

Лабораторная работа № 3

Создание простого REST API

Задание

1. Реализуйте небольшое серверное приложение, с использованием ASP. Net Core.

Сервер должен содержать предоставлять классическое REST API с поддержкой (GET, POST, DELETE, PUT, OPTION) к определенному ресурсу. Данные необходимо отправлять в формате json. Спроектированный REST API должен соответствовать принципам проектирования REST.

2. В качестве ресурса возьмите основную сущность вашей предметной области.

3. В качестве источника данных можно использовать данные-в-памяти, реализовав статическое поле, или статический класс, или применив паттерн Синглтон. Сами данные реализовать коллекцией (списком или словарем).

4*. Дополнительное задание. Подключить контекст базы данных и реализовать API к данным в СУБД.

5*. Дополнительное задание. Подключить Swagger (OpenAPI).

6*. Дополнительное задание. Реализовать API для всех сущностей предметной области.

Справочный материал

<https://learn.microsoft.com/ru-ru/aspnet/core/tutorials/first-web-api?view=aspnetcore-7.0&tabs=visual-studio>

