

Lab 07

Responsive Pages

Mục tiêu

- Đưa JavaScript vào trang để sử dụng
- Đưa JQuery vào trang để sử dụng
- Sử dụng Ajax helper

Phần I Bài tập step by step

Bài 8.1

Tạo ứng dụng ASP.NET MVC5 với các yêu cầu sau:

- Tạo view sử dụng JavaScript thực hiện việc tính tổng các số từ 1-N, in ra hình tam giác số N hàng.
- Tạo view sử dụng JQuery in ra bảng cửu chương từ 2-9. Sử dụng các hiệu ứng hide, show, fadeIn, fadeOut, addClass, removeClass.
- Tạo trang sử dụng Ajax helper để hiển thị các thực đơn và tìm kiếm thực đơn theo tên (tài nguyên ảnh, cơ sở dữ liệu dùng từ các bài Lab trước).

Bước 1: Mở Visual Studio 2017 -> vào File -> New -> Projects -> Chọn Web -> ASP.NET Web Application -> Nhập tên project -> Chọn đường dẫn lưu trữ -> Nhập tên solution -> Nhấn OK (xem hình dưới).

Nhấn OK -> màn hình tiếp theo xuất hiện bạn chọn template là MVC sau đó chọn Change Authentication -> No Authentication -> OK -> OK.

Bước 2: Chuẩn bị tài nguyên tài nguyên cho ứng dụng

- Tạo cơ sở dữ liệu nhà hàng (xem bài lab 6)
- Copy thư mục ảnh thực đơn vào thư mục Content
- Tìm tệp jquery-ui.css trên mạng đưa vào thư mục Content



- Tìm tệp jquery-ui-1.11.4.js, jquery.unobtrusive-ajax.js trong Manage NuGet Packages cài và project
- Tìm tệp jquery.unobtrusive-ajax.js
- Bổ sung đường dẫn các tệp trên vào tệp BundleConfig.cs trong thư mục App_Start

Bước 3: Mở trang Site.css trong thư mục Content và thêm code CSS như sau

```
/*CSS for JQuery UI Effects*/
#box1
{
    width:110px;
    height:110px;
    background-color:#bb1b1b;
    color:white;
    text-align:center;
    padding-top:1px;
}
.box1
{
    background-color:#04279a;
    border-radius:40px;
    -moz-border-radius:40px;
    -webkit-border-radius:40px;
}
/*End for JQuery UI Effects*/
```

Bước 4: Mở trang _Layout.cshtml trong thư mục Views/Shared sửa lại code:

`@Scripts.Render("~/bundles/jquery")` (dòng này chuyển từ cuối lên phần header)

Tìm đoạn tạo menu để chỉnh sửa lại như sau:

```
<div class="navbar-collapse collapse">
    <ul class="nav navbar-nav">
        <li>@Html.ActionLink("Trang chủ", "Index", "Home")</li>
        <li>@Html.ActionLink("Sử dụng JavaScript", "TestJavaScript",
            "Home")</li>
        <li>@Html.ActionLink("Sử dụng JQuery", "TestJQuery", "Home")</li>
```

```
<li>@Html.ActionLink("Sử dụng Ajax", "TestAjax", "Home")</li>
</ul>
</div>
```

Bước 5: Tạo một lớp Student trong thư mục Models

```
public class Student
{
    public string Id { get; set; }
    public string Name { get; set; }
}
```

Bước 6: Tạo ADO.NET Entity Data Model trong thư mục Models kết nối tới cơ sở dữ liệu Nhang (lưu ý chọn bảng Product để generate Model)



Bước 7: Mở HomeController code theo gợi ý sau:

```
public class HomeController : Controller
{
    NhhangEntities nh = new NhhangEntities();
    public ActionResult Index()
    {
        return View();
    }
    public ActionResult TestJavaScript()
    {
        return View();
    }
    public ActionResult TestjQuery()
    {
        return View();
    }
    public ActionResult TestAjax()
    {
        return View();
    }
    //lấy tất cả thực đơn
    public PartialViewResult Products()
    {
        var products = nh.Products.AsEnumerable();
        return PartialView("Products", products);
    }
    //tìm kiếm thực đơn theo tên
    public PartialViewResult SearchProduct(string q)
    {
        var result = nh.Products.Where(p => p.ProductName.StartsWith(q));
        return PartialView("SearchProduct", result);
    }
}
```

Bước 8: Tạo các view tương ứng với các Action trong Controller như sau:

- View TestJavaScript.cshtml với code gợi ý

```
@{
    ViewBag.Title = "Bài tập JavaScript";
}

<script>
    //hàm tính tổng các số từ 1-n
    function TinhTong() {
        if (document.forms[0].txtN.value == "") {
            alert("Hãy nhập n là số");
            return false;
        }
        var n = parseInt(document.forms[0].txtN.value);
        var tong = 0;
        for (var i = 1; i <= n; i++) {
            tong += i;
        }
        alert("Tổng từ 1 đến " + n + " là " + tong);
    }
    //hàm in tam giác số
    function InTamGiac() {
        if (document.forms[1].txtT.value == "") {
            alert("Hãy nhập n trong khoảng 1-50");
            return false;
        }
        var n = parseInt(document.forms[1].txtT.value);
        var result = "";
        for (var i = 1; i <= n; i++) {
            for (var j = 1; j <= i; j++) {
                result += j + " ";
            }
            result += "<br>";
        }
        //lấy id show và hiển thị kết quả
        var show = document.getElementById("show")
        show.innerHTML = result;
    }
</script>

<h3>Chương trình tính tổng các số từ 1-N</h3>
```



```
<form name="frmTinhTong">
    Nhập N <input type="text" name="txtN" />
    <input type="button" value="Tính" onclick="TinhTong()" />
</form>
<h3>Chương trình in ra hình tam giác số</h3>
<form name="frmInTamGiac">
    Nhập chiều cao <input type="text" name="txtT" />
    <input type="button" value="Tính" onclick="InTamGiac()" />
</form>
<hr />
<h4>Kết quả</h4>
<div id="show"></div>
```

- View TestJQuery.cshtml với code gợi ý

```
@{
    ViewBag.Title = "Bài tập JQuery";
}
<script>
    //sẵn sàng xử lý JQuery
    $(document).ready(function () {
        //đáp ứng sự kiện kích chuột vào nút in bảng cửu chương
        $("#print").click(function () {
            $("#datatable").hide();
            var result = "<table class='table table-bordered'><tr>";
            for (var i = 2; i <= 9; i++) {
                result += "<td><b>Bảng số " + i + "</b><br>";
                for (var j = 2; j <= 10; j++) {
                    result += i + "x" + j + "=" + i * j + "<br>";
                }
                result += "</td>";
            }
            result += "</tr></table>";
            $("#datatable").html(result);
            $("#datatable").fadeIn(1000);
        });
        //đáp ứng sự kiện kích chuột vào nút hiển thị
```

```

$("#shows").click(function () {
    $("#datatable").show(500);
});
//đáp ứng sự kiện kích chuột vào nút ẩn
$("#hides").click(function () {
    $("#datatable").hide(500);
});
//đáp ứng sự kiện kích chuột vào nút add class
$("#add").click(function () {
    $("#box1").addClass("box1");
});
//đáp ứng sự kiện kích chuột vào nút remove class
$("#remove").click(function () {
    $("#box1").removeClass("box1");
});
// //đáp ứng sự kiện kích chuột vào nút hiển thị hộp thông báo
$("#messagebox").hide();
$("#showdialog").click(function () {

    $("#messagebox").dialog(
        {
            modal: true,
            buttons: { "OK": function () { $(this).dialog("close"); }
        }
    );
});
});
</script>
<h3>Bảng cửu chương từ 2-9</h3>
<div class="alert btn-info" id="datatable"></div>
<input type="button" id="print" value="In ra" />
<input type="button" id="hides" value="Hiệu ứng ẩn" />
<input type="button" id="shows" value="Hiệu ứng hiển thị" />
<hr />
<h3>jQuery UI Effects</h3>
<div id="box1"><h2>Hiệu ứng</h2></div><br />
<input type="button" id="add" value="Add Class" />

```



```
<input type="button" id="remove" value="Remove Class" />
<input type="button" id="showdialog" value="Show dialog" />
<div id="messagebox" title="Cửa sổ thông báo">
    <p>Xin chào các bạn!</p>
</div>
```

- View TestAjax.cshtml với code gợi ý

```
@{
    ViewBag.Title = "Bài tập Ajax";
}
<h2>Hiển thị danh sách sinh viên sử dụng Ajax</h2>
<div style="float:left">
    @using (Ajax.BeginForm("SearchProduct", "Home", new AjaxOptions
    {
        HttpMethod = "GET",
        InsertionMode = InsertionMode.Replace,
        UpdateTargetId = "listproduct",
        LoadingElementId = "loading"
    })
    {
        <span>Nhập tên</span> <input type="text" name="q" />
        <input type="submit" value="Tìm" />
    }
</div>
<div>
    @Ajax.ActionLink("Hiển thị tất cả", "Products",
        new AjaxOptions
        {
            HttpMethod = "GET",
            InsertionMode = InsertionMode.Replace,
            UpdateTargetId = "listproduct",
            LoadingElementId = "loading"
        })
</div>
<div id="listproduct"></div>
```



```
<div id="loading" style="display:none">
```

```
    Đang tải dữ liệu...
```

```
</div>
```

- PartialView Products.cshtml với code gợi ý

```
@model IEnumerable<Lab8_1.Models.Product>
```

```
<h3>Danh sách thực đơn</h3>
```

```
<table class="table table-bordered">
```

```
    <tr>
```

```
        <th>
```

```
            Tên món ăn
```

```
        </th>
```

```
        <th>
```

```
            Ảnh
```

```
        </th>
```

```
    </tr>
```

```
    @foreach (var item in Model)
```

```
    {
```

```
        <tr>
```

```
            <td>
```

```
                @Html.DisplayFor(modelItem => item.ProductName)
```

```
            </td>
```

```
            <td>
```

```
                <img height="80" width="80"
```

```
src='@Url.Content("~/Content/images/")@item.Picture' />
```

```
            </td>
```

```
        </tr>
```

```
    }
```

```
</table>
```

- PartialView SearchProduct.cshtml với code gợi ý

```
@model IEnumerable<Lab8_1.Models.Product>
```

```
<h3>Danh sách thực đơn</h3>
```

```
<table class="table table-bordered">
```

```
    <tr>
```

```
        <th>
```

```
            Tên món ăn
```



```
</th>

<th>
    Ảnh
</th>
</tr>
@foreach (var item in Model)
{
    <tr>
        <td>
            @Html.DisplayFor(modelItem => item.ProductName)
        </td>
        <td>
            
        </td>
    </tr>
}
</table>
```

Bước 9: Chạy và kiểm tra kết quả

- Kiểm trang JavaScript

Chương trình tính tổng các số từ 1-N

 Nhập N

Chương trình in ra hình tam giác số

 Nhập chiều cao

Kết quả

```

1
1 2
1 2 3
1 2 3 4
1 2 3 4 5
1 2 3 4 5 6
1 2 3 4 5 6 7
1 2 3 4 5 6 7 8
1 2 3 4 5 6 7 8 9
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
    
```

The page at localhost:36571 says:

Tổng từ 1 đến 10 là 55

OK

© 2015 - Phòng chuyên môn - Bách Khoa Aptech

- Kiểm tra trang JQuery, kích vào các nút để xem hiệu ứng

[Trang chủ](#)
[Sử dụng JavaScript](#)
[Sử dụng JQuery](#)
[Sử dụng Ajax](#)

Bảng cửu chương từ 2-9

Bảng số 2	Bảng số 3	Bảng số 4	Bảng số 5	Bảng số 6	Bảng số 7	Bảng số 8	Bảng số 9
2x2=4	3x2=6	4x2=8	5x2=10	6x2=12	7x2=14	8x2=16	9x2=18
2x3=6	3x3=9	4x3=12	5x3=15	6x3=18	7x3=21	8x3=24	9x3=27
2x4=8	3x4=12	4x4=16	5x4=20	6x4=24	7x4=28	8x4=32	9x4=36
2x5=10	3x5=15	4x5=20	5x5=25	6x5=30	7x5=35	8x5=40	9x5=45
2x6=12	3x6=18	4x6=24	5x6=30	6x6=36	7x6=42	8x6=48	9x6=54
2x7=14	3x7=21	4x7=28	5x7=35	6x7=42	7x7=49	8x7=56	9x7=63
2x8=16	3x8=24	4x8=32	5x8=40	6x8=48	7x8=56	8x8=64	9x8=72
2x9=18	3x9=27	4x9=36	5x9=45	6x9=54	7x9=63	8x9=72	9x9=81
2x10=20	3x10=30	4x10=40	5x10=50	6x10=60	7x10=70	8x10=80	9x10=90

JQuery UI Effects

Hiệu ứng

Cửa sổ thông báo

Xin chào các bạn!

OK

© 2015 - Phòng chuyên môn - Bách Khoa Aptech

- Kiểm tra trang Ajax







Hiển thị danh sách sinh viên sử dụng Ajax

Nhập tên

[Hiển thị tất cả](#)

Danh sách thực đơn

Tên món ăn	Ảnh
Dê xào lăn	
Dê nướng	
Dê hấp tía tô	
Dê xào xả ớt	

© 2015 - Phòng chuyên môn - Bách Khoa Aptech

Phần II Bài tập tự làm

Bài 1: Tạo ứng dụng ASP.NET MVC 5 và sử dụng JavaScript để thực hiện các công việc như sau:

- Tạo trang in ra giai thừa các số từ 1-9

Table of Factorials

```

1! = 1
2! = 2
3! = 6
4! = 24
5! = 120
6! = 720
7! = 5040
8! = 40320
9! = 362880
    
```

- Tạo trang tính toán đơn giản

Số A Phép tính Số B

Ket Qua

- Tạo trang đăng ký và kiểm tra thông tin, sau khi nhấn send thì in toàn bộ kết quả xuống phần bên dưới form đăng ký

Test JavaScript Form Validataion

Name* Please enter your name!

Address

Zip Code*

Country*

Gender* ☐ Male ☐ Female

Preferences* ☐ Red ☐ Green ☐ Blue

Phone*

Email*

password (6-8 characters)*

Verify password*

Bài 2: Tạo ứng dụng ASP.NET MVC 5 và sử dụng JQuery thực hiện một số công việc sau:

- Tạo một div (200x200) mà nền red, khi chuột di vào thì đổi màu nền thành blue.
- Sử dụng addClass và removeClass để biến đổi hình sau



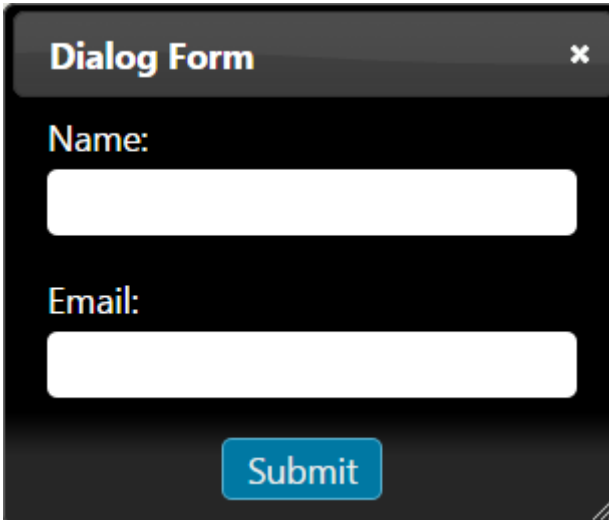
Trước

Xin chào các bạn

Sau khi addClass

Xin chào các bạn

- Mở hộp hội thoại cho phép nhập thông tin sau khi submit thì hiển thị thông tin lên khung div đã định sẵn trên trang.



Bài 3: Tạo ứng dụng ASP.NET MVC 5 và sử dụng Ajax Helper để

- Hiển thị và phân trang dữ liệu (dữ liệu sử dụng bảng product trong bài lab 6)
- Tìm kiếm sản phẩm theo tên (yêu cầu bật hộp dialog cho nhập tên cần tìm sử dụng JQuery dialog).

HẾT