



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>Address : @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 **Bai1_Tuan2** 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 HomeController.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  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

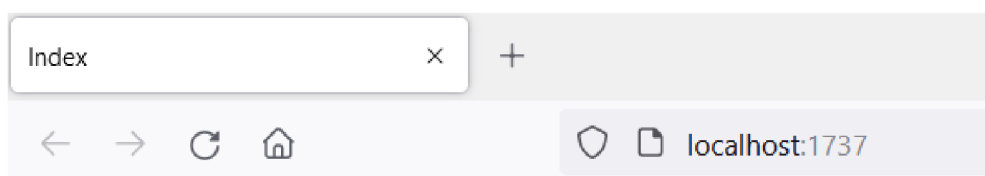
```
3 references
public class KhoaModels
{
    1 reference
    public String TenKhoa { get; set; }
    1 reference
    public int NamThanhLap { get; set; }
    2 references
    public String Message { get; set; }

    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**.

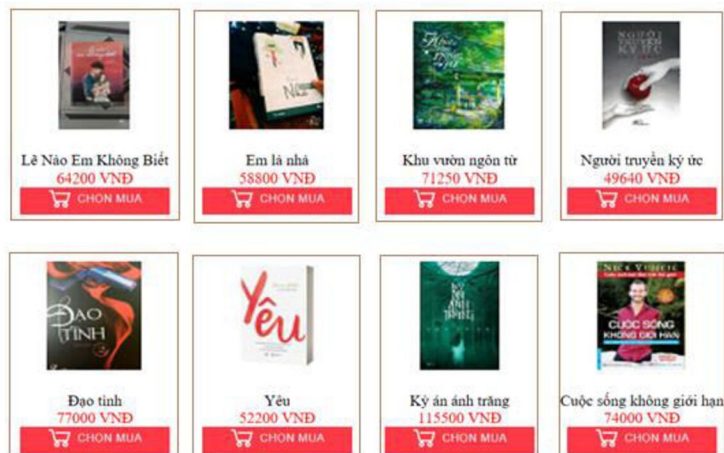
Danh sách các phòng ban

- 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 Bai2_Tuan2 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 Bai3_Tuan2 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 Bai4_Tuan2 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 TRƯỞNG TOÁN, P.2, Q.BÌNH THẠNH, TP.HCM
VATTUANGHLANH.VN | 0901 80 5000 | 08 62 58 10 20

0901 80 5000
08 6258 1020

Skype

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



Prev/Next

ÔNG ĐỒNG




ÔNG ĐỒNG LUVATA DẠNG CUỘN

Ông đồng LHVCT dạng cuộn chất lượng cao dành cho ngành công nghiệp

Giá: Liên Hệ

Chi Tiết




ÔNG ĐỒNG LUVATA DẠNG BÀNH

Ông đồng Luvata dạng bành được sử dụng nhiều trong việc lắp đặt

Giá: Liên Hệ

Chi Tiết



ÔNG ĐỒNG METTUBE DẠNG CUỘN

Ông 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 TRƯỞNG TOÁN, P.2, Q.BÌNH THẠNH, TP.HCM
TỔNG ĐÀI CSKH: 1900 72 75
FAX: 08 62 912 313

Yêu cầu:

- Tạo layout chung

6



- Trong controller, tạo ds sản phẩm, truyền dssp 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”:

The screenshot shows a website for 'NHÀ PHÂN PHỐI VẬT TƯ NGÀNH LẠNH GIÁ SỈ' (Wholesale Cold Industry Material Distributor). The header includes the company logo, name, address (31 Võ Trường Toản, P.2, Q. Bình Thạnh, TP. HCM), phone numbers (0901 80 5000, 08 6258 1020), and a Skype icon. The navigation bar lists categories: ẨM ĐỒNG, GAS LẠNH, DÂY ĐIỆN, ẨM CÁCH NHIỆT, GEL CÁCH NHIỆT, TẨM CÁCH NHIỆT, and VẬT TƯ KHÁC. The main content area displays the product 'ỐNG ĐỒNG LUVATA DẠNG CUỘN' (Luvata Copper Coil). The product details include: MaSP: SP001, Chiều dài: 15.88 m, Giá bán: Liên Hệ. A 'THÔNG TIN CHI TIẾT' (Detailed Information) section provides technical specifications: 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, and Hợp kim: C12200, C1220, TP2. The sidebar on the left contains a 'DANH MỤC' (Catalog) with links to ẨM ĐỒNG, GAS LẠNH, DÂY ĐIỆN, and TẨM CÁCH NHIỆT, as well as a 'HỖ TRỢ TRỰC TUYẾN' (Online Support) section with contact information for Mr. Trường. At the bottom, there is a 'FACEBOOK FANPAGE' link and a 'SẢN PHẨM CÙNG LOẠI' (Similar Products) section showing other copper products like 'ỐNG ĐỒNG THÁI LAN', 'ỐNG ĐỒNG CRANE COPPER TUBE', and 'ỐNG ĐỒNG METTUBE DẠNG CUỘN'.

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
VATTUANGHANH.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 DÒNG | GAS LẠNH | DÂY ĐIỆN | CÔNG CÁCH NHIỆT | GEL CÁCH NHIỆT | TẮM CÁCH NHIỆT | VẬT TƯ KHÁC

DANH MỤC

- ÔNG DÒNG
- 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

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
VATTUANGHANH.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