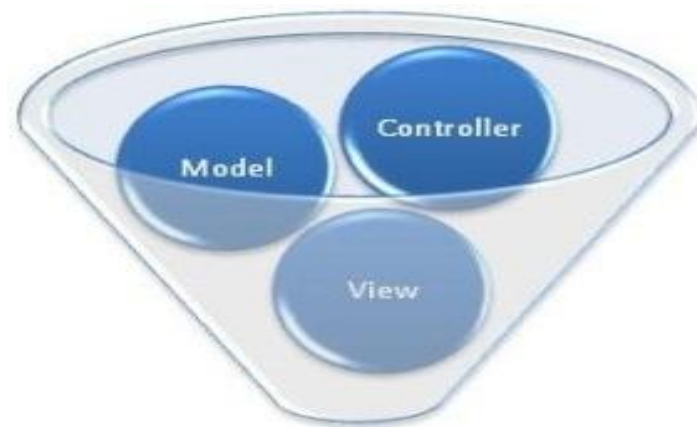
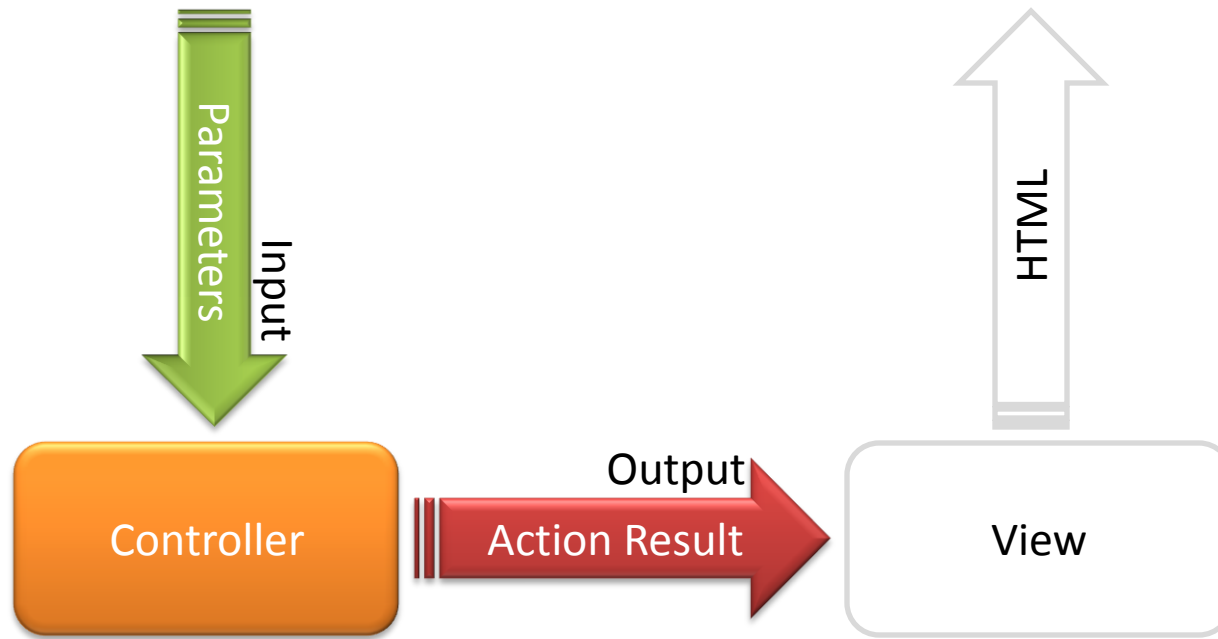


Microsoft
ASP.net MVC 5



CONTROLLER

ThS. Nguyễn Nghiệm
0913.745.789
nghiemn@fpt.edu.vn
songlong2k@gmail.com



- ❑ Input: Tham số ?, Nhận tham số ?
- ❑ Output: Lựa chọn View ?

- ❑ Tham số

- ❑ Tiếp nhận tham số

 - ✎ Request

 - ✎ FormCollection

 - ✎ đối số Action

 - ✎ Model

- ❑ Ứng dụng

 - ✎ Upload file

 - ✎ Gửi mail

- ❑ Action Result

 - ✎ Text, View, Action, Url, File, JavaScript, Json

- ❑ Tham số yêu cầu từ người dùng được cung cấp dưới 2 dạng: form field hoặc query string

Query String

```
<a href="/Student/Register?Id=SV01&Name=Tuấn&Marks=7">Tuấn</a>
```

```
<a href="/Student/Register/SV02?Name=Phương&Marks=8">Phương</a>
```

Form field

```
<form action="/Student/Register" method="post">
```

```
  <div>Id</div> <input name="Id" />
```

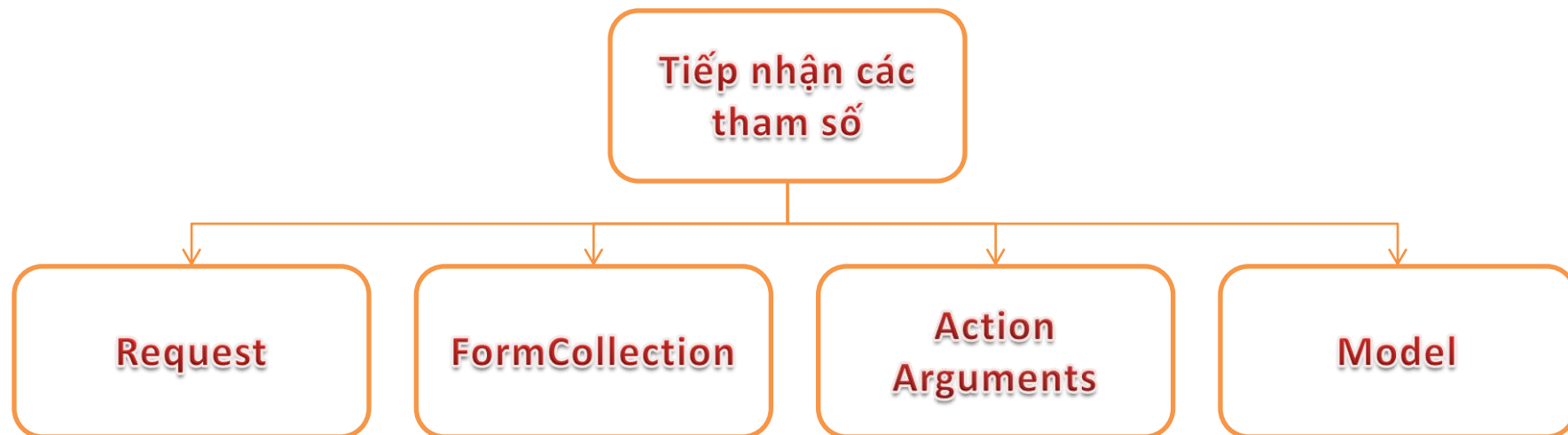
```
  <div>Name</div> <input name="Name" />
```

```
  <div>Marks</div> <input name="Marks" />
```

```
  <hr />
```

```
  <input type="submit" value="Register" />
```

```
</form>
```



❑ Trong MVC có 4 cách để nhận tham số yêu cầu

- ✗ Sử dụng đối tượng ngầm định **Request**
- ✗ Sử dụng **đối số của Action**
- ✗ Sử dụng tham số **FormCollection**
- ✗ Sử dụng **Model**

❑ Trong phương thức hành động bạn có thể viết một trong số cách sau đây để nhận tham số

~~✍~~ String value = **Request** ["<tham số>"];

~~✍~~ String value = **Request.QueryString** ["<tham số>"];

~~✍~~ String value = **Request.Form** ["<tham số>"];

~~✍~~ String value = **Request.Params** ["<tham số>"];

❑ Ví dụ sau sẽ nhận tham số

```
string Id = Request["Id"];  
string Name = Request["Name"];  
double Marks = Convert.ToDouble(Request["Marks"]);
```

- ❑ Chúng ta có thể tập hợp các tham số form vào đối số FormCollection của Action. Chỉ nhận được các trường form.
- ❑ Ví dụ sau đây nhận tham số form có tên txtName

```
public ActionResult UseFormCollection(FormCollection Fields)
{
    string Id = Fields["Id"];
    string Name = Fields["Name"];
    double Marks = Convert.ToDouble(Fields["Marks"]);
    return View();
}
```

- ❑ *Cách lấy tương đương với Request.Form*

```
var var value = Request.Form["Name"];
```

- ❑ Định nghĩa tham số cho Action để **nhận tham số cùng tên**.
- ❑ Sau đây là ví dụ nhận 2 tham số txtUserName và txtPassword

```
public ActionResult UseArgument  
    (string Id, string Name, double Marks=0){...}
```

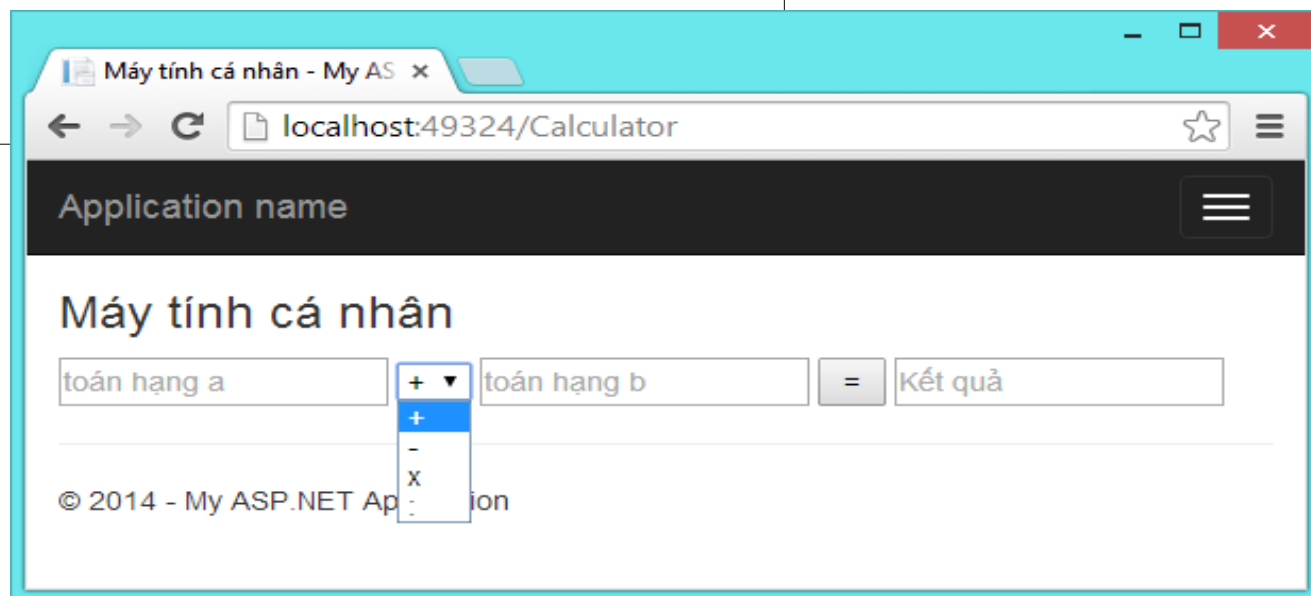
```
<form action="/Student/Register" method="post">  
    <input name="Id" />  
    <input name="Name" />  
    <input name="Marks" />  
    <input type="submit" value="Register" />  
</form>
```

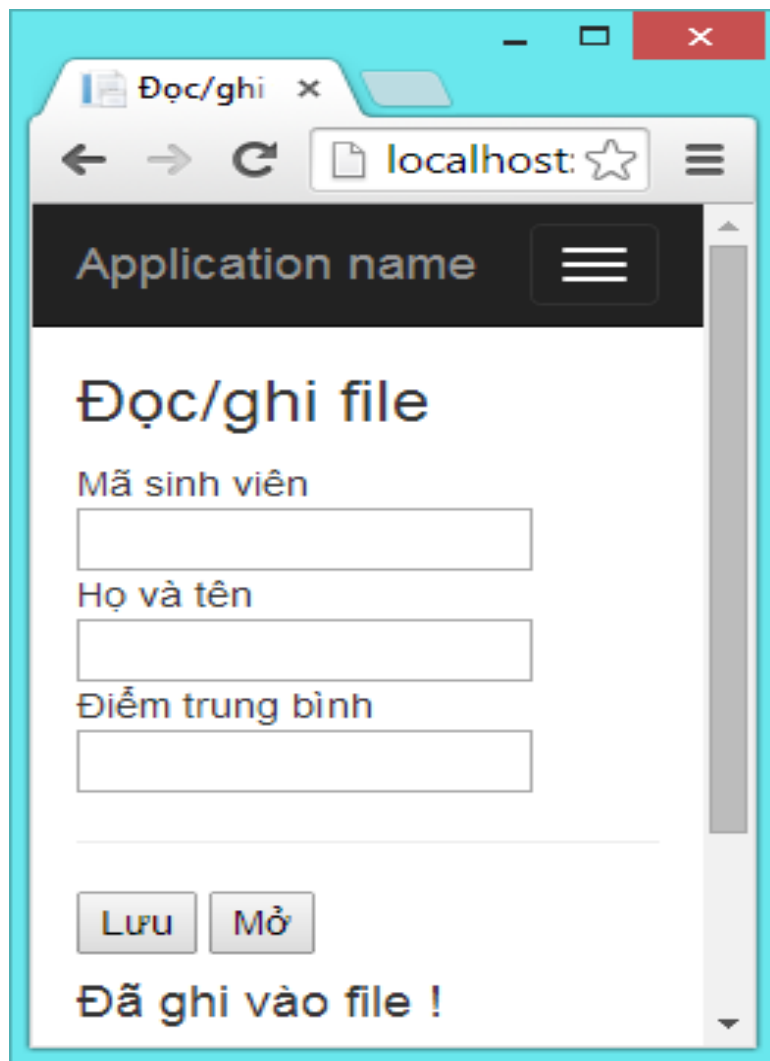

- ❑ Tạo lớp Model chứa các thuộc tính cùng tên với tham số.
- ❑ Sử dụng lớp này làm đối số cho Action để nhận tham số cùng tên với thuộc tính

```
public class StudentInfo
{
    public string Id { get; set; }
    public string Name { get; set; }
    public double Marks { get; set; }
}
```

```
public ActionResult UseModel(StudentInfo model){...}
```

```
public ActionResult Calculate(double a = 0, double b = 0, char o = '+')
{
    switch (o)
    {
        case '+':
            ViewBag.KetQua = a + b;
            break;
        case '-':
            ViewBag.KetQua = a - b;
            break;
        case 'x':
            ViewBag.KetQua = a * b;
            break;
        case ':':
            ViewBag.KetQua = a / b;
            break;
    }
    return View("Index");
}
```





Độc/ghi x localhost: ☆

Application name

Độc/ghi file

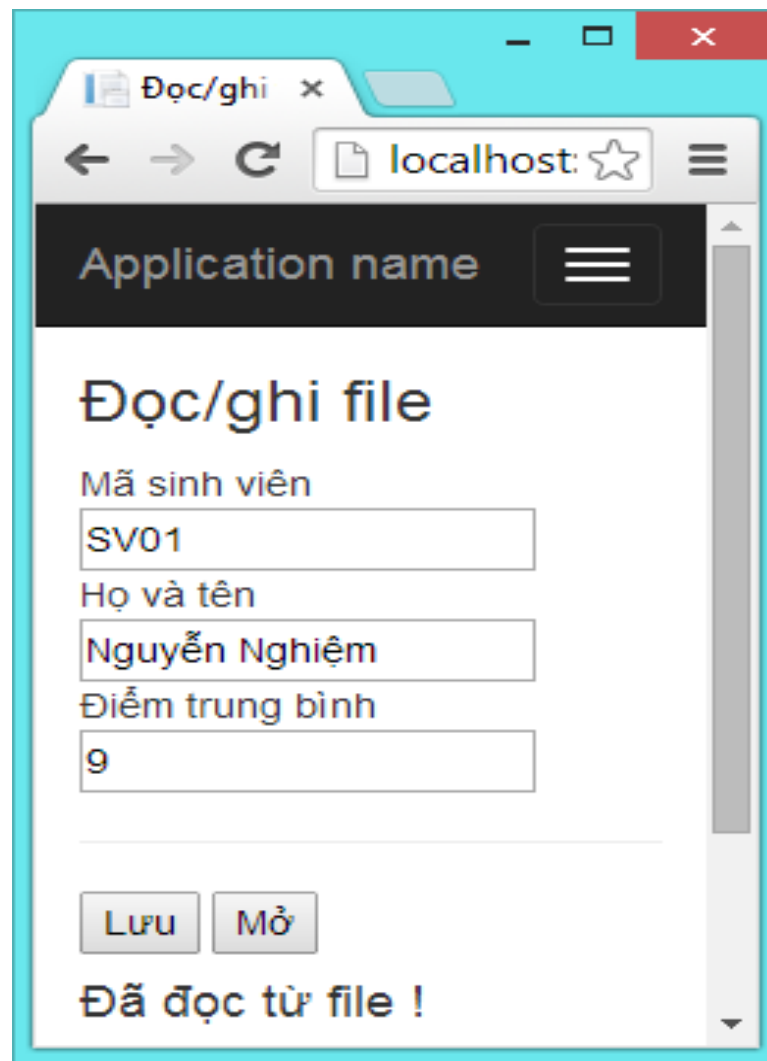
Mã sinh viên

Họ và tên

Điểm trung bình

Lưu Mở

Đã ghi vào file !



Độc/ghi x localhost: ☆

Application name

Độc/ghi file

Mã sinh viên

Họ và tên

Điểm trung bình

Lưu Đọc

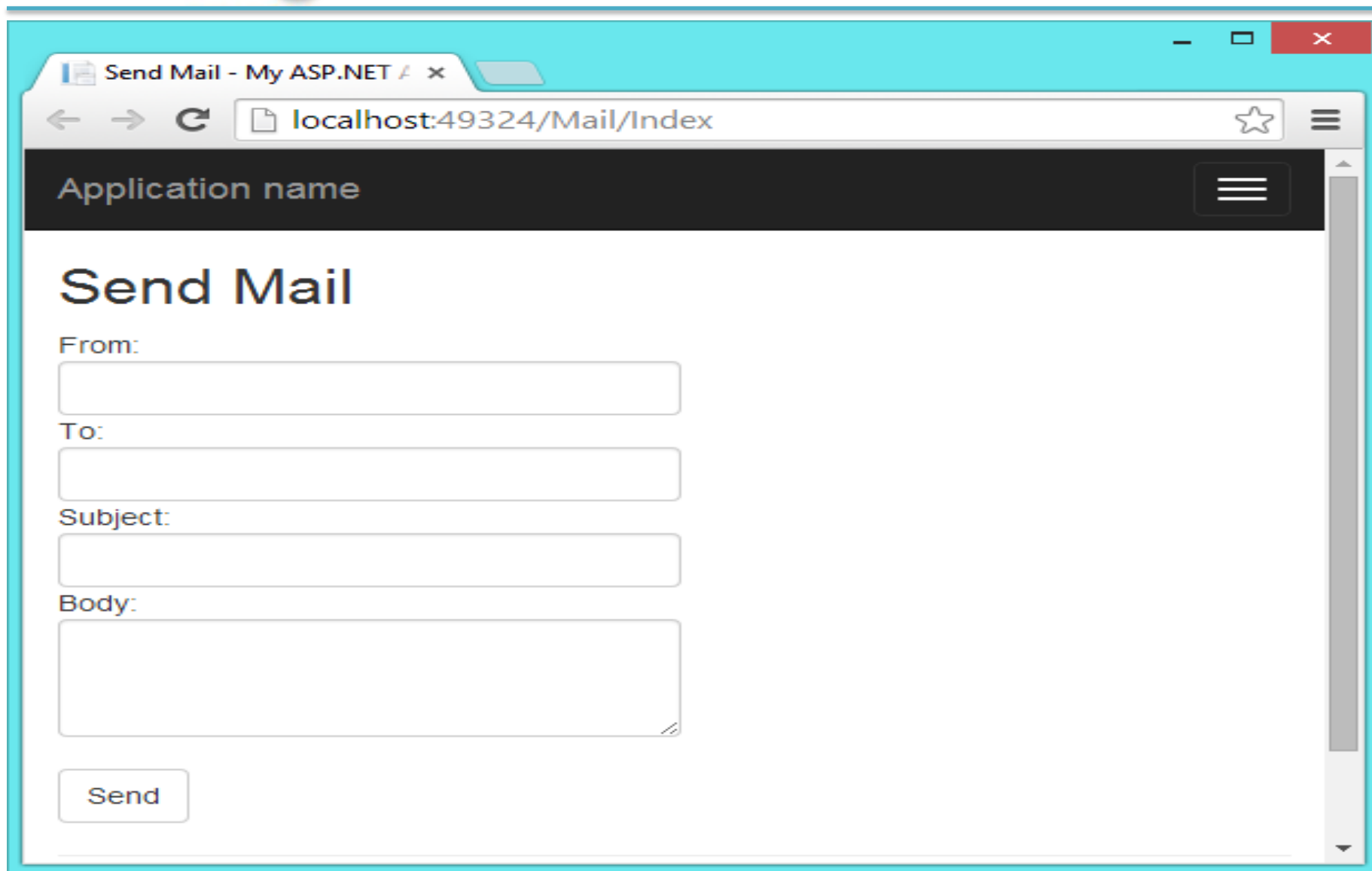
Đã đọc từ file !

```
public ActionResult Save(String Id, String Name, double Marks)
{
    String path = Server.MapPath("~/StudentInfo.txt");
    String[] lines = {Id, Name, Marks.ToString() };
    System.IO.File.WriteAllLines(path, lines);

    return View("Index");
}
```

```
public ActionResult Open()
{
    String path = Server.MapPath("~/StudentInfo.txt");
    String[] lines = System.IO.File.ReadAllLines(path);
    ViewBag.Id = lines[0];
    ViewBag.Name = lines[1];
    ViewBag.Marks = Convert.ToDouble(lines[2]);

    return View("Index");
}
```



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Send Mail - My ASP.NET'. The address bar displays 'localhost:49324/Mail/Index'. The page has a dark header bar with the text 'Application name' and a hamburger menu icon. The main content area is titled 'Send Mail' and contains a form with four input fields: 'From:', 'To:', 'Subject:', and 'Body:'. The 'Body:' field is a larger text area. A 'Send' button is located at the bottom left of the form.

Send Mail - My ASP.NET

localhost:49324/Mail/Index

Application name

Send Mail

From:

To:

Subject:

Body:

Send

```
public ActionResult Send(MailInfo model)
{
    // Cấu hình thông tin gmail
    var mail = new SmtpClient("smtp.gmail.com", 25)
    {
        Credentials = new NetworkCredential("your@gmail.com", "password"),
        EnableSsl = true
    };

    // Tạo email
    var message = new MailMessage();
    message.From = new MailAddress(model.From);
    message.ReplyToList.Add(model.From);
    message.To.Add(new MailAddress(model.To));
    message.Subject = model.Subject;
    message.Body = model.Body;

    // Gửi mail
    mail.Send(message);
    return View("Index");
}
```

Upload file - My / x

localhost:49324 ☆

Application name

Upload file

Hình ảnh

Chọn tệp lg_aspmvc5.png

Tài liệu

Chọn tệp Bài 3 - Controller.pdf

Upload

© 2014 - My ASP.NET Application


Kết quả upload x

localhost:4932 ☆

Application name

Kết quả upload file

Hình ảnh



Tài liệu

- File Name: Bài 3 - Controller.pdf
- File Type: application/pdf
- File Size: 1717638
- [Download](#)

© 2014 - My ASP.NET Application

```
<form action="/FileUpload/Upload"
        method="post" enctype="multipart/form-data">
    <div>Hình ảnh</div>
    <input name="image" type="file" />

    <div>Tài liệu</div>
    <input name="document" type="file" />

    <hr />
    <input type="submit" value="Upload" />
</form>
```

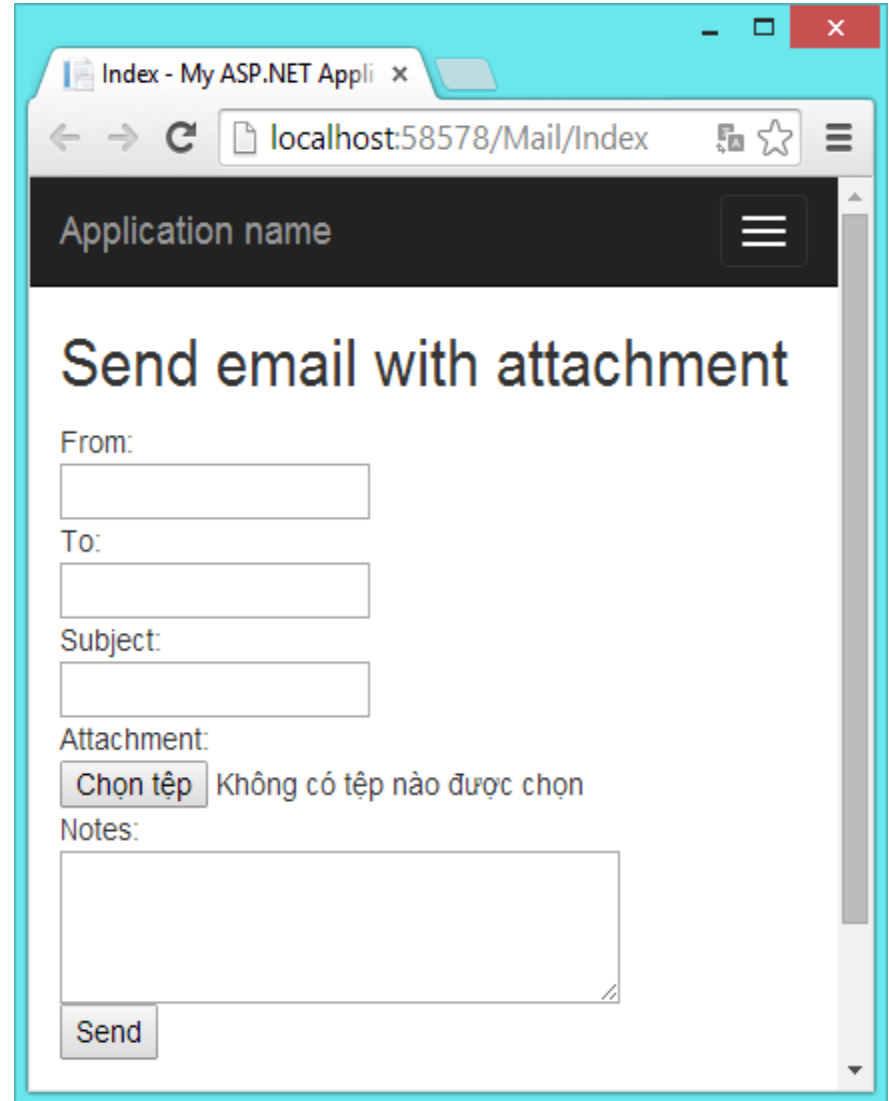
```
public ActionResult Upload()
{
    var f = Request.Files["document"];
    if (f != null && f.ContentLength > 0)
    {
        var path = Server.MapPath("~/UploadFiles/" + f.FileName);
        f.SaveAs(path);

        ViewBag.FileName = f.FileName;           // tên file
        ViewBag.FileType = f.ContentType;        // Kiểu file
        ViewBag.FileSize = f.ContentLength;      // Kích thước file
    }
    ...
}
```


- ❑ Mặc định 2MB
- ❑ Cấu hình giới hạn

```
<system.web>  
  <compilation debug="true" targetFramework="4.5" />  
  <!--20MB-->  
  <httpRuntime targetFramework="4.5" maxLength="20480" />  
</system.web>
```

- ❑ Kết hợp gửi email và upload file để xây dựng trang web gửi email có attach file



Index - My ASP.NET Appli x

localhost:58578/Mail/Index

Application name

Send email with attachment

From:

To:

Subject:

Attachment:
 Không có tệp nào được chọn

Notes:

☐ Tiếp nhận form thông tin học viên và lưu vào file

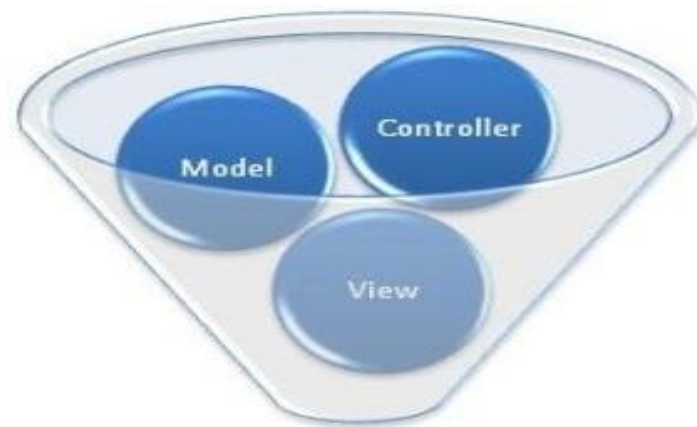
- ☒ Mã học viên
- ☒ Họ và tên
- ☒ Giới tính
- ☒ Ngày sinh
- ☒ Học phí
- ☒ Hình
- ☒ Ghi chú

☐ Đọc thông tin học viên từ file và xuất ra form

☐ Gợi ý:

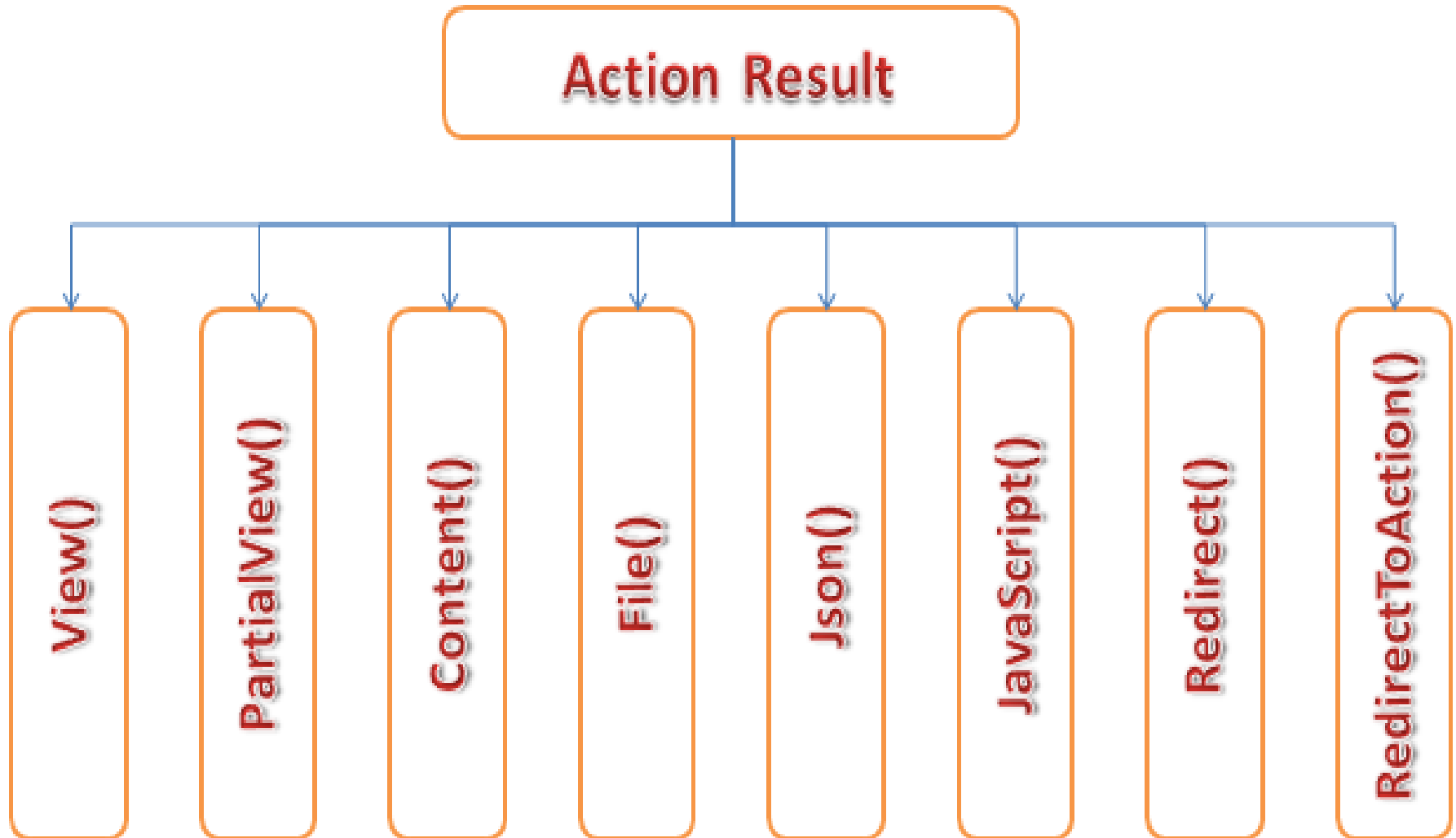
- ☒ Sử dụng model để nhận tham số yêu cầu
- ☒ Sử dụng `File.WriteAllLines()` để lưu thông tin nhân sự

Microsoft
ASP.net MVC 5



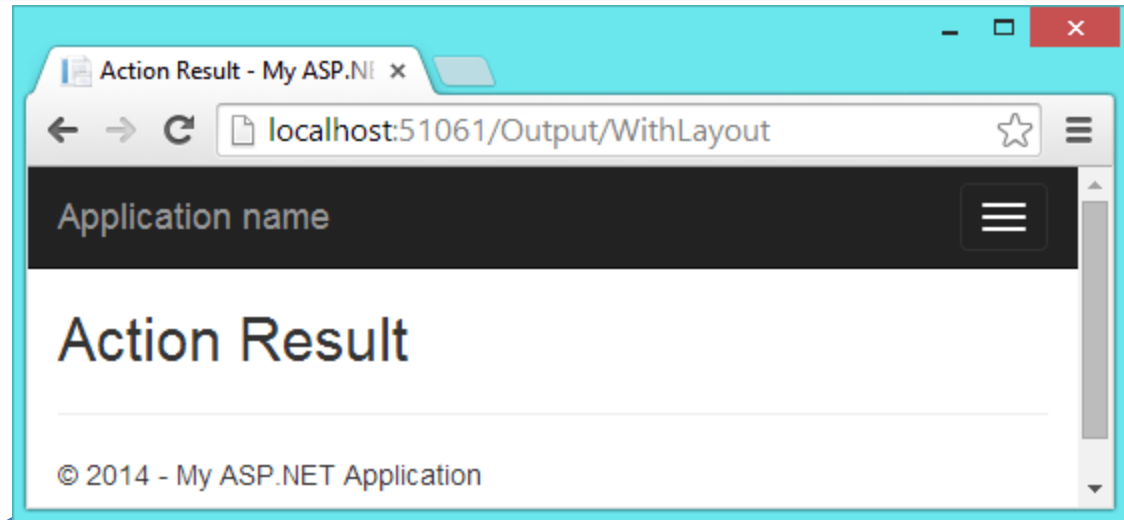
ACTION RESULT

ThS. Nguyễn Nghiệm
0913.745.789
nghiemn@fpt.edu.vn
songlong2k@gmail.com



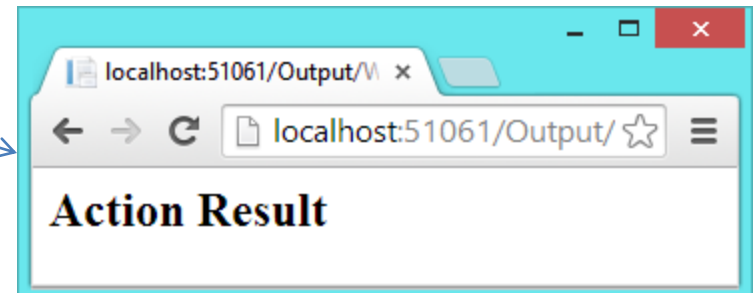
Tên Result	Mô tả	Hàm sử dụng
ContentResult	Trả về chuỗi	Content()
FileContentResult/ FilePathResult/ FileStreamResult	Trả về nội dung file	File()
JavaScriptResult	Trả về nội dung JavaScript	JavaScript()
JsonResult	Trả về dữ liệu dạng Json	Json()
RedirectResult	Chuyển sang URL mới	Redirect()
RedirectToRouteResult	Chuyển sang 1 action hoặc 1 action của controller khác	RedirectToRoute() RedirectToAction()
ViewResult	Chuyển sang View để hiển thị	View()
PartialViewResult	Chuyển sang View để hiển thị không layout	PartialView()

VIEW() & PARTIALVIEW()

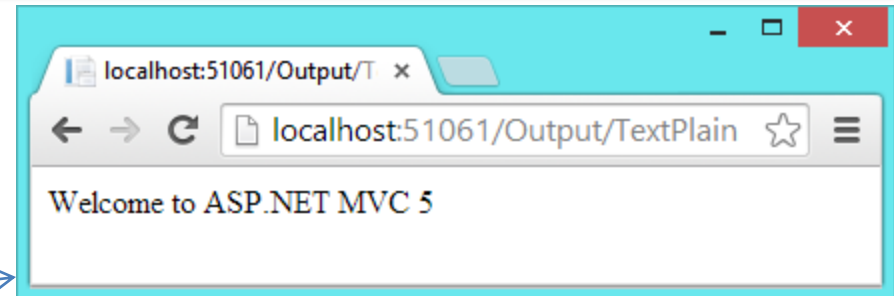


```
public ActionResult WithLayout()
{
    return View("Index");
}

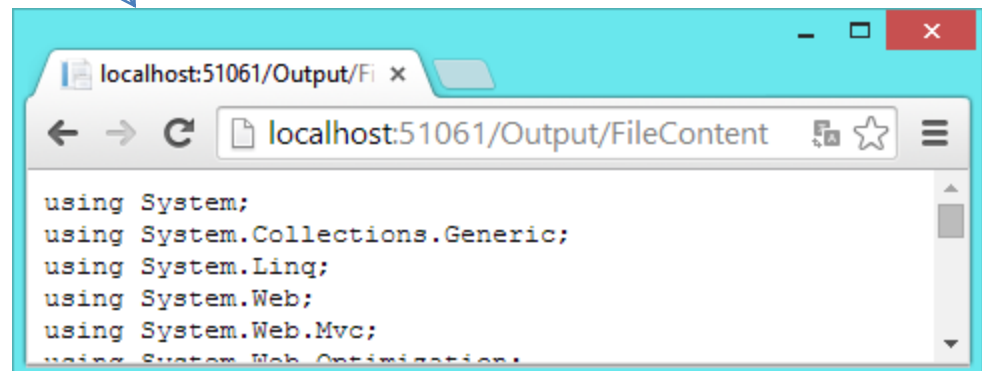
public ActionResult WithoutLayout()
{
    return PartialView("Index");
}
```



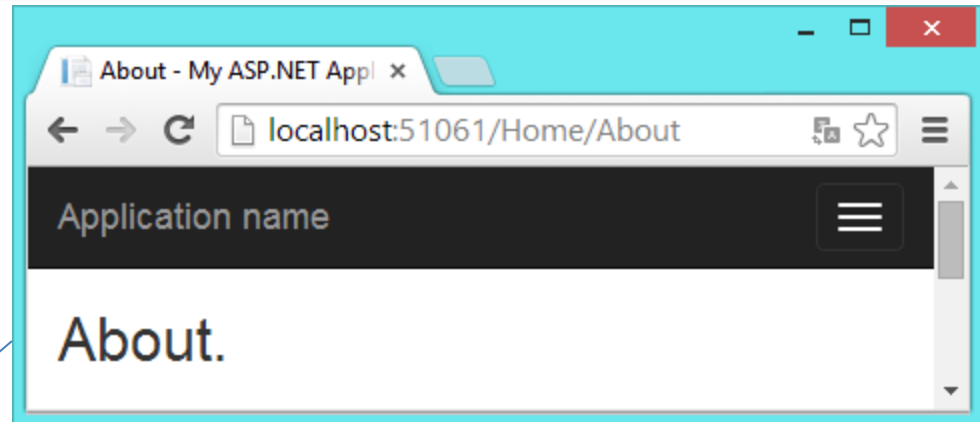
```
public ActionResult TextPlain()  
{  
    return Content("Welcome to ASP.NET MVC 5");  
}
```



```
public ActionResult FileContent()  
{  
    return File("~/Global.asax.cs", "text/plain");  
}
```

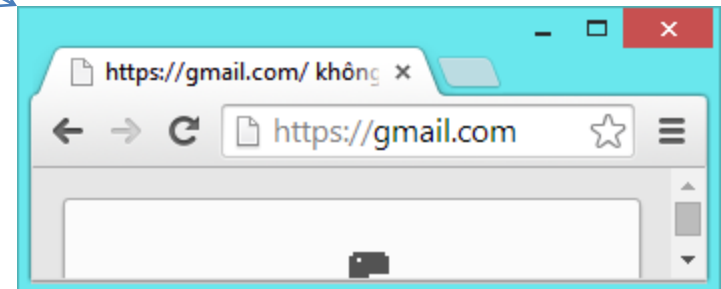


REDIRECTTOACTION() & REDIRECT()



```
public ActionResult RedirectToAction()  
{  
    return RedirectToAction("About", "Home");  
}
```

```
public ActionResult RedirectToUrl()  
{  
    return Redirect("http://gmail.com");  
}
```



```
public ActionResult JsonObject()
```

```
{
```

```
    var data = new { Name = "Nguyễn Nghiệm", Year = 1971 };
```

```
    return Json(data, JsonRequestBehavior.AllowGet);
```

```
}
```

```
public ActionResult JsonArray()
```

```
{
```

```
    ArrayList data = new ArrayList();
```

```
    data.Add(new { Name = "Nguyễn Nghiệm", Year = 1971 });
```

```
    data.Add(new { Name = "Lê Thị Hương Thảo", Year = 1976 });
```

```
    return Json(data, JsonRequestBehavior.AllowGet);
```

```
}
```



localhost:51061/Output/JsonObject

```
{"Name": "Nguyễn Nghiệm", "Year": 1971}
```



localhost:51061/Output/JsonArray



```
[{"Name": "Nguyễn Nghiệm", "Year": 1971},  
 {"Name": "Lê Thị Hương Thảo", "Year": 1976}]
```