

Лабораторная работа №20

Проектирование API

1 Цель работы

1.1 Научиться проектировать API.

2 Литература

2.1 <https://metanit.com/sharp/aspnet6/11.1.php>

3 Задание

В качестве источника данных использовать скопированный список cats из файла LINQ.txt.

3.1 Создать конечные точки, возвращающие:

- список всех котов,
- кота по id (если требуемого нет – возвращать 404).

3.2 Создать конечную точку, возвращающую всех котов определенной породы, используя параметр конечной точки

3.3 Изменить код конечной точки из п.3.1, чтобы можно было передать номер страницы и размер страницы. Для этого добавить параметры в метод конечной точки

3.4 Создать конечную точку, удаляющую кота по id. Возвращать 204 в случае успешного удаления, иначе – соответствующий код ошибки.

3.5 Создать конечную точку, добавляющую нового кота. Возвращать 201 в случае успешного добавления, иначе – соответствующий код ошибки.

4 Порядок выполнения работы

4.1 Выполнить все задания из п.3 в одном проекте LabWork20, в проекте Веб-API. Возможные ошибки требуется обрабатывать. Выполнить форматирование и рефакторинг кода.

4.2 Ответить на контрольные вопросы.

5 Содержание отчета

5.1 Титульный лист

5.2 Цель работы

5.3 Ответы на контрольные вопросы

5.4 Вывод

6 Контрольные вопросы

6.1 Что такое REST?

6.2 Для чего используется метод GET?

6.3 Для чего используется метод POST?

6.4 Для чего используется метод PUT?

6.5 Для чего используется метод DELETE?