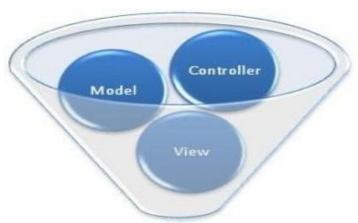
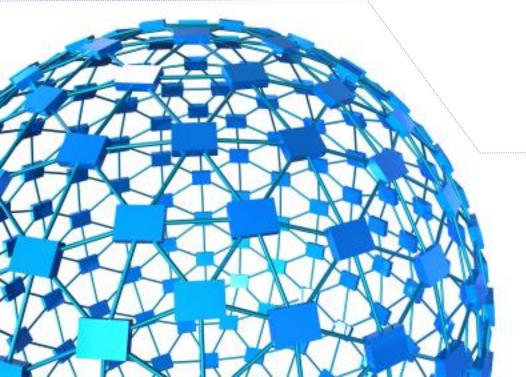


TRUNG TÂM ĐÀO TẠO CNTT - NHẤT NGHỆ ĐỐI TÁC ĐÀO TẠO CỦA MICROSOFT TẠI VIỆT NAM









ThS. Nguyễn Nghiệm 0913.745.789 nghiemn@fpt.edu.vn songlong2k@gmail.com





- ☐ Giới thiệu Ajax
- □ Gới thiệu jQuery
- □ jQuery Ajax
 - \$\alpha\$.ajax(options)
 - ≥\$.post(), \$.get()
 - ≥\$.getSON()
 - ቕ\$.getScript()
 - \$\(\)(\)(\)
 \$\(\)(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)
 \$\(\)(\)





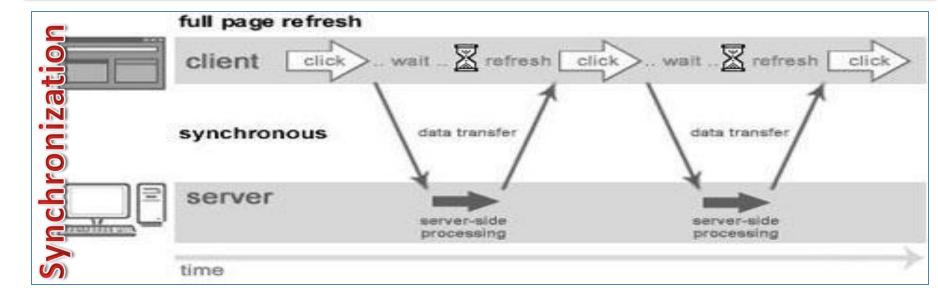
- □ Cơ chế hoạt động của ajax
- ☐ Jquery tương tác action của MVC bằng ajax
- □ Xử lý dữ liệu (text, html, json) trả về từ các action
- Úng dụng ajax vào bài toán thực tế
 - Phân trang bằng ajax
 - 🖎 Xử lý giỏ hàng bằng ajax
 - Tìm kiếm nhanh bằng ajax

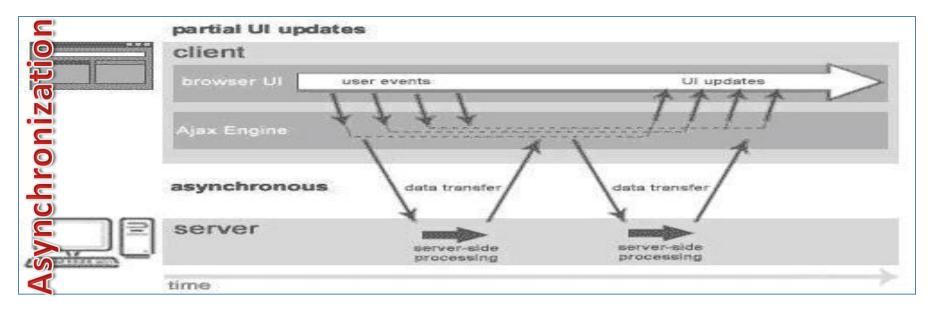


- □ AJAX = Asynchronous JavaScript And XML
 - Truyền thông bất đồng bộ với server
 - Dữ liệu truyền thông là XML
 - Lập trình phía client là JavaScript
- □ Dữ liệu truyền thông không chỉ XML mà còn
 - **MTML**
 - **™**Text
 - **SJSON**
 - JavaScript



Cơ chế truyên thông

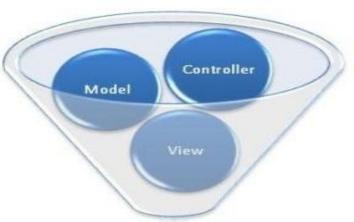


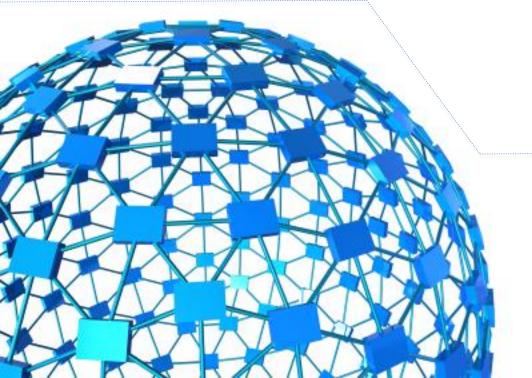




TRUNG TÂM ĐÀO TẠO CNTT - NHẤT NGHỆ ĐỐI TÁC ĐÀO TẠO CỦA MICROSOFT TẠI VIỆT NAM







JQUERY AJAX

ThS. Nguyễn Nghiệm 0913.745.789 nghiemn@fpt.edu.vn songlong2k@gmail.com



- □ Ajax tổng quát
 - \$\alpha\$.ajax(options)
- □ Ajax POST với dữ liệu bất kỳ
 ⇒\$.post()
- □ Ajax GET với dữ liệu bất kỳ
 ★\$.get()
- □ Ajax POST | GET với dữ liệu JSON \$\alpha\$.getJSON()





url: "/Ajax/Search",

Cú pháp

```
data: {min:5, max:10},
                                           success: function (response) {
                                               alert(response);
$.ajax({
                                       })
    url: "", //--địa chỉ server
    data: {}, //--tham số truyền đến server
    success: function (response) {...}, //-- xử lý phản hồi từ server
    type: "", //--phương thức truyền: GET, POST, PUT, DELETE...
    dataType:"" //--kiểu của dữ liệu nhận từ server text, xml, json...
})
```

\$.ajax({



NHẬN DỮ LIỆU TEXT

```
public ActionResult ServerTime()
                           var text = Datefime.Now.ToString("HH:mm:ss tt");
                           return Contént(text);
$(function () {
   setInterval(function () {
      $.ajax({
         url: "/Ajax/ServerTime",
         success: function (response) {
                                              Index - ASP.NET MVC 5 / ×
            $("h2#clock").html(response)
                                             ASP.NET MVC 5
                                      3
   }, 1000);
});
                                             23:52:43 PM
                                            <h2 id="Clock">Clock</h2>
```





```
$("#search").keyup(function () {
            var search = $("#search").val();
                                                                                                                                                                              public ActionResult Search(String Name = "")
            $.ajax({
                                                                                                                                                                                        var model = db.Products.Where(p => p.Name.Contains(Name)).ToList();
                        url: "/Ajax/Search",
                                                                                                                                                                                        return PartialView(model);
                         data: { Name: search },
                         success: function (response) {
                                     $("div#result").html(response);
                                                                                                                                                                                                                                                                        3
            });
                                                                                                     5
                                                                                                                                                                              @model IEnumerable<EF.EShop.Models.Product>
                                                                                                                                         4
                                                                                                                                                                              Ajax Search - ASP.NET MV ×
                                                                                                                                                                                                   Id
                                                                                                                                                                                                   Name
                    C localhost:64919/Ajax/Index
                                                                                                                                                                                                   Price
                                                                                                                                                                                                   Date
      ASP.NET MVC 5
                                                                                                                                                                                                   Category
                                                                                                                                                                                                   Available
                                                                                                                                                                                        @foreach (var p in Model)
         as
                                                                                                                                                                                                   %p.Id
        ld
                         Name
                                                                                                   Price
                                                                                                                         Date
                                                                                                                                                         Category
                                                                                                                                                                                                              Ap. Name
                                                                                                                                                                                                             Atd Amount of the contract of the contract
         1004
                         Chef Anton's Cajun Seasoning
                                                                                                   $22.00
                                                                                                                         10-03-1976
                                                                                                                                                         Máy tính x
                                                                                                                                                                                                             aHtml.FormatValue(p.ProductDate, "{0:dd-MM-yyyy}")
                                                                                                                                                                                                              \@p.Category.NameVN
         1012
                         Queso Manchego La Pastora
                                                                                                   $38.00
                                                                                                                         27-08-1988
                                                                                                                                                         Điện thoại
                                                                                                                                                                                                             @(p.Available ? "Yes" : "No")
                                                                                                                                                                                                   Mascarpone Fabioli
                                                                                                                                                         Điện thoại
         1032
                                                                                                   $32.00
                                                                                                                        30-07-2011
                                                                                                                                                        Đồng hồ đ<mark>ểo tay</mark>
        1034
                         Sasquatch Ale
                                                                                                   $14.00
                                                                                                                         30-07-2010
         1053
                         Perth Pasties
                                                                                                   $32.80
                                                                                                                        06-01-2007
                                                                                                                                                        Nữ trang
                                                                                                                                                                                                      Yes
```



NHẬN DỮ LIỆU JSON

```
public ActionResult JsonSearch(String Name = "")
                                        var model = db. Products
                                            .Where(p => p.Name.Contains(Name))
                                            .Select(p => new { Name = p.Name, Price = p.UnitPrice });
$("#search").keyup(function () {
                                         return Json(model, JsonRequestBehavior.AllowGet);
   var search = $("#search").val();
   $.ajax({
       url: "/Ajax/JsonSearch",
       data: { Name: search },
       success: function (response) {
           $("tbody#result").html(""); // xóa nôi dung tboly
           $(response).each(function (i, e) { // duyệt mảng đối tượng
              var tr = $(""); // tao 
              $("").html(e.Name).appendTo(tr); // bo sung  vào 
              $("").html(e.Price).appendTo(tr);// bo sung  vào 
              tr.appendTo("tbody#result");// bo sung  vào 
           });
                                                               Ajax Search - ASP.NET MV ×
                                                               ← → C  localhost:64919/Ajax/Index
            });
});
                                                               ASP.NET MVC 5
                 <thead>
                                 3
                     Name
                                                                                            Price
                          Price
                                                                                            22
                                                               Chef Anton's Cajun Seasoning
                     Queso Manchego La Pastora
                                                                                            38
                 </thead>
                                                               Mascarpone Fabioli
                 </tbodyid>
                                                               Sasquatch Ale
            Perth Pasties
                                                                                            32.8
```

CÁC TRƯỜNG HỢP RIÊNG CỦA \$.AJAX

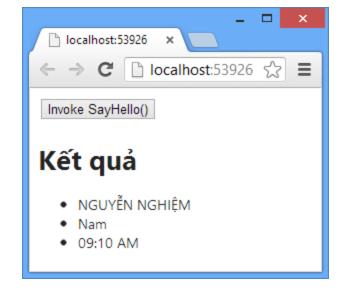
- \$.post(url, data, function (response) { }, dataType)
 - ≥ \$.ajax({...type:"POST"...})
- \$.get(url, data, function (response) { }, dataType)
 \$\$\alpha\$\$.ajax({...type :"GET" ...})
- \$.getJSON(url, data, function (response) { })
 - \$.ajax({...type:"GET", dataType:"JSON" ...})
- \$.getScript(url, data, function (response) { })
 - \$.ajax({...type:"GET", dataType:"JavaScript"...})



ĐÈ MÔ JSON VỚI \$.GETJSON()

```
@section Scripts{
<script>
$(function () {
                                               };
   $(":button").click(function () {
       $.getJSON(
           "Ajax/SayHello",
           "name=Nguyễn Nghiêm&gender=true",
           function (response) {
               $("#name").html(response.HoTen);
               $("#gender").html(response.GioiTinh);
               $("#time").html(response.ThoiDiem);
       );
   });
});
</script>
<input type="button" value="Invoke SayHello()" />
<h1>Kết quả</h1>
<l
   id="name">
   id="gender">
   id="time">
```

```
public ActionResult SayHello(String name, bool gender)
{
    var info = new
    {
        HoTen = name.ToUpper(),
        GioiTinh = gender ? "Nam" : "Nữ",
        ThoiDiem = DateTime.Now.ToString("hh:ss tt")
    };
    return Json(info, JsonRequestBehavior.AllowGet);
}
```





TÀI HÌNH BẤT ĐÔNG BỘ

localhost:53926/A ×

Load Image

← → C 🗋 localhost:53926/1 🚍

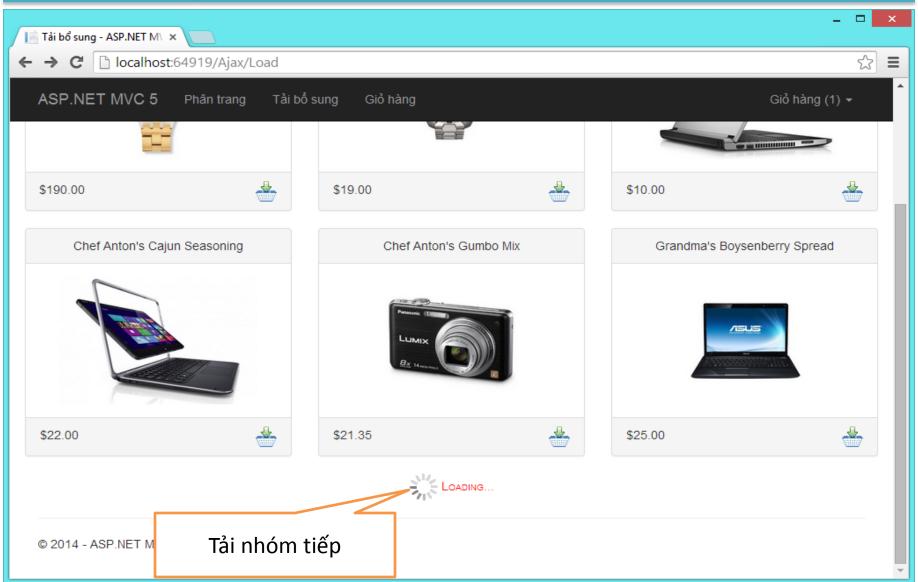
\$("selector").load(function(){})

Tài tài nguyên cho selector

```
<button id="loadImage">Load Image</button>
<div id="images"></div>
@section Scripts{
<script>
   var i = 0;
    $(function () {
        $("#loadImage").click(function () {
            $("<img width=50/>").attr("src", "/Images/" + i + ".png")
                .load(function () {
                    $(this).appendTo("#images").hide().show(1000);
                    i = (i + 1) \% 6;
                });
        });
    });
</script>
```



TAI BỐ SUNG



```
$(function() {
        // Tải trang đầu tiên
        fnLoadMore();
        // Tải thêm khi thanh cuốn cham đáy trang
        $(window).scroll(function() {
            // Nếu cuôn đã cham đáy
            if($(window).scrollTop() + $(window).height() == $(document).height())
                // Nếu còn hàng
                if (pageNo < pageCount - 1) { var pageNo = 0;</pre>
                                              var pageCount = @(ViewBag.pageCount);
                    fnLoadMore();
                                              function fnLoadMore(){
                                                  if($('.loading').css("display") == "none"){
        });
    });
                                                      $('.loading').show(); // hiển thi ảnh trang thái
                                                      $.ajax({
                                                          url: "/Ajax/Load",
                                                          data: { pageNo: pageNo },
<div class="row" id="Pesults"></div>
                                                          success: function (response) {
                                                             // bổ sung hàng tải được vào #results
<div class="loading">
                                                             $("#results").append(response);
    <img src="~/images/loading.gif" /> Loading...
                                                             pageNo++; // tăng trang cần tải tiếp theo lên 1
</div>
                                                             $('.loading').hide(); // an anh trang thái
                                                      });
```



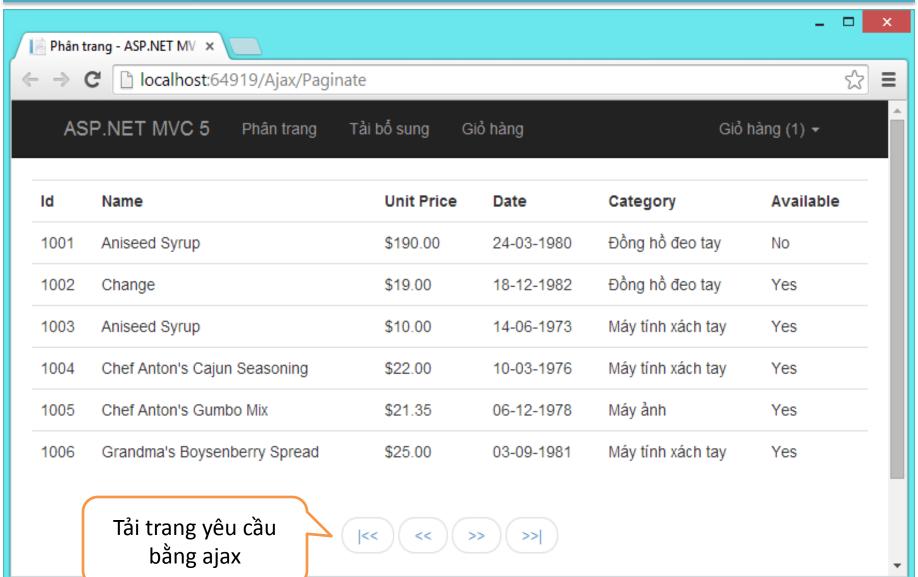
ASP.net MVC 5

```
EShopV10 db = new EShopV10();
public ActionResult Index()
    var list = db.Products.ToList();
    ViewBag.pageCount = Math.Ceiling(1.0 * list.Count / pageSize);
    return View();
}
public ActionResult Load(int pageNo = 0, int pageSize = 6)
    var list = db.Products.ToList();
    var model = list.Skip(pageNo * pageSize).Take(pageSize);
    return PartialView(model)
                                                           @model IEnumerable<EF.EShop.Models.Product>
                                                           @foreach (var p in Model)
                                                               <div class="col-md-4">
                                                                  <div class="panel panel-default nn-prod">
                                                                      <div class="panel-heading">@p.Name</div>
                                                                      <div class="panel-body">
                                                                         <img src="~/images/products/@p.Image" />
                                                                      </div>
                                                                      <div class="panel-footer">
                                                                         <div class="row">
                                                                             <div class="col-md-3">@p.UnitPrice</div>
                                                                             <div class="col-md-9" style="text-align:right">
                                                                                 <img src="~/images/AddToCart.png"/>
                                                                             </div>
                                                                         </div>
                                                                      </div>
                                                                  </div>
```

</div>



PHÂN TRANG VỚI AJAX





PHÂN TRANG — CLIENT CODE

```
var pageNo = 0;
                                                var pageCount = @(ViewBag.pageCount);
<div class="row" id="results">≼/div>
                                                function fnLoadPage(){
<div class="loading">
                                                    // Hiển thi ảnh trang thái
  <img src="~/images/loading.gif" /> Loading...
                                                    $('.loading').show();
</div>
                                                    // Tải trang bằng ajax
$.ajax({
   <a href="0"> <<</a>
                                                       url: "/Ajax/Paginate".
   <a href="--pageNo"><<</a>
                                                       data: { pageNo: pageNo },
    <a href="++pageNo">>></a>
                                                       success: function (response) {
    <a href="-1">>> </a>
                                                           // Hiển thi kết quả
$("#results").html(response);
<script>
                                                           // Ấn ảnh trang thái
   $(function() {
                                                           $('.loading').hide();
      // Tải trang đầu tiên
      fnLoadPage();
                                                    });
      // Tải trang tương ứng với nút được nhấp
      $(".pager a").click(function() {
         // tính lại trang cần tái
       eval("pageNo = (pageCount + " + $(this).attr("href") + ") % pageCount");
         fnLoadPage();
                     pageNo = (pageCount + 0) % pageCount;
         return false; /
                     pageNo = (pageCount + --pageNo) % pageCount;
      });
   });
                     pageNo = (pageCount + ++pageNo) % pageCount;
</script>
                     pageNo = (pageCount + -1) % pageCount;
```



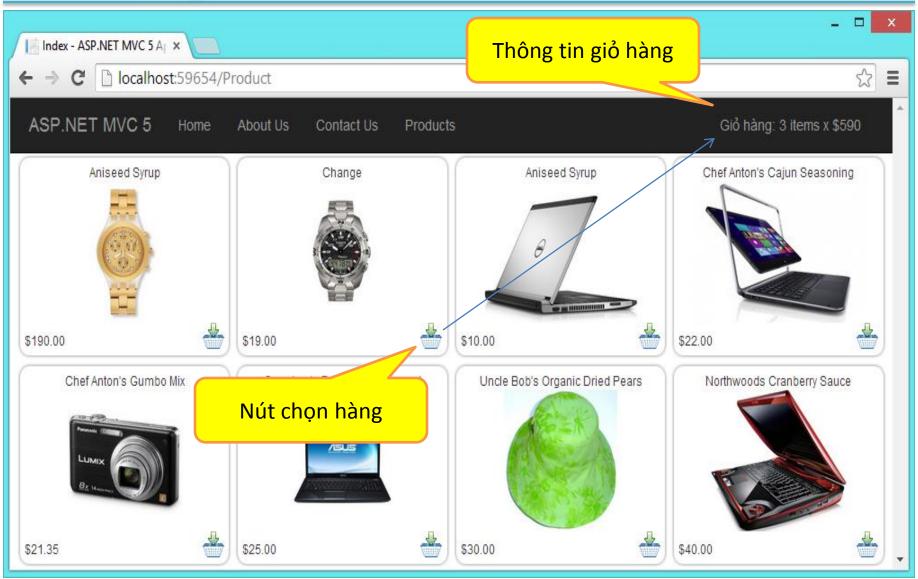
PHÂN TRANG — SERVER CODE

```
EShopV10 db = new EShopV10();
public ActionResult Index() _
                                                                                                               Aniseed Syrup
                                                                                                                                           Đồng hồ đeo tay
     var list = db.Products.ToList();
                                                                                                                               $19.00
                                                                                                                                           Đồng hồ đeo tay
     ViewBag.pageCount = Math.Ceiling(1.0 * list.Count / pageSize);
                                                                                                               Aniseed Syrup
     return View();
                                                                                                             1004 Chef Anton's Cajun Seasoning
                                                                                                                               $22.00
                                                                                                                                           Máy tính xách tay
}
                                                                                                             1005 Chef Anton's Gumbo Mix
                                                                                                                               $21.35
                                                                                                             1006 Grandma's Boysenberry Spread
                                                                                                                                     03-09-1981
                                                                                                                                           Máy tính xách tay
public ActionResult Paginate(int pageNo = 0, int pageSize = 6)
     var list = db.Products.ToList();
     return PartialView(list.Skip(pageNo * pageSize).Take(pageSize));
                                                                  @model IEnumerable<EF.EShop.Models.Product>
```

```
Id
      Name
      Unit Price
      Date
      Category
      Available
   @foreach (var p in Model)
      \d>\mathread{0}p.Id
         Ap. Name
         Atd April - Tormat Value (p. Unit Price, "{0:c}") 
         Atd Attml. FormatValue(p.ProductDate, "{0:dd-MM-yyyy}")
         @p.Category.NameVN
         \(d\)\(\rightarrow\)\(d\)\(\rightarrow\)\(d\)\(\rightarrow\)\(\rightarrow\)\(d\)\(\rightarrow\)
```

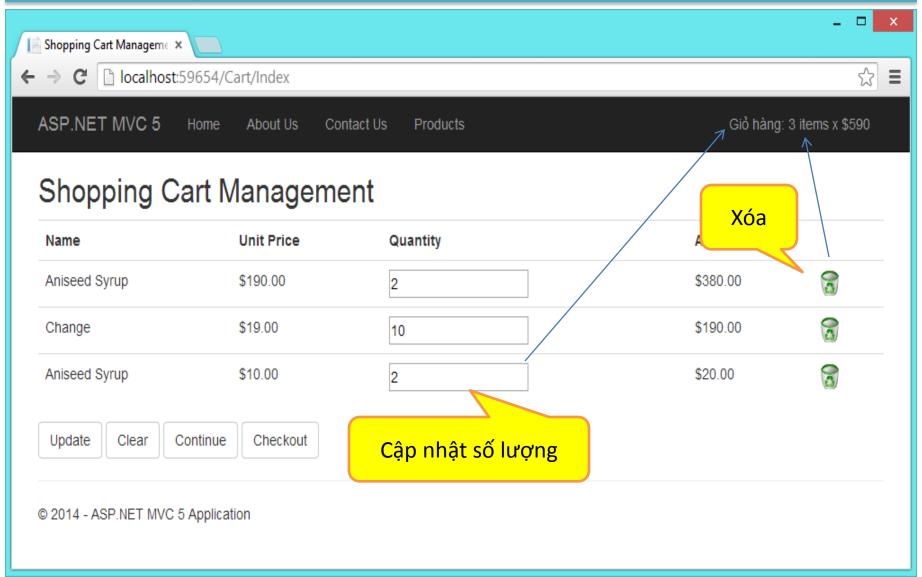


GIÓ HÀNG VÀO GIÓ





QUẢN LÝ GIỎ HÀNG





HOẠT ĐỘNG CỦA GIỎ HÀNG

