

Lab2

Controller in ASP.NET MVC

Mục tiêu

- Tạo Controller
- Tạo và sử dụng các kiểu trả về của Action Methods
- Mapping url

Phần I bài tập step by step

Bài 2.1

Tạo ứng dụng ASP.NET MVC 5 với các yêu cầu sau:

 Tạo các Action với các kiểu trả về ActionResult khác nhau trong HomeController.

ActionResult	Helper Method	Description	
ViewResult	View	Renders a view as a web page	
PartialViewResult	PartialView	Section of a view,that can be rendered inside another view	
RedirectResult	Redirect	Redirect to another action method	
RedirectToRouteResult	RedirectToRoute	Redirect to another action method	
ContentResult	Content	Returns a user-defined content type	
JsonResult	Json	Retuns a serialized JSON object	
JavaScriptResult	JavaScript	Returns a script that can be executed on the client	
FileResult	File	Returns a binary output to write to the response	
EmptyResult	(None)	returns a null result	

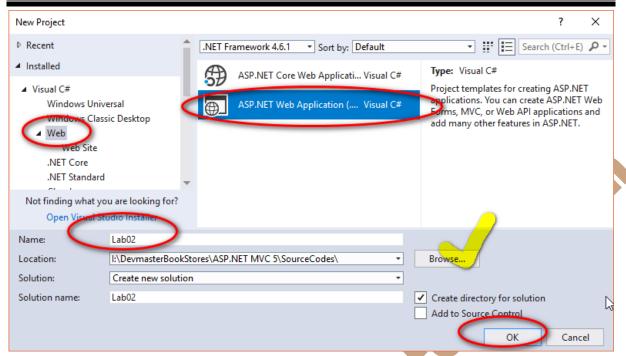
Bước 1: Mở Visual Studio 2013 ->tạo project vào File -> New -> Projects -> Chọn Web -> ASP.NET Web Application -> Nhập tên project -> Chọn đường dẫn lưu trữ -> Nhập tên solution -> Nhấn OK (xem hình dưới).

IT Research Department

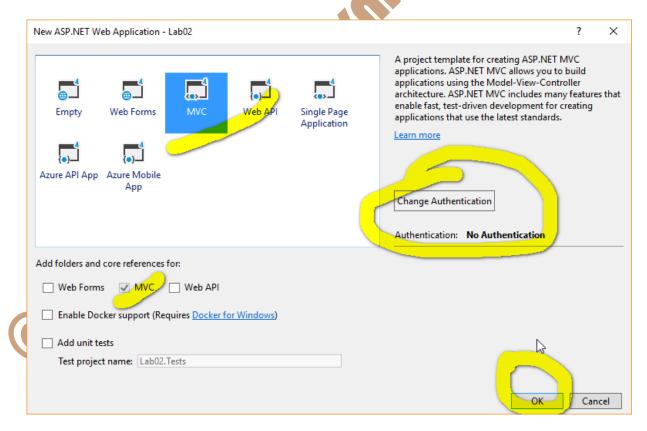
@DEV 2015

Page 1 / 17





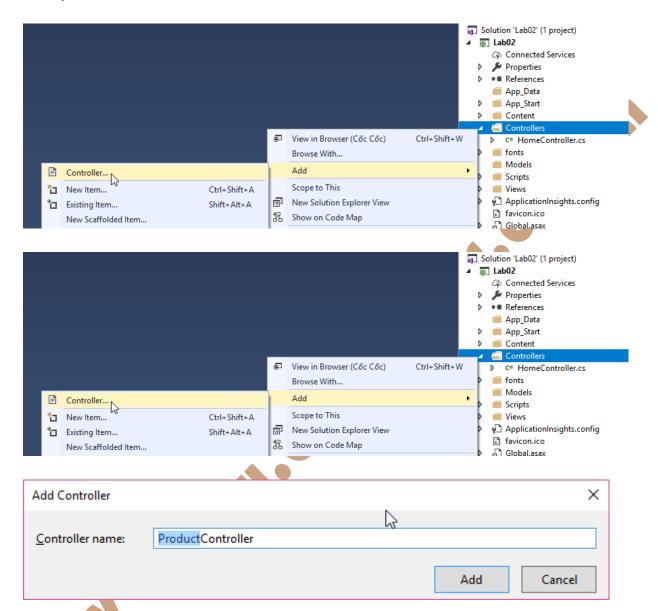
Nhấn OK -> màn hình tiếp theo xuất hiện bạn chọn template là MVC sau đó chọn Change Authentication -> No Authentication -> OK -> OK (Xem hình bên dưới)





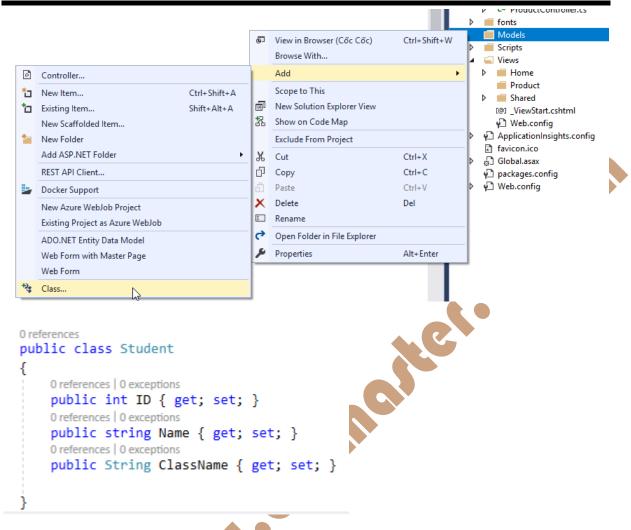


Bước 2: Kích chuột phải vào thực mục Controller -> chọn Add -> chọn Controller -> Nhập tên Controller -> Add



Bước 4: kích chuột phải vào thư mục Model Chọn Add-> Chọn Class-> nhập tên Student -> thêm code theo gợi ý sau:





Bước 5: Copy các tệp tin tài nguyên vào thư mục Content (demovideo.mp4, vonsong.docx).

Bước 6: Mở HomeController và tạo các Action ứng với từng loại ActionResult theo

```
public class HomeController: Controller
{
    public ActionResult Index ()
    {
        return View ();
    }
        //Action trả về một View là một trang html và nó có thể truyền tham
số hoả model
    public ViewResult TestViewResult ()
    {
```

IT Research Department

gợi ý sau:

@DEV 2015

Page 4 / 17



```
return View ();
        }
        //Action trả về một PartialViewResult
        public PartialViewResult TestPartialViewResult ()
        {
            return PartialView ();
                                                             90.40
        }
        //Action trả về một View trống (null)
        public EmptyResult TestEmptyResult ()
        {
            return new EmptyResult ();
        }
        // Action đáp ứng việc chuyển trực tiếp tới một view khác
        public RedirectResult TestRedirectResult ()
        {
            return Redirect("Index");
        }
        //Action trả về một kết quả dạng Json
        public JsonResult TestJsonResult ()
        {
            List<Student> listStudent = new List<Student>();
            listStudent.Add(new Student () { ID = 001, Name = "Nguyễn Quang
Huy", ClassName = "C1311L" });
            listStudent.Add(new Student () { ID = 001, Name = "Nguyễn Quang
Huy", ClassName = "C1311J" });
            listStudent.Add(new Student() { ID = 001, Name = "Nguyễn Quang
Hiển", ClassName = "C1311H" });
            listStudent.Add(new Student() { ID = 001, Name = "Nguyễn Duy
Huân", ClassName = "C1311T" });
            listStudent.Add(new Student() { ID = 001, Name = "Vũ Quang
Huy", ClassName = "C1311C" });
            listStudent.Add(new Student() { ID = 001, Name = "Trần Quang
Huy", ClassName = "C1311L" });
            listStudent.Add(new Student() { ID = 001, Name = "Pham Quang
Huy", ClassName = "C1311L" });
   IT Research Department
                                     @DEV 2015
                                                                 Page 5 / 17
```



```
listStudent.Add(new Student() { ID = 001, Name = "Trinh Quang
Huy", ClassName = "C1311B" });
            listStudent.Add(new Student() { ID = 001, Name = "Vũ Quang
Huy", ClassName = "C1311L" });
            listStudent.Add(new Student() { ID = 001, Name = "Vũ Minh
Trinh", ClassName = "C1311M" });
            return Json(listStudent, JsonRequestBehavior.AllowGet);
        }
        //Action trả về một view là JavaScript
        public JavaScriptResult TestJavaScriptResult()
        {
            string js = "funtion checkEMail(){var btloc=/^([w-]+(?:.[w-
]+)*)@((?:[w-]+.)*w[w-]{0,66}).([a-z]{2,6}(?:.[a-z]{2})?)$/i
if(btloc.test(mail)) {kq=true ;} else { alert("Email address invalid");
kq=false; } return kq;}";
            return JavaScript(js);
        }
        //Acion tra về một ContentResult dữ liệu là dạng văn bản
        public ContentResult TestContentResult()
        {
            XElement contentXML = new XElement("Students",
                new XElement("Student",
                new XElement("ID", "001"),
                new XElement("FullName", "Nguyễn Viết Nam"),
                new XElement("ClassName", "C1308H")),
                new XElement("Student",
                new XElement("ID", "002"),
                new XElement("FullName", "Nguyễn Hoàng Anh"),
                new XElement("ClassName", "C1411P")),
                new XElement("Student",
                new XElement("ID", "003"),
                new XElement("FullName", "Pham Ngoc Anh"),
                new XElement("ClassName", "C1411L")),
                new XElement("Student",
                new XElement("ID", "004"),
                new XElement("FullName", "Trần Ngọc Linh"),
```



```
new XElement("ClassName", "C1411H")),
                new XElement("Student",
                new XElement("ID", "005"),
                new XElement("FullName", "Nguyễn Hồng Anh"),
                new XElement("ClassName", "C1411L")));
            return Content(contentXML.ToString(), "text/xml",
Encoding.UTF8);
        }
        // Cả ba kiểu FileContentResult,FileStreamResult,FilePathResult đều
cho phép trình duyệt mở hộp thoại lưu file và tải file về
        // phương thức trả về có 3 tham số
        // tham số thứ nhất đối với kiểu FileContentResult là một mảng byte
của file
        // tham số thứ nhất đối với kiểu FileStreamResult là một FileStream
        // tham sô thứ nhất đổi với kiểu PathFileResult là một đường dẫn
file
        // tham số thứ hai chỉ ra loại định dạng của file
        // tham số thứ ba tên file mà trình duyệt sẽ tải về
        public FileContentResult TestFileContentResult()
        {
            byte[] fileBytes =
System.IO.File.ReadAllBytes(Server.MapPath("~/Content/demovideo.mp4"));
            string fileName = "demovideo.mp4";
            //return File(fileBytes,
System.Net.Mime.MediaTypeNames.Application.Octet, fileName);
            return File(fileBytes, "video/mp4", fileName);
        public FileStreamResult TestFileStreamResult()
        {
            string pathFile = Server.MapPath("~/Content/vonsong.docx");
            string fileName = "vonsong.docx";
            return File(new FileStream(pathFile, FileMode.Open),
"text/doc", fileName);
```



```
}
      public FilePathResult TestFilePathResult()
      {
          string pathFile = Server.MapPath("~/Content/vonsong.docx");
          string fileName = "vonsong.docx";
          return File(pathFile, "text/doc", fileName);
      }
}
```

Bước 7: Tạo các View cho các Action trong HomeController với code gợi ý như sau:

```
Layout = "~/Views/Shared/_Layout.cshtml";
/>
/>
/>
<u>@{</u>
}
<br />
<br />
<br />
<h2>Trang chủ</h2>
```

- Views/TestPartialViewResult.cshtml

```
<u>@{</u>
    ViewBag.Title = "TestPartialViewResult";
  }
<h3>PartialViewResult</h3>

   item 1
   item 2
   item 3
   item 4
   item 5
```

Views/TestViewResult.cshtml



```
@{
   ViewBag.Title = "TestViewResult";
   Layout = "~/Views/Shared/ Layout.cshtml";
<br />
<br />
<h2>ViewResult </h2>
Bước 8: Mở Views/Shared/_Layout.cshtml tìm và chỉnh lại code như sau:
<div class="navbar-collapse collapse">
              OHTML.ActionLink("ViewResult", "TestViewResult",
"Home")
                  OHTML.ActionLink("PartialViewResult",
"TestPartialViewResult", "Home")
                  @Html.ActionLink("EmptyResult", "TestEmptyResult",
"Home")
                  @Html.ActionLink("RedirectResult ",
"TestRedirectResult", "Home")
                  OHTML.ActionLink("JsonResult", "TestJsonResult",
"Home")
                  @Html.ActionLink("JavaScriptResult",
"TestJavaScriptResult", "Home")
                  \@Html.ActionLink("ContentResult",
"TestContentResult", "Home")
                  OHTML ActionLink("FileContentResult",
"TestFileContentResult", "Home")
                  @Html.ActionLink("FileStreamResult",
"TestFileStreamResult", "Home")
                  @Html.ActionLink("FilePathResult",
"TestFilePathResult", "Home")
```

Bước 9: F5 để chạy được kết quả như hình dưới đây

IT Research Department

</div>

@DEV 2015

Page 9 / 17



```
Devmaster.vn

ViewResult PartialViewResult EmptyResult RedirectResult JsonResult JavaScriptResult ContentResult FileContentResult

FileStreamResult FilePathResult
```

Trang chủ

©2015 - ITRD/www.devmaster.vn

Lần lượt kích chuột vào từng link để xem kết quả mỗi một link kết quả của một kiểu

trả về... Hình bên dưới là kết quả của kiểu ContentResult

▼<Students>
▼<Student>
</student>
</className>C1308H</className>
</student>
▼<Student>

```
▼<Students>
  ▼<Student>
     <ID>001</ID>
     <FullName>Nguyễn Viết Nam</FullName>
     <ClassName>C1308H</ClassName>
   </Student>
  ▼<Student>
     <ID>002</Ib>
     <FullName>Nguyễn Hoàng Anh</FullName>
     <ClassName>C1411P</ClassName>
   </Student>
  ▼<Student>
     <ID>003</ID>
     <FullName>Pham Ngoc Anh</FullName>
     <ClassName>C1411L</ClassName>
   </Student>
  ▼<Student>
     <ID>004</ID>
     <FullName>Trần Ngọc Linh</FullName>
     <ClassName>C1411H</ClassName>
   </Student>
  ▼<Student>
     <ID>005</ID>
     <FullName>Nguyễn Hồng Anh</FullName>
     <ClassName>C1411L</ClassName>
   </Student>
 </Students>
```

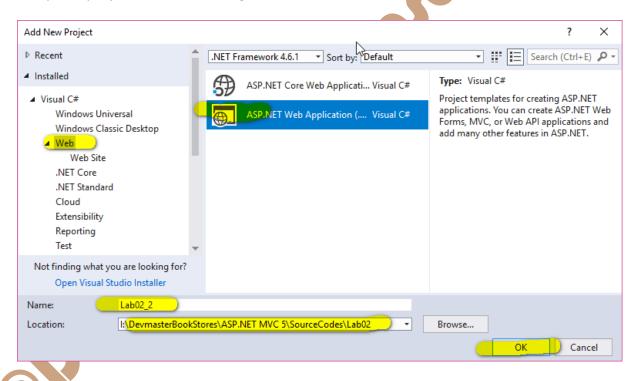


Bài 2.2

Tạo ứng dụng ASP.NET MVC 5 tạo các Url thân thiện với google sử dụng MapRoute và các Url Pattern.

- Trang chủ hiển thị link "Sản phẩm" với mẫu: http://domain//San-Pham/Danh-Sach-San-Pham
- Trang sản phẩm hiển thị danh sách sản phẩm với các link "Xem chi tiết" với mẫu: http://domain/San-Pham/Ten-san-pham/ma-so. Link "Sửa sản phẩm" với mẫu: http://domain/San-Pham/Sua/ma-so

Bước 1: Kích chuột phải vào Solution "Lab02" -> Chọn Add -> Chọn New Project Nhập tên project -> Chọn đường dẫn lưu trữ -> Nhấn OK (xem hình dưới).

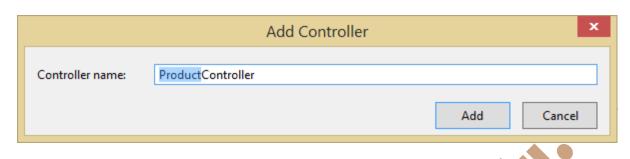


Nhấn OK -> màn hình tiếp theo xuất hiện bạn chọn template là MVC sau đó chọn

Change Authentication -> No Authentication -> OK -> OK



Bước 2: kích chuột phải vào thực mục Controller -> chọn Add -> chọn Controller ->Nhập tên Controller -> Add



Bước 3: Mở ProductController nhập code theo gợi ý sau:

```
public class ProductController : Controller
{
  // GET: Product
  public ActionResult ShowProduct()
   return View();
  }
  // GET: Action sửa sản phẩm
  public ActionResult EditProduct( int? productId)
   ViewBag.id = productId;
   return View();
  }
  //GET: Action chi tiết sản phẩm
  public ActionResult DetailsProduct(string productName, int? productId)
   ViewBag.name = productName;
   ViewBag.id = productId;
    return View();
```

Bước 4: Tạo các View cho các Action trong ProductController.

ShowProduct.cshtml



IT Research Department

@DEV 2015

Page 12 / 17



```
ViewBag.Title = "ShowProduct";
     Layout = "~/Views/Shared/_Layout.cshtml";
  }
  <h2>Danh Sách Sản Phẩm</h2>
  <thead>
        Mã Sản Phẩm
           Têm Sản Phẩm
           Lựa Chọn
        </thead>
     @for(int i=1;i<10;i++){</pre>
        @i
           Sản Phẩm Thứ @i
           @Html.ActionLink("Chi Tiết", "DetailsProduct", new {
  productName = "Sản Phẩm Thứ " + @i ,productId = @i}) |
              @Html.ActionLink("Sửa", "EditProduct", new {
  productId=@i})
           EditProduct.cshtml
@{
  ViewBag.Title = "EditProduct";
  Layout = "~/Views/Shared/_Layout.cshtml";
<h2>Sửa thông tin chi tiết sản phẩm </h2><br/>
```

IT Research Department

}

@DEV 2015

Page 13 / 17

<h3> Mã Sản Phẩm : @ViewBag.id</h3>

DetailsProduct.cshtml

```
@{
    ViewBag.Title = "DetailsProduct";
    Layout = "~/Views/Shared/_Layout.cshtml";
}
<h2>Thông Tin Sản Phẩm</h2>
<h3> Mã Sản Phẩm : @ViewBag.id</h3>
<h3> Tên sản phẩm : @ViewBag.name</h3>
```

Bước 5: Mở Views/Shared/_Layout.cshtml tìm và chỉnh lại như sau:

Bước 6: Mở tệp tin App_Start/RouteConfig.cs và chèn đoạn MapRoute sau vào trước

```
MapRoute default
```

```
//http://domain-name/San-Pham/Danh-Sach-San-Pham
routes.MapRoute(
    name: "Show Product",
    url: "San-Pham/Danh-Sach-San-Pham",
    defaults: new { controller = "Product", action = "ShowProduct" }
);
//http://domain-name/San-Pham
routes.MapRoute(
    name: "Product",
    url: "San-Pham",
    defaults: new { controller = "Product", action = "ShowProduct" }
);
//http://domain-name/San-Pham/Sua/productId
```





```
routes.MapRoute(
    name: "Edit Product",
    url: "San-Pham/Sua/{productId}",
    defaults: new { controller = "Product", action = "EditProduct",
    productId = @"\d{1,4}" }
);
//http://domain-name/San-Pham/productName/productId
routes.MapRoute(
    name: "Details Product",
    url: "San-Pham/{productName}/{productId}",
    defaults: new { controller = "Product", action = "DetailsProduct",
    productName = (string)null, productId = @"\d{1,4}"
);
Bước 7: Chạy và quan sát kết quả
      Kích vào link sản phẩm
🖐 cốc cốc 📔 ShowProduct -Devmaster: 🗴 🕂
← → C O localhost:9947/San-Pham/Danh-Sach-San-Pham
                                                                     `₩ à ☆ 🗓
    Devmaster.vn
                   Sản Phẩm
```

Danh Sách Sản Phẩm

Mã Sản Phẩm	Têm Sản Phẩm	Lựa Chọn
1	Sản Phẩm Thứ 1	Chi Tiết Sửa
2	Sản Phẩm Thứ 2	Chi Tiết Sửa
3	Sản Phẩm Thứ 3	Chi Tiết Sửa
4	Sản Phẩm Thứ 4	Chi Tiết Sửa
5	Sản Phẩm Thứ 5	Chi Tiết Sửa
6	Sản Phẩm Thứ 6	Chi Tiết Sửa
7	Sản Phẩm Thứ 7	Chi Tiết Sửa
8	Sản Phẩm Thứ 8	Chi Tiết Sửa
9	Sản Phẩm Thứ 9	Chi Tiết Sửa

©2015 - ITRD - www.devmaster.vn

IT Research Department

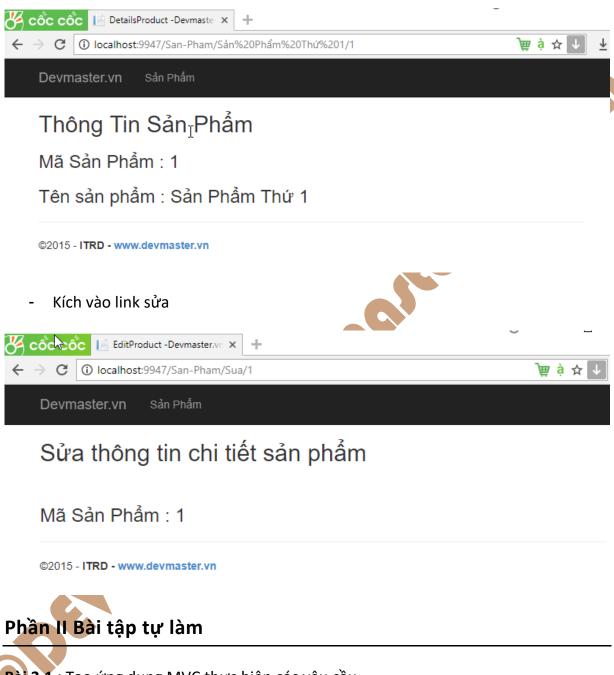
@DEV 2015

Page 15 / 17

http://devmaster.edu.vn Learn To Work – Học Để Làm Được Việc Học Cùng Doanh Nghiệp hotline: 0978.611.889



Kích vào link Chi tiết



- Bài 2.1 : Tạo ứng dụng MVC thực hiện các yêu cầu
 - Xây dựng trang hiển thị một danh sách các bài hát tương ứng với mỗi bài hát là một nút tải về



Trang Trủ Nhạc Việt Nam

Bảng xếp hạng tháng 8

AiHayChuNgo-LamChan-Khang	Tải Về
AiRoiCungKhac-HamletTruong	Tải Về
Anh O Dau - Trang Phap	Tải Về
AnhBiet-HoQuangHieu	Tải Về
AnhBiet-Tim	Tải Về
AnhGhetLamBanEm-PhanManhQuynh	Tải Về
AnhCanEm-KhacViet	Tải Về
AnhCanEmNghe-KhacViet	Tải Về
Anh Chi La Nguo i Em Tung Yeu-Khac Anh	Tải Về
Anh Chi La Nguo i Em Tung Yeu-Khac Anh	Tải Về
AnhDaSai-OnlyC	Tải Về



Trang Tru Nhạc Việt Nam

Bài Hát Anh O Dau - Trang Phap



- Khi kích chuột vào nút tải về thì cho phép trình duyệt mở hộp thoại save là tải bài hát về
- Tạo MapRoute cho Url thân thiện với Google

