

## Bài 4. Thực hành tương tác dữ liệu giữa controller và view (tiếp)

**Bài tập 1:** Tạo 1 giao diện web cho phép người dùng nhập vào 2 số, sau đó thực hiện chọn 1 phép tính.

Khi người dùng nhấn nút Caculate thì phép tính sẽ được thực hiện và hiển thị kết quả sang một trang khác. (sử dụng Model)



### Hướng dẫn:

#### + View Index

```
@{
    ViewBag.Title = "Index";
    Layout = "~/Views/Shared/_Layout.cshtml";
}
<h2>Index</h2>
<form action="/Calculate/Result" method="post">
    <table>
        <tr>
            <th>Nhập a:</th>
            <td><input type="text" name="soA" /></td>
        </tr>
        <tr>
            <th>Nhập b:</th>
            <td><input type="text" name="soB" /></td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan="2">
                <input type="radio" value="+" name="phepTinh"/>Cộng&nbsp;  
                <input type="radio" value="-" name="phepTinh"/>Trừ&nbsp;  
                <input type="radio" value="*" name="phepTinh"/>Nhân&nbsp;  
                <input type="radio" value="/" name="phepTinh"/>Chia
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan="2"><input type="submit" value="Calculate" /></td>
        </tr>
    </table>
</form>
```

### + View Result

```
@{  
    ViewBag.Title = "Result";  
    Layout = "~/Views/Shared/_Layout.cshtml";  
}  
  
<h2>Result</h2>  
  
<h3>Kết quả phép tính là: @ViewBag.kq</h3>
```

### + Tạo Model Tinh.cs

```
public class Tinh  
{  
    public double soA { get; set; }  
    public double soB { get; set; }  
    public string phepTinh { get; set; }  
}
```

### + Tạo Controller: action Result

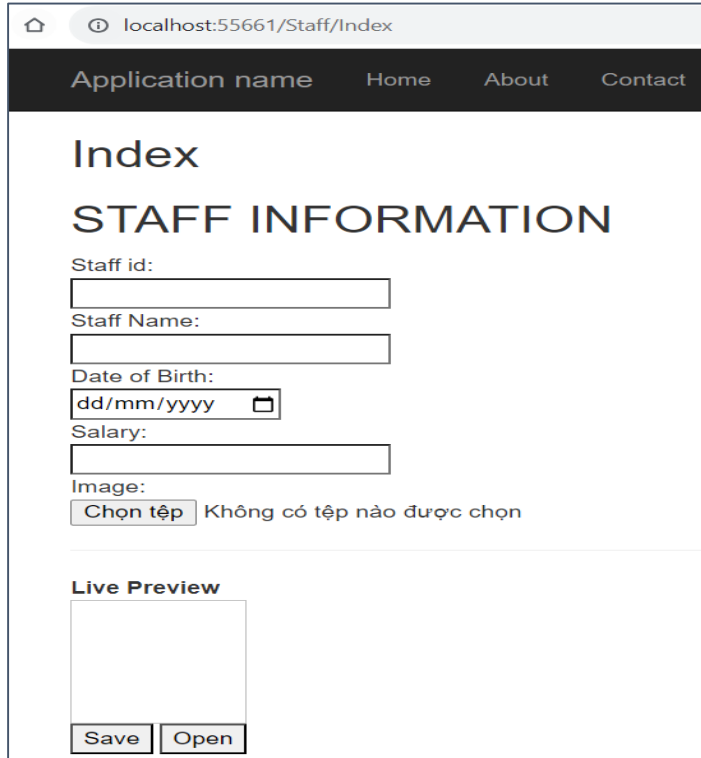
```
using BaiTap1.Models;  
  
namespace BaiTap1.Controllers  
{  
    public class CalculateController : Controller  
    {  
        // GET: Calculate  
        public ActionResult Index()  
        {  
            return View();  
        }  
    }  
}
```

```
public ActionResult Result(Tinh a)
{
    if(a.phepTinh == "+")
    {
        ViewBag.kq = a.soA + a.soB;
    }
    if (a.phepTinh == "-")
    {
        ViewBag.kq = a.soA - a.soB;
    }
    if (a.phepTinh == "*")
    {
        ViewBag.kq = a.soA * a.soB;
    }
    if (a.phepTinh == "/")
    {
        if(a.soA == 0)
        {
            ViewBag.kq = "số a phải khác 0";
        } else
        {
            ViewBag.kq = a.soA / a.soB;
        }
    }
    return View();
}
```

❖ **Yêu cầu làm thêm:** Làm theo cách sử dụng **FormCollection**

## Bài tập 2

Tạo 1 trang web cho phép nhập thông tin Nhân viên bao gồm: mã nhân viên, tên nhân viên, ngày sinh, lương cơ bản, hình ảnh. Khi người dùng nhấn nút Save, ứng dụng cho phép lưu thông tin nhân viên vừa nhập vào file text và lưu ở Sever (save cả hình về server), nếu người dùng nhấn nút Open, ứng dụng cho phép mở thông tin của nhân viên vừa nhập ở server hiển thị lại client web.



Application name Home About Contact

### Index

## STAFF INFORMATION

Staff id:

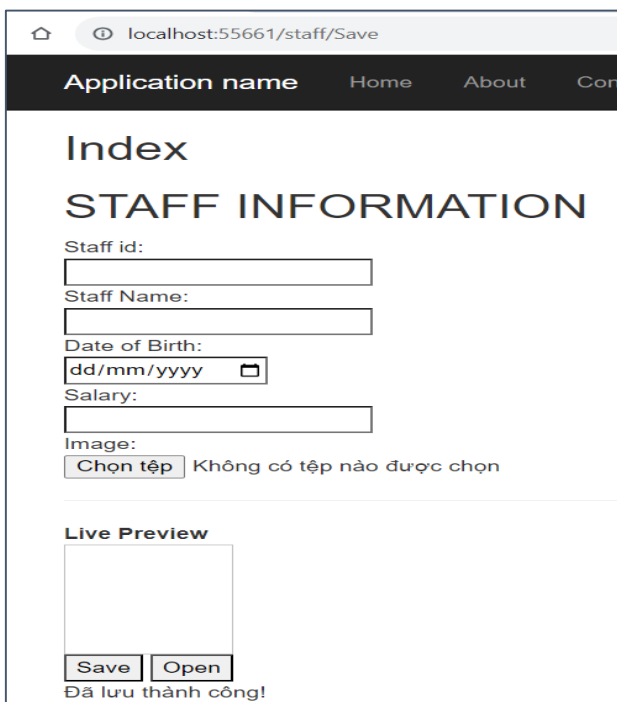
Staff Name:

Date of Birth:

Salary:

Image:  
 Không có tệp nào được chọn

Live Preview



Application name Home About Contact

### Index

## STAFF INFORMATION

Staff id:

Staff Name:

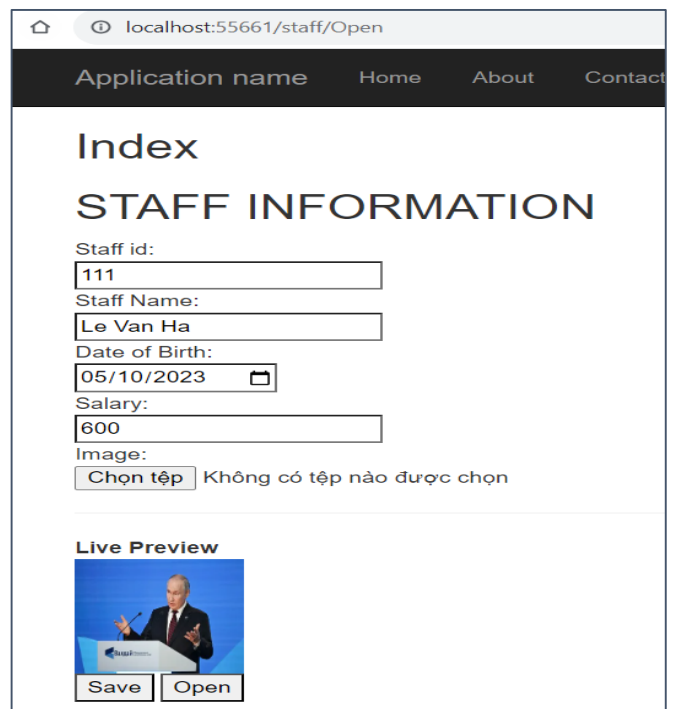
Date of Birth:

Salary:

Image:  
 Không có tệp nào được chọn

Live Preview

Đã lưu thành công!



Application name Home About Contact

### Index

## STAFF INFORMATION

Staff id:

Staff Name:

Date of Birth:

Salary:

Image:  
 Không có tệp nào được chọn

Live Preview

## Hướng dẫn:

- Tạo 1 Project mới
- Tạo Controller chọn mẫu **Empty Controller**, đặt tên Controller là **StaffController**
- Tạo View không sử dụng Layout tương ứng với action Index trong controller

### StaffController

+ Code view **Index** hiển thị Form nhập như sau:

```
@{
    ViewBag.Title = "Index";
}

<style>
    #dvPreview1 {height:100px; width:100px;}
</style>

<h2>Index</h2>
<h2> STAFF INFORMATION</h2>
<form method="post" name="f1" action="" enctype="multipart/form-data">
    Staff id: <br /> <input type="text" name="txtID" value="@ViewBag.id" /> <br/>
    Staff Name: <br /> <input type="text" name="txtName" value="@ViewBag.name" /><br/>
    Date of Birth: <br />
        <input type="date" name="txtDate" value="@ViewBag.birthday"/><br />
    Salary: <br /> <input type="text" name="txtSalary" value="@ViewBag.salary" /><br/>
    Image:<div>
        <input type="file" name="myfileImage" /> <hr />
        <b> Live Preview</b> <br />
        
    </div>
    <input type="submit" value="Save" formaction="/staff/Save" />
    <input type="submit" value="Open" formaction="/staff/Open" />
</form>
```

### ❖Xây dựng Model: đặt tên Staff.cs

```
public class Staff
{
    3 references
    public int txtID { get; set; }
    3 references
    public string txtName { get; set; }
    3 references
    public DateTime txtDate { get; set; }
    3 references
    public decimal txtSalary { get; set; }
    2 references
    public string _FileName { get; set; }
}
```

### ❖ Xây dựng các Action trong StaffController:

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Mvc;
using DocGhi_Upload.Models;
using System.IO;

namespace DocGhi_Upload.Controllers
{
    0 references
    public class StaffController : Controller
    {
        // GET: Staff
        0 references
        public ActionResult Index()
        {
            return View();
        }
    }
}

```

```

public ActionResult Save(Staff s)
{
    //Lấy thông tin từ input type=file
    var fhhinh = Request.Files["myfileImage"];
    //Lấy tên file đc chọn
    string _FileName = Path.GetFileName(fhhinh.FileName);
    //Save hình về thư mục Images trên Server
    var pathhinh = Server.MapPath("~/Images/" + _FileName);
    fhhinh.SaveAs(pathhinh);
    //lấy đường dẫn tới file Staffinfo.txt
    string path = Server.MapPath("~/Staffinfo.txt");
    //khái báo 1 mảng chuỗi gồm các giá trị được nhập trên form
    string[] info = { s.txtID.ToString(), s.txtName, s.txtDate.ToString(), s.txtSalary.ToString(), _FileName };
    //Ghi dữ liệu từ mảng vào file Staffinfo.txt
    System.IO.File.WriteAllLines(path, info);
    return View("Index");
}

```

```

public ActionResult Open(Staff s)
{
    //lấy đường dẫn từ file
    string path = Server.MapPath("~/Staffinfo.txt");
    // đọc DL từ file vào mảng
    string[] info = System.IO.File.ReadAllLines(path);
    // gán giá trị cho các thuộc tính của model từ mảng Info
    s.txtID = int.Parse(info[0]);
    s.txtName = info[1];
    s.txtDate = DateTime.Parse(info[2]);
    s.txtSalary = decimal.Parse(info[3]);
    s._FileName = info[4];
    //Chuyển các thông tin sang View từ các biến ViewBag
    ViewBag.id = s.txtID;
    ViewBag.name = s.txtName;
    ViewBag.birthday = s.txtDate.ToString("yyyy-MM-dd");
    ViewBag.salary = s.txtSalary;
    ViewBag.image = "../Images/" + s._FileName;
    return View("Index");
}

```

**Chú ý:** Hai action method trên không tạo view riêng mà cùng sử dụng view **Index**, vì vậy khi return View cần chỉ rõ tên view là “**Index**”

=>Chạy thử xem kết quả

❖**Yêu cầu làm thêm:**

1. Hiện thị thông báo “Đã lưu thành công!” hoặc “Đã lưu thất bại!” trên View **Index** khi Click nút **Save**
2. Viết lại action **Save** theo cách sử dụng **FormCollection**