

Nội dung

- Định nghĩa và mô tả model
- Giải thích cách tạo 1 model
- Mô tả cách truyền dữ liệu model từ controller sang view
- Giải thích cách tạo ra strongly typed model
- Giải thích vai trò của model binder
- Giải thích cách sử dụng scaffolding trong Visual Studio .NET

Giới thiệu về Model

- Trong ứng dụng ASP.NET MVC, 1 model:
 - Là 1 class chứa các thuộc tính biểu thị dữ liệu của ứng dụng
 - Biểu diễn dữ liệu được liên kết với ứng dụng.

ASP.NET MVC Framework dựa theo mô hình MVC.

- Mô hình MVC định nghĩa ra 3 kiểu model, mỗi kiểu đều có chức năng riêng biệt:
 - Data model: Biểu diễn các class tương tác với cơ sở dữ liệu. Các data model là tập hợp các class có thể tuân theo phương pháp tiếp cận database-first hoặc tiếp cận code-first
 - Business model: Biểu diễn các class triển khai một chức năng biểu thị business logic của ứng dụng. Khi xử lý business logic, các class của model có thể tương tác với các class chứa trong data model để truy xuất và lưu dữ liệu trong cơ sở dữ liệu
 - View model: Biểu diễn các class cung cấp thông tin được truyền giữa controller và view.

Tạo một Model

- ◆ Để tạo model trong ứng dụng ASP.NET MVC, ta cần:
 - Tạo 1 public class.
 - Khai báo các thuộc tính là public với mỗi thông tin model biểu diễn
- Đoạn code sau biểu diễn 1 class model *User*:

Code Snippet:

```
public class User
{
    public long Id { get; set; }
    public string name { get; set; }
    public string address { get; set; }
    public string email { get; set; }
}
```

Đoạn code tạo một model class *User* chứa các thuộc tính *Id, name,* address, và email được khai báo là public

Truy cập Model bên trong controller

- Trong ứng dụng ASP.NET MVC, khi người dùng yêu cầu thông tin, yêu cầu được tiếp nhận bởi phương thức hành động.
- Trong phương thức hành động, ta cần truy cập model lưu trữ dữ liệu
- Để truy cập model trong phương thức, ta cần tạo một đối tượng của class model và truy xuất hoặc đặt các giá trị thuộc tính của đối tượng
- Đoạn code sau biểu thị ví dụ khi tạo một đối tượng của class model trong phương thức hành động Index():

Code Snippet:

```
public ActionResult Index()
{
    var user = new MVCModelDemo.Models.User();
    user.name = "John Smith";
    user.address = "Park Street";
    user.email = "john@mvcexample.com";
    return View();
}
```

Trong đoạn code này, **user** là một đối tượng của class **User**. Các giá trị thuộc tính của model được đặt thành dữ liệu liên quan đến người dùng như name, address, email.

- Khi đã truy cập tới model bên trong 1 controller, bạn cần làm cho dữ liệu model có thể truy cập được tới 1 view, từ đó view có thể hiển thị dữ liệu tới người dùng
- Để làm điều này, ta truyền đối tượng model tới view trong khi gọi đến view
- Ta cũng có thể truyền:
 - Một đối tượng đơn lẻ
 - Một tập các đối tượng

- Trong 1 phương thức hành động, ta tạo một đối tượng model sau đó truyền đối tượng tới 1 view bằng ViewBag
- Đoạn code sau biểu thị cách truyền dữ liệu model từ controller tới view bằng cách sử dụng ViewBag:

Code Snippet:

```
public ActionResult Index()
{
    var user = new MVCModelDemo.Models.User();
    user.name = "John Smith";
    user.address = "Park Street";
    user.email = "john@mvcexample.com";
    ViewBag.user = user;
    return View();
}
```

Một đối tượng của class model **User** được tạo và khởi tạo với các giá trị. Đối tượng sau đó sẽ được chuyển tới view bằng *ViewBag*

- ◆ Ta có thể truy cập dữ liệu của đối tượng model lưu trong đối tượng ViewBag từ bên trong view.
- Đoạn code sau biểu thị việc truy cập dữ liệu của đối tượng model được lưu trong đối tượng ViewBag:

Code Snippet:

```
<!DOCTYPE html>
<html> <body>
 User Name: @ViewBag.user.name

 Address: @ViewBag.user.address

 Email: @ViewBag.user.email

</body> </html>
```

Trong đoạn code, view truy cập và hiển thị các thuộc tính của đối tượng **User** lưu trong *ViewBag*

Ví dụ khi truyền 1 tập các đối tượng tới view:

Code Snippet:

```
public ActionResult Index() {
var user = new List<User>();
var user1 = new User();
            user1.name = "Mark Smith";
            user1.address = "Park Street";
            user1.email = "Mark@mvcexample.com";
var user2 = new User();
            user2.name = "John Parker";
            user2.address = "New Park";
            user2.email = "John@mvcexample.com";
var user3 = new User();
            user3.name = "Steave Edward ";
            user3.address = "Melbourne Street";
            user3.email = "steave@mvcexample.com";
user.Add(user1); user.Add(user2); user.Add(user3);
ViewBag.user = user; return View(); }
```

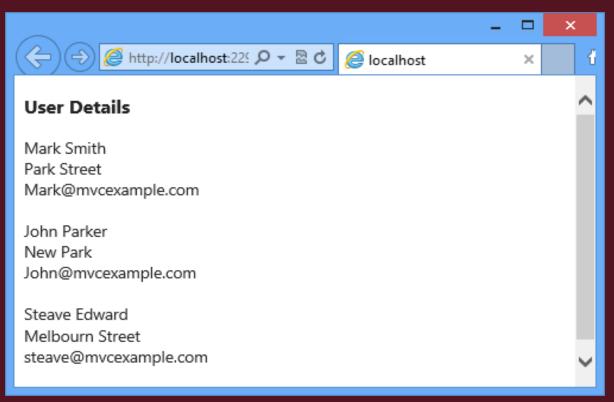
- Đoạn code trên:
 - Đoạn code tạo và khởi tạo 3 đối tượng của class model User
 - Sau đó, một tập List<User> được tạo và các đối tượng model được thêm vào tập này
 - Cuối cùng, tập được truyền tới view bằng ViewBag
 - Khi bạn truyền 1 tập các đối tượng tới view bằng ViewBag:
 - Bạn có thể truy xuất tập này ở bên trong view.
 - Sử dụng vòng lặp với tập để truy xuất tới từng đối tượng model
 - Có thể truy cập thuộc tính của chúng.

 Đoạn code sau biểu diễn cách hiển thị thuộc tính của các đối tượng model ở bên trong tập:

Code Snippet:

Đoạn code sử dụng foreach để lặp với các đối tượng model có trong tập được lưu trong *ViewBag*. Sau đó, với mỗi đối tượng model, các thuộc tính sẽ được kết xuất như 1 phản hồi.

Kết quả của đoạn code trên:



Đoạn code trên sử dụng vòng lặp foreach để duyệt qua các phần tử ở trong tập và hiển thị các thuộc tính của chúng.

 Đoạn code sau biểu diễn cách hiển thị thuộc tính của các đối tượng model ở bên trong tập:

Code Snippet:

```
<!DOCTYPE html>
<html> <body>
<h3>User Details</h3>
    @{ var user = ViewBag.user;
      }
    @foreach (var p in user)
      {
         @p.name<br />
         @p.address<br />
         @p.email<br />
         <br />
         }
</body> </html>
```

Đoạn code sử dụng foreach để lặp với các đối tượng model có trong tập được lưu trong *ViewBag*. Sau đó, với mỗi đối tượng model, các thuộc tính sẽ được kết xuất như 1 phản hồi.

Lấy thông tin của người dùng trong view:

Code Snippet:

```
<!DOCTYPE html>
<html> <body>
<h3>User Details</h3>
  @ {
var user = Model;
@foreach(var p in user)
      @p.name <br />
      @p.address<br />
      @p.email<br />
<br/>>
</body>
</html>
```

Đoạn code trên chỉ ra cách truy xuất dữ liệu người dùng được truyền tới view bằng cách truyền tập các đối tượng dưới dạng 1 tham số.

- Khi truyền dữ liệu model từ controller tới view, view không thể xác định chính xác kiểu của dữ liệu. Thêm vào đó, ta cũng không có được các lợi ích của việc strong typing và việc kiểm tra thời gian biên dịch của code.
- Giải pháp được đưa ra là chuyển kiểu dữ liệu model thành một kiểu nhất định

Code Snippet:

```
<html> <body>
<h3>User Details</h3>
     @{
        var user = Model as MVCModelDemo.Models.User;
     }
      @user.name <br/>     @user.address<br/>     @user.email<br/>     </body> </html>
```

Trong đoạn code, đối tượng Model được ép thành kiểu **MVCModelDemo.Models.User**. Kết quả của việc ép kiểu: đối tượng **user** được tạo là một đối tượng với kiểu **MVCModelDemo.Models.User**, và có thể kiểm tra thời gian biên dịch của code

- Ta có thể bỏ qua việc ép kiểu đối tượng bằng cách tạo strongly typed view.
- Một strongly type view xác định kiểu của một model mà nó yêu cầu bằng cách sử dụng từ khóa '@model'.
- Cú pháp của strong typed view:

Syntax:

@model <model_name>

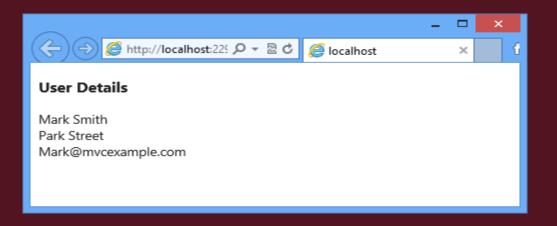
Trong đó,

- model name: tên đầy đủ của class model.
- Khi sử dụng '@model', ta có thể truy cập các thuộc tính của đối tượng trong view.

Truy cập các thuộc tính của đối tượng model bằng cách sử dụng từ khóa '@model':

```
@model MVCModelDemo.Models.User
<html><body>
<h3>User Details</h3>
    @Model.name <br/>    @Model.address<br/>
    @Model.email<br/>    </body> </html>
```

Kết quả:



- Đôi lúc, ta cần truyền một tập các đối tượng tới một view.
- Những trường hợp như vậy, ta sử dụng từ khóa '@model'.
- Ví dụ:

Code Snippet:

@model IEnumerable<MVCModelDemo.Models.User>

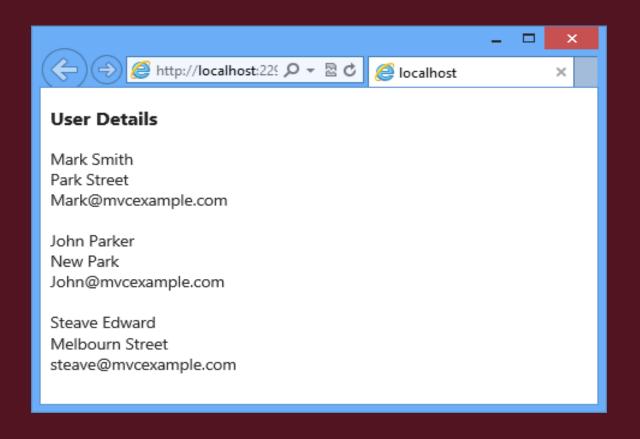
- Đoạn code sử dụng '@model' cho một tập các đối tượng
 User.
- Sau khi truyền một tập các đối tượng model, ta có thể truy cập chúng trong 1 view.

Truy cập một tập các model *User* trong một view:

Code Snippet:

```
@model IEnumerable<MVCModelDemo.Models.User>
<html>
<body>
<h3>User Details</h3>
      @ {
var user = Model;
@foreach(var u in user)
              @u.name <br/>
              @u.address<br/>
              @u.email<br/>
\langle br/ \rangle
</body>
</html>
```

Kết quả của đoạn code trên:



- The MVC Framework:
 - Cho phép các phương thức hỗ trợ HTML sử dụng trong view liên kết trực tiếp với các thuộc tính của model trong 1 strongly typed view.
 - Cung cấp các phương thức hỗ trợ sử dụng chỉ trong Strongly Typed View.
- Dưới đây là bảng các phương thức hỗ trợ HTML chỉ dùng cho
 Strongly Typed View:

Helper Method	Description
Html.LabelFor()	Is the strongly typed version of the Html.Label() helper method that uses a lambda expression as its parameter, which provides compile time checking.
Html.DisplayNameFor()	Is used to display the names of model properties.
Html.DisplayFor()	Is used to display the values of the model properties.

Helper Method	Description
Html.TextBoxFor()	Is the strongly typed version of the Html.TextBox() helper method.
Html.TextAreaFor()	Is the strongly typed version of the Html.TextArea() helper method that generates the same markup as that of the Html.TextArea() helper method.
Html.EditorFor()	Is used to display an editor for the specified model property.
Html.PasswordFor()	Is the strongly typed version of the Html.Password() helper method.
Html.DropDownListFor ()	Is the strongly typed version of the Html.DropDownList() helper method that allows selection of a single item.

Ví dụ sau biểu diễn phương thức hỗ trợ HTML trong Strongly Typed View:

Code Snippet:

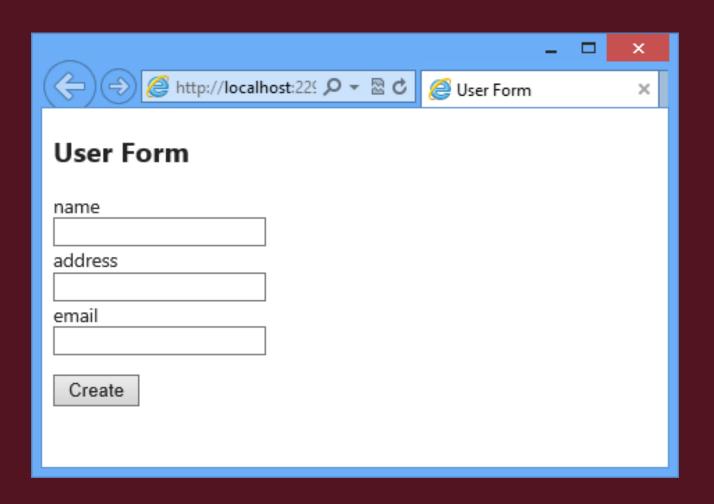
```
@model MVCModelDemo.Models.User
@ {
ViewBaq.Title = "User Form";
<h2>User Form</h2>
@using (Html.BeginForm()) {
@Html.ValidationSummary(true)
<div>
@Html.LabelFor(model => model.name)
</div>
<div>
@Html.EditorFor(model => model.name)
</div>
< div >
@Html.LabelFor(model =>model.address)
</div>
```

Code Snippet:

```
@Html.EditorFor(model =>model.address)
<div>
@Html.LabelFor(model =>model.email)
</div>
<div>
@Html.EditorFor(model =>model.email)
</div>
< cp>
<input type="submit" value="Create" />
 }
```

Trong đoạn code trên, phương thức *Html.LabelFor()* được sử dụng để hiển thị các label dựa trên tên thuộc tính của model. *Html.EditorFor()* được sử dụng để chỉnh sửa các trường của các thuộc tính Model

Kết quả:



Vai trò của Model binder

- Khi một người dùng xác nhận thông tin trong 1 form bên trong 1 strongly typed view, ASP.NET MVC sẽ tự động kiểm tra đối tượng HttpRequest và ánh xạ thông tin gửi tới các trường trong đối tượng model.
- Quy trình ánh xạ thông tin trong đối tượng HttpRequest tới đối tượng Model được gọi là model binding
- Các lợi ích của model binding:
 - Tự động trích xuất dữ liệu từ đối tượng HttpRequest
 - Tự động chuyển kiểu dữ liệu
 - Xác thực dữ liệu dễ dàng

Vai trò của Model binder

- MVC Framework cung cấp một model binder thực hiện model binding trong ứng dụng.
- Class DefaultModelBinder triển khai model binder trong MVC Framework.
- 2 vai trò chính của model binder :
 - Ràng buộc yêu cầu với các giá trị nguyên thủy
 - Ràng buộc yêu cầu với các đối tượng

- Để hiểu cách model binder ràng buộc yêu cầu với các giá trị nguyên thủy, xét trường hợp bạn tạo một form đăng nhập tiếp nhận thông tin đăng nhập của người dùng.
- Trước hết, ta cần tạo một model Login trong ứng dụng.
- Ví dụ về class model Login:

Code Snippet:

```
public class Login
{
    public string userName { get; set; }

    [DataType(DataType.Password)]
public string password { get; set; }
}
```

Model Login có 2 thuộc tính là *userName* và *password*

Sau khi tạo model class, ta tạo view *Index.cshtm1* để hiển thị form đăng nhập

Tập tin *Index.cshtml*:

Code Snippet:

```
@model ModelDemo.Models.Login
@{ ViewBag.Title = "Index";
<h2>User Details</h2>
@using (Html.BeginForm()) {
@Html.ValidationSummary(true)
< viv >
@Html.LabelFor(model =>model.userName)
</div> <div>
@Html.EditorFor(model =>model.userName)
</div> <div>
@Html.LabelFor(model =>model.password)
</div> <div>
@Html.EditorFor(model =>model.password)
                                           </div>
< viv >
<input type="submit" value="Submit" />
</div> }
```

Khi bạn đã tạo view, cần tạo 1 class controller chứa phương thức hành động Index() để hiển thị view. Ta cũng cần tạo một phương thức hành động Index() khác với thuộc tính HttpPost để nhận dữ liệu đăng nhập của người dùng.

Code Snippet:

```
public class HomeController : Controller
   public ActionResult Index() {
   return View();
   [HttpPost]
   publicActionResult Index(string userName, string password) {
      if (userName == "Peter" && password == "pass@123")
         stringmsg = "Welcome " + userName;
         return Content(msg);
          else
          return View();
```

- Ở đoạn code trên:
 - Phương thức *Index()* đầu tiên trả về view *Index.cshtml* hiển thị form đăng nhập
 - Phương thức Index () thứ hai được đánh dấu với thuộc tính HttpPost.
 Phương thức này chấp nhận 2 tham số có kiểu nguyên thủy. Phương thức
 Index () so sánh các tham số với các giá trị có sẵn và trả về một thông điệp nếu phép so sánh này trả về true. Trường hợp còn lại, Index () trả về view
 Index.cshtml.
- Khi người dùng xác nhận dữ liệu đăng nhập, Model binder mặc định ánh xạ các giá trị của các trường userName và password tới các tham số kiểu nguyên thủy của phương thức Index (). Trong phương thức Index (), có thể biểu diễn yêu cầu xác thực và trả về kết quả

- Để hiểu cách model binder kết nối yêu cầu tới đối tượng, ta xét trường hợp khi tạo form đăng nhập.
- Ta đã tạo được model Login và view Index.cshtml..
- Để kết nối yêu cầu với đối tượng, bạn cần cập nhật class controller để nó tiếp nhận đối tượng Login như một tham số thay vì đối tượng HttpRequest.

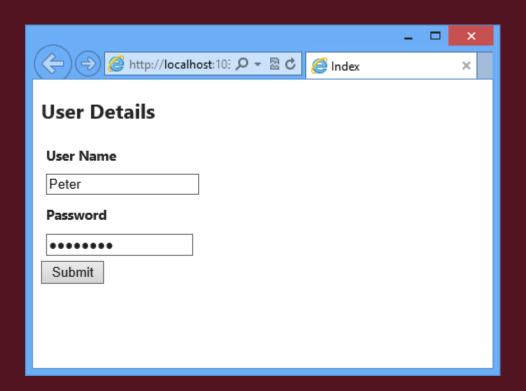
Class controller được cập nhật thêm như sau:

Code Snippet:

Trong đoạn code trên, phương thức *Index()* đầu tiên trả về view *Index.cshtml* hiển thị form đăng nhập. Phương thức *Index()* thứ hai tự động xóa dữ liệu từ đối tượng HttpRequest và đưa vào đối tượng *Login*.

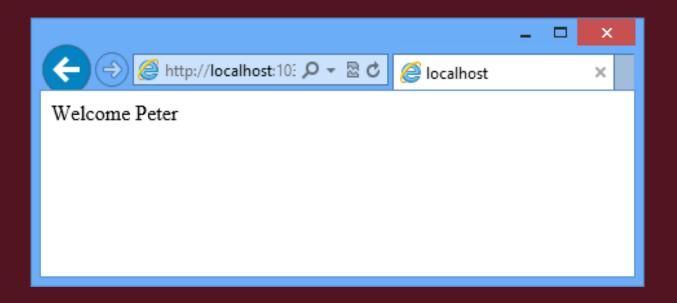
- Khi người dùng xác nhận dữ liệu đăng nhập, phương thức
 Index() xác nhận username và password được truyền
 vào đối tượng Login.
- Khi xác nhận thành công, View hiển thị một tin nhắn chào mừng.
- Khi truy cập ứng dụng từ trình duyệt, View Index.cshtml
 hiển thị form đăng nhập
- 1. Nhập 'Peter' vào phần User Name và 'pass@123' vào phần Password

Form đăng nhập với 2 trường User Name và Password:



2. Nhấn **Submit**. Thông báo 'Welcome Peter' xuất hiện

Kết quả:



Visual Studio.NET Scaffolding

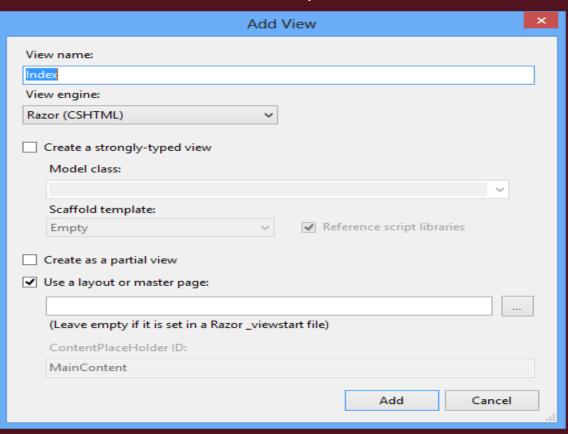
- ASP.NET Framework cung cấp một tính năng gọi là scaffolding, cho
 phép tạo các view một cách tự động..
- Theo quy ước, scaffolding sử dụng tên đặc thù cho các view.
- Sau khi tạo 1 view, nó lưu mã code được tạo tự động ở các mục tương ứng để ứng dụng hoạt động.
- Có 5 template mà tính năng scaffolding cung cấp để tạo ra các view::
 - List: tạo ra markup hiển thị danh sách các đối tượng model.
 - Create: tạo ra markup để thêm một đối tượng mới vào danh sách.
 - Edit: tạo ra markup để chỉnh sửa một đối tượng model có sẵn.
 - **Details**: tạo ra markup hiển thị thông tin của một đối tượng model có sẵn
 - **Delete**: tạo ra markup để xóa một đối tượng model có sẵn.
- Trong đoạn code, ViewData được sử dụng để hiển thị các giá trị của
 Message và CurrentTime.

- Sử dụng List template để tạo một view hiển thị 1 danh sách các đối tượng model.
- Đoạn code sau biểu diễn phương thức hành động Index() trả về một đối tượng ActionResult thông qua việc gọi tới phương thức View() của class controller:

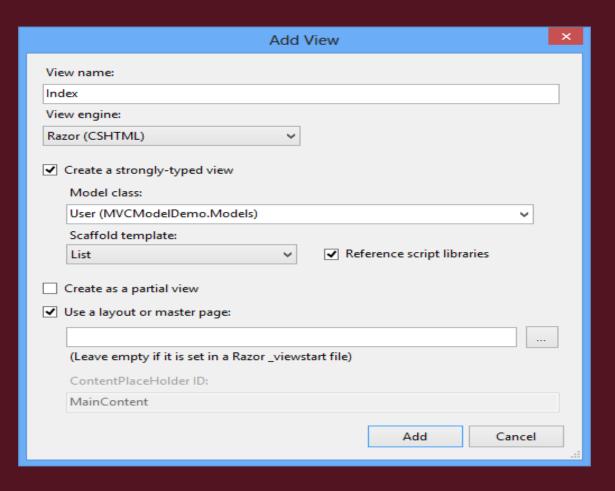
Code Snippet:

Đoạn code biểu thị phương thức *Index()* của 1 controller trả về kết quả của việc gọi tới phương thức *View()*. Kết quả của phương thức *View()* là một đối tượng *ActionResult* kết xuất 1 view.

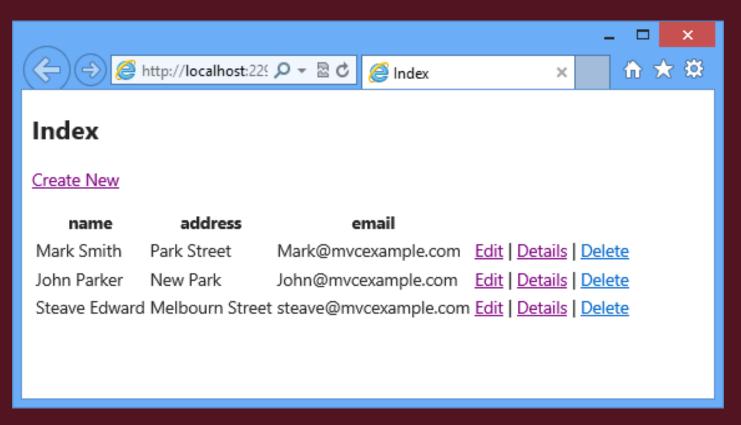
- Visual Studio .NET đơn giản hóa quá trình tạo 1 view cho một phương thức hành động sử dụng scaffolding template. Để tạo ra một view sử dụng List, làm theo các bước sau:
 - 1. Nhấn chuột phải bên trong phương thức hành động mà bạn muốn tạo view
 - 2. Chọn *Add View* từ thanh menu hiện ra. Hộp thoại **Add View** xuất hiện



- 3. Chọn *Create a strongly-typed view*. Các trường lúc này có thể cho phép người dùng xác định class model và scaffolding template
- 4. Chọn class model từ danh sách Model class
- 5. Chọn List từ danh sách Scaffold template



- 6. Chọn **Add**. Visual Studio .NET tự động tạo cấu trúc thư mục phù hợp và thêm tập tin view vào đó.
- Kết quả:



- Sử dụng Create template để tạo 1 view tiếp nhận các thuộc tính của một đối tượng mới được lưu trong kho dữ liệu.
- Ta cần tạo một phương thức hành động để hiển thị 1 view dựa trên Create template.
- Đoạn code dưới đây biểu thị việc tạo một phương thức tên Create ()
 trong controller Home:

Code Snippet:

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

 Đoạn code tạo ra phương thức Create(). Phương thức này sẽ được gọi đến khi 1 người dùng nhấn vào link Create trên view được tạo ra từ List template

Ta cần tạo 1 view sử dụng Create template theo các bước sau:

- 1. Nhấn chuột phải bên trong phương thức *Create()*
- 2. Chọn *Add View* từ thanh menu hiện ra. Hộp thoại Add View xuất hiện
- 3. Chọn *Create a strongly-typed view*
- 4. Chon class model từ danh sách Model class
- 5. Chọn *Create* from the Scaffold templates
- 6. Chọn *Add*. Visual Studio .NET tự động tạo một view có tên *Create* ở trong cấu trúc thư mục phù hợp

 Đoạn code dưới đây biểu diễn markup được tạo tự động sử dụng Create template:

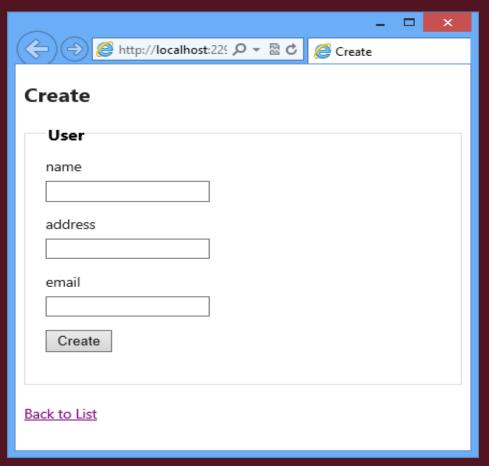
```
@model MVCModelDemo.Models.User
ViewBag.Title = "Create";
<h2>Create</h2>
@using (Html.BeginForm()) {
@Html.ValidationSummary(true)
<fieldset>
<leqend>User</leqend>
<div class="editor-label">
@Html.LabelFor(model => model.name)
</div>
<div class="editor-field">
@Html.EditorFor(model => model.name)
@Html.ValidationMessageFor(model => model.name)
</div>
<div class="editor-label">
@Html.LabelFor(model =>model.address)
</div>
<div class="editor-field">
```

```
@Html.EditorFor(model =>model.address)
@Html.ValidationMessageFor(model =>model.address)
</div>
<div class="editor-label">
@Html.LabelFor(model =>model.email)
</div>
<div class="editor-field">
@Html.EditorFor(model =>model.email)
@Html.ValidationMessageFor(model =>model.email)
</div>
>
<input type="submit" value="Create" />
<q\>
</fieldset>
< div >
@Html.ActionLink("Back to List", "Index")
</div>
@section Scripts {
@Scripts.Render("~/bundles/jqueryval")
```

Trong đoạn code trên,

- Phương thức **BeginForm** khởi động một form
- *Html.ValidationSummary()* hiển thị tất cả các thông báo lỗi
- *Html . LabelFor ()* hiển thị một thành phần HTML label với tên của thuộc tính
- Html. EditorFor() hiển thị một textbox tiếp nhận giá
 trị của một thuộc tính model
- *Html.ValidationMessageFor()* hiển thị thông báo lỗi ở thuộc tính model tương ứng

Kết quả của đoạn code:



Khi người dùng nhận dữ liệu vào form và nhấn Create, một yêu cầu HTTP POST được gửi tới phương thức *Create()* của controller. Thêm vào đó, dữ liệu mới được nhập cũng sẽ được gửi cùng với yêu cầu.

- Sử dụng Edit template khi bạn cần tạo 1 view được yêu cầu để sửa đổi chi tiết của một đối tượng có sẵn được lưu trong kho dữ liệu
- Để hiển thị 1 view dựa trên Edit template, ta cần tạo ra một phương thức hành động để truyền đối tượng model được sửa đổi tới view.
- Phương thức hành động Edit():

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

- Khi đã tạo được phương thức Edit () trong controller, sử dụng
 Visual Studio .NET để tạo ra view với Edit template. Để làm được điều
 đó, ta chọn mục Edit từ Scaffold templates.
- Sau khi tạo một view tên Edit cho model User với Edit template,
 Visual Studio .NET sẽ tạo ra markup của view

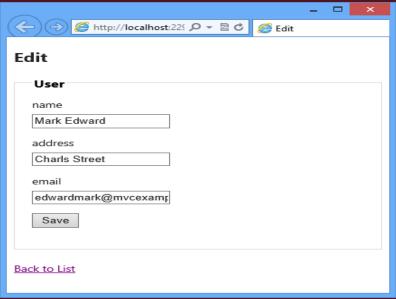
 Đoạn code dưới đây biểu thị output của việc tạo view bằng cách sử dụng Edit template:

```
@model MVCModelDemo.Models.User
@ {
ViewBaq.Title = "Edit";
< h2 > Edit < /h2 >
@using (Html.BeginForm()) {
@Html.ValidationSummary(true)
<fieldset>
<leqend>User</leqend>
@Html.HiddenFor(model => model.Id)
<div class="editor-label">
@Html.LabelFor(model => model.name)
</div>
<div class="editor-field">
@Html.EditorFor(model => model.name)
@Html.ValidationMessageFor(model => model.name)
</div>
<div class="editor-label">
@Html.LabelFor(model =>model.address)
</div>
```

```
<div class="editor-field">
@Html.EditorFor(model =>model.address)
@Html.ValidationMessageFor(model =>model.address)
</div>
<div class="editor-label">
@Html.LabelFor(model =>model.email)
</div>
<div class="editor-field">
@Html.EditorFor(model =>model.email)
@Html.ValidationMessageFor(model =>model.email)
</div>
>
<input type="submit" value="Save" />
</fieldset>
<div>
@Html.ActionLink("Back to List", "Index")
</div>
@section Scripts {
@Scripts.Render("~/bundles/jqueryval")
```

Trong đoạn code trên,

- Html.LabelFor() hiển thị một thành phần HTML label với tên thuộc tính
- Html. EditorFor () hiển thị một textbox tiếp nhận giá trị thuộc tính
- Html. ValidationMessageFor () hiển thị một thông báo lỗi
- Kết quả của đoạn code trên:



Details Template

- Sử dụng Details template để tạo 1 view hiển thị chi tiết model User.
- Khi đã tạo được phương thức Details () trong controller và 1 view với
 Details template trong Visual Studio .NET, nó sẽ tạo ra markup cho view
- Đoạn code sau biểu diễn markup được tạo tự động khi ta tạo view bằng Details template:

```
@model MVCModelDemo.Models.User
@{
ViewBag.Title = "Details";
}
<h2>Details</h2>
<fieldset>
<legend>User</legend>
<div class="display-label">
@Html.DisplayNameFor(model => model.name)
</div>
<div class="display-field">
@Html.DisplayFor(model => model.name)</div>
</div></div>
```

Details Template

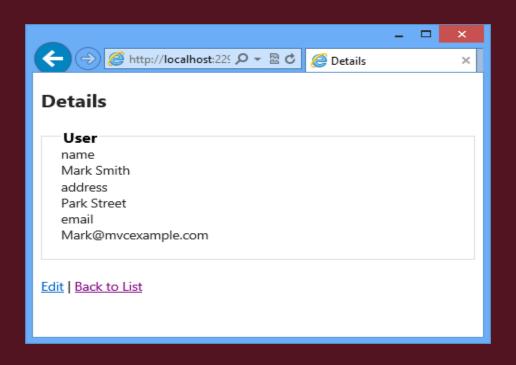
Code Snippet:

```
<div class="display-label">
@Html.DisplayNameFor(model =>model.address)
</div>
<div class="display-field">
@Html.DisplayFor(model =>model.address)
</div>
<div class="display-label">
@Html.DisplayNameFor(model =>model.email)
</div>
<div class="display-field">
@Html.DisplayFor(model =>model.email)
</div>
</fieldset>
>
@Html.ActionLink("Edit", "Edit", new { id=Model.Id }) |
@Html.ActionLink("Back to List", "Index")
```

Trong đoạn code trên, phương thức *Html.DisplayNameFor()* hiển thị tên các thuộc tính model và *Html.DisplayFor()* hiển thị giá trị các thuộc tính đó

Details Template

⋆ Kết quả:



- Sử dụng Delete template để tạo 1 view cho phép người dùng xóa một đối tượng có sẵn trong kho dữ liệu.
- Để tạo view dựa trên Delete template, trước hết cần tạo một phương thức hành động truyền đối tượng model được xóa tới view
- Sau khi tạo phương thức Delete() và 1 view cho model
 User sử dụng Delete template trong Visual Studio .NET, nó sẽ tạo ra một markup cho view

 Đoạn code dưới đây biểu diễn markup được tạo tự động khi ta tạo một view bằng cách sử dụng Delete template :

```
@model MVCModelDemo.Models.User
@ {
ViewBaq.Title = "Delete";
<h2>Delete</h2>
<h3>Are you sure you want to delete this?</h3>
<fieldset>
<leqend>User</leqend>
<div class="display-label">
@Html.DisplayNameFor(model => model.name)
</div>
<div class="display-field">
@Html.DisplayFor(model => model.name)
</div>
<div class="display-label">
@Html.DisplayNameFor(model =>model.address)
</div>
<div class="display-field">
@Html.DisplayFor(model =>model.address)
</div>
```

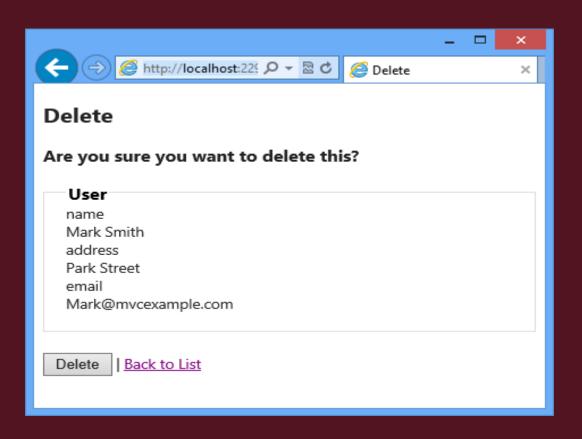
Code Snippet:

```
<div class="display-label">
@Html.DisplayNameFor(model =>model.email)
</div>
<div class="display-field">
@Html.DisplayFor(model =>model.email)
</div>
</div>
</fieldset>
@using (Html.BeginForm()) {
<input type="submit" value="Delete" /> |
@Html.ActionLink("Back to List", "Index")

}
```

Trong đoạn code trên, phương thức *Html.DisplayNameFor()* hiển thị tên các thuộc tính model và *Html.DisplayFor()* hiển thị giá trị các thuộc tính model.

• Kết quả:



- Trong ứng dụng ASP.NET MVC, 1 model biểu diễn dữ liệu được liên kết với ứng dụng
- Trong mô hình MVC, có 3 loại model, mỗi loại có 1 chức năng khác nhau
- MVC Framework cung cấp các phương thức hỗ trợ được sử dụng trong các strongly-typed view
- Quy trình ánh xạ dữ liệu trong đối tượng HttpRequest tới 1 đối tượng model gọi là model binding
- ASP.NET MVC Framework cung cấp tính năng scaffolding cho phép tạo ra các views một cách tự động
- Visual Studio .NET đơn giản hóa quá trình tạo các view cho một phương thức hành động với các scaffolding template khác nhau.