МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет інформаційних технологій

Кафедра комп'ютерної інженерії та системного програмування

**Лабораторна робота № 4**

з дисципліни

«Програмування веб-сервісів»

на тему:

«**ASP.NET Core** »

ЛРКІ.21048.21.02.18 ПЗ

Виконав:

студент 3 курсу, групи КІ-2-21-2 Сурма В.А.

(Підпис)

Перевірив: Лисенко С.М.

(Підпис)

**Хмельницький – 2023**

// User.cs

public class User

{

public int Id { get; set; }

public string Name { get; set; }

public string Email { get; set; }

}

using Microsoft.AspNetCore.Mvc;

using System.Collections.Generic;

namespace YourAppName.Controllers

{

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

[ApiController]

public class UsersController : ControllerBase

{

private static List<User> \_users = new List<User>

{

new User { Id = 1, Name = "John Doe", Email = "john@example.com" },

new User { Id = 2, Name = "Jane Smith", Email = "jane@example.com" }

};

[HttpGet]

public ActionResult<IEnumerable<User>> Get()

{

return Ok(\_users);

}

[HttpGet("{id}")]

public ActionResult<User> GetById(int id)

{

var user = \_users.Find(u => u.Id == id);

if (user == null)

{

return NotFound();

}

return Ok(user);

}

[HttpPost]

public ActionResult<User> Post(User user)

{

user.Id = \_users.Count + 1;

\_users.Add(user);

return CreatedAtAction(nameof(GetById), new { id = user.Id }, user);

}

[HttpPut("{id}")]

public IActionResult Put(int id, User user)

{

var existingUser = \_users.Find(u => u.Id == id);

if (existingUser == null)

{

return NotFound();

}

existingUser.Name = user.Name;

existingUser.Email = user.Email;

return NoContent();

}

[HttpDelete("{id}")]

public IActionResult Delete(int id)

{

var user = \_users.Find(u => u.Id == id);

if (user == null)

{

return NotFound();

}

\_users.Remove(user);

return NoContent();

}

}

}