

## Bài 8: Validate dữ liệu form trong ASP.NET MVC

Trong bài này sẽ hướng dẫn cách triển khai validation bằng các thuộc tính trong Entity. Chúng ta sử dụng Data Annotation để hiển thị các message từ thuộc tính của Entity đến giao diện người dùng.

Đây là một tính năng của ASP.NET MVC dùng để kiểm tra dữ liệu đầu vào được nhanh nhất.

Attribute	Description
Required	Indicates that the property is a required field
StringLength	Defines a maximum length for string field
Range	Defines a maximum and minimum value for a numeric field
RegularExpression	Specifies that the field value must match with specified Regular Expression
CreditCard	Specifies that the specified field is a credit card number
CustomValidation	Specified custom validation method to validate the field
EmailAddress	Validates with email address format
FileExtension	Validates with file extension
MaxLength	Specifies maximum length for a string field
MinLength	Specifies minimum length for a string field
Phone	Specifies that the field is a phone number using regular expression for phone numbers

[link](#)

### Tạo trang để nhập dữ liệu cho table category

Bước 1: từ CategoryController tìm đến phương thức Action Create và thực hiện tạo view.

```
@model Models.Framework.Category
```

```
@{  
    ViewBag.Title = "Create";  
    Layout = "~/Areas/Admin/Views/Shared/_Layout.cshtml";  
}  
<h2>Create</h2>  
@using (Html.BeginForm())  
{  
    @Html.AntiForgeryToken()
```

```

<div class="form-horizontal">
  <h4>Category</h4>
  <hr />
  @Html.ValidationSummary(true, "", new { @class = "text-danger" })

  <div class="form-group">
    @Html.LabelFor(model => model.ID, new { @class = "control-label
col-md-2" })
    <div class="col-md-10">
      @Html.EditorFor(model => model.ID)
      @Html.ValidationMessageFor(model => model.ID)
    </div>
  </div>

  <div class="form-group">
    @Html.LabelFor(model => model.Name, new { @class = "control-label
col-md-2" })
    <div class="col-md-10">
      @Html.EditorFor(model => model.Name)
      @Html.ValidationMessageFor(model => model.Name)
    </div>
  </div>

  <div class="form-group">
    @Html.LabelFor(model => model.Alias, new { @class = "control-
label col-md-2" })
    <div class="col-md-10">
      @Html.EditorFor(model => model.Alias)
      @Html.ValidationMessageFor(model => model.Alias)
    </div>
  </div>

  <div class="form-group">
    @Html.LabelFor(model => model.ParentID, new { @class = "control-
label col-md-2" })
    <div class="col-md-10">
      @Html.EditorFor(model => model.ParentID)
      @Html.ValidationMessageFor(model => model.ParentID)
    </div>
  </div>

  <div class="form-group">
    @Html.LabelFor(model => model.CreateDate, new { @class =
"control-label col-md-2" })
    <div class="col-md-10">
      @Html.EditorFor(model => model.CreateDate)
      @Html.ValidationMessageFor(model => model.CreateDate)
    </div>
  </div>
</div>

```

```

        <div class="form-group">
            @Html.LabelFor(model => model.Order, new { @class = "control-
label col-md-2" })
            <div class="col-md-10">
                @Html.EditorFor(model => model.Order)
                @Html.ValidationMessageFor(model => model.Order)
            </div>
        </div>

        <div class="form-group">
            @Html.LabelFor(model => model.Status, new { @class = "control-
label col-md-2" })
            <div class="col-md-10">
                @Html.EditorFor(model => model.Status)
                @Html.ValidationMessageFor(model => model.Status)
            </div>
        </div>

        <div class="form-group">
            <div class="col-md-offset-2 col-md-10">
                <input type="submit" value="Create" class="btn btn-default"
/>
            </div>
        </div>
    </div>
}

<div>
    @Html.ActionLink("Back to List", "Index")
</div>

```

Sử dụng kiểm tra bằng các thuộc tính trong class Category

```

namespace Models.Framework
{
    using System;
    using System.Collections.Generic;
    using System.ComponentModel;
    using System.ComponentModel.DataAnnotations;
    using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
    using System.Data.Entity.Spatial;

    [Table("Category")]
    public partial class Category
    {
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.None)]
        public int ID { get; set; }

        [StringLength(20, ErrorMessage="Số ký tự tối đa là 20")]
        [DisplayName("Tên danh mục")]
    }
}

```

```
[Required(ErrorMessage="Chưa nhập tên danh mục")]
public string Name { get; set; }

[StringLength(50)]
[DisplayName("Tên viết tắt")]
public string Alias { get; set; }

public int? ParentID { get; set; }

public DateTime? CreateDate { get; set; }
[Range(0,Int32.MaxValue,ErrorMessage="Bạn phải nhập số")]
public int? Order { get; set; }

public bool? Status { get; set; }
    }
}
```