

Hướng dẫn sử dụng Ajax

Bước 1: Tạo Empty Project, trang WebForm1.aspx, liên kết jQuery

Bước 2: Viết phương thức xử lý yêu cầu từ Client (Webservice/ WebAPI) trong tập tin aspx.cs

```
[WebMethod()]  
0 references  
public static string GetData(int userid)  
{  
    //Update, insert, select, delete dữ liệu tại đây và thông báo kết quả trả về  
    return "my userid is" + userid.ToString();  
}
```

Bước 3: Tạo form đơn giản như sau

```
<form id="form1" runat="server">  
    <div>  
        <input name="txtKey" id="txtKey" type="text" value="" />  
        <button name="btn" type="button" onclick="requestWithData();">Lấy dữ  
        liệu</button>  
    </div>  
</form>
```

Lưu ý khi sử dụng ASPX control chọn thuộc tính thích hợp để nút nhấn có type= "button", sự kiện xử lý cho control có thể không cần là button, có thể khai báo xử lý sự kiện trong mã js hoặc trực tiếp đều được.(đã học ở TK Web)

Bước 4: Xử lý Ajax ở client

```

function requestWithData(userid) {
    alert($('#txtKey').val());
    $.ajax({
        url: 'WebForm1.aspx/GetData',
        type: "POST",
        data: "{ 'userid':" + 3+ " }",
        contentType: "application/json; charset=utf-8",
        dataType: "json",
        success: function (data) {
            //Xử lý dữ liệu trả về (thay đổi thành phần HTML) ở đây chỉ
            xuất thông báo kết quả
            alert(data.d);
        },
        error: function (data) {
            console.log(data);
        }
    });
}

```

Chạy thử, xem kết quả, thử debug tại phương thức xử lý ajax ở server.

Bước 5: Xây dựng phương thức lấy kết quả dữ liệu từ DataTable

```

[WebMethod()]
Oreferences
public static string GetDataTableJson(int userid)
{
    //lấy DataTable từ db (ở đây mô phỏng bằng cách tạo dữ liệu)
    DataTable dt = new DataTable();
    dt.Columns.Add("Name");
    dt.Columns.Add("Des");
    for(int i=0;i<5;i++)
    {
        DataRow dr = dt.NewRow();
        dr["Name"] = "Name " + i.ToString();
        dr["Des"] = "Des " + i.ToString();
        dt.Rows.Add(dr);
    }
    //Chuyển sang dạng list
    System.Web.Script.Serialization.JavaScriptSerializer serializer = new
        System.Web.Script.Serialization.JavaScriptSerializer();
    List<Dictionary<string, object>> rows = new List<Dictionary<string, object>>();
    Dictionary<string, object> row;
    foreach (DataRow dr in dt.Rows)
    {
        row = new Dictionary<string, object>();
        foreach (DataColumn col in dt.Columns)
        {
            row.Add(col.ColumnName, dr[col]);
        }
        rows.Add(row);
    }
    //chuyển sang json
    return serializer.Serialize(rows);
}

```

Bước 6: Thêm nút, xử lý lấy kết quả trả về

```

<div>
    <input name="txtKey" id="txtKey" type="text" value="" />
    <button name="btn" type="button" onclick="requestWithData();">Lấy dữ liệu</button>
    <button name="btn1" type="button" onclick="getJsonData();">Lấy dữ liệu json</button>
</div>

```

```
function getJsonData(userid) {
    $.ajax({
        url: 'WebForm1.aspx/GetDataTableJson',
        type: "POST",
        data: '{"userid":"' + 3 + '"}',
        contentType: "application/json; charset=utf-8",
        dataType: "json",
        success: function (data) {
            alert(data.d);
        },
        error: function (data) {
            console.log(data);
        }
    });
}
```

Chạy thử, xem kết quả

localhost:44343 says

```
[{"Name":"Name 0","Des":"Des 0"}, {"Name":"Name 1","Des":"Des 1"},
{"Name":"Name 2","Des":"Des 2"}, {"Name":"Name 3","Des":"Des 3"},
{"Name":"Name 4","Des":"Des 4"}]
```

OK

Bước 7: Hiển thị dữ liệu trả về thành dạng Table

```
function getJsonData(userid) {  
    $.ajax({  
        url: 'WebForm1.aspx/GetDataTableJson',  
        type: "POST",  
        data: "{ 'userid': " + 3 + " }",  
        contentType: "application/json; charset=utf-8",  
        dataType: "json",  
        success: function (data) {  
            alert(data.d);  
            var lst_json = JSON.parse(data.d);  
            console.log(lst_json.length);  
            $('#lst>tbody').html('');  
            for (var i = 0; i < lst_json.length; i++) {  
                var tr = document.createElement("tr");  
                tr.innerHTML = '<td>' + lst_json[i].Name + '</td><td>' + lst_json[i].Des + '</td>';  
                $('#lst>tbody').append(tr);  
            }  
        },  
        error: function (data) {  
            console.log(data);  
        }  
    });  
}
```
