

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П. О. СУХОГО**

Факультет автоматизированных и информационных систем

Кафедра «Информатика»

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 5  
по дисциплине «Избранные главы информатики»**

на тему: «Разработка API для веб-приложения с использованием  
ASP.NET Core MVC»

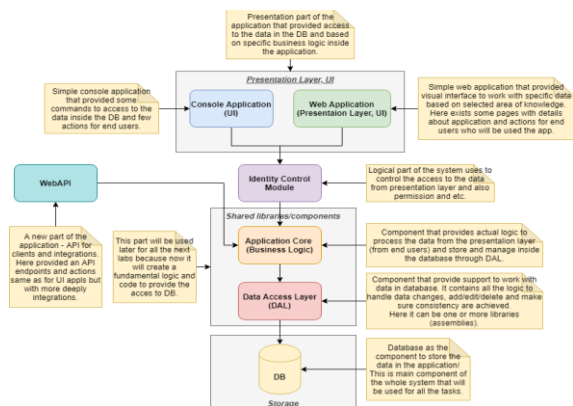
Выполнил:	студент гр. ИП-32 Суховенко Э.С.
Принял:	преподаватель Процкая М.А.

Гомель 2022

**Цель работы.** Знакомство с компонентами для создания API на платформе ASP.NET Core. Получение навыков разработки API для веб-приложения.

### Задание.

Разработать отдельный компонент для приложения, разрабатываемого на протяжении предыдущих заданий (№2, 3 и 4), который позволит построить открытый API для возможности доступа к данным и приложению из других источников.



Для выполнения задания нужно создать **новое отдельное приложение в виде ASP.NET Core API**, которое может быть запущено **параллельно web-сайту** и представлять набор конечных точек, которые могут быть доступны с использованием протокола HTTP путем вызова разных операций.

Все операции должны соответствовать операциям, которые уже есть в разработанном веб-приложении.

### Листинг программы

// For more information on enabling Web API for empty projects, visit  
<https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=397860>

```
namespace Api.Controllers
{
    [Route("[controller]")]
    [ApiController]
    public class AirplaneModelController : ControllerBase
    {
        private readonly IBaseCrud<AirplaneModelDTO> _airplaneModel;

        public AirplaneModelController(IBaseCrud<AirplaneModelDTO> airplaneModel)
        {
            _airplaneModel = airplaneModel;
        }

        [HttpGet("Get/{id}")]
```

```

    public Task<AirplaneModelDTO> Get(int id)
    {
        return _airplaneModel.GetAsync(id);
    }

    [HttpGet("GetAll")]
    public Task<List<AirplaneModelDTO>> GetAll()
    {
        return _airplaneModel.GetAll();
    }

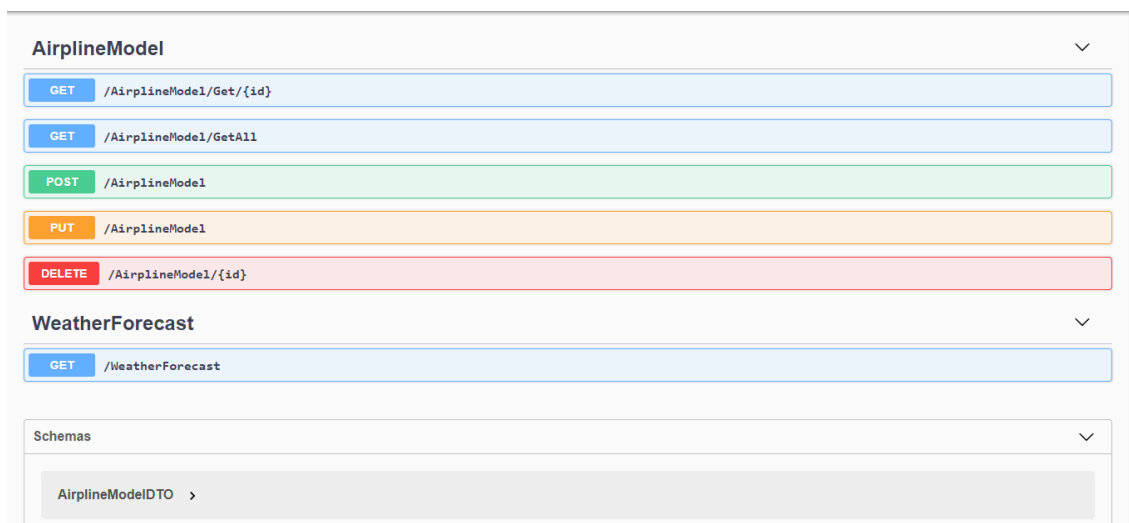
    [HttpPost]
    public Task Update([FromBody] AirplaneModelDTO model)
    {
        return _airplaneModel.UpdateAsync(model);
    }

    [HttpPut]
    public Task Add([FromBody] AirplaneModelDTO model)
    {
        return _airplaneModel.UpdateAsync(model);
    }

    [HttpDelete("{id}")]
    public Task Delete(int id)
    {
        return _airplaneModel.DeleteAsync(id);
    }
}
}

```

## Результат выполнения программы



**Вывод:** В результате лабораторной работы я ознакомился с компонентами для создания API на платформе ASP.NET Core. Получение навыков разработки API для веб-приложения.