### Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Муромский институт (филиал)

# Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

Факультет	ИТР	
Кафедра	ПИн	

# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1

По	Протоколы и интерфейсы информационных систем				
Тема	Знакомство с технологией ASP.NET Core Web API				
		D			
		Руководитель			
			лякова А.С.		
		(фамилия, инг	ициалы)		
		(подпись)	(дата)		
		Студент	ПИН - 121		
			(группа)		
		Ермилов М.В.			
		(фамилі	ия, инициалы)		
		(подпись)	(дата)		
	M 2024				

Муром 2024

### Лабораторная работа №1

Тема: знакомство с технологией ASP.NET Core Web API.

Цели и задачи: изучить базовый принцип технологии Web API на примере технологии ASP.NET Core Web API. Разработать тестовое приложение реализующую обработку GET запросов на получение тестовых данных.

Ход работы: создание приложения с использованием технологии ASP.NET Core Web API.

```
Листинг кода 1 — Buyer.cs:

namespace MusicalMag.Models
{
    public class Buyer
    {
        public int Id { get; set; }
        public string Surname { get; set; }

        public string Pame { get; set; }
        public string Phone { get; set; }
        public DateOnly? Birthday { get; set; }
}
```

### Листинг кода 2 – BuyerController.cs:

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

namespace MusicalMag.Controllers
{
    [Route("api/[controller]")]
    [ApiController]
    public class BuyerController : ControllerBase
    {
        private readonly DBContext _context = new DBContext();
        [HttpGet]
        public IEnumerable<Buyer> Get()
        {
            return _context.Buyers;
        }
    }
}
```

					МИВлГУ 09.03.04 - 0.007			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разра	ıб.	Ермилов М.В.			Знакомство с технологией	Лит.	Лист	Листов
Провер.		Белякова А.С.			ASP.NET Core Web API.		2	4
Рецен	13.				, ter in = 1 cere in ex ; ii ii			
Н. Ко	нтр.					МИ ВлГУ ПИН-121		7ИН-121
Утве	рд.							

```
Листинг кода 3 - DBContext.cs:
using System.Globalization;
namespace MusicalMag.Models
    public class DBContext
        public List<Buyer> Buyers { get; set; }
        public List<Category> Categories { get; set; }
        public List<Employer> Employers { get; set; }
        public List<Manufacturer> Manufacturers { get; set; }
        public List<Product> Products { get; set; }
        public List<SelledProduct> SelledProducts { get; set; }
public List<SelledService> SelledServices { get; set; }
        public List<Service> Services { get; set; }
        public List<SubCategory> SubCategories { get; set; }
        public DBContext() {
            Buyers = new List<Buyer>()
                 new Buyer()
                     Id = 1,
Name = "Миша",
                     Surname = "Ермилов"
                     Phone = "8-999-555-34-43"
                     Birthday = DateOnly.Parse("January 1, 2000", CultureInfo.InvariantCulture)
                 },
                 new Buyer()
                     Id = 2,
Name = "Ирина"
                     Surname = "Зубова"
                     Phone = "8-656-343-52-33"
                     Birthday = DateOnly.Parse("May 26, 2003", CultureInfo.InvariantCulture)
                 }
            };
             SubCategories = new List<SubCategory>()
            Categories = new List<Category>()
             Manufacturers = new List<Manufacturer>()
             Products = new List<Product>()
             SelledProducts = new List<SelledProduct>()
            };
            Employers = new List<Employer>()
             Services = new List<Service>()
             SelledServices = new List<SelledService>()
            };
```

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

}

}

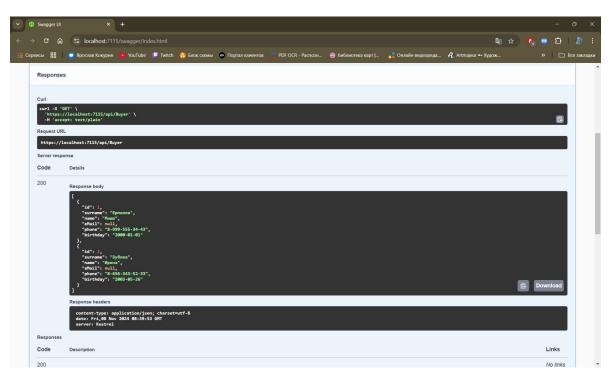


Рисунок 1 – Тестирование разработанной программы

Вывод: в ходе работы изучили базовый принцип технологии Web API на примере технологии ASP.NET Core Web API. Разработали тестовое приложение реализующую обработку GET запросов на получение тестовых данных.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата