

JQUERY VÀ AJAX

Nội dung:

1.1. JQuery Ajax (Tiếp theo bài trước)	1
1.2. Phương thức BeginForm().....	3
1.3. Sử dụng Ajax.ActionLink	6

1.1. JQuery Ajax (Tiếp theo bài trước)

Ví dụ 2: Sử dụng ajax để đăng nhập

File .cshtml

```
<h2>Login Ajax Demo</h2>
<label>Username </label><input type="text" id="username" /><br />
<label>Password </label><input type="text" id="password" /><br />
<button id="submit"> Login </button>
<br />
<div id="msg"></div>
<script src="~/Scripts/jquery-3.3.1.js"></script>
<script>

    $(document).ready(function () {
        $("#submit").click(function (e) {
            if ($("#username").val() == "")
                $("#msg").html("Username cannot empty ");
            else {
                $.ajax({
                    type: "POST",
                    url: "/LoginAjax/Login",
                    contentType: "application/json; charset=utf-8",
                    data: '{"userName":"' + ($("#username").val() + '","password":"' +
$("#password").val() + '"}',
                    dataType: "html",
                    success: function (response) {
                        $("#msg").html(response);
                    },
                    error: function (xhr, status, error) {
                        $("#msg").html("ERROR: status = " + status + ", error = " +
error + ", xhr = " + xhr.status + " - " + xhr.statusText)
                    }
                });
            }
            return false;
        });
    });
</script>
```

Trong đó: **error**: function (xhr, status, error):

+ **xhr**: là đối tượng XMLHttpRequest được dùng để lấy dữ liệu từ server.

+ **status**: trạng thái từ server trả về cho biết kết quả thực thi trang web url (success/ notmodified/error/timeout/parsererror)

+ **error**: thông báo lỗi

File Controller:

```
public class LoginAjaxController : Controller
{
    // GET: LoginAjax
    public ActionResult Index()
    {
        return View();
    }

    [HttpPost]
    public string Login(string username, string password)
    {
        string rs = "";
        if (username.Equals(password))
            rs = "Login is success, hello "+userName;

        else
            rs = "Invalid username or password.";
        return rs;
    }
}
```

Kết quả thực hiện:

* Trường hợp để trống username và password

Login Ajax Demo

Username

Password

Login

Username or Password cannot be empty

* Trường hợp nhập username và password khác nhau:

Login Ajax Demo

Username

Password

Login

Invalid Username or Password.

* Trường hợp nhập đúng username và password

Login Ajax Demo

Username

Password

Login is success, hello ngadang

1.2. Phương thức BeginForm()

Có 2 loại phương thức BeginForm như sau:

1. Html.BeginForm()
2. Ajax.BeginForm()

Html.BeginForm() sẽ re-load toàn bộ trang trong khi Ajax.BeginForm re-load một phần trang khi có postback.

Phương thức Ajax.BeginForm có các tham số sau đây:

- actionName
- controllerName
- routeValues
- ajaxOptions
- htmlAttributes

actionName	Tên action sẽ được thực thi.
controllerName	Tên controller
routeValues	Truyền đối tượng chứa các tham số định tuyến.
ajaxOptions	Truyền các Ajax properties, mà các property này làm cho các request đến máy chủ một cách không đồng bộ. AjaxOptions có một số thuộc tính sau: AllowCache, Confirm, HttpMethod, InsertionMode, LoadingElementDuration, LoadingElementId, OnBegin, OnComplete, OnFailure, OnSuccess, UpdateTargetId, Url.
htmlAttributes	Một object chứa các thẻ HTML attributes để thiết lập cho các phần tử

Để sử dụng phương thức *Ajax.BeginForm*, đừng quên thêm thư viện JQuery như sau:

```
<script src="~/Scripts/jquery-1.10.2.js"></script>
<script src="~/Scripts/jquery.unobtrusive-ajax.js"></script>
```

Để có *jquery.unobtrusive-ajax.js*, chúng ta phải add thư viện microsoft.jquery.unobtrusive.ajax.3.2.6.

Ví dụ: Sử dụng Ajax để hiển thị và tìm kiếm thông tin

File Controller

```
public class CustomerAjaxController : Controller
{
    private Model1 db = new Model1();

    // GET: CustomerAjax
    public ActionResult Index()
    {
        return View(db.Customers.ToList());
    }

    public PartialViewResult GetCity(string City)
    {
        var contacts = db.Customers.Where(x => x.City.Contains(City));
        return PartialView("ListPartialView", contacts);
    }
}
```

File index.cshtml

```
@model IEnumerable<Proj_EntityFrameworkDemo.Models.Customer>

@{
    ViewBag.Title = "Customer Ajax Search Demo";
    Layout = "~/Views/Shared/_Layout.cshtml";
}
<script src="~/Scripts/jquery-3.3.1.js"></script>
<script src="~/Scripts/jquery.unobtrusive-ajax.js"></script>

@using (Ajax.BeginForm("GetCity", "CustomerAjax", new AjaxOptions
{
    InsertionMode = InsertionMode.Replace,
    UpdateTargetId = "customerList", //là tên thẻ div bên trang ListPartialView
    LoadingElementId = "loader" // là tên thẻ hiển thị file ảnh động loading1.gif
}))
{
    <input type="text" name="city" id="city"/>
    <input type="submit" value="Search by city" />
    <p> </p>
    <hr />
    <h3>List of Customer by City</h3>
}

<div id="loader" class="alert" style="display:none">
    Loading...
    
</div>

@Html.Partial("ListPartialView")
```

File ListPartialView.cshtml

```
@model IEnumerable<Proj_EntityFrameworkDemo.Models.Customer>
<div id="customerList">
    <label><b>Total of contact is : </b></label> @Model.Count()
    <table class="table">
        <tr>
            <th>
                @Html.DisplayNameFor(model => model.CompanyName)
            </th>
            <th>
```

```

    @Html.DisplayNameFor(model => model.ContactName)
  </th>
  <th>
    @Html.DisplayNameFor(model => model.ContactTitle)
  </th>
  <th>
    @Html.DisplayNameFor(model => model.Address)
  </th>
  <th>
    @Html.DisplayNameFor(model => model.City)
  </th>
</tr>

@foreach (var item in Model)
{
  <tr>
    <td>
      @Html.DisplayFor(modelItem => item.CompanyName)
    </td>
    <td>
      @Html.DisplayFor(modelItem => item.ContactName)
    </td>
    <td>
      @Html.DisplayFor(modelItem => item.ContactTitle)
    </td>
    <td>
      @Html.DisplayFor(modelItem => item.Address)
    </td>
    <td>
      @Html.DisplayFor(modelItem => item.City)
    </td>
  </tr>
}

</table>
</div>

```


List of Customer by City

Total of contact is : 91

CompanyName	ContactName	ContactTitle	Address	City
Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Sales Representative	Obere Str. 57	Berlin
Ana Trujillo Emparedados y helados	Ana Trujillo	Owner	Avda. de la Constitución 2222	México D.F.
Antonio Moreno Taquería	Antonio Moreno	Owner	Mataderos 2312	México D.F.
Around the Horn	Thomas Hardy	Sales Representative	120 Hanover Sq.	London

List of Customer by City

Total of contact is : 6

CompanyName	ContactName	ContactTitle	Address	City
Around the Horn	Thomas Hardy	Sales Representative	120 Hanover Sq.	London
B's Beverages	Victoria Ashworth	Sales Representative	Fauntleroy Circus	London
Consolidated Holdings	Elizabeth Brown	Sales Representative	Berkeley Gardens 12 Brewery	London
Eastern Connection	Ann Devon	Sales Agent	35 King George	London
North/South	Simon Crowther	Sales Associate	South House 300 Queensbridge	London
Seven Seas Imports	Hari Kumar	Sales Manager	90 Wadhurst Rd.	London

1.3. Sử dụng Ajax.ActionLink

Ajax.ActionLink được dùng để tạo ra đường link, gọi action và hiển thị dữ liệu trên một phần trang web.

Cú pháp có 12 cách dùng khác nhau, đây là cách thường dùng:

```
@Ajax.ActionLink("Show",
    "Show",
    null,
    new AjaxOptions() {
        HttpMethod = "GET",
        InsertionMode = InsertionMode.Replace,
        UpdateTargetId = "dialog_window_id",
        OnComplete = "your_js_function();"
    })
```

Ví dụ một cách dùng:

```
@Ajax.ActionLink("Top 5 Contact Name", "Top5ContactName", new AjaxOptions(){
    HttpMethod="GET", //phương thức gửi đi
    UpdateTargetId="divContacts", //cập nhật vào thẻ div trên trang
    InsertionMode=InsertionMode.Replace // phương thức cập nhật
})
```

Code html sẽ được render ra như sau:

```
<a data-ajax="true" data-ajax-method="GET" data-ajax-mode="replace" data-ajax-
update="#divContacts" href="/Customers/Top5ContactName">Top 5 Contact Name</a>
```

*Sau đây là ví dụ hiển thị các contacts theo 3 cách khác nhau, File **Controller** có nội dung:

```
public class CustomersController : Controller
{
    private Model1 db = new Model1();

    // GET: Customers
    public ActionResult Index()
    {
```

```

        return View();
    }
    public PartialViewResult All()
    {
        ViewBag.header = "All Contact";
        return PartialView("ContactPartial", db.Customers.ToList());
    }
    public PartialViewResult Top5ContactName()
    {
        ViewBag.header = "Top 5 Contact Name";
        List<Customer> model =
db.Customers.OrderBy(c=>c.ContactName).Take(5).ToList();
        return PartialView("ContactPartial", model);
    }
    public PartialViewResult Bottom5ContactName()
    {
        ViewBag.header = "Bottom 5 Contact Name";
        List<Customer> model = db.Customers.OrderByDescending(c =>
c.ContactName).Take(5).ToList();

        return PartialView("ContactPartial", model);
    }
}

```

File index.cshtml

```

@model IEnumerable<Proj_EntityFrameworkDemo.Models.Customer>

@{
    ViewBag.Title = "Contact Ajax Demo";
    Layout = "~/Views/Shared/_Layout.cshtml";
}
<script src="~/Scripts/jquery-3.3.1.js"></script>
<script src="~/Scripts/jquery.unobtrusive-ajax.js"></script>

<h2>Test Ajax.ActionLink</h2>

@Ajax.ActionLink(
    "All",
    "All",
    new AjaxOptions()
    {
        HttpMethod="GET",
        UpdateTargetId="divContacts",
        InsertionMode=InsertionMode.Replace
    })
<label> || </label>
@Ajax.ActionLink("Top 5 Contact Name", "Top5ContactName", new AjaxOptions()
    {
        HttpMethod="GET",
        UpdateTargetId="divContacts",
        InsertionMode=InsertionMode.Replace
    })
<label> || </label>
@Ajax.ActionLink("Bottom 5 Contact Name", "Bottom5ContactName", new AjaxOptions()
    {
        HttpMethod="GET",
        UpdateTargetId="divContacts",
        InsertionMode=InsertionMode.Replace
    })
<br />

<div id="divContacts"></div>

```

File ContactPartial.cshtml

```

@model IEnumerable<Proj_EntityFrameworkDemo.Models.Customer>
<p>
    @Html.ActionLink("Create New", "Create")
</p>
<b style="color:maroon">@ViewBag.header</b>
<table class="table">
    <tr>
        <th>
            @Html.DisplayNameFor(model => model.CompanyName)
        </th>
        <th>
            @Html.DisplayNameFor(model => model.ContactName)
        </th>
        <th>
            @Html.DisplayNameFor(model => model.ContactTitle)
        </th>
        <th>
            @Html.DisplayNameFor(model => model.Phone)
        </th>
        <th>
            <label>Action</label>
        </th>
    </tr>
    @foreach (var item in Model)
    {
        <tr>
            <td>
                @Html.DisplayFor(modelItem => item.CompanyName)
            </td>
            <td>
                @Html.DisplayFor(modelItem => item.ContactName)
            </td>
            <td>
                @Html.DisplayFor(modelItem => item.ContactTitle)
            </td>
            <td>
                @Html.DisplayFor(modelItem => item.Phone)
            </td>
            @*<td>
                @Html.DisplayFor(modelItem => item.Fax)
            </td>*@
            <td>
                @Html.ActionLink("Edit", "Edit", new { id = item.CustomerID }) |
                @Html.ActionLink("Details", "Details", new { id = item.CustomerID }) |
                @Html.ActionLink("Delete", "Delete", new { id = item.CustomerID })
            </td>
        </tr>
    }
</table>
  
```

Kết quả thực hiện:

Test Ajax.ActionLink

All || [Top 5 Contact Name](#) || [Bottom 5 Contact Name](#)

[All](#) || [Top 5 Contact Name](#) || [Bottom 5 Contact Name](#)

[Create New](#)

Top 5 Contact Name

CompanyName	ContactName	ContactTitle	Phone	Action
Romero y tomillo	Alejandra Camino	Accounting Manager	(91) 745 6200	Edit Details Delete
Morgenstern Gesundkost	Alexander Feuer	Marketing Assistant	0342-023176	Edit Details Delete
Ana Trujillo Emparedados y helados	Ana Trujillo	Owner	(5) 555-4729	Edit Details Delete
Tradição Hipermercados	Anabela Domingues	Sales Representative	(11) 555-2167	Edit Details Delete
Gourmet Lanchonetes	André Fonseca	Sales Associate	(11) 555-9482	Edit Details Delete

Test Ajax.ActionLink

[All](#) || [Top 5 Contact Name](#) || [Bottom 5 Contact Name](#)

[Create New](#)

Bottom 5 Contact Name

CompanyName	ContactName	ContactTitle	Phone	Action
Wolski Zajazd	Zbyszek Piestrzeniewicz	Owner	(26) 642-7012	Edit Details Delete
Océano Atlántico Ltda.	Yvonne Moncada	Sales Agent	(1) 135-5333	Edit Details Delete
Laughing Bacchus Wine Cellars	Yoshi Tannamuri	Marketing Assistant	(604) 555-3392	Edit Details Delete
Hungry Coyote Import Store	Yoshi Latimer	Sales Representative	(503) 555-6874	Edit Details Delete
Chop-suey Chinese	Yang Wang	Owner	0452-076545	Edit Details Delete