**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 # | TC\_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:  * Марка: “Kia”; * Модель: “Rio”; * Цена: 1500000; * Количество: 12  1. Проверка на незаполненные поля: передать пустые значения 2. Проверка на ввод спец символов:  * Марка: “Kia#”; * Модель: “Rio”; * Цена: 1500000; * Количество: 12 | |
|  |  | |
| 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

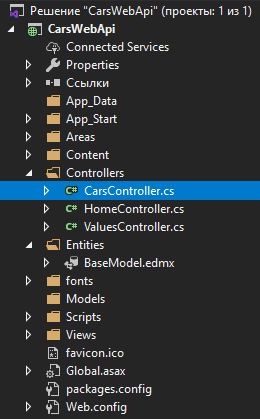


Рисунок 1 – Обозреватель решений

На рисунке 1 отображена структура проекта.

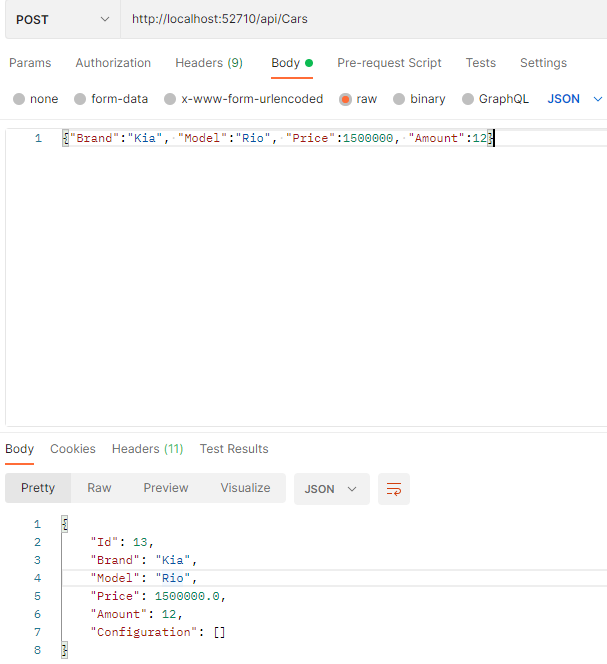


Рисунок 2 – Успешное добавление данных



Рисунок 3 – Данные добавлены в базу

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

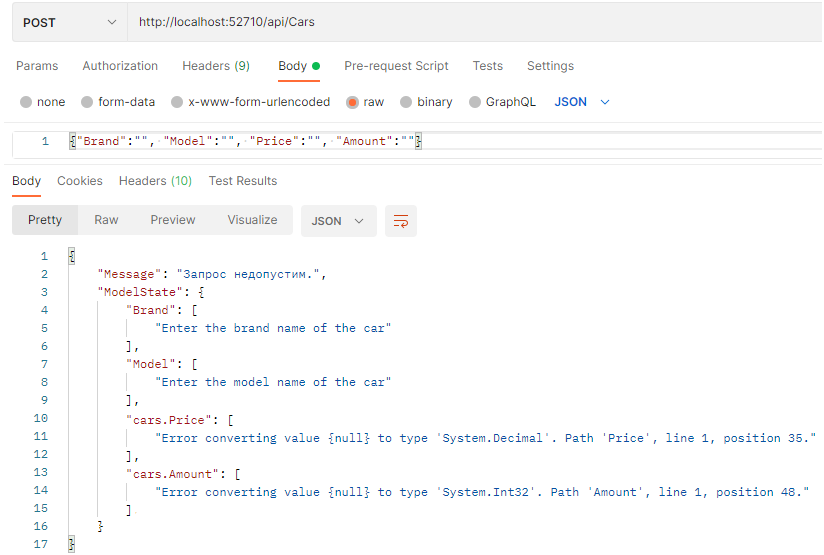


Рисунок 4 – Неуспешное добавление данных (передаём пустые значения)

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

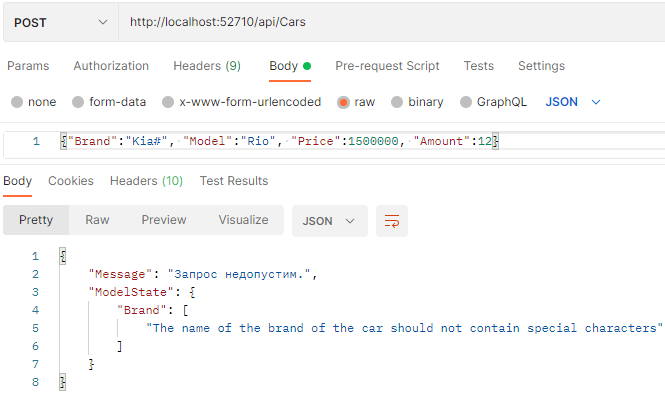


Рисунок 5 – Неуспешное добавление данных (спец символ в названии марки)

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