# НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

# Кафедра «ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА ТА ПРОГРАМУВАННЯ»

«Програмна технологія DOTNET»

Звіт з лабораторної роботи №5
Тема: «ASP.NET CORE MVC»

Виконав: ст. гр. КІТ-118в Соколенко Д.Г.

> Перевірив: Бартош М.В.

*Mema*: отримати практичний досвід у розробці програм на С# із додаванням виведення контейнеру у веб-версію з використанням asp.net core mvc.

#### Завдання:

Виведення контейнер з попередньої роботи у веб-версію з використанням asp.net core mvc.

## Хід роботи

Структура проекту (рис.1):

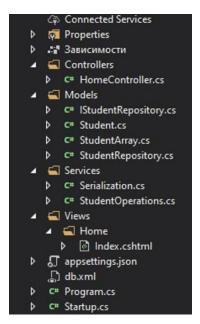


Рисунок 1 – Структура проекту

Клас Startup – налаштовує веб-додаток

Рисунок 2 – Клас Startup

# Клас HomeController – оброблює запити користувача

```
[Route("api/[controller]")]

ccss/rka:1

public class HomeController : Controller

{

    CCGDATONE: 0
    public IStudentRepository StudItems { get; set; }

    CCGDATONE: 0
    public IActionResult Index()
    {
        return View(StudItems.GetAll());
    }

    [HttpGet("{id}", Name = "GetStud")]
    CCGDATONE: 0
    public IActionResult GetById(long id)
    {
        var item = StudItems.Find(id);
        if (item == null)
        {
            return NotFound();
        }
        return new ObjectResult(item);
    }
```

Рисунок 3 – Клас HomeController

Клас IStudentRepository – виконує операції з даними про студентів

Рисунок 4 – Клас IStudentRepository

### Файл Index.cshtml – використовується для створення View

```
@model IEnumerable<DotNetLab8.Models.Student>
style type="text/css">
       border: 1px solid black;
       border-collapse: collapse;
<h3>Students</h3>
Student
       Age
       Enter date
       Group
       Faculty
       Specialty
       Academic performance
   @foreach (var s in Model)
{

@($"{s.Surname} {s.Name} {s.Patronymic}")
@($"{s.Age}")
@($"{s.EnterDate}")
@($"{s.EnterDate}")

&($=($"{s.Group}")
&($=($s.Faculty)")

&($=($s.Faculty)")
&($=($s.Faculty)")

            @($"{s.AcademicPerformance}")
```

Рисунок 4 — Файл Index.cshtml

#### Отримуємо таблицю студентів

Студент	Дата рождения	Дата поступления	Возраст	Факультет	Индекс группы	Специальность	
Соколенко Дмитрий Григорьевич	06.09.2001 00:00:00	01.09.2018 00:00:00	20	KHT	В	123	
Фалопьев Олег Викторович	01.03.2000 00:00:00	01.09.2018 00:00:00	21	KIIT	В	123	
Гелина Мая Владимировна	07.07.2003 00:00:00	01.09.2018 00:00:00	18	KHT	В	123	

Рисунок 5 – Результат виконання програми SpaceX



Рисунок 6 – перезапуск програми після модифікації

Edit Student		
Value Name	Current Value	Saved Value
Surname	Sokolenko	Sokolenko
Name	Dmitry	Dmitry
Patronymic	Grigorovich	Grigorovich
DateOfBirth	06.09.2001 0:00:00	06.09.2001 0:00:00
Enter date	01.09.2018 0:00:00	01.09.2018 0:00:00
GroupIndex	v	v
Faculty	CIT	CIT
Specialty	IT-123	IT-123
Academic performance	98	98
Save		

Рисунок 7 – поле редагування

#### Edit Student

Value Name	Current Value	Saved Value					
Surname	Sokolenko	Sokolenko					
Name	Dmitry	Danilo					
Patronymic	Grigorovich	Grigorovich					
DateOfBirth	06.09.2001 0:00:00	06.09.2001 0:00:00					
Enter date	01.09.2018 0:00:00	01.09.2018 0:00:00					
GroupIndex	v	a					
Faculty	CIT	KN					
Specialty	IT-123	IT-122					
Academic performance	98	60					

Рисунок 8 – відредаговані поля у редакторі

Student	Age	DateOfBirth	Enter date	Group	Faculty	Specialty	Academic performance	Add	Remove
Sokolenko Danilo Grigorovich	19	06.09.2001	01.09.2018	KN-a	KN	IT-122	60	Edit	Remove

Рисунок 9 – змінений об'єкт типу Студент

**Висновки:** в результаті виконання лабораторної роботи отримав навички розробки програм використовуючи технологію ASP.NET Core MVC.