

Lab01

ỨNG DỤNG JQUERY TẠO MENU ĐA TẦNG

1. Mục tiêu

- Ứng dụng JQuery vào Website ASP.Net với môi trường **Microsoft Visual Studio 2010**
- Xây dựng ứng dụng web đơn giản
 - ✓ Tạo Project WebApplication
 - ✓ Cài đặt JQuery phiên bản mới nhất
 - ✓ Suu tầm tham khảo các thư viện mã nguồn Menu đa tầng sử dụng JQuery Ứng dụng vào Website
 - ✓ Tạo Menu đa tầng ứng dụng JQuery và CSDL

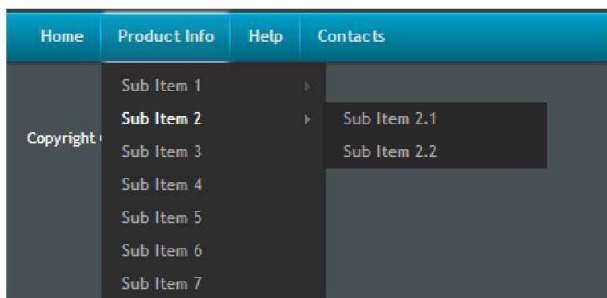
2. Tạo Menu đa tầng dùng JQuery và CSDL vào website:



- ✓ **Bước 1:** Tạo Database có Table Menu có cấu trúc và nhập liệu như sau:

MenuId	MenuName	URL	Order	Status	ParentId
1	Trang chủ	Default.aspx	1	True	0
2	Sản phẩm	Products.aspx	2	True	0
3	Tin tức	News.aspx	3	True	0
4	Điện thoại	Products.aspx?id=1	1	True	2
5	Máy tính bảng	Products.aspx?id=2	2	True	2
6	Laptop	Products.aspx?id=3	3	True	2
7	Tin công nghệ	News.aspx?id=1	1	True	3
8	Tin khuyến mãi	News.aspx?id=2	2	True	3
9	Liên hệ	Contact.aspx	4	True	0
10	Bản đồ	Map.aspx	5	True	0

- ✓ **Bước 2:** Tạo mới Website và chép thư viện *menu_style_1* vào trong site (thư mục là 1 mẫu Menu dùng JQuery, chứa các file JQuery, CSS và trang Demo.html để tham khảo code tĩnh) Download tại website của thầy Thành.



✓ **Bước 3:** Cấu hình chuỗi kết nối CSDL trong tập tin Webconfig

```
<connectionStrings>
  <add name="KetnoiCSDL" connectionString="Data Source=localhost;
                                             Initial Catalog=CNWEBNC;Integrated Security=True"
       providerName="System.Data.SqlClient" />
</connectionStrings>
```

✓ **Bước 4:** Tạo lớp XLDL.cs cài đặt các hàm kết nối CSDL và truy xuất dữ liệu như sau:

```
using System.Data.SqlClient;
using System.Data;
using System.Configuration;
public class XLDL
{
  static string StrCnn =
  ConfigurationManager.ConnectionStrings["KetnoiCSDL"].
  ConnectionString.ToString();

  public static DataTable Docbang(string LenhSQL)
  {
    using (SqlConnection cnn = new SqlConnection(StrCnn))
    {
      SqlDataAdapter bodocghi =
      new SqlDataAdapter(LenhSQL, cnn);

      DataTable bang = new DataTable();
      bodocghi.Fill(bang);
      return bang;
    }
  }
}
```

✓ **Bước 5:** Tạo trang Web DemoMenu.aspx Liên kết các file CSS và JQuery vào trang

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
  <title></title>
  <script src="menu_style_1/jquery.js"></script>
  <script src="menu_style_1/menu.js"></script>
  <link href="menu_style_1/menu.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
</head>
<body> ... </body>
</html>
```

✓ **Bước 6:** Thiết kế 1 Repeater dùng để liệt kê Menu cấp 1 như sau:

```
<body>
  <asp:Repeater ID="Repeater1" runat="server">
    <HeaderTemplate>
      <div id="menu">
        <ul class="menu">
</HeaderTemplate>
    <ItemTemplate>
      <li><a href="<%=# Eval("url") %>" class="parent"><span><
%# Eval("MenuName") %></span></a></li>
</ItemTemplate>
    <FooterTemplate>
      </ul>
    </div>
  </FooterTemplate>
</asp:Repeater>
</body>
```

- ✓ **Bước 7:** Thiết kế tiếp 1 Repeater dùng để liệt kê Menu cấp 2 như sau:

```
<ItemTemplate>
  <li><a href="<%= Eval("url") %>" class="parent"><span><%=
Eval("MenuName") %></span></a>
  <asp:Repeater ID="Repeater2" runat="server">
    <HeaderTemplate>
      <ul>
    </HeaderTemplate>
    <ItemTemplate>
      <li><a href="<%= Eval("url") %>"><span><%= Eval("MenuName")
%></span></a></li>
    </ItemTemplate>
    <FooterTemplate>
      </ul>
    </FooterTemplate>
  </asp:Repeater>
</li>
</ItemTemplate>
```

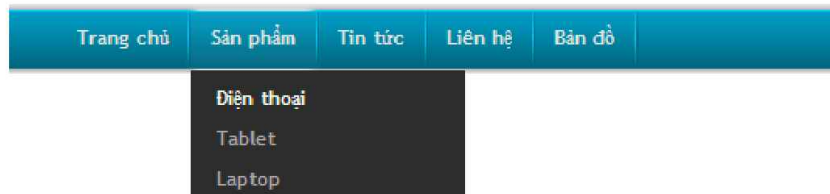
- ✓ **Bước 8 :** tạo sự kiện cho Repeater 1 như sau

```
<asp:Repeater ID="Repeater1" runat="server" OnItemDataBound="Repeater1_ItemDataBound">
```

- ✓ **Bước 9:** Xử lý Code trang code behide như sau:

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    DataTable dt=XLDL.Docbang("Select * from Menu
                                where Status=1 and ParentID=0");
    Repeater1.DataSource=dt;
    Repeater1.DataBind();
}
protected void Repeater1_ItemDataBound(object sender,
                                         RepeaterItemEventArgs e)
{
    DataRowView dv = e.Item.DataItem as DataRowView;
    if (dv != null)
    {
        Repeater repeater2 = e.Item.FindControl("Repeater2") as
Repeater;
        int idMenu = (int)dv.Row["MenuId"];
        DataTable dt2 = XLDL.Docbang("Select * from Menu where
Status=1 and ParentID=" + idMenu);
        if (dt2.Rows.Count > 0)
        {
            repeater2.DataSource = dt2;
            repeater2.DataBind();
        }
        else
            repeater2.Visible = false;
    }
}
}
```

- ✓ Thực thi Web site và xem kết quả:



Bài tập về nhà:

Sinh viên sưu tầm các hiệu ứng Menu đa tầng dung JQuery và cải tiến ứng dụng CSDL.

*****Hết*****

ThS Nguyễn Minh Thành

Lab02

ỨNG DỤNG JQUERY TẠO CÁC SLIDESHOW ẢNH

1. Mục tiêu

- Ứng dụng Jquery vào Website ASP.Net với môi trường Microsoft Visual Studio 2010
- Xây dựng ứng dụng web đơn giản
 - Sưu tầm tham khảo các thư viện mã nguồn cho các ứng dụng JQuery
 - Ứng dụng vào Website tạo trang web hiệu ứng ảnh có kết nối CSDL.

2. Ứng dụng Jquery vào Website

- Tạo mới Website, sưu tầm thư viện các hiệu ứng Ảnh của JQuery
- Thiết kế Trang Web có hiệu ứng ảnh như sau:



- Ngoài ra Sinh viên nên sưu tầm thêm các Hiệu ứng ảnh khác để nghiên cứu, thực hiện

3. Ứng dụng hiệu ứng ảnh JQuery có kết nối CSDL SQLServer:

Bước 1: Tạo CSDL Hieuunganh có Table Thuvienanh lưu trữ dữ liệu như sau

BannerId	BannerImq	Alt	Ordering	Status
1	001.jpg	001	1	True
2	002.jpg	002	2	True
3	003.jpg	003	3	True
4	004.jpg	004	4	True
5	005.jpg	005	5	True
6	006.jpg	006	6	True

- **Bước 2:** Chọn các hình ảnh tương ứng lưu vào thư mục ~\Banners
- **Bước 3:** Tạo mới Website và chép thư mục *galleria* vào trong site (thư mục là 1 mẫu Hiệu ứng ảnh dùng JQuery, chứa các file Jquery, CSS, Images và trang Demo Index.html để tham khảo code tĩnh) Download tại Website Thầy Thành
- **Bước 4:** Cấu hình chuỗi kết nối CSDL trong tập tin Web.config (tương tự Lab01)

- **Bước 5:** Tạo lớp XLDL.cs cài đặt các hàm kết nối CSDL và truy xuất dữ liệu (tương tự Lab01)
- **Bước 6:** Tạo trang Web DemoSlideshow.aspx liên kết các file CSS và JQuery vào trang. Tạo một vùng div để chứa slide show ảnh

```
<head id="Head1" runat="server">
  <script src="galleria/jquery.js" ></script>
  <script src="galleria/galleria-1.2.9.js"></script>
  <style>
    #galleria{ width: 700px; height: 400px; background: #000 }
  </style>
</head>
```

Bước 7: Thiết kế vào trang 1 Repeater để hiển thị thư viện ảnh như sau:

```
<body>
  <asp:Repeater ID="Repeater1" runat="server">
    <HeaderTemplate>
      <div id="galleria">
    </HeaderTemplate>
    <ItemTemplate>
      " alt="" width="600"
height="300" />
    </ItemTemplate>
    <FooterTemplate>
      </div>
    </FooterTemplate>
  </asp:Repeater>
</body>
```

Bước 8: Nhúng đoạn script sau vào dưới Repeater

```
<script>
  Galleria.loadTheme('galleria/themes/classic/galleria.classic.js');
  Galleria.configure({
    autoplay: true,
    imageCrop: true,
    transition: 'fade'
  });
  Galleria.run("#galleria");
</script>
```

Bước 9: Tại sự kiện Page Load, viết đoạn code đọc dữ liệu sau

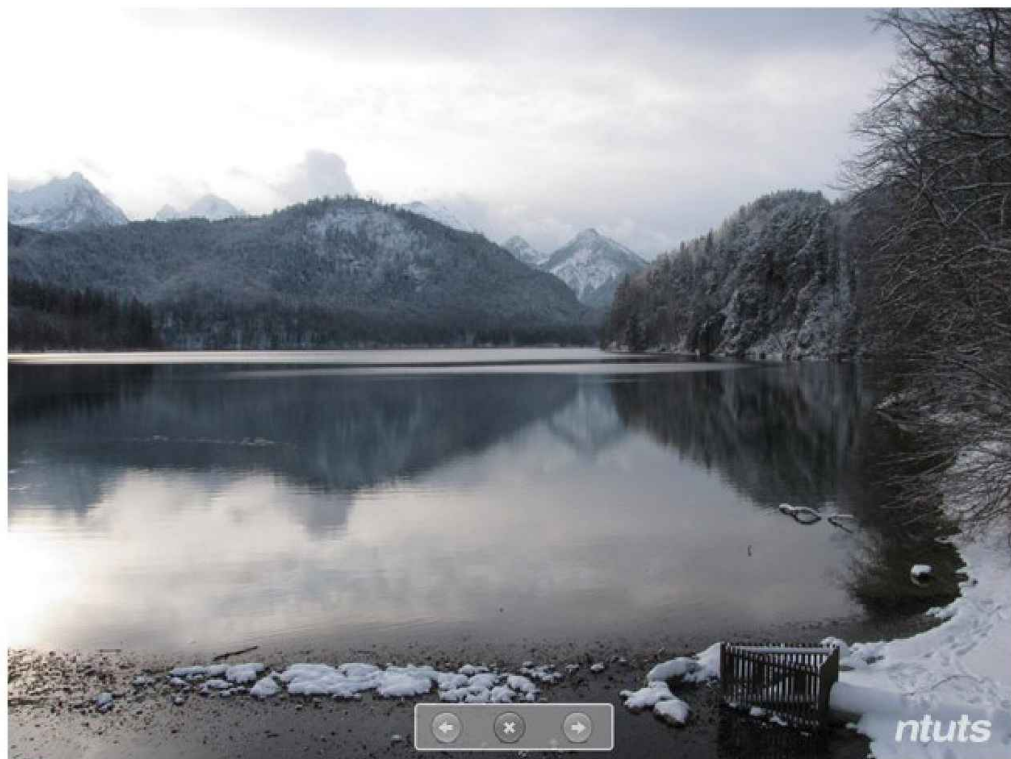
```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
  DataTable dt = XLDL.Docbang("Select * from Banner");
  Repeater1.DataSource = dt;
  Repeater1.DataBind();
}
```

Bước 10: Chạy và xem kết quả

4. Một số bài tập tương tự :



Logo slider (sử dụng thư viện Elastislide)



Bài tập về nhà:

- ✓ Sinh viên sưu tầm các hiệu ứng ảnh dùng JQuery tĩnh và cải tiến ứng dụng CSDL động.

*****Hết*****

Lab03

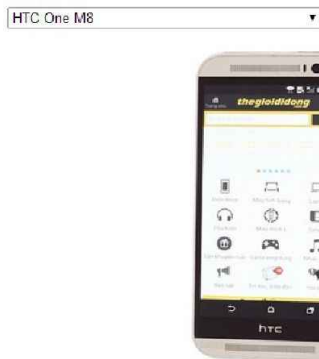
ỨNG DỤNG JQUERY TẠO ẢNH XOAY 360

1. Mục tiêu

- Ứng dụng Jquery vào Website ASP.Net với môi trường Microsoft Visual Studio 2010/2012
- Xây dựng ứng dụng web đơn giản
 - Tạo Project WebApplication
 - Sưu tầm tham khảo các thư viện mã nguồn hình xoay 360 độ sử dụng Css3, Jquery Ứng dụng vào Website
 - Tạo hình xoay 360 độ ứng dụng Css3, Jquery và CSDL

2. Tạo Hình xoay 360 độ dùng Css3, Jquery cho Website

- Tạo mới Website, Sưu tầm thư viện các hiệu ứng Hình xoay 360 độ của Css3, Jquery
- Thiết kế Trang Web có ứng dụng Hình xoay 360 độ như sau:



3. Tạo Hình xoay 360 độ dùng Css3, Jquery và CSDL vào website

Bước 1: Tạo CSDL với bảng SanPham lưu trữ dữ liệu như sau

MaSP	TenSP	DonGia	Hinh	MoTa
1	Xe đạp leo núi	3000000	rad_zoom_001.jpg	<p>Khung: H?p kim thép carbon size 26**17" (cho ng...
2	LG G3 D855 32GB	16000000	LG-G3-360-1.jpg	<p>Ch?c nang, c?u hình LG G3 D855 32GB: M...
3	Acer Aspire E1 410 2920G50Mn	15000000	1.jpg	<p>Ch?c nang, c?u hình LG G3 D855 32GB: M...
4	Lenovo Flex 10 Celeron N2805/2G/320G/Win8	20000000	1.jpg	<p>Ch?c nang, c?u hình LG G3 D855 32GB: M...
5	Asus Transformer Trio TX201LA	19000000	1.jpg	<p>Ch?c nang, c?u hình LG G3 D855 32GB: M...
6	HTC One M8	13000000	1.jpg	<p>Ch?c nang, c?u hình LG G3 D855 32GB: M...

- **Bước 2:** Chọn các hình ảnh tương ứng lưu vào thư mục ~\Banners
- **Bước 3:** Tạo mới website và chép thư mục **xoay360** chứa các tập tin js vào trong website.
- **Bước 4:** Cấu hình chuỗi kết nối CSDL trong tập tin Web.config (tương tự Lab01)
- **Bước 5:** Tạo lớp XLDL.cs cài đặt các hàm kết nối CSDL và truy xuất dữ liệu (tương tự Lab01)
- **Bước 6:** Tạo trang Web Anh360.aspx liên kết các file Jquery vào trang và liên kết các file JS vào trang

```
<head runat="server">
  <title>Hình Xoay 360</title>
  <script src="view360/jquery-latest.min.js"></script>
```



```
<script src="view360/spritespin.js"></script>
</head>
```

- **Bước 7:** Thiết kế 1 DropDownList dùng để liệt kê các sản phẩm như sau:

```
<body>
  <form id="form1" runat="server">
    <asp:DropDownList ID="ddlSanPham" runat="server"
      OnSelectedIndexChanged="ddlSanPham_SelectedIndexChanged"></asp:DropDownList>
  </form>
</body>
```

- **Bước 8:** Thiết kế tiếp 1 Repeater dùng nhận dữ liệu từ cơ sở dữ liệu và tải ảnh 360:

```
<body>
  <form id="form1" runat="server">
    <asp:DropDownList ID="ddlSanPham" runat="server"></asp:DropDownList>
    <asp:Repeater ID="rptView360" runat="server">
      <ItemTemplate>
        <div class="spritespin"></div>
        <script type="text/javascript">
          $(''.spritespin').spritespin({
            source: SpriteSpin.sourceArray('view360/images/<%# Eval("MaSP")
            %>/{frame}.jpg', { frame: [1, 34], digits: 3 }),
            width: 480,
            height: 327,
            sense: -1,
            renderer: 'image'
          });
        </script>
      </ItemTemplate>
    </asp:Repeater>
  </form>
</body>
```

- **Bước 9 :** tạo sự kiện `OnSelectedIndexChanged="ddlSanPham_SelectedIndexChanged"` cho DropDownList như sau

```
<asp:DropDownList ID="ddlSanPham" runat="server"></asp:DropDownList>
```

- **Bước 10:** Xử lý Code trang code behide như sau:

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
  if (!IsPostBack)
  {
    DataTable dt_DanhMuc = XLDL.Docbang("SELECT * FROM SanPham");
    ddlSanPham.DataSource = dt_DanhMuc;
    ddlSanPham.DataValueField = "MaSP";
    ddlSanPham.DataTextField = "TenSP";
    ddlSanPham.DataBind();
    ddlSanPham.AutoPostBack = true;
  }
}

protected void ddlSanPham_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
  string id = (ddlSanPham.SelectedValue.ToString());
  DataTable dt = XLDL.Docbang("SELECT * FROM SanPham WHERE MaSP=" + id);
  rptView360.DataSource = dt;
  rptView360.DataBind();
}
}
```

- Thực thi Web site và xem kết quả như trên.

Bài tập về nhà:

- ✓ Sinh viên sưu tầm các hiệu ứng ảnh dùng JQuery tĩnh và cải tiến ứng dụng CSDL động.

Lab04

ỨNG DỤNG AJAX

1. Mục tiêu

- Ứng dụng Ajax vào Website ASP.Net với môi trường Microsoft Visual Studio 2010
- Xây dựng ứng dụng web với đối tượng XMLHttpRequest

2. Tạo mới Website Dùng Ajax với đối tượng XMLHttpRequest dùng HTML Control

Giới thiệu

- ✓ XMLHttpRequest là lớp thư viện của javascript
- ✓ XMLHttpRequest được dùng để yêu cầu (Http request) về Web Server và nhận phản hồi (Response) từ Web Server.
- ✓ Dữ liệu phản hồi từ Web Server là xml hoặc text

Minh Họa Đối Tượng XMLHttpRequest

Họ tên

Chào bạn Thành!

Bước 1 : Thiết kế giao diện trang web ajaxdemo.aspx như trên

```
<body>
  <h3>Minh Họa Đối Tượng XMLHttpRequest</h3>
  Họ tên <input id="txtHoten" style="width:100px" type="text" /> <input type="button" value="Xử lý" onclick="Gui();" /> <br />
  <h3 id="kq"></h3>
</body>
```

Bước 2 : Viết hàm Gui() để xử lý sự kiện onclick cho nút Xử Lý

```
<script>
function Gui() {
  //Tạo đối tượng XMLHttpRequest
  xmlhttp = new XMLHttpRequest();
  //lấy dữ liệu từ textbox họ tên
  str = document.getElementById("txtHoten").value;
  //Bắt sự kiện dữ liệu được gửi lên Server và có kết quả gửi về thành công
  xmlhttp.onreadystatechange = function () {
    if (xmlhttp.readyState == 4 && xmlhttp.status == 200) {
      //Nhận kết quả và in ra màn hình
      document.getElementById("kq").innerHTML = xmlhttp.responseText;
    }
  }
  //Mở kết nối đến Server theo phương thức GET
  xmlhttp.open("GET", "ajaxdemo.aspx?hoten=" + str, true);
  //Gửi thông tin đi
  xmlhttp.send();
}
</script>
```

Bước 3 : Viết xử lý ở Web Server, nhận yêu cầu từ client và gửi trả kết quả

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
```



```
xmlhttp.onreadystatechange = function () {  
    if (xmlhttp.readyState == 4 && xmlhttp.status == 200) {  
        //Nhận kết quả và in ra màn hình  
        txtKq.value = xmlhttp.responseText;  
    }  
}  
  
//Mở kết nối đến Server theo phương thức GET  
xmlhttp.open("GET", "TinhToan.aspx?so1=" + so1 + "&so2=" + so2 + "&pt=" + pheptinh, true);  
  
//Gửi thông tin đi  
xmlhttp.send();  
  
return false;  
}  
</script>
```

Bước 4 : Viết xử lý ở Web Server, nhận yêu cầu từ client và gửi trả kết quả

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)  
{  
    if (!String.IsNullOrEmpty(Request["so1"])) //kiem tra  
    {  
        double so1 = double.Parse(Request["so1"]);  
        double so2 = double.Parse(Request["so2"]);  
        string pheptinh = Request["pt"];  
  
        double ketqua = ThucHienPhepTinh(so1, so2, pheptinh);  
        //Goi loi chao ve client  
        Response.Write(ketqua);  
        //Ket thuc viec gọi dữ liệu về Client  
        //Neu khong co dong nay, no se gọi luôn phần Html trong trang.aspx  
        Response.End();  
    }  
}  
  
private double ThucHienPhepTinh(double so1, double so2, string phep_tinh)  
{  
    double kq = 0;  
    switch (phep_tinh)  
    {  
        case "cong": kq = so1 + so2; break;  
        case "tru": kq = so1 - so2; break;  
        case "nhan": kq = so1 * so2; break;  
        case "chia":  
            if (so2 == 0)  
                kq = 0;  
            else  
                kq = so1 / so2;  
            break;  
    }  
    return kq;  
}
```

4. Tạo mới Website Dùng Ajax với đối tượng XMLHttpRequest trả về Client dưới dạng XML

MINH HỌA ĐỐI TƯỢNG XMLHttpRequest TRẢ KẾT QUẢ VỀ CLIENT DƯỚI DẠNG XML

The screenshot shows a web form with a label 'Môn học' next to a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing a list of subjects: 'ASP.Net', 'PHP', 'Joomla', and 'CSharp'. The 'ASP.Net' option is currently selected and highlighted. To the right of the dropdown menu is a blue button with the text 'Load Danh sách môn học'.

Bước 1 : Thiết kế giao diện trang web AjaxXML.aspx như trên

```
<form id="form1" runat="server">
  <div style="text-align:center">
    <h2>Minh Họa Đối Tượng XMLHttpRequest</h2>
    <h2>Sử dụng Server Control</h2>
    <hr />
    Môn học
    <asp:DropDownList ID="ddlMonHoc" runat="server"></asp:DropDownList>
    <asp:Button ID="btnXuat" runat="server" Text="Load danh sách môn học"
      UseSubmitBehavior="False" />
  </div>
</form>
```

Bước 2 : Sự kiện OnClientClick gọi hàm "Gui()" như bài trên

```
<asp:Button ID="btnXuat" runat="server" Text="Load danh sách môn học" OnClientClick="return Gui();"
UseSubmitBehavior="False" />
```

Bước 3 : Viết hàm Gui() để xử lý sự kiện trên

```
<script>
function Gui() {
  xmlhttp = new XMLHttpRequest();

  var txtSo1, txtSo2, txtKq, toantu;
  ddlMonhoc = document.getElementById("<%= ddlMonHoc.ClientID %>");

  xmlhttp.onreadystatechange = function () {
    if (xmlhttp.readyState == 4 && xmlhttp.status == 200) {
      //Nhận kết quả và in ra màn hình
      var xmlDoc = xmlhttp.responseXML;
      var monhocs = xmlDoc.getElementsByTagName("monhoc");
      ddlMonhoc.length = 0;
      for (i = 0; i < monhocs.length; i++) {
        var option = document.createElement("option");
        option.text = monhocs[i].firstChild.nodeValue;
        ddlMonhoc.add(option);
      }
    }
  }

  //Mở kết nối đến Server theo phương thức GET
  xmlhttp.open("GET", "AjaxXML.aspx?f=monhoc", true);

  //Gửi thông tin đi
  xmlhttp.send();

  return false;
}
</script>
```

Bước 4 : Viết xử lý ở Web Server, nhận yêu cầu từ client và gửi trả kết quả

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    //5. Viet xu ly o Server
    //Lay gia tri do Client gọi den
    if (!string.IsNullOrEmpty(Request["dulieu"]))
    {
        //Tao chuoai XML de tra tra ket qua ve client Danh sach mon hoc
        string[] arrMonHoc = {"ASP.Net", "PHP", "Joomla", "CSharp", "ADO.Net" };
        StringBuilder stb = new StringBuilder();
        stb.Append("<monhocs>");
        foreach (string mh in arrMonHoc)
        {
            stb.AppendFormat("<monhoc>{0}</monhoc>", mh);
        }
        stb.Append("</monhocs>");
        Response.ContentType = "text/xml";
        //bat buoc phai khai bao neu tra ket qua duoi dang XML
        //Goi ket qua ve client
        Response.Write(stb);
        Response.End();
    }
}
```

5. Tạo mới Website Dùng Ajax với đối tượng XmlHttpRequest kết nối CSDL trả về Client dưới dạng XML

Cho CSDL QLBansach có Table Chu đề có dữ liệu như sau:

MaCD	Ti	MINH HỌA ĐỐI TƯỢNG XmlHttpRequest KẾT NỐI CSDL TRẢ VỀ CLIENT DƯỚI DẠNG XML	
1	Ng	<input type="button" value="Xuất DS chủ đề"/>	
2	C	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> Ngoại ngữ Công nghệ thông tin Luật Văn học Khoa học kỹ thuật Nông nghiệp </div>	
3	LU		
4	V		
4	V		

Chuỗi kết nối CSDL trong Webconfig

```
<connectionStrings>
    <add name="strConnectionString" connectionString="Data Source=ITQUANGNAM;Initial
    Catalog=QLBANSACH;Integrated Security=True"
    providerName="System.Data.SqlClient" />
</connectionStrings >
```

Các thao tác tại client tương như bài trên, chỉ viết lại Code phía Server

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    //5. Viet xu ly o Server
    //Lay gia tri do Client gọi den

    if (!string.IsNullOrEmpty(Request["f"]))
    {
        //Tao chuoai XML de tra tra ket qua ve client Danh sach mon hoc
        using (SqlConnection Con = new
            SqlConnection(ConfigurationManager.
                ConnectionStrings["strConnectionString"].ConnectionString) )
        {
            SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter("Select * from Chude", Con);
            DataSet ds = new DataSet();
        }
    }
}
```

```
da.Fill(ds, "ChuDe");

StringBuilder stb = new StringBuilder();
stb.Append("<chudes>");
for (int i = 0; i < ds.Tables[0].Rows.Count ; i++)
{
    stb.AppendFormat("<chude>{0}</chude>",
                    ds.Tables[0].Rows[i]["Tenchude"].ToString());
}
stb.Append("</chudes>");
Response.ContentType = "text/xml";
//bat buoc phai khai bao neu tra ket qua duoi dang XML
//Goi ket qua ve client
Response.Write(stb);
Response.End();
}
}
```

*****Hết*****