

Отчёт №4

Тема: «Тестирование API средствами Postman»

Задание: создать API, в котором необходимо реализовать ранее созданный метод согласно инд. варианту. Создать тест-кейс(ы). Провести тестирование с использованием Postman.

1 Тестирование

Таблица 2 – Тест кейс для тестирования данных

Test Case #	ТС_UT_1
Приоритет теста	Средний
Название тестирования/Имя	Тестирование метода проверки и добавления данных в базу данных через Api с помощью Postman
Резюме испытания	1) Нужно достигнуть успешного добавления данных в базу при вводе корректных данных, и вывода соответствующего сообщения в Postman; 2) Нужно достигнуть вывода ошибки при вводе некорректных данных (передать пустые значения); 3) Нужно достигнуть вывода ошибки при вводе некорректных данных (в названии марки автомобиля прописать специальный символ("#\$%^&_"))
Шаги тестирования	1) Скачать с репозитория https://github.com/Alexandr33333/Dyadyushkin642_Practic проект; 2) Запустить Api; 3) Запустить Postman; 4) Ввести данные в формате json; 5) Нажать Отправить
Данные тестирования	1) Проверка успешного добавления: <ul style="list-style-type: none">Марка: "Kia";Модель: "Rio";Цена: 1500000;Количество: 12 2) Проверка на незаполненные поля: передать пустые значения 3) Проверка на ввод спец символов: <ul style="list-style-type: none">Марка: "Kia#";Модель: "Rio";Цена: 1500000;Количество: 12

					ККЭП 09.02.07 №4 №2 642_06						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Тестирование API средствами Postman				Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Дядюшкин А. П.								КП	1	5
Провер.	Головки Р.А.								Гр. 642-КД9-4ИСП		

Продолжение таблицы 1

Ожидаемый результат	1) При вводе корректных данных, будет выведена только что добавленная строка таблицы; 2) При попытке добавления данных с каким-либо пустым полем программа выдаст ошибку с просьбой заполнить конкретное пустое поле ввода; 3) При попытке добавления данных с специальным символом в названии марки программа выдаст ошибку с информацией о том, что в названии марки не должно быть спец символов
Фактический результат	1) При вводе корректных данных, будет выведена только что добавленная строка таблицы; 2) При попытке добавления данных с каким-либо пустым полем программа выдаст ошибку с просьбой заполнить конкретное пустое поле ввода; 3) При попытке добавления данных с специальным символом в названии марки программа выдаст ошибку с информацией о том, что в названии марки не должно быть спец символов
Предпосылки	Проверить подключение к базе данных
Постусловия	Программа работает без ошибок
Статус (Pass/Fail)	Pass
Комментарии	Не требуются

В таблице 2 представлен тест-кейс для тестирования метода проверки и добавления данных об автомобиле в базу данных через Postman

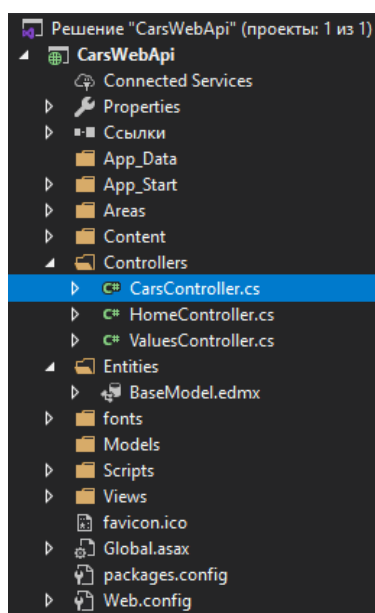


Рисунок 1 – Обзорщик решений

На рисунке 1 отображена структура проекта.

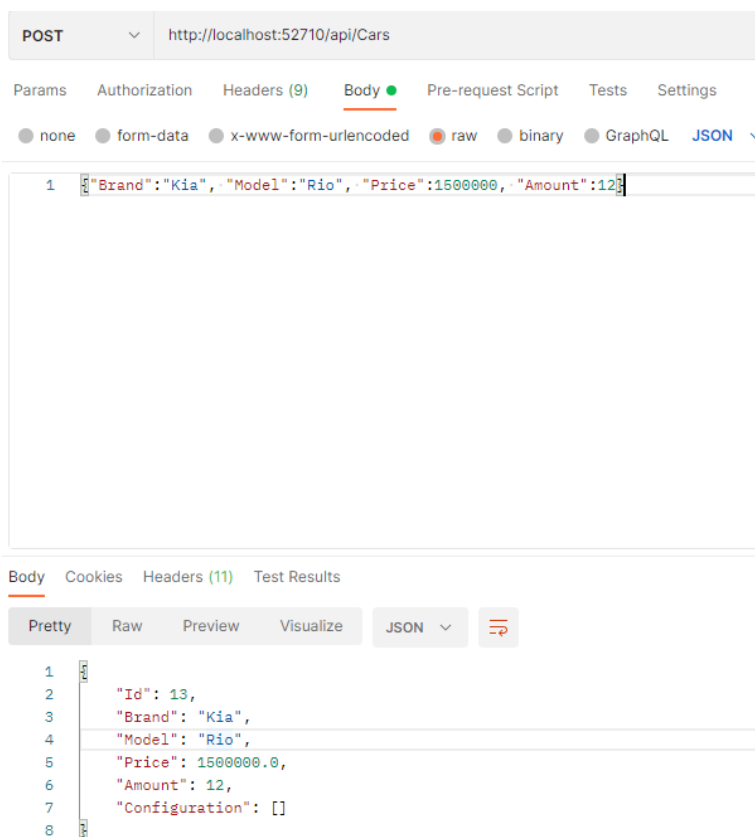


Рисунок 2 – Успешное добавление данных

DESKTOP-1BMNRQ6....Lider2 - dbo.Cars					
	Id	Brand	Model	Price	Amou
▶	1	BMW	x5	6000000,0000	9
	2	Hyundai	Genesis	1500000,0000	12
	3	Audi	A8	7500000,0000	6
	4	Lexus	GX	5800000,0000	9
	5	LADA	XRAY	800000,0000	15
	6	VAZ	Patriot	900000,0000	10
	7	Haval	Jolion	1189000,0000	10
	8	Lada	Kalina	500000,0000	10
	9	BMW	Exodus	1500000,0000	8
	10	Mercedes	Benz	3000000,0000	8
	11	Mercedes	CLS	7000000,0000	6
	12	Kia	Sportage	2000000,0000	10
	13	Kia	Rio	1500000,0000	12
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Рисунок 3 – Данные добавлены в базу

На рисунках 2 и 3 представлен сценарий успешного добавления данных об автомобиле в базу данных.

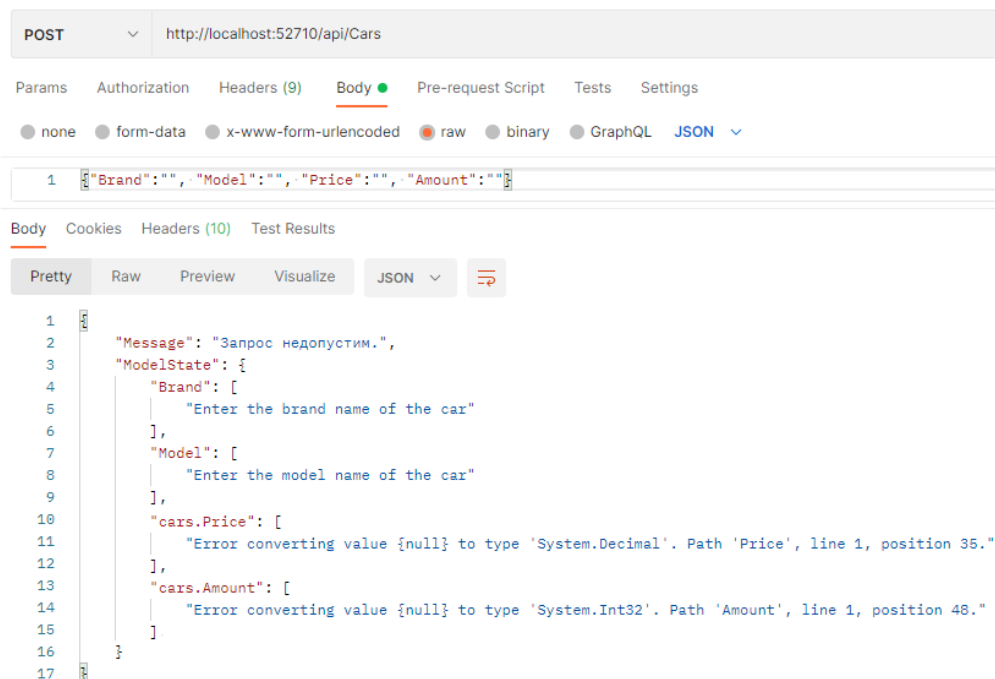


Рисунок 4 – Неуспешное добавление данных (передаём пустые значения)

На рисунке 4 представлен сценарий неуспешного добавления данных, при передаются пустые значения.

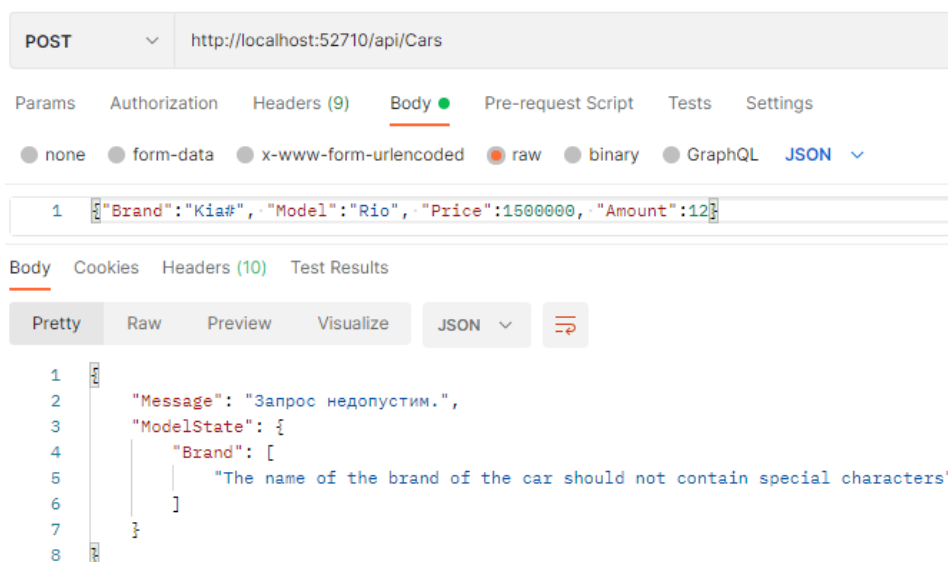


Рисунок 5 – Неуспешное добавление данных (спец символ в названии марки)

На рисунке 5 представлен сценарий неуспешного добавления данных, при котором введен недопустимый спец символ в параметре названия марки.