



## A. MỤC TIÊU

- Tạo Project dùng MVC thực hiện kết nối giữa các tầng
- Chuyển dữ liệu (kiểu chuỗi, kiểu đối tượng, kiểu List) từ controller sang View theo cơ chế ViewBag/ViewData / Model
- Sử dụng Layout để xây dựng khung chung cho ứng dụng

## B. NỘI DUNG THỰC HÀNH

### 1. Cơ sở lý thuyết

#### 1.1. Kiến thức cần nhớ

- ViewData: lưu giá trị kiểu nguyên thủy (int, string, list,...)
  - Cú Pháp: **ViewData["Key"] = Value**
  - Hiển thị giá trị: **@ViewData["Key"]**
  - VD: ViewData["String"] = "Good Morning!"
    - Hiển thị trên View : @ViewData["String"]
- ViewBag: là một kiểu đối tượng Dynamic, cho phép định nghĩa các thuộc tính bất kỳ trên Dynamic Object và truy xuất trong View.
  - Cú pháp: ViewBag.Key = Value
  - Hiển thị : @ViewBag.Key
  - VD: ViewBag.Title = "Home Page"
    - Hiển thị trên: @ViewBag.Title
- ViewModel sang View: gán dữ liệu từ ViewModel sang View là sử dụng phương thức View nhận model như một tham số và tự động gán vào ViewData.Model

```
public IActionResult CorrectWay()  
{  
    Customer customer = new Customer();  
    return View(customer);  
}
```

```
@model Customer  
  
@{  
    Layout = null;  
}  
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <meta name="viewport" content="width=device-width" />  
    <title>Method 1</title>  
  </head>  
  <body>  
  
    @(  
        <p>Id : @Model.CustomerID </p>  
        <p>Name : @Model.Name </p>  
        <p>Name : @Model.Address </p>  
    )  
  </body>  
</html>
```

**Declare the model to use**

**Intellisense**

```
Address string Customer.Address { get; set; }  
CustomerID  
Equals  
GetHashCode  
GetType  
Name  
ToString
```



## 1.2. Giới thiệu bài tập mẫu

### Bài 1: Tạo project website **LTWeb02\_Bai01** sử dụng mô hình MVC

1. Tạo một danh sách chuỗi chứa các tên người dùng trong Controller, sau đó sử dụng **ViewBag** truyền danh sách tên đó xuống View và hiển thị lên màn hình Web tương ứng như sau:

Trương Mạnh Hùng  
Nguyễn Hải Yến  
Trương Thị Khánh Uyên  
Trương Nguyễn Quỳnh Anh

#### Hướng dẫn:

##### B1: Tạo Bai1Controller.cs

```
public ActionResult MHList()
{
    List<string> danh sach = new List<string>();
    danh sach.Add("Trương Mạnh Hùng");
    danh sach.Add("Nguyễn Hải Yến");
    danh sach.Add("Trương Thị Khánh Uyên");
    danh sach.Add("Trương Nguyễn Quỳnh Anh");

    ViewBag.DuLieu = danh sach;
    return View();
}
```

##### B2: Tạo MHList.cshtml;

```
<body>
<div>
    @{
        if (ViewBag.DuLieu != null)
        {
            foreach (var item in ViewBag.DuLieu)
            {
                @item <br>
            }
        }
    }
</div>
</body>
```

2. Tạo một danh sách tên trái cây cần mua (trong Controller), sau đó sử dụng **ViewBag** truyền danh sách tên đó xuống View và hiển thị lên màn hình Web tương ứng như sau:

#### DANH SÁCH TRÁI CÂY

- Cam
- Xoài
- Cóc
- Ổi



3. Xây dựng class Employee trong Model gồm:

- thuộc tính: Id, Name, Address, Salary;
- Phương thức tạo không tham số, phương thức tạo có đầy đủ tham số

Tạo 1 đối tượng Employee trong Controller, sau đó truyền đối tượng sang View thông qua **ViewData** và hiển thị thông tin nhân viên theo mẫu sau:


### Employee Detail

Employee ID: 101;

Employee Name: **Mr. Trung**

Employee Address: **140 Lê Trọng Tấn**

Employee Salary: **2000**

THÔNG TIN NHÂN VIÊN	
Mã Nhân Viên	101
Tên Nhân Viên	Mr. Trung
Giới tính	Nam
Hình Nhân viên	

### Hướng dẫn:

namespace MVC\_Bai15.Models

```
{
    3 references
    public class Employee
    {
        2 references
        public int ID { get; set; }
        2 references
        public string Name { get; set; }
        2 references
        public string Address { get; set; }
        2 references
        public int Salary { get; set; }
        1 reference
        public Employee()
        {
            ID = 101;
            Name = "Mr. Trung";
            Address = "140 Lê Trọng Tấn";
            Salary = 2000;
        }
    }
}
```

using MVC\_Bai15.Models;

namespace MVC\_Bai15.Controllers

```
{
    0 references
    public class HomeController : Controller
    {
        // GET: Home
        0 references
        public ActionResult Index()
        {
            var empl = new Employee();
            ViewData["empl"] = empl;
            return View();
        }
    }
}
```

```
Index.cshtml X HomeController.cs Employee.cs
@using MVC_Bai15.Models;
@{
    Layout = null;
    var empl = ViewData["empl"] as Employee;
}

<!DOCTYPE html>

<html>
<head>
    <meta name="viewport" content="width=device-width" />
    <title>Index</title>
</head>
<body>
    <div>
        <h2>Employee Detail</h2>
        <p>Employee ID: <b>@empl.ID</b></p>
        <p>Employee Name: <b>@empl.Name</b></p>
        <p>Employee Address: <b>@empl.Address</b></p>
        <p>Employee Salary: <b>@empl.Salary</b></p>
    </div>
</body>
</html>
```

4. Trong Folder Models tạo một class KhoaModel

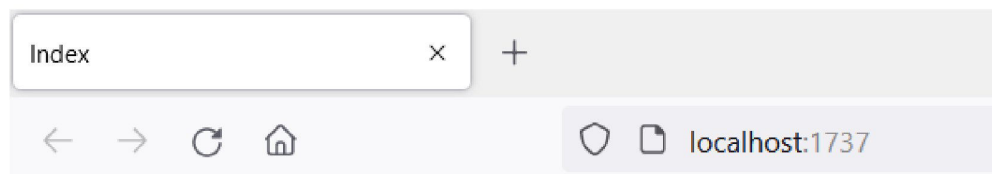
```
3 references
public class KhoaModels
{
    1 reference
    public String TenKhoa { get; set; }
    1 reference
    public int NamThanhLap { get; set; }
    2 references
    public String Message { get; set; }

    1 reference
    public KhoaModels()
    {
        TenKhoa = "Khoa Công nghệ Thông tin";
        NamThanhLap = 2003;
        Message = "Chào mừng các bạn đến với FIT-HUFI";
    }
}
```

Tạo KhoaController

```
0 references
public class KhoaController : Controller
{
    // GET: Khoa
    0 references
    public ActionResult Index()
    {
        Models.KhoaModels khoaCNTT = new Models.KhoaModels();
        khoaCNTT.Message = "FIT-HUFI: HỌC TẬP - NĂNG ĐỘNG - SÁNG TẠO";
        return View(khoaCNTT);
    }
}
```

Tạo View Index.cshtml nhận dữ liệu từ tầng Controller. Thực thi phương thức Index trong KhoaController và xem kết quả:



**FIT-HUFI: HỌC TẬP - NĂNG ĐỘNG - SÁNG TẠO**

Thông tin khoa:  
Tên Khoa: Khoa Công Nghệ Thông Tin  
Năm thành lập: 2003

5. Xây dựng danh sách phòng ban gồm các thuộc tính sau: Mã phòng, Tên phòng. Khởi tạo giá trị mặc định danh sách các phòng. Hiển thị thông tin danh sách đó trên View bằng cách sử dụng **ViewModel**.



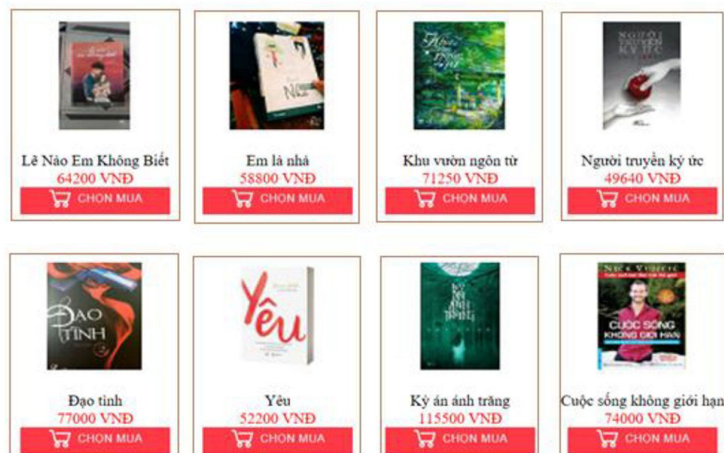
## Danh sách các phòng ban

- Phòng giám đốc (P1)
- Phòng kế hoạch (P2)
- Phòng kế toán (P3)
- Phòng sản xuất (P4)
- Phòng kinh doanh (P5)

## 2. Bài tập tự làm ở lớp

### Bài 2: Tạo project website **LTWeb02\_Bai02** sử dụng mô hình MVC

1. Trong Model, tạo lớp Sách gồm các thuộc tính sau: Mã sách, Tên sách, Giá, AnhBìa, Tác Giả, Mô tả sản phẩm và các phương thức tạo (tạo không tham số và đầy đủ tham số).
2. Trong Controller tạo danh sách các cuốn sách và truyền tải ds đó sang View để hiển thị theo mẫu sau bằng cách sử dụng **ViewModel**.



3. Chọn vào hình 1 cuốn sách, hiển thị thông tin chi tiết cuốn sách



### Bài 3: Tạo project website **LTWeb02\_Bai03** sử dụng mô hình MVC

Thông tin của một sản phẩm bao gồm: Mã sách, tên sách, Giá, Hình ảnh, Mã loại.  
Trong đó, Loại sách gồm có thông tin mã loại, tên loại.



Xây dựng trang View hiển thị tất cả thông tin được truyền tải từ Controller thông qua ViewBag và ViewModel.

LOẠI SÁCH	DANH SÁCH SẢN PHẨM
Tên loại	Mã sách      Tên sách      Giá      Hình ảnh      Mã loại
Sách giáo khoa	S01      Toán 10 Nâng cao      15000      h1.png      1
Sách từ điển	S02      Ngữ Văn 11      2100      h2.png      1
Truyện đại học	S03      Từ điển 1000 từ      56000      h3.png      2
Truyện tranh	S04      Anh - Việt 500 từ      47000      h4.png      2
	S05      Anh - Anh      120900      h5.png      2
	S011      Cơ sở dữ liệu      34000      h11.png      3
	S014      Doreamon      45000      h14.png      4

#### Bài 4: Tạo project website LTWeb02\_Bai04 sử dụng mô hình MVC

**NHÀ PHÂN PHỐI VẬT TƯ NGÀNH LẠNH GIÁ SỈ**

CÔNG TY TNHH BLUE SEA | MST: 0312980770  
CỬA HÀNG: 31 VÕ TRƯỜNG TOÁN, P.2, Q.BÌNH THẠNH, TP.HCM  
VATTUNGANHLANH.VN | 0901 80 5000 | 08 62 58 10 20

0901 80 5000  
08 6258 1020

TRANG CHỦ | GIỚI THIỆU | SẢN PHẨM | BẢNG GIÁ | TIN TỨC | LIÊN HỆ

ỐNG ĐỒNG | GAS LẠNH | DÂY ĐIỆN | ỐNG CÁCH NHIỆT | GEL CÁCH NHIỆT | TẤM CÁCH NHIỆT | VẬT TƯ KHÁC

**DANH MỤC**

- ỐNG ĐỒNG
- GAS LẠNH
- DÂY ĐIỆN
  - DÂY ĐIỆN CADIVI
  - DÂY ĐIỆN DAPHACO
- TẤM CÁCH NHIỆT

**HỖ TRỢ TRỰC TUYẾN**

Mr. Trường

0901 80 5000  
08 6258 1020

**FACEBOOK FANPAGE**

**ỐNG ĐỒNG**

**ỐNG ĐỒNG LUVATA DẠNG CUỘN**  
Ống đồng LHCT dạng cuộn chất lượng cao dành cho ngành công nghiệp.  
Giá: Liên Hệ  
[> CHI TIẾT](#)

**ỐNG ĐỒNG LUVATA DẠNG BÀNH**  
Ống đồng Luvata dạng bánh được sử dụng nhiều trong việc lắp đặt.  
Giá: Liên Hệ  
[> CHI TIẾT](#)

**ỐNG ĐỒNG METTUBE DẠNG CUỘN**  
Ống đồng Mettube dạng cuộn sử dụng trong máy lạnh đạt tiêu chuẩn.  
Giá: Liên Hệ  
[> CHI TIẾT](#)

CÔNG TY TNHH BLUE SEA | MST: 0312980770  
CỬA HÀNG: 31 VÕ TRƯỜNG TOÁN, P.2, Q.BÌNH THẠNH, TP.HCM  
TỔNG ĐÀI CSKH: 1900 72 75  
FAX: 08 62 912 313

Yêu cầu:

- Tạo layout chung



- Trong controller, tạo ds sản phẩm, truyền dsp vừa tạo xuống View theo cơ chế ViewModel.
- Tạo slide chuyển động cho các hình
- Tạo danh mục menu trái, trong đó, menu con và hiệu ứng cho các thành phần theo mẫu bên dưới

#### 🌐 ỐNG ĐỒNG

> ỐNG ĐỒNG THÁI LAN

> ỐNG ĐỒNG VIỆT NAM

> ỐNG ĐỒNG TRUNG QUỐC

> ỐNG ĐỒNG MALAYSIA

> ỐNG ĐỒNG HÀN QUỐC

#### 🌐 DÂY ĐIỆN

Dây > Điện Daphaco  
DÂY ĐIỆN CADIVI

> DÂY ĐIỆN DAPHACO

- Trang chi tiết sản phẩm “ống đồng Luvata dạng cuộn”:

**NHÀ PHÂN PHỐI VẬT TƯ NGÀNH LẠNH GIÁ SỈ**  
CÔNG TY TNHH BLUE SEA | MST: 0312980770  
CỬA HÀNG : 31 VÕ TRƯỜNG TOÁN, P.2, Q.BÌNH THẠNH, TP.HCM  
VATTUNGANHLANH.VN | 0901.80.5000 | 08.62.58.10.20

0901.80.5000  
08.6258.1020

TRANG CHỦ | GIỚI THIỆU | SẢN PHẨM | BẢNG GIÁ | TIN TỨC | LIÊN HỆ

ỐNG ĐỒNG | GAS LẠNH | DÂY ĐIỆN | ỐNG CÁCH NHIỆT | GEL CÁCH NHIỆT | TẮM CÁCH NHIỆT | VẬT TƯ KHÁC

**DANH MỤC**

- ỐNG ĐỒNG
- GAS LẠNH
- DÂY ĐIỆN
  - > DÂY ĐIỆN CADIVI
  - > DÂY ĐIỆN DAPHACO
- TẮM CÁCH NHIỆT

**HỖ TRỢ TRỰC TUYẾN**  
Mr. Trường  
0901.80.5000  
08.6258.1020

**FACEBOOK FANPAGE**

**ỐNG ĐỒNG LUVATA DẠNG CUỘN**

MaSP: SP001 Chiều dài: 15.88 m  
Giá bán : **Liên Hệ**

**THÔNG TIN CHI TIẾT**

Thông tin chi tiết ống đồng Luvata dạng cuộn.

Đường kính ngoài: 4.76mm ~ 28.58mm

Độ dày 0.41mm ~ 1.27mm

Chiều dài cơ bản: 15m - 50m

Tiêu chuẩn cho phép: ASTM B-280, EN-12735, JISH-3300

Hợp kim: C12200, C1220, TP2

**SẢN PHẨM CÙNG LOẠI**

- ỐNG ĐỒNG THÁI LAN
- ỐNG ĐỒNG CRANE COPPER TUBE
- ỐNG ĐỒNG METTUBE DẠNG CUỘN

CÔNG TY TNHH BLUE SEA | MST: 0312980770  
CỬA HÀNG : 31 VÕ TRƯỜNG TOÁN, P.2, Q.BÌNH THẠNH, TP.HCM  
TỔNG ĐÀI CSKH: 1900.72.75  
FAX: 08.62.912.313


Yêu cầu:

- Tạo liên kết từ trang chủ xuống trang chi tiết





- Trong controller, tạo 1 sản phẩm, truyền sp xuống View thông qua ViewModel, và tạo dssp cùng loại truyền dssp vừa tạo xuống View theo cơ chế ViewBag.
- Trang liên hệ



**NHÀ PHÂN PHỐI VẬT TƯ NGÀNH LẠNH GIÁ SỈ**  
CÔNG TY TNHH BLUE SEA | MST: 0312980770  
CỬA HÀNG : 31 VÕ TRƯỞNG TOÀN, P.2, Q.BÌNH THẠNH, TP.HCM  
VATTUNGANHLANH.VN | 0901 80 5000 | 08 62 58 10 20

0901 80 5000  
08 6258 1020





TRANG CHỦ | GIỚI THIỆU | SẢN PHẨM | BẢNG GIÁ | TIN TỨC | LIÊN HỆ


ÔNG ĐỒNG | GAS LẠNH | DÂY ĐIỆN | ÔNG CÁCH NHIỆT | GEL CÁCH NHIỆT | TẤM CÁCH NHIỆT | VẬT TƯ KHÁC

**DANH MỤC**

- ÔNG ĐỒNG
- GAS LẠNH
- DÂY ĐIỆN
  - DÂY ĐIỆN CADIVI
  - DÂY ĐIỆN DAPHACO
- TẤM CÁCH NHIỆT

**HỖ TRỢ TRỰC TUYẾN**

Mr. Trường  

 0901 80 5000  
08 6258 1020

**FACEBOOK FANPAGE**

**LIÊN HỆ**

CÔNG TY TNHH BLUE SEA | MST: 0312980770  
CỬA HÀNG : 31 VÕ TRƯỞNG TOÀN, P.2, Q.BÌNH THẠNH, TP.HCM  
TỔNG ĐÀI CSKH: 1900 72 75  
FAX: 08 62 912 313  
VATTUNGANHLANH.VN | 0901 80 5000 | 08 62 58 10 20

Họ tên \*

Địa chỉ \*

Điện thoại \*

Email \*

Nội dung \*

GỬI LIÊN HỆ

CÔNG TY TNHH BLUE SEA | MST: 0312980770  
CỬA HÀNG : 31 VÕ TRƯỞNG TOÀN, P.2, Q.BÌNH THẠNH, TP.HCM  
TỔNG ĐÀI CSKH: 1900 72 75  
FAX: 08 62 912 313