

## Лабораторна робота 8

### Тема. Основи ASP.NET MVC

#### Задачі:

1. Створити веб-застосунок за допомогою ASP.NET MVC.
2. Реалізувати додавання студенту у список, його видалення та редагування. Використовувати валідацію даних при їх введенні.

#### Опис класів

Student – модель студента;

StudentsController – клас контролер, що відповідає за роботу із класом Student;

#### Текст програми

##### Student.cs

```
using System;
using System.ComponentModel.DataAnnotations;

namespace menshakov08.Models
{
    public class Student
    {
        public int Id { get; set; }

        [StringLength(10, MinimumLength = 3, ErrorMessage = "You've entered wrong first name")]
        public string FirstName { get; set; }

        [StringLength(20, MinimumLength = 2, ErrorMessage = "You've entered wrong last name")]
        public string LastName { get; set; }

        [StringLength(4, ErrorMessage = "You've entered wrong group")]
        public string Group { get; set; }
```

```

        public string Group { get; set; }

        [StringLength(20, MinimumLength = 2, ErrorMessage = "You've entered wrong faculty")]
        public string Faculty { get; set; }

        [StringLength(40, MinimumLength = 10, ErrorMessage = "You've entered wrong group")]
        public string Specialty { get; set; }

        [Range(10, 100)]
        public int AcademicPerformance { get; set; }

        [DataType(DataType.Date)]
        [DisplayFormat(DataFormatString = "{0:dd/MM/yyyy}", ApplyFormatInEditMode = true)]
        public string DateOfBirth { get; set; }

        [DataType(DataType.Date)]
        [DisplayFormat(DataFormatString = "{0:dd/MM/yyyy}", ApplyFormatInEditMode = true)]
        public string DateOfAdmission { get; set; }
    }
}

```

## StudentsController.cs

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Data;
using System.Data.Entity;
using System.Linq;
using System.Net;
using System.Web;
using System.Web.Mvc;
using menshakov08.Models;

namespace menshakov08.Controllers
{
    public class StudentsController : Controller
    {
        private ApplicationDbContext db = new ApplicationDbContext();

        // GET: Students
        public ActionResult Index()
        {
            return View(db.Students.ToList());
        }

        // GET: Students/Details/5
        public ActionResult Details(int? id)
        {
            if (id == null)
            {
                return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
            }
            var student = db.Students.Find(id);
            if (student == null)
            {

```

```

        return HttpNotFound();
    }
    return View(student);
}

// GET: Students/Create
public ActionResult Create()
{
    return View();
}

// POST: Students/Create
// To protect from overposting attacks, enable the specific properties you want to bind to, for
// more details see https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=317598.
[HttpPost]
[ValidateAntiForgeryToken]
public ActionResult Create([Bind(Include = "Id,FirstName,LastName,Group,Faculty,Specialty,AcademicPerformance,DateOfBirth,DateOfAdmission")] Student student)
{
    if (ModelState.IsValid)
    {
        db.Students.Add(student);
        db.SaveChanges();
        return RedirectToAction("Index");
    }

    return View(student);
}

// GET: Students/Edit/5
public ActionResult Edit(int? id)
{
    if (id == null)
    {
        return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
    }
    var student = db.Students.Find(id);
    if (student == null)
    {
        return HttpNotFound();
    }
    return View(student);
}

// POST: Students/Edit/5
// To protect from overposting attacks, enable the specific properties you want to bind to, for
// more details see https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=317598.
[HttpPost]
[ValidateAntiForgeryToken]
public ActionResult Edit([Bind(Include = "Id,FirstName,LastName,Group,Faculty,Specialty,AcademicPerformance,DateOfBirth,DateOfAdmission")] Student student)
{
    if (ModelState.IsValid)
    {
        db.Entry(student).State = EntityState.Modified;
        db.SaveChanges();
        return RedirectToAction("Index");
    }
    return View(student);
}

```

```

    }

    // GET: Students/Delete/5
    public ActionResult Delete(int? id)
    {
        if (id == null)
        {
            return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
        }
        var student = db.Students.Find(id);
        if (student == null)
        {
            return HttpNotFound();
        }
        return View(student);
    }

    // POST: Students/Delete/5
    [HttpPost, ActionName("Delete")]
    [ValidateAntiForgeryToken]
    public ActionResult DeleteConfirmed(int id)
    {
        var student = db.Students.Find(id);
        db.Students.Remove(student);
        db.SaveChanges();
        return RedirectToAction("Index");
    }

    protected override void Dispose(bool disposing)
    {
        if (disposing)
        {
            db.Dispose();
        }
        base.Dispose(disposing);
    }
}

```

## Index

[Create New](#)

FirstName	LastName	Group	Faculty	Specialty	AcademicPerformance	DateOfBirth	DateOfAdmission	
Roman	Momot	119a	CIT	Computer engineerin	70	10-08-2001	16-05-2019	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
Vadim	Bily	119a	CIT	Computer engineering	89	12-06-2001	16-05-2019	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
Dmytro	Menshakov	119a	CIT	Computer engineering	95	2000-11-01		<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>

Результати роботи програми

**Висновок:** у результаті виконання лабораторної роботи було створено веб-застосунок. У ньому було реалізовано додавання студенту у список, його видалення та редагування. Було використано валідацію даних при їх введенні.