

Tài liệu hướng dẫn thực hành Bài 1

Thực hành với giao diện trang ASPX (*.aspx)

1. Mở lại dự án MyFirstWebPage chúng ta đã tạo trong phần thực hành **Bài mở đầu** và mở tập tin MyFirstPage.aspx trong chế độ Split.
2. Từ thanh Toolbox kéo 2 Label và 1 Button thả vào ngay dưới thẻ **<h3>** và thay đổi các thuộc tính của các điều khiển này như sau:

```
<h3>Xin chào các bạn. Đây là trang ASP đầu tiên của tôi.</h3>  
<asp:Label ID="lbServer" runat="server" Text=""></asp:Label><br/>  
<asp:Label ID="lbHTML" runat="server" Text=""></asp:Label><br/>  
<asp:Button ID="btnServer" runat="server" Text="Server"/><br/>
```

Các điều khiển này được gọi là các server controls như phần lý thuyết đã đề cập. Trong thực hành, điểm nhận biết server controls là thuộc tính **runat = "server"** và đi kèm với tiền tố **asp:**. Một thuộc tính khác cần chú ý trong thực hành là ID giúp xác định tính duy nhất của các điều khiển và được dùng trong lập trình chức năng (C#) cho trang ASPX. Thuộc tính Text hiển thị nội dung tiêu đề của điều khiển.

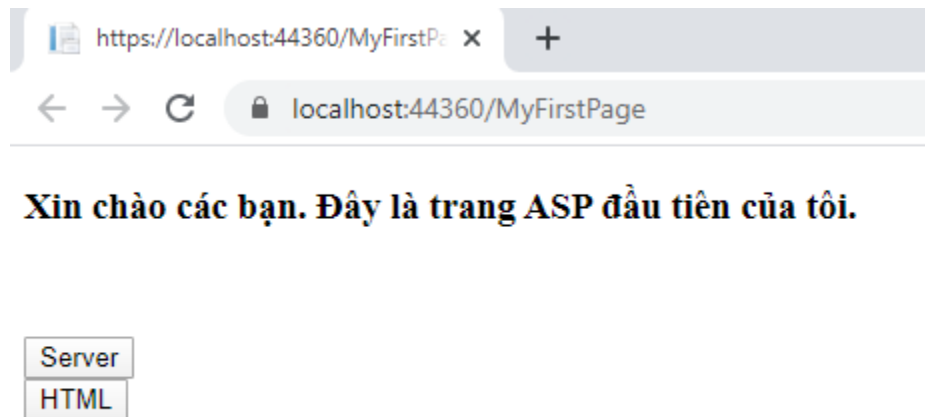
3. Ngay phía dưới Button thêm một thẻ HTML <button> như sau:

```
<asp:Button ID="btnServer" runat="server" Text="Server"/><br/>  
<button type="button">HTML</button>
```

Đây là đoạn mã HTML thông thường tương tự <h3>. Như vậy toàn bộ nội dung tập tin MyFirstPage.aspx lúc này sẽ như sau:

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="MyFirstPage.aspx.cs"  
Inherits="MyWebFirstPage.MyFirstPage" %>  
  
<!DOCTYPE html>  
  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
<head runat="server">  
    <title></title>  
</head>  
<body>  
    <form id="form1" runat="server">  
        <div>  
            <h3>Xin chào các bạn. Đây là trang ASP đầu tiên của tôi.</h3>  
            <asp:Label ID="lbServer" runat="server" Text=""></asp:Label><br/>  
            <asp:Label ID="lbHTML" runat="server" Text=""></asp:Label><br/>  
            <asp:Button ID="btnServer" runat="server" Text="Server"/><br/>  
            <button type="button">HTML</button>  
        </div>  
    </form>  
</body>  
</html>
```

4. Lưu và thực thi trên trình duyệt web (tài liệu này dùng Chrome)



Nhấn chuột phải vào phần nội dung trên trình duyệt chọn *View page source* (Ctrl + U) để xem nội dung trang MyFirstPage.aspx sau khi được kết xuất (render) đến trình duyệt web:

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head><title>
</title></head>
<body>
  <form method="post" action="./MyFirstPage" id="form1">
  <div class="aspNetHidden">
  <input type="hidden" name="__VIEWSTATE" id="__VIEWSTATE" value="h/RDk9HjKlMVeUAVtLn9xdTqG8Az91cz92uDLL2ZQ77PFEGV785vvrDq/4uuwhqYLMVnYF0Z0WYVKb
  </div>
  <div class="aspNetHidden">
    <input type="hidden" name="__VIEWSTATEGENERATOR" id="__VIEWSTATEGENERATOR" value="BBCFD711" />
    <input type="hidden" name="__EVENTVALIDATION" id="__EVENTVALIDATION"
    value="mczdXG4T011KfVYD6GT9c/Pgo5HeXQ1igyGSlaZJ6NS6ejY2nmw3u2A1tD6dcM79rKH96p49u8DpEGWodPVs2dnLj1JGcJ9d31LH0jgNGXne9JZ1QLS70CbxDbNIVD" />
  </div>
    <div>
      <h3>Xin chào các bạn. Đây là trang ASP đầu tiên của tôi.</h3>
      <span id="lbServer"></span><br/>
      <span id="lbHTML"></span><br/>
      <input type="submit" name="btnServer" value="Server" id="btnServer" /><br/>
      <button type="button">HTML</button>
    </div>
  </form>
</body>
</html>
```

Các nội dung server (tiền tố *asp:* và thuộc tính *runat="server"*) được thay đổi thành các nội dung HTML trên trình duyệt, các nội dung HTML vẫn giữ nguyên. Xem lại các đoạn mã chúng ta đã thêm vào khi kết xuất đến trình duyệt:

```
<h3>Xin chào các bạn. Đây là trang ASP đầu tiên của tôi.</h3>
<span id="lbServer"></span><br/>
<span id="lbHTML"></span><br/>
<input type="submit" name="btnServer" value="Server" id="btnServer" /><br/>
```

```
<button type="button">HTML</button>
```

Tóm lại, trong bài thực hành này chúng ta đã làm quen với cách thiết kế giao diện một trang ASPX và chúng ta cũng đã thấy được sự khác biệt giữa các nội dung server và nội dung HTML khi trang ASPX được kết xuất đến trình duyệt. Trong bài thực hành kế tiếp ngay sau đây chúng ta sẽ làm quen với cách viết các chức năng cho các điều khiển server (*<asp:Button...>*) và chức năng cho các điều khiển HTML (*<button>*) (có thể gọi là điều khiển client).

Thực hành viết chức năng cho trang ASPX (*.aspx.cs)

1. Định nghĩa hàm xử lý sự kiện Click của Button server(C#) trong tập tin MyFirstPage.aspx.cs như sau:

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

ServerMessage là tên hàm và chúng ta có thể đặt tùy ý, các thành phần khác thông thường là cố định. Viết đoạn mã chức năng cho Button trong hàm trên:

```
protected void ServerMessage(object sender, EventArgs e)
{
    lblServer.Text = "I am Server";
}
```

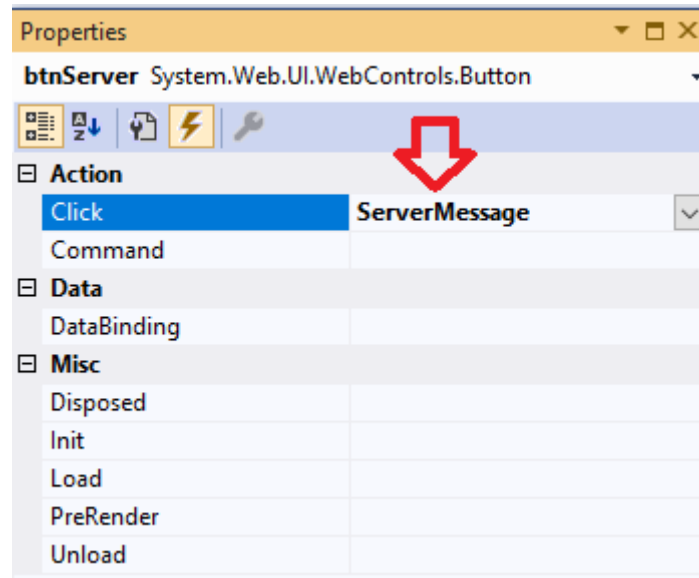
Khi chúng ta nhấn chuột trái Button server thì Label có ID là lblServer sẽ hiển thị thông điệp *I am Server*.

2. Gán hàm xử lý sự kiện ServerMessage đến thuộc tính OnClick của Button server bằng một trong hai cách:

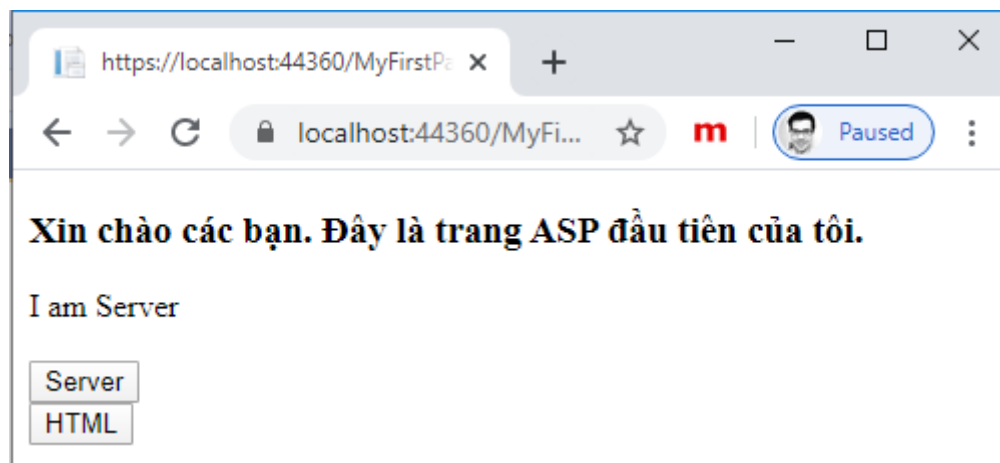
- Cách 1: Thêm thuộc tính OnClick đến định nghĩa Button trong tập tin MyFirstPage.aspx ở chế độ Source với giá trị thuộc tính là tên hàm ServerMessage:

```
<asp:Button ID="btnServer" runat="server" Text="Server" OnClick="ServerMessage"/><br/>
```

- Cách 2: Mở tập tin MyFirstPage.aspx ở chế độ Design và nhấn chuột phải vào Button server và chọn Properties. Trong cửa sổ Properties chọn nút Events (biểu tượng tia chớp), tìm đến sự kiện Click và nhập tên hàm ServerName vào ô bên phải và Enter sẽ đến hàm ServerMessage chúng ta vừa định nghĩa:



3. Đóng cửa sổ Properties và lưu các nội dung vừa hoàn thành. Thực thi trang MyFirstPage.aspx và nhấn nút Server:



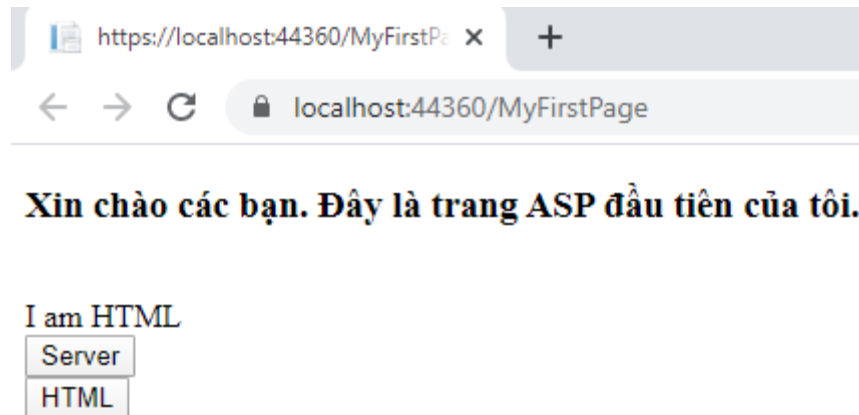
4. Đóng ứng dụng. Chúng ta để ý rằng trang *MyFirstPage.aspx* có hai nút là Server và HTML, nút Server là Button phía Server và mã chức năng (xử lý sự kiện Click) phải được viết bằng ngôn ngữ phía Server (tức C#), trong khi đó, để viết hàm xử lý sự kiện Click cho nút HTML chúng ta phải dùng ngôn ngữ phía Client (hay trình duyệt web) như JavaScript. Giả sử chúng ta định nghĩa hàm xử lý sự kiện Click tên HTMLMessage cho nút HTML dùng ngôn ngữ JavaScript trong tập tin *MyFirstPage.aspx* ở chế độ Source bằng cách thêm `<script>` phía dưới `</form>` như sau:

```
</form>
<script>
    function HTMLMessage() {
        document.getElementById("lbHTML").innerHTML = "I am HTML";
    }
</script>
```

5. Kế tiếp, thêm thuộc tính onclick với giá trị là tên hàm vừa tạo đến khai báo nút HTML phía trên:

```
<button type="button" onclick="HTMLMessage()">HTML</button>
```

Lưu ý, hàm trong thuộc tính onclick phải có cặp (). Lưu nội dung vừa tạo và thực thi trang MyFirstPage.aspx. Nhấn nút HTML



Nhấn chuột phải vào View page source (Chrome) chúng ta thấy rằng toàn bộ nội dung của nút HTML và đoạn mã JavaScript hiển thị nguyên vẹn trên trình duyệt, trong khi đó, chúng ta không có bất kỳ thông tin gì về phía nút Server.