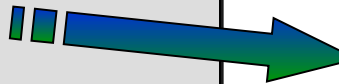


```
<AlternateText>
```

```
</AlternateText>
```

**Văn bản được hiển thị khi di
chuyển chuột qua hình ảnh**

```
<Keyword> </Keyword>
```



Loại quảng cáo

```
<Impressions>
```

```
</Impressions>
```

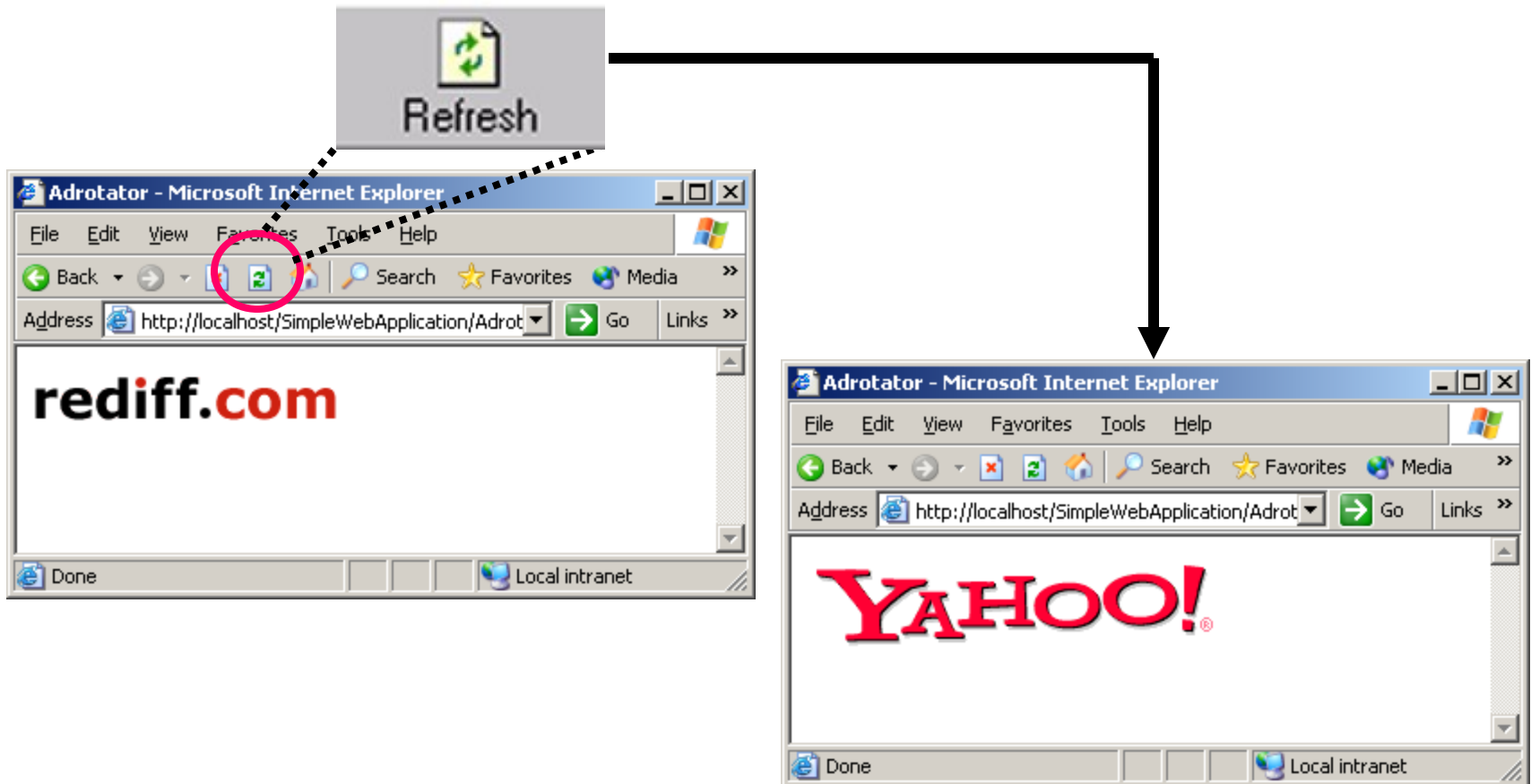


**Độ ưu tiên của quảng cáo trong
lịch xoay**

```
</Ad>
```

```
</Advertisements>
```

AdRotator – Kết xuất





Điều khiển Calendar

- Sử dụng đơn giản, cung cấp cho chúng ta chức năng của lịch.
- Lịch có thể được định dạng để phù hợp với giao diện của trang Web.

Ví dụ -

```
<asp:calendar id="calender1" runat="server"  
backcolor="white" forecolor="black"  
borderwidth="2" Bordercolor="black"  
showgridlines="true"/>
```



Điều khiển Calendar

- Trong hầu hết trường hợp, lịch thường cho phép chọn ngày thay vì nhập tay.
- Điều khiển calendar có hai sự kiện:
 - Date Change
 - Month Change



Calendar Control – Ví dụ

```
<html>
  <script language="C#" runat ="server" >
    void date_changed(Object sender,EventArgs e)
    {
        lblMessage.Text= "The date(s) you have selected is:
From " + calendar1.SelectedDates[0].ToShortDateString() + "
to " + calendar1.SelectedDates[calendar1.SelectedDates.Count
- 1].ToShortDateString();
    }
    void month_changed(Object sender,MonthChangedEventArgs e)
    {
        lblCur_m.Text= "The current month you selected is: "
+ e.NewDate.ToString("Y");
        lblPrev_m.Text= "The previous month you selected is:
" + e.PreviousDate.ToString("Y");
    }
  </script>
```



Calendar Control – Ví dụ

```
<body>
  <form runat="server">
    <table>
      <tr>
        <td>
          <asp:calendar id="calendar1" runat="server"
OnSelectionChanged="date_changed"
OnVisibleMonthChanged="month_changed"
SelectionMode="DayWeekMonth" borderwidth="3"
Bordercolor="red" showgridlines="true">
          <SelectedDayStyle BackColor="Yellow" ForeColor="Red">
          </SelectedDayStyle>
          </asp:Calendar>
        </td>
        <td>&nbsp; &nbsp; &nbsp;
          <asp:label id="lblMessage" runat = "server"/><br>
```



Calendar Control – Ví dụ

```
<br>&nbsp; &nbsp;
<asp:label id="lblCur_m" runat = "server"/>
<br>
<br>&nbsp; &nbsp;
<asp:label id="lblPrev_m" runat = "server"/>
</td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```


Calendar Control - Output

http://10.1.6.150/codes/Chapter 3/Ch3Ex5.aspx - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Media

Address <http://10.1.6.150/codes/Chapter%203/Ch3Ex5.aspx> Go

<	May 2003							>
>>	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	
>	27	28	29	30	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	31	
>	1	2	3	4	5	6	7	

The date(s) you have selected is: From 5/7/2003 to 5/7/2003

The current month you selected is: May, 2003

The previous month you selected is: April, 2003

Internet



Tóm tắt

- Có 4 loại điều khiển trong ASP.NET:
 - Intrinsic Controls
 - List Controls
 - Rich Controls
 - Validation Controls
- Giống đối tượng các điều khiển có phương thức, thuộc tính và sự kiện.
- ASP.NET cung cấp 3 điều khiển cho nhập chuỗi:
 - Một dòng
 - Nhiều dòng
 - Mật khẩu



Tóm tắt...

- Có 4 điều khiển dùng để di chuyển giữa các trang hay truyền điều khiển đến một trang nào đó:
 - Button
 - LinkButton
 - ImageButton
 - Hyperlink
- ASP.NET cung cấp các điều khiển chọn lựa:
 - Checkbox
 - RadioButton
 - ListBox
 - DropDownList
- ASP.NET cung cấp các điều khiển container để chứa các điều khiển khác.
- ASP.NET cung cấp 2 rich control:
 - AdRotator Control
 - Calendar Control