

bài tập Validation cho Form

Bước 1: Tạo dự án ASP.NET Core MVC

1. Mở Visual Studio hoặc VS Code.
2. Tạo một dự án mới với tên là **ValidationDemo** bằng cách sử dụng template **ASP.NET Core Web App (Model-View-Controller)**.

Bước 2: Tạo Model với các Data Annotations

1. Tạo một model với tên **Student.cs** trong thư mục **Models** để định nghĩa thông tin sinh viên với các ràng buộc dữ liệu. **Models/Student.cs**:

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;

namespace ValidationDemo.Models
{
    0 references
    public class Student
    {
        [Required(ErrorMessage = "Student ID is required")]
        0 references
        public int Id { get; set; }

        [Required(ErrorMessage = "Name is required")]
        [StringLength(50, ErrorMessage = "Name cannot be longer than 50 characters")]
        0 references
        public string Name { get; set; }

        [Range(18, 30, ErrorMessage = "Age must be between 18 and 30")]
        0 references
        public int Age { get; set; }

        [Required(ErrorMessage = "Email is required")]
        [EmailAddress(ErrorMessage = "Invalid email format")]
        0 references
        public string Email { get; set; }

        [Required(ErrorMessage = "Phone number is required")]
        [RegularExpression(@"^\d{10}$", ErrorMessage = "Invalid phone number")]
        0 references
        public string Phone { get; set; }

        [Compare("Password", ErrorMessage = "Passwords do not match")]
        [DataType(DataType.Password)]
        0 references
        public string ConfirmPassword { get; set; }

        [Required]
        [DataType(DataType.Password)]
        0 references
        public string Password { get; set; }
    }
}
```

Bước 3: Tạo Controller

Tạo một Controller với tên là **StudentController.cs** để xử lý các hành động của form.

Controllers/StudentController.cs:

```
using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
using ValidationDemo.Models;

namespace ValidationDemo.Controllers
{
    0 references
    public class StudentController : Controller
    {
        // GET: Student/Create
        0 references
        public IActionResult Create()
        {
            return View();
        }

        // POST: Student/Create
        [HttpPost]
        [ValidateAntiForgeryToken]
        0 references
        public IActionResult Create(Student student)
        {
            if (ModelState.IsValid)
            {
                // Thực hiện logic lưu dữ liệu vào cơ sở dữ liệu ở đây (ví dụ).
                return RedirectToAction("Index", "Home");
            }
            return View(student);
        }
    }
}
```

Bước 4: Tạo View

Tạo view để hiển thị form nhập dữ liệu cho sinh viên.

1. Tạo một view với tên **Create.cshtml** trong thư mục **Views/Student**.

Views/Student/Create.cshtml:

```

@model ValidationDemo.Models.Student

@{
    ViewData["Title"] = "Create Student";
}

<h2>Create Student</h2>

<form asp-action="Create" method="post">
> <div class="form-group"> ...
    </div>
> <div class="form-group"> ...
    </div>
> <div class="form-group"> ...
    </div>

    <div class="form-group">
        <label asp-for="Email"></label>
        <input asp-for="Email" class="form-control" />
        <span asp-validation-for="Email" class="text-danger"></span>
    </div>
> <div class="form-group"> ...
    </div>
> <div class="form-group"> ...
    </div>

    <div class="form-group">
        <label asp-for="ConfirmPassword"></label>
        <input asp-for="ConfirmPassword" class="form-control" type="password" />
        <span asp-validation-for="ConfirmPassword" class="text-danger"></span>
    </div>

    <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
</form>

@section Scripts {
    @{await Html.RenderPartialAsync("_ValidationScriptsPartial");}
}

```

Bước 5: Bật Client-Side Validation

ASP.NET Core hỗ trợ cả **server-side validation** và **client-side validation**. Để kích hoạt **client-side validation**, bạn cần thêm các file JavaScript cần thiết vào **_Layout.cshtml** (nếu chưa có):

```

<script src="~/lib/jquery/dist/jquery.min.js"></script>
<script src="~/lib/jquery-validation/dist/jquery.validate.min.js"></script>
<script src="~/lib/jquery-validation-unobtrusive/jquery.validate.unobtrusive.min.js"></script>

```

Bước 6: Chạy ứng dụng

1. Chạy ứng dụng bằng lệnh:

dotnet run

2. Truy cập vào địa chỉ <http://localhost:3000/Student/Create> để mở form và thử nhập các giá trị không hợp lệ để xem thông báo lỗi từ **validation**.

Phần II:

Sinh viên việc hiện thực dựa trên kiến trúc Onion.

Thêm mới thành viên

- Email không đúng định dạng
- Bạn chưa đủ 18 tuổi
- Số điện thoại không hợp lệ

MemberId

Username

FullName

Password

Email

Phone

Birthday

 

Lưu