

Bài 5. Thực hành tương tác dữ liệu giữa controller và view (tiếp)

- **Mục đích, yêu cầu:** Cung cấp kiến thức về tham số và cách truyền tham số từ View sang Controller . Sau khi học xong bài học này sinh viên có thể xây dựng được các ứng dụng truyền tham số: đọc ghi file văn bản, Upload file.

- **Hình thức tổ chức dạy học:** thực hành, trực tiếp, trực tuyến + tự học

- **Thời gian:** Thực hành (trực tiếp 3, online: 3) Tự học, tự nghiên cứu: 3

- **Nội dung:**

1. Ứng dụng đọc/ ghi file văn bản 2
2. Ứng dụng Upload file..... 5
3. Bài tập áp dụng: 8

1. Ứng dụng đọc/ ghi file văn bản

Tạo một trang Web cho phép nhập thông tin sinh viên gồm: mã sinh viên, họ tên, điểm. Khi người dùng nhấn nút “Lưu”, ứng dụng cho phép lưu thông tin vừa nhập vào file Text và lưu ở Server, nếu người dùng nhấn nút “Open”, ứng dụng cho phép mở thông tin của nhân viên vừa nhập vào file Text ở Server hiển thị lại client web.

[Application name](#) [Home](#) [About](#) [Contact](#)

Đọc/Ghi file

Mã SV:

Họ tên:

Điểm:

Đã ghi từ file!

© 2021 - My ASP.NET Application

Application name
 Home
 About
 Contact

Đọc/Ghi file

Mã SV:

Họ tên:

Điểm:

Lưu
 Open

Đã đọc từ file!

Mã sinh viên: 111 - Họ tên: Lê Thu Lan - Điểm: 7

© 2021 - My ASP.NET Application

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

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

```

<h2>Đọc/Ghi file</h2>
<form action="" method="post">
  <div> Mã SV:</div><input name="Id" />
  <div> Họ tên:</div><input name="Name" />
  <div> Điểm:</div><input name="Mark" />
  <hr />
  <input type="submit" value="Lưu" formaction="/NhapDiem/Save" />
  <input type="submit" value="Open" formaction="/NhapDiem/Open" />
</form> <br />
<p>@ViewBag.HanhDong</p>
<p>@ViewBag.ThongTin</p>
  
```

- Tạo một class trong folder Model và đặt tên là SinhVien. Mở file SinhVien.cs khai báo các thuộc tính Id, Name, Marks cho class này.

```
namespace DocGhiFile.Models
{
    2 references
    public class SinhVien
    {
        3 references | 0 exceptions
        public string Id { get; set; }
        3 references | 0 exceptions
        public string Name { get; set; }
        3 references | 0 exceptions
        public double Mark { get; set; }
    }
}
```

- Trong **NhapDiemController** thêm một action **Save** để ghi vào file và một action **Open** để đọc từ file như sau:

```
public ActionResult Save(SinhVien sv)
{ //Đường dẫn tới file lưu dữ liệu
    string path = Server.MapPath("~/StudentInfo.txt");
    //Khai báo 1 mảng kiểu xâu ký tự
    string[] lines = { sv.Id, sv.Name, sv.Mark.ToString() };
    //Ghi thông tin vào file
    System.IO.File.WriteAllLines(path, lines);
    ViewBag.HanhDong = "Đã ghi từ file!";
    //Trả về View Index
    return View("Index");
}
```

```

public ActionResult Open(SinhVien sv)
{ //Đường dẫn tới file lưu dữ liệu
  string path = Server.MapPath("~/StudentInfo.txt");
  //Đọc file vào một mảng kiểu chuỗi ký tự
  string[] lines = System.IO.File.ReadAllLines(path);
  //Gán giá trị cho các thuộc tính Model
  sv.Id = lines[0];
  sv.Name = lines[1];
  sv.Mark = Convert.ToDouble(lines[2]);
  //Thông tin đọc được
  ViewBag.ThongTin = "Mã sinh viên: " + sv.Id + " - Họ tên: " + sv.Name + " - Điểm: " + sv.Mark;
  ViewBag.HanhDong = "Đã đọc từ file!";
  //Trả về View Index
  return View("Index");
}

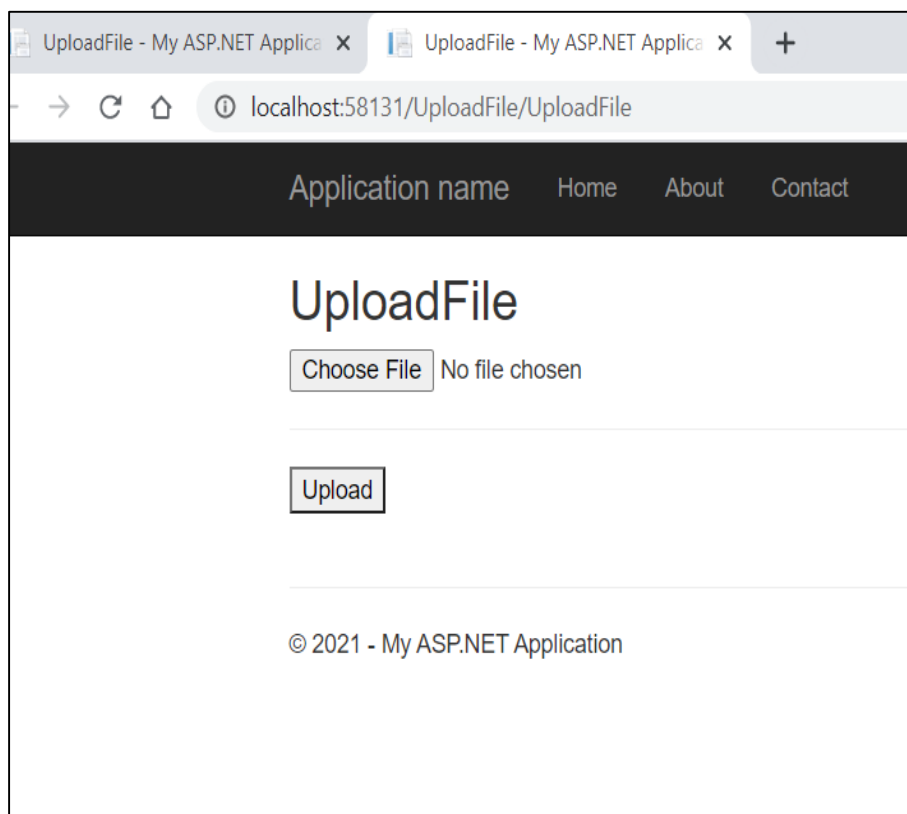
```

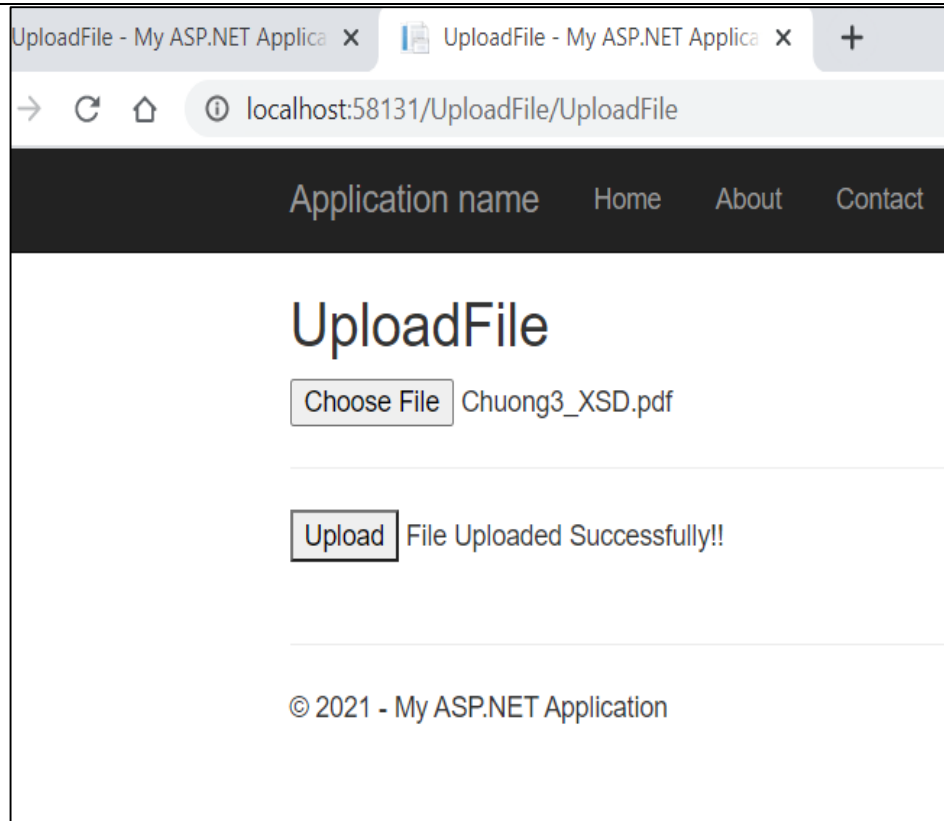
Chú ý: Hai action method trên không tạo view riêng mà cùng sử dụng view Index, vì vậy khi return View cần chỉ rõ tên view là “Index”

=>Chạy thử xem kết quả

2. Ứng dụng Upload file

Tạo một trang Web cho phép Upload 1 file về Server. Sau khi lưu về Server sẽ đưa ra thông báo đã thực hiện thành công để người dùng biết.





- Tạo **Controller** chọn mẫu Empty Controller, đặt tên Controller là **UploadFileController**
- Trong **UploadFileController** thêm hai action method tên là **UploadFile** như sau:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Mvc;
using System.IO;

namespace UploadFile.Controllers
{
    0 references
    public class UploadFileController : Controller
    {
        // GET: UploadFile
        0 references | 0 requests | 0 exceptions
        public ActionResult Index()
        {
            return View();
        }
        [HttpGet]
        0 references | 0 requests | 0 exceptions
        public ActionResult UploadFile()
        {
            return View();
        }
    }
}
```

```
[HttpPost]
0 references
public ActionResult UploadFile(HttpPostedFileBase file)
{
    try
    {
        if (file.ContentLength > 0)
        {
            //Lấy tên file đc chọn
            string _FileName = Path.GetFileName(file.FileName);
            //chuỗi đường dẫn tới thư mục lưu file:UploadedFiles
            string _path = Path.Combine(Server.MapPath("~/UploadedFiles"), _FileName);
            //Lưu file chọn vào thư mục UploadedFiles
            file.SaveAs(_path);
        }
        ViewBag.Message = "File Uploaded Successfully!!";
        return View();
    }
    catch
    {
        ViewBag.Message = "File upload failed!!";
        return View();
    }
}
```

• Tạo View tương ứng với action **UploadFile** trong **UploadFileController.cs**

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

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

<h2>UploadFile</h2>

<form action="/UploadFile/UploadFile" method="post" enctype="multipart/form-data" >

    <p>    <input name="file" type="file" />    </p>    <hr />

    <input type="submit" value="Upload" />
    @ViewBag.Message

</form> <br />
```

- Tạo một folder mới trong Project có tên là **UploadedFiles**
- Chạy thử kiểm tra xem file đã được lưu vào thư mục đó chưa

3. Bài tập áp dụng:

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

Index

STAFF INFORMATION

Staff id:

Staff Name:

Date Of Birth:

Salary:

Image:
 No file chosen

Application name Home About Contact

Index

STAFF INFORMATION

Staff id:

Staff Name:


Date of Birth:

Salary:

Image:

No file chosen

Live Preview



© 2021 - My ASP.NET Application

Hướng dẫn:

- ❖ **Xây dựng Model:** Nhấp phải vào thư mục Model, chọn Add -> Class: đặt tên **Staff** với khai báo các thuộc tính cho Staff như sau:

```

namespace DocGhi_Upload.Models
{
    2 references
    public class Staff
    {
        2 references | 0 exceptions
        public int StaffID { get; set; }
        2 references | 0 exceptions
        public string StaffName { get; set; }
        2 references | 0 exceptions
        public DateTime BirthOfDate { get; set; }
        2 references | 0 exceptions
        public decimal Salary { get; set; }
        2 references | 0 exceptions
        public string StaffImage { get; set; }
    }
}
  
```

❖ Xây dựng Controller:

- Tạo **StaffController** có các Action: Index (hiển thị khi View mới mở), Save (khi người dùng nhấn nút Save trên web) , Open (khi người dùng nhấn nút Open trên web) như sau:

```

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

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

```
[HttpPost]
public ActionResult Save(FormCollection f)
{
    //Lấy thông tin từ input type=file
    var f hình = Request.Files["myfileImage"];
    //Lấy tên file đã chọn
    string _FileName = Path.GetFileName(f hình.FileName);
    //Save hình về thư mục Images trên Server
    var path hình = Server.MapPath("~/Images/" + _FileName);
    f hình.SaveAs(path hình);

    //lấy đường dẫn tới file Staffinfo.txt
    string path = Server.MapPath("~/Staffinfo.txt");
    string[] info = { f["txtID"], f["txtName"], f["txtDate"],
f["txtSalary"], _FileName};
    //Ghi dữ liệu từ mảng vào file Staffinfo.txt
    System.IO.File.WriteAllLines(path, info);
    return View("Index");
}
```

```
public ActionResult Open()
{
    //Đọc lại file từ server
    string path = Server.MapPath("~/Staffinfo.txt");
    string[] info = System.IO.File.ReadAllLines(path);
    Staff s = new Staff();
    s.StaffID = int.Parse(info[0]);
    s.StaffName = info[1];
    s.BirthOfDate = DateTime.Parse(info[2]);
    s.Salary = decimal.Parse(info[3]);
    s.StaffImage = info[4];
    //Chuyển các thông tin sang View từ các biến ViewBag
    ViewBag.id = s.StaffID;
    ViewBag.name = s.StaffName;
    ViewBag.birthday = s.BirthOfDate.ToString("yyyy-MM-dd");
    ViewBag.salary = s.Salary;
    ViewBag.image = "../Images/" + s.StaffImage;
    return View("Index");
}
```

❖ Tạo view Index từ Controller:

```
@{
    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 id="fileupload" type="file" class="fileupload1" 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>
```