

Серверное приложение Web API.

Приложение написано на языке C# с использованием фреймворка ASP.NET Core 6.

В приложении присутствует контроллер, который позволяет проводить работу с данными (записями) и включает в себя endpoints, которые обеспечивают:

1. Получение данных (записей).
2. Создание записи.
3. Удаление записи.
4. Обновление записи.

Объектная модель записи включает в себя следующие свойства:

- Ключевые поля, необходимые для организации иерархической структуры данных.
- Имя.
- Описание.

В реализовано хранение данных в коллекции (кэш) без подключения базы данных.

Чтобы протестировать через Postman:

1. Скачать и установить
2. Добавить Request
3. Выбрать нужный тип запроса (Получение – Get, Создание – Post, Обновление – Put, Удаление – Delete)
4. Ввести URL (“https://localhost:<...>/TekonAPI”)
5. Выбрать Body -> raw -> JSON
6. Ввести параметры запроса

Примеры запросов:

1. GET
 - a. Оставить URL без изменений, тогда выведется весь список элементов
 - b. Добавить в конец URL “/id”, где id – число, тогда выведется элемент, id которого равен введённому
2. POST
JSON:

```
{
  "Id": 2,
  "Name": "test",
  "Description": "test",
  "ParentID": 1
}
```

3. PUT
JSON:

```
{  
  "Id": 2,  
  "Name": "new text",  
  "Description": "new text",  
  "ParentID": 2  
}
```

4. DELETE

Добавить в конец URL “/id”, где id – число, тогда удалится элемент, id которого равен введённому