

# BÀI TẬP THỰC HÀNH

## Cài đặt công cụ và môi trường:

1. Visual Studio
2. SQL Server
3. Web Browser: Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge, ...

**Bài 1.** Tạo một Project có tên **BaiTap1\_MãSV**, tạo một controller có tên là **PhepToan\_MãSVController** thực hiện chức năng nhập vào 2 số thực, chọn phép toán, tính và in kết quả có giao diện như sau:

Xây dựng trang web theo các cách tiếp nhận tham số yêu cầu:

- Sử dụng Request
- Sử dụng đối số của Action
- Sử dụng tham số FormCollection
- Sử dụng Model

**THỰC HIỆN PHÉP TOÁN CƠ BẢN**  
Nhập a:   
Nhập b:   
☒ Cộng ☐ Trừ ☐ Nhân ☐ Chia   
Kết quả:

## Hướng dẫn gợi ý:

### 1. Sử dụng Request:

```
public ActionResult UseRequest()
{
    return View();
}
[HttpPost]
public ActionResult UseRequest(string pt)
{
    double a = double.Parse(Request["a"]); //Chuyển đổi chuỗi sang số thực
    double b = double.Parse(Request["b"]);
    pt = Request["pt"].ToString();
    switch (pt)
    {
        case "+": ViewBag.KQ = a + b; break;
        case "-": ViewBag.KQ = a - b; break;
        case "*": ViewBag.KQ = a * b; break;
        case "/":
            if (b == 0) ViewBag.KQ = "Không chia được cho 0";
            else ViewBag.KQ = a / b; break;
    }
    return View();
}
```

### 2. Sử dụng đối số của Action:

```
public ActionResult UseArguments()
{
    return View();
}
[HttpPost]
```

```

public ActionResult UseArguments(double a, double b, string pt = "+")
{
    switch (pt)
    {
        case "+": ViewBag.KQ = a + b; break;
        case "-": ViewBag.KQ = a - b; break;
        case "*": ViewBag.KQ = a * b; break;
        case "/":
            if (b == 0) ViewBag.KQ = "Không chia được cho 0";
            else ViewBag.KQ = a / b; break;
    }
    return View();
}

```

### 3. Sử dụng FormCollection:

```

public ActionResult UseFormCollection()
{
    return View();
}
[HttpPost]
public ActionResult UseFormCollection(FormCollection f)
{
    double a = double.Parse(f["a"]); // Chuyển đổi chuỗi sang số thực
    double b = double.Parse(f["b"]);
    string pt = f["pt"].ToString();
    switch (pt)
    {
        case "+": ViewBag.KQ = a + b; break;
        case "-": ViewBag.KQ = a - b; break;
        case "*": ViewBag.KQ = a * b; break;
        case "/":
            if (b == 0) ViewBag.KQ = "Không chia được cho 0";
            else ViewBag.KQ = a / b; break;
    }
    return View();
}

```

### 4. Sử dụng Model:

- Xây dựng Model:

```

public class CalModels
{
    public double a { get; set; }
    public double b { get; set; }
    public string pt { get; set; }
}

```

- Xây dựng Controller:

```

public ActionResult Index()
{
    return View();
}
[HttpPost]
public ActionResult Index(CalModels cal)

```

```

{
    switch (cal.pt)
    {
        case "+": ViewBag.KQ = cal.a + cal.b; break;
        case "-": ViewBag.KQ = cal.a - cal.b; break;
        case "*": ViewBag.KQ = cal.a * cal.b; break;
        case "/":
            if (cal.b == 0) ViewBag.KQ = "Không chia được cho 0";
            else ViewBag.KQ = cal.a / cal.b; break;
    }

    return View();
}

```

Tạo View, code View gợi ý:

```

@{
    ViewBag.Title = "Index";
    Layout = null;
}
<h4>THỰC HIỆN PHÉP TOÁN CƠ BẢN</h4>
<form name="f1" action="/Calculator/Index" method="post">
    <div>
        Nhập a: <input type="text" name="a" /> <br />
        Nhập b: <input type="text" name="b" />
    </div>
    <div>
        <input type="radio" checked name="pt" value="+" /> Cộng &nbsp;
        <input type="radio" name="pt" value="-" /> Trừ &nbsp;
        <input type="radio" name="pt" value="*" /> Nhân&nbsp;
        <input type="radio" name="pt" value="/" /> Chia&nbsp;
    </div>
    <div><input type="submit" value="Tính toán" /></div>
    <div>Kết quả: <input type="text" name="kq" value=@ViewBag.KQ /></div>
</form>

```

**Bài 2.** Tạo một Project có tên **BaiTap2\_MãSV**, tạo một controller có tên là **SinhVien\_MãSVController** thực hiện chức năng chức năng đăng ký thông tin sinh viên như sau:

<p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">THÔNG TIN SINH VIÊN</p> <p>Mã sinh viên: <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Họ và tên: <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Điểm : <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"><input type="button" value="Đăng ký"/></p>	<p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">THÔNG TIN SINH VIÊN ĐÃ ĐĂNG KÝ</p> <p>Mã sinh viên: 58123456</p> <p>Họ tên: Nguyễn Hoài Nam</p> <p>Điểm: 7.5 <span style="float: right; color: blue; text-decoration: underline;">Quay lại</span></p>
--	---

Xây dựng trang web theo các cách tiếp nhận tham số yêu cầu:

- Sử dụng Request
- Sử dụng đối số của Action
- Sử dụng tham số FormCollection
- Sử dụng Model

### Hướng dẫn gợi ý:

- Dùng FormCollection:

```
public ActionResult Index()
{
    return View();
}
[HttpPost]
public ActionResult Register2(FormCollection field)
{
    ViewBag.Id = field["Id"];
    ViewBag.Name = field["Name"];
    ViewBag.Marks = field["Marks"];
    return View(ViewBag);
}
```

**Bài 3.** Tạo một Project có tên **BaiTap3\_MãSV**, tạo một controller có tên là **NhanVien\_MãSVController** thực hiện chức năng đăng ký thông tin nhân viên gồm các thông tin: Mã số nhân viên, họ tên, ngày sinh, email, mật khẩu, đơn vị và ảnh đại diện có giao diện (trang *Index.cshtml* - lưu ý, dùng thuộc tính `new { enctype = "multipart/form-data" }` khi sử dụng đối tượng File Upload) như sau:

THÔNG TIN THÀNH VIÊN ĐĂNG KÝ	
Mã số nhân viên	<input type="text"/>
Họ tên	<input type="text"/>
Ngày sinh	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
Mật khẩu	<input type="password"/>
Đơn vị	<input type="text"/>
Ảnh đại diện	<input type="button" value="Chọn tệp"/> Không có tệp nào được chọn
<input type="button" value="Đăng ký"/>	

THÔNG TIN THÀNH VIÊN ĐÃ ĐĂNG KÝ	
	Mã nhân viên: 2019011
	Họ tên: Nguyễn Lê Thành Nam
	Ngày sinh: 12/02/95
	Email: namnlt@gmail.com
	Mật khẩu: 123456
	Phòng ban: Phòng Kinh doanh
<a href="#">Quay lại</a>	

Khi người dùng nhấn nút *Đăng ký*, ứng dụng cho phép lưu thông tin nhân viên vừa nhập vào file text và lưu ở Sever (lưu cả hình về server), ứng dụng cho phép mở thông tin của nhân viên vừa đăng ký hiển thị lại client web (trang *Confirm.cshtml*).

### Hướng dẫn:

- Tạo Model:

```
public class EmpModel
{
    public string EmpID { get; set; }
    public string Name { get; set; }
    public DateTime BirthOfDate { get; set; }
    public string Email { get; set; }
    public string Password { get; set; }
    public string Department { get; set; }
    public string Avatar { get; set; }
}
```

```
}
```

- Tạo Controller:

```
public ActionResult Index()
{
    return View();
}
[HttpPost]
public ActionResult Index(HttpPostedFileBase Avatar, EmpModel emp)
{
    //Lấy thông tin từ input type=file có tên Avatar
    string postedFileName = System.IO.Path.GetFileName(Avatar.FileName);
    //Lưu hình đại diện về Server
    var path = Server.MapPath("/Images/" + postedFileName);
    Avatar.SaveAs(path);
    string fSave = Server.MapPath("/emp.txt");
    string[] emInfo =
        {emp.EmpID, emp.Name, emp.BirthOfDate.ToShortDateString(),
        emp.Email, emp.Password, emp.Department, postedFileName};
    //Lưu các thông tin vào tập tin emp.txt
    System.IO.File.WriteAllLines(fSave, emInfo);
    //Ghi nhận các thông tin đăng ký để hiện thị trên View Confirm
    ViewBag.EmpID = emInfo[0];
    ViewBag.Name = emInfo[1];
    ViewBag.BirthOfDate = emInfo[2].ToString();
    ViewBag.Email = emInfo[3];
    ViewBag.Password = emInfo[4];
    ViewBag.Department = emInfo[5];
    ViewBag.Avatar = "/Images/" + emInfo[6];
    return View("Confirm");
}
public ActionResult Confirm(EmpModel emp)
{
    return View();
}
```

**Bài 4.** Tạo một Project có tên **BaiTap4\_MãSV**, tạo một controller có tên là **GuiEmail\_MãSVController** thực hiện đăng nhập vào email và gửi mail đến 1 địa chỉ khác (dùng mail yahoo hoặc gmail). Thông tin gửi mail bao gồm: địa chỉ mail người gửi, mật khẩu người gửi, địa chỉ mail cần gửi đến, Tiêu đề, nội dung gửi có giao diện như sau:

*Lưu ý*, email phải nhập đúng định dạng và bắt buộc không được rỗng.

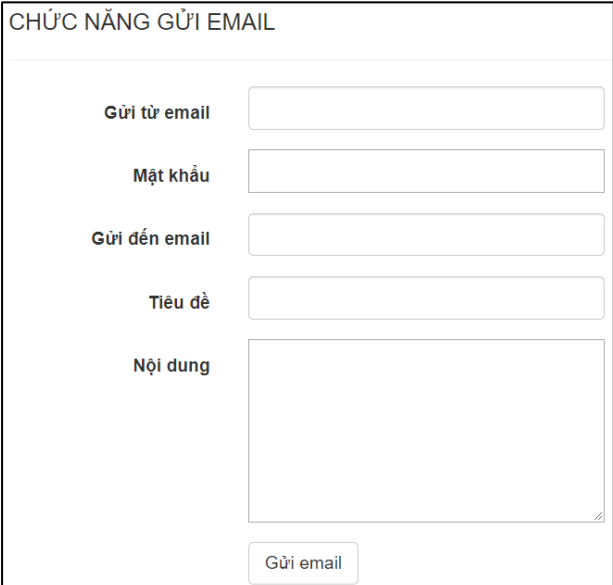
**Hướng dẫn gợi ý:**

- Tạo Model:

```
public class MailInfo
{
    public string From { get; set; }
    public string Password { get; set; }
    public string To { get; set; }
    public string Subject { get; set; }
    public string Body { get; set; }
}
```

- Tạo Controller:

```
public ActionResult Index()
{
    return View();
}
[HttpPost]
public ActionResult Index(MailInfo model)
{
    System.Net.Mail.MailMessage mail = new System.Net.Mail.MailMessage();
    mail.From = new System.Net.Mail.MailAddress(model.From);
    mail.To.Add(model.To);
    mail.Subject = model.Subject;
    mail.Body = model.Body;
    mail.IsBodyHtml = true;
    System.Net.Mail.SmtpClient smtp=new System.Net.Mail.SmtpClient("smtp.gmail.com",587);
    smtp.Credentials=new System.Net.NetworkCredential(model.From, model.Password);
    smtp.EnableSsl = true;
    smtp.Send(mail);
    return RedirectToAction("Index","Mail");
}
```



CHỨC NĂNG GỬI EMAIL

Gửi từ email

Mật khẩu

Gửi đến email

Tiêu đề

Nội dung

Gửi email

**Bài 5.** Tạo một Project có tên **BaiTap5\_MãSV**, thiết kế layout và thực hiện các chức năng theo giao diện như sau:

 <b>TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG</b> <b>NHA TRANG UNIVERSITY</b> <small>Địa chỉ: 02 Nguyễn Đình Chiểu - Nha Trang - Khánh Hòa   Điện thoại: 02583231143   Fax: 02583231147</small>		
<a href="#">TRANG CHỦ</a>   <a href="#">ĐĂNG KÝ</a>   <a href="#">GỬI EMAIL</a>   <a href="#">THAY ĐỔI BANNER</a>		
<h2>NỘI DUNG THAY ĐỔI</h2>		

- Giao diện **TRANG CHỦ**:

 <b>TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG</b> <b>NHA TRANG UNIVERSITY</b> <small>Địa chỉ: 02 Nguyễn Đình Chiểu - Nha Trang - Khánh Hòa   Điện thoại: 02583231143   Fax: 02583231147</small>		
<a href="#">TRANG CHỦ</a>   <a href="#">ĐĂNG KÝ</a>   <a href="#">GỬI EMAIL</a>   <a href="#">THAY ĐỔI BANNER</a>		
<b>DANH SÁCH BÀI TẬP:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>Tạo một trang web thực hiện chức năng đăng ký thông tin nhân viên gồm các thông tin: Mã số nhân viên, họ tên, ngày sinh, email, mật khẩu, đơn vị và ảnh đại diện.              Khi người dùng nhấn nút Đăng ký, ứng dụng cho phép lưu thông tin nhân viên vừa nhập vào file text và lưu ở Sever (lưu cả hình về server), ứng dụng cho phép mở thông tin của nhân vừa đăng ký hiển thị lại client web.</li> <li>Tạo 1 trang web cho phép đăng nhập vào email và gửi mail đến 1 địa chỉ khác (dùng mail yahoo hoặc gmail). Thông tin gửi mail bao gồm: địa chỉ mail người gửi, mật khẩu người gửi, địa chỉ mail cần gửi đến, Tiêu đề, nội dung gửi.  <i>Lưu ý, email phải nhập đúng định dạng và bắt buộc không được rỗng.</i></li> <li>Tạo một chức năng cho phép người dùng chọn 1 ảnh bất kỳ (file Upload) để thay đổi banner trên giao diện web.  <i>Lưu ý, file ảnh sẽ được lưu trong tập tin *.txt.</i></li> </ol>		

- Giao diện trang **ĐĂNG KÝ**:

 <b>TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG</b> <b>NHA TRANG UNIVERSITY</b> <small>Địa chỉ: 02 Nguyễn Đình Chiểu - Nha Trang - Khánh Hòa   Điện thoại: 02583231143   Fax: 02583231147</small>		
<a href="#">TRANG CHỦ</a>   <a href="#">ĐĂNG KÝ</a>   <a href="#">GỬI EMAIL</a>   <a href="#">THAY ĐỔI BANNER</a>		
<b>THÔNG TIN THÀNH VIÊN ĐĂNG KÝ</b>		
Mã số nhân viên	<input type="text"/>	
Họ tên	<input type="text"/>	
Ngày sinh	<input type="text"/>	
Email	<input type="text"/>	
Mật khẩu	<input type="password"/>	
Đơn vị	<input type="text"/>	
Ảnh đại diện	<input type="button" value="Chọn tệp"/> Không có tệp nào được chọn	
<input type="button" value="Đăng ký"/>		

- Giao diện trang GỬI EMAIL:



The screenshot shows the 'GỬI EMAIL' (Send Email) page of the NTU website. The header features the NTU logo, the university's name in Vietnamese and English, and contact information. A navigation bar includes links for 'TRANG CHỦ', 'ĐĂNG KÝ', 'GỬI EMAIL', and 'THAY ĐỔI BANNER'. The main content area is titled 'CHỨC NĂNG GỬI EMAIL' and contains a form with the following fields: 'Gửi từ email' (Email from), 'Mật khẩu' (Password), 'Gửi đến email' (Email to), 'Tiêu đề' (Subject), and 'Nội dung' (Content). A 'Gửi email' button is located at the bottom of the form.

- Giao diện trang THAY ĐỔI BANNER:



The screenshot shows the 'THAY ĐỔI BANNER' (Change Banner) page of the NTU website. The header and navigation bar are identical to the previous page. The main content area is titled 'THAY ĐỔI BANNER' and contains a section for selecting a banner image. It includes the text 'Chọn ảnh làm banner:' and 'Chọn tệp' (Select file). Below this, there is a message 'Không có tệp nào được chọn' (No files selected) and a 'Thay đổi' (Change) button.

Source \_LayoutAdmin.cshtml gợi ý:

```
@{  
    var path = Server.MapPath("/banner.txt");  
    var fileImage = System.IO.File.ReadAllText(path);  
    ViewBag.image = "/Images/" + fileImage;  
}  
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
    <meta charset="utf-8" />  
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
    <title>@ViewBag.Title</title>  
    <link href="~/Content/styleAdmin.css" rel="stylesheet" />  
</head>  
<body style="margin-top:0px;">  
    <div id="banner"><img src=@ViewBag.image /></div>  
    <div id="menu">  
        <div>  
            @Html.ActionLink("TRANG CHỦ", "Default", "", htmlAttributes: new  
{ @class="a" }) &nbsp;  |&nbsp;  
```





File css gợi ý:

```
body
{
    margin-top:0px;
}
#banner
{
    margin-top:0px;
    height:20%;
    background-color:aqua;
    float:left;
    width:100%;
}
#menu
{
    margin-top:0px;
    float:left;
    width:100%;
}
#footer
{
    width:100%;
    height:30px;
    padding-top:15px;
    text-align:center;
    background-color:violet;
}
#content
{
    width:100%;
    height:80%;
}
.colpos {
    position: relative;
    min-height: 1px;
    padding-right: 15px;
    padding-left: 15px;
    float: left;
    width: 10%;
}
```

```
.form-control {
    display: block;
    width: 200px;
    height: 20px;
    padding: 6px 12px;
    font-size: 14px;
}

.a{
    text-decoration:none;
}
.a:focus {
    outline: thin dotted;
}
.a:active,
.a:hover {
    background-color:#00F;
    color:#FFF;
    font-weight:bold;
}
input[type="file"] {
    display: block;
}
.btn {
    display: inline-block;
    padding: 6px 12px;
    margin-bottom: 0;
    font-size: 14px;
    font-weight: normal;
    line-height: 1.428571429;
    text-align: center;
    white-space: nowrap;
    vertical-align: middle;
}
```

Code gọi ý chức năng thay đổi Banner:

```
public ActionResult ChangeBanner()
{
    return View();
}

[HttpPost]
public ActionResult ChangeBanner(HttpPostedFileBase banner)
{
    string postedFileName =
System.IO.Path.GetFileName(banner.FileName);
    var path = Server.MapPath("/Images/"+postedFileName);
    banner.SaveAs(path);
    string fSave = Server.MapPath("/banner.txt");
    System.IO.File.WriteAllText(fSave, postedFileName);
    return View();
}
```

View gọi ý hiện thị chức năng thay đổi Banner:

```
@{
    ViewBag.Title = "ChangeBanner";
    Layout = "~/Views/Shared/_LayoutAdmin.cshtml";
}
@using (Html.BeginForm("ChangeBanner", "Bai5",
FormMethod.Post, new { enctype = "multipart/form-data" }))
{
    <p>
        <h3> <b>THAY ĐỔI BANNER</b></h3>
    </p>
    <hr />
    <p>
        Chọn ảnh làm banner: &nbsp;<input type="file"
style="height:30px;" name="banner" accept="image/*" required
/>
        <input type="submit" style="height:30px;" value="Thay
đổi" /><br>
    </p>
}
}
```

**Bài 6.** Để quản lý thông tin nhân viên trong hệ thống, người ta xây dựng website theo các yêu cầu gợi ý sau:

a. Thiết kế CSDL có tên **QLNV\_MãSV** gồm 2 bảng dữ liệu sau:

Phòng ban (**Mã phòng ban**, Tên phòng ban)

Nhân viên (**Mã NV**, Họ NV, Tên NV, Giới tính, Ngày sinh, Lương, Ảnh NV, Địa chỉ, **Mã phòng ban**)

b. Tạo Entity Data Model (EDM) có tên ModelQLNV\_MãSV cho CSDL trên.

c. Xây dựng các chức năng cho phép người quản trị quản lý các thông tin: Phòng ban, Nhân viên (thêm, sửa, xóa và hiện thị danh sách).

d. Tìm kiếm thông tin liên quan đến nhân viên: Mã nhân viên, họ tên, giới tính, địa chỉ, phòng ban, ...

Lưu ý, các Controller đều gắn mã số sinh viên của người tạo, ví dụ: *NhanViens60123456Controller*.

Giao diện gợi ý:

## Trang GIỚI THIỆU:

HỆ THỐNG QUẢN LÝ THÔNG TIN NHÂN VIÊN										
GIỚI THIỆU   PHÒNG BAN   NHÂN VIÊN   TÌM KIẾM										
<b>ĐẶC TẢ PHẦN MỀM</b>										
Để quản lý thông tin nhân viên trong hệ thống, người ta xây dựng website theo các yêu cầu gợi ý sau:										
a. Thiết kế CSDL có tên QLVN gồm 2 bảng dữ liệu sau:										
Phòng ban ( <b>Mã phòng ban</b> , Tên phòng ban)										
Nhân viên ( <b>Mã NV</b> , Họ NV, Tên NV, Giới tính, Ngày sinh, Lương, Ảnh NV, Địa chỉ, <b>Mã phòng ban</b> )										
b. Tạo Entity Data Model (EDM) cho CSDL trên.										
c. Xây dựng các chức năng cho phép người quản trị quản lý các thông tin: Phòng ban, Nhân viên (thêm, sửa, xóa và hiện thị danh sách).										
d. Tìm kiếm thông tin liên quan đến nhân viên: Mã nhân viên, họ tên, giới tính, địa chỉ, phòng ban.										
Copyright © 2021										

**Trang thông tin NHÂN VIÊN** có chức năng: Thêm mới, hiện thị danh sách, sửa, xem chi tiết và xóa thông tin nhân viên.

HỆ THỐNG QUẢN LÝ THÔNG TIN NHÂN VIÊN										
GIỚI THIỆU   PHÒNG BAN   NHÂN VIÊN   TÌM KIẾM										
<b>DANH SÁCH NHÂN VIÊN</b>										
<a href="#">Thêm mới</a>										
STT	Mã NV	Họ nhân viên	Tên nhân viên	Giới tính	Ngày sinh	Lương	Ảnh NV	Địa chỉ	Phòng ban	Chức năng
1	KD001	Vũ Tiến	Dương	Nam	23/11/1995	6,100,000	employee.png	Nha Trang, Khánh Hòa	Phòng kinh doanh	<a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Xem chi tiết</a>   <a href="#">Xóa</a>
2	KD0012	Bùi Chí	Thành	Nam	01/01/1990	5,500,000	employee.png	Nha Trang - Khánh Hòa	Phòng kinh doanh	<a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Xem chi tiết</a>   <a href="#">Xóa</a>
3	KD002	Phạm Thành	Ấn	Nam	08/12/1993	3,000,000	employee.png	Nha Trang, Khánh Hòa	Phòng kinh doanh	<a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Xem chi tiết</a>   <a href="#">Xóa</a>
4	KD003	Nguyễn Hồng	Chương	Nam	02/02/1990	3,500,000	employee.png	Nha Trang, Khánh Hòa	Phòng kinh doanh	<a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Xem chi tiết</a>   <a href="#">Xóa</a>
5	KD004	Dương Hồng	Đức	Nam	06/04/1994	4,000,000	employee.png	Nha Trang, Khánh Hòa	Phòng kinh doanh	<a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Xem chi tiết</a>   <a href="#">Xóa</a>
6	KD005	Nguyễn Minh Phương	Thảo	Nữ	16/03/1995	4,500,000	employee.png	Nha Trang, Khánh Hòa	Phòng kinh doanh	<a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Xem chi tiết</a>   <a href="#">Xóa</a>
7	KD006	Nguyễn Hồng	Liên	Nữ	12/08/1997	5,000,000	employee.png	Nha Trang, Khánh Hòa	Phòng kinh doanh	<a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Xem chi tiết</a>   <a href="#">Xóa</a>
8	KT001	Lê Thị Thủy	Duyệt	Nữ	01/01/1970	6,000,000	employee.png	Nha Trang, Khánh Hòa	Phòng Kế toán	<a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Xem chi tiết</a>   <a href="#">Xóa</a>
9	KT002	Nguyễn Thị Mỹ	Linh	Nữ	30/04/2000	5,500,000	employee.png	Nha Trang, Khánh Hòa	Phòng Kế toán	<a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Xem chi tiết</a>   <a href="#">Xóa</a>
10	KT003	Nguyễn Hữu Vinh	Quang	Nam	19/03/2000	6,000,000	employee.png	Nha Trang, Khánh Hòa	Phòng Kế toán	<a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Xem chi tiết</a>   <a href="#">Xóa</a>
11	KT004	Nguyễn Công	Phương	Nam	19/12/1990	6,000,000	employee.png	Nha Trang, Khánh Hòa	Phòng kinh doanh	<a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Xem chi tiết</a>   <a href="#">Xóa</a>
Copyright © 2021										

## Trang Thêm mới:

HỆ THỐNG QUẢN LÝ THÔNG TIN NHÂN VIÊN

[GIỚI THIỆU](#) | [PHÒNG BAN](#) | [NHÂN VIÊN](#) | [TÌM KIẾM](#)

THÔNG TIN NHÂN VIÊN

Mã nhân viên

NV0005

Họ nhân viên

Tên nhân viên

Giới tính

Nam ☒ Nữ ☐

Ngày sinh

Tiền lương

Ảnh đại diện

Choose File No file chosen

Địa chỉ

Phòng ban

Phòng kinh doanh

Thêm mới

[Quay lại](#)

Copyright © 2021

## Trang Cập nhật thông tin nhân viên:

HỆ THỐNG QUẢN LÝ THÔNG TIN NHÂN VIÊN

[GIỚI THIỆU](#) | [PHÒNG BAN](#) | [NHÂN VIÊN](#) | [TÌM KIẾM](#)

CẬP NHẬT THÔNG TIN NHÂN VIÊN

Mã nhân viên

KD001

Họ nhân viên

Vũ Tiến

Tên nhân viên

Dương

Giới tính

Nam ☒ Nữ ☐

Ngày sinh

23/11/1995

Tiền lương

Ảnh đại diện

employee.png

Địa chỉ

Nha Trang, Khánh Hòa

Phòng ban

Phòng kinh doanh

Lưu

[Quay lại](#)

Copyright © 2021

## Trang Xem chi tiết thông tin nhân viên:

HỆ THỐNG QUẢN LÝ THÔNG TIN NHÂN VIÊN

[GIỚI THIỆU](#) | [PHÒNG BAN](#) | [NHÂN VIÊN](#) | [TÌM KIẾM](#)



**THÔNG TIN CHI TIẾT**  
Mã nhân viên: KD001  
Họ nhân viên: Vũ Tiến  
Tên nhân viên: Dương  
Giới tính: Nam  
Ngày sinh: 23/11/1995  
Lương: 6,100,000  
Địa chỉ: Nha Trang, Khánh Hòa  
Phòng ban: Phòng kinh doanh

[Cập nhật](#) | [Quay lại](#)


Copyright © 2021

## Trang Xóa 1 nhân viên:

HỆ THỐNG QUẢN LÝ THÔNG TIN NHÂN VIÊN

[GIỚI THIỆU](#) | [PHÒNG BAN](#) | [NHÂN VIÊN](#) | [TÌM KIẾM](#)

Bạn có chắc chắn xóa thông tin này?



**THÔNG TIN CHI TIẾT**  
Mã nhân viên: KD001  
Họ nhân viên: Vũ Tiến  
Tên nhân viên: Dương  
Giới tính: Nam  
Ngày sinh: 23/11/1995  
Lương: 6,100,000  
Địa chỉ: Nha Trang, Khánh Hòa  
Phòng ban: Phòng kinh doanh

[Xóa](#) | [Quay lại](#)

Copyright © 2021

13

**Trang TÌM KIẾM** có tên **TimKiem\_MãSV** dùng để tìm kiếm gần đúng các thông tin: Mã nhân viên, họ tên, giới tính, lương trong khoảng giá trị, địa chỉ và phòng ban của nhân viên. Một webgrid có chức năng phân trang (5 dòng trên 1 trang) và có các chức năng: sửa, xem chi tiết và xóa thông tin nhân viên.

HỆ THỐNG QUẢN LÝ THÔNG TIN NHÂN VIÊN

GIỚI THIỆU | PHÒNG BAN | NHÂN VIÊN | TÌM KIẾM

Mã nhân viên

Họ tên

Giới tính ☐ Nam ☐ Nữ

Lương từ  Đến

Địa chỉ

Phòng ban

Tìm kiếm Nhập mới

STT	Mã nhân viên	Họ nhân viên	Tên nhân viên	Giới tính	Ngày sinh	Tiền lương	Địa chỉ	Phòng ban				Chức năng
1	KD002	Phạm Thành	Ấn	Nam	08/12/1993	3,000,000	Nha Trang, Khánh Hòa	Phòng kinh doanh	Cập nhật	Xem chi tiết	Xóa	
2	KD003	Nguyễn Hồng	Chương	Nam	02/02/1990	3,500,000	Nha Trang, Khánh Hòa	Phòng kinh doanh	Cập nhật	Xem chi tiết	Xóa	
3	KD004	Dương Hồng	Đức	Nam	06/04/1994	4,000,000	Nha Trang, Khánh Hòa	Phòng kinh doanh	Cập nhật	Xem chi tiết	Xóa	
4	KD001	Vũ Tiến	Dương	Nam	23/11/1995	6,100,000	Nha Trang, Khánh Hòa	Phòng kinh doanh	Cập nhật	Xem chi tiết	Xóa	
5	KT001	Lê Thị Thủy	Duyên	Nữ	01/01/1970	6,000,000	Nha Trang, Khánh Hòa	Phòng Kế toán	Cập nhật	Xem chi tiết	Xóa	

1
2
3

Copyright © 2021

## ĐỀ KIỂM TRA MẪU

Để quản lý thông tin **sinh viên** trong hệ thống, người ta xây dựng website theo các yêu cầu gợi ý sau:

### 1. Phần thiết kế cơ sở dữ liệu:

a) **(1.25đ)**. Xây dựng cơ sở dữ liệu trên SQL Server có tên là **KT0720\_MãSV** (*Mã sinh viên của người tạo*), gồm 2 bảng (*Table*) như sau:

LỚP (Mã lớp, Tên lớp)

SINH VIÊN (Mã SV, Họ SV, Tên SV, Ngày sinh, Giới tính, Ảnh SV, Địa chỉ, Mã\_lớp)

**Lưu ý**, Thuộc tính *Ngày sinh* có kiểu dữ liệu là *date*, thuộc tính *Giới tính* có kiểu là *bit* (*True: Nam, False: Nữ*).

b) **(0.75đ)** Tạo *Database Diagrams* và nhập vào mỗi bảng 3 dòng dữ liệu

**2. Phần xây dựng website:** Tạo một web ASP.NET MVC có tên **KT0720TênSV\_MãSV** **(0.5đ)**, thực hiện các yêu cầu sau:

a) Xây dựng Models có tên **Model\_MãSV** (*Mã sinh viên của người tạo*) dùng ADO.NET Entity Data Model. **(0.5đ)**

b) Xây dựng Controllers có tên **SinhVien0720\_MãSVController** (*Mã sinh viên của người tạo*) dùng để thực hiện các chức năng: Giới thiệu, hiện thị danh sách, thêm mới và xem chi tiết. **(1.0đ)**

c) Xây dựng View tương ứng với các Controllers có giao diện như sau:

GIỚI THIỆU | THÊM MỚI | DANH SÁCH | TÌM KIẾM

THÔNG TIN SINH VIÊN

Mã sinh viên [Mã sinh viên dự kiểm tra ...]

Họ tên [Họ tên sinh viên kiểm tra ...]

Lớp ...

Ngày kiểm tra ...

Trang **giới thiệu** (*GioiThieu\_MaSV.cshtml*) – **0.5đ**

GIỚI THIỆU   THÊM MỚI   DANH SÁCH   TÌM KIẾM									
STT	Mã sinh viên	Họ sinh viên	Tên sinh viên	Giới tính	Ngày sinh	Ảnh sinh viên	Địa chỉ	Lớp	
1	17TH0102	Lê Thành	Duy	Nam	01/01/1995	17TH0102.JPP	Nha Trang, Khánh Hòa	Đại học liên thông khóa 2017	<a href="#">Xem chi tiết</a>
2	17TH0105	Nguyễn Mạnh	Hùng	Nam	03/03/1997	17TH0105.JPG	Nha Trang, Khánh Hòa	Đại học liên thông khóa 2017	<a href="#">Xem chi tiết</a>
1 2									

Trang **hiện thị danh sách** (*Index.cshtml*), có chức năng phân trang: 2 dòng trên 1 trang – **1.0đ**

GIỚI THIỆU | **THÊM MỚI** | DANH SÁCH | TÌM KIẾM

NHẬP THÔNG TIN SINH VIÊN

Mã sinh viên

Họ sinh viên

Tên sinh viên

Ngày sinh

Giới tính

☒ Nam
☐ Nữ

Ảnh sinh viên

Chọn tệp

Không có tệp nào được chọn

Địa chỉ

Mã lớp

Đại học CNTT lớp 1 khóa 60

Thêm mới

GIỚI THIỆU | **THÊM MỚI** | DANH SÁCH | TÌM KIẾM

THÔNG TIN CHI TIẾT

Mã nhân viên: 17TH0102

Họ nhân viên: Lê Thành

Tên nhân viên: Duy

Giới tính: Nam

Ngày sinh: 01/01/1995

Địa chỉ: Nha Trang, Khánh Hòa

Phòng ban: Đại học liên thông khóa 2017

Trang **thêm mới** (*Create.cshtml*) – **1.5đ**

Trang **Xem chi tiết** (*Edit.cshtml*) – **0.75đ**

d) Xây dựng chức năng tìm gần đúng họ tên thành viên, trang *TimKiem\_MãSV.cshtml* (Mã sinh viên của người tạo) có giao diện như sau (**2.0đ**):

GIỚI THIỆU | **THÊM MỚI** | DANH SÁCH | **TÌM KIẾM**

Mã sinh viên

Họ tên

Tìm kiếm

Nhập mới

DANH SÁCH SINH VIÊN

STT	Mã sinh viên	Họ sinh viên	Tên sinh viên	Giới tính	Ngày sinh	Ảnh sinh viên	Địa chỉ	Lớp	
1	17TH0102	Lê Thành	Duy	Nam	01/01/1995	17TH0102.png	Nha Trang, Khánh Hòa	Đại học liên thông khóa 2017	<a href="#">Xem chi tiết</a>
2	17TH0105	Nguyễn Mạnh	Hùng	Nam	03/03/1997	17TH0105.JPG	Nha Trang, Khánh Hòa	Đại học liên thông khóa 2017	<a href="#">Xem chi tiết</a>

1 2

*Giải thích trang TimKiem\_MãSV.cshtml:*

- Hai ô nhập liệu (*input type= "text"*) dùng để nhập liệu mã sinh viên và họ tên sinh viên cần tìm và hai nút lệnh Tìm kiếm; Nhập mới dùng để hiện thị thông tin chính xác mã sinh viên và gần đúng họ tên của sinh viên nhập vào, ngược lại, hiện thị dòng thông báo “Không có thông tin cần tìm”. Nhập mới dùng để khởi tạo lại thao tác tìm kiếm.
- Dữ liệu thành viên được hiện thị trên *webgrid* có sử dụng phân trang (2 dòng trên 1 trang).

*Liên kết các trang trong website (0.75đ):*

- **GIỚI THIỆU** dùng để liên kết đến trang *GioiThieu\_MaSV.cshtml*.
- **THÊM MỚI** dùng để liên kết đến trang *Create.cshtml*.
- **DANH SÁCH** dùng để liên kết đến trang *Index.cshtml*.
- **TÌM KIẾM** dùng để liên kết đến trang *TimKiem\_MãSV.cshtml*.
- **Xem chi tiết** dùng để liên kết đến trang *Details.cshtml*.

**Lưu ý**, phần giao diện phải hiện thị Tiếng Việt có dấu, dữ liệu kiểu ngày hiện thị dạng: dd/MM/yyyy, giới tính hiện thị: Nam, Nữ. Các thuộc tính: Mã sinh viên, họ sinh viên, tên sinh viên, ngày sinh bắt buộc phải nhập dữ liệu không được để rỗng.