**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ   
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ**

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В. Г. ШУХОВА»**

**(БГТУ им. В.Г. Шухова)**



ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ

**Лабораторная работа №3**

по дисциплине: Тестирование программных систем

тема: «Тестирование REST API»

Выполнил: ст. группы ПВ-223

Пахомов Владислав Андреевич

Проверили:

пр. Бабенко Анастасия Александровна

Белгород 2025 г.

**Лабораторная работа №3  
Тестирование REST API**

**Цель работы:** научиться проектировать тестовые сценарии для тестирования REST API.

Познакомиться с инструментом тестирования REST API - Postman.

**Тест-кейсы**

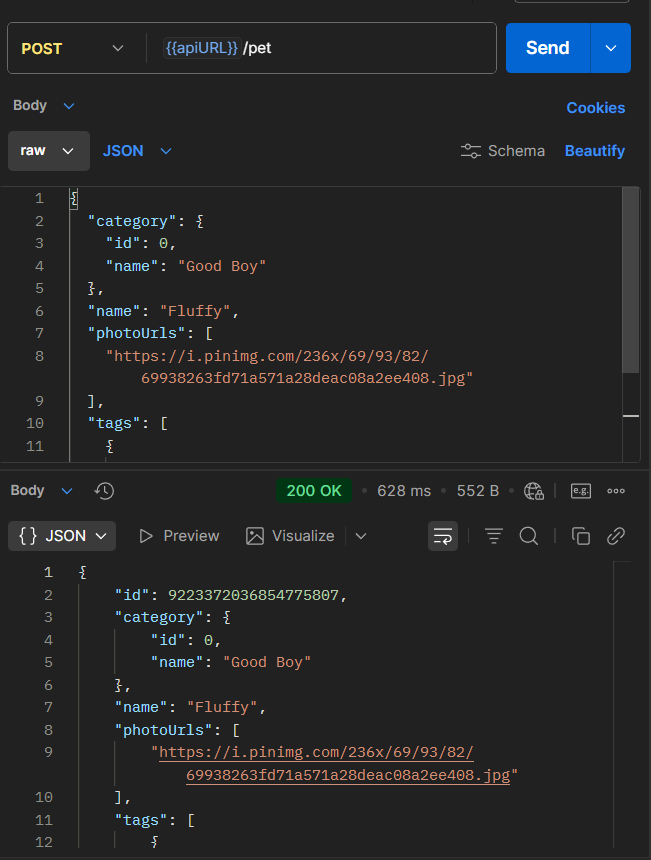
1. Добавление питомца
   1. Позитивный сценарий. Питомец должен успешно добавляться с кодом 201.
   2. Добавление лишних полей. Сервер должен возвращать ошибку, если запрос содержит избыточные данные 422.
   3. Некорректные типы. В случае некорректного типа сервер должен соответствующую ошибку 422.
   4. Отсутствие необходимых полей. При их отсутствии сервер должен выдавать соответствующую ошибку 422.
2. Удаление питомца
   1. Удалить питомца без аутентификации. Сервер должен выдавать ошибку 401.
   2. Удаление существующего питомца с аутентификацией. Ресурс должен быть успешно удалён с кодом 204.
   3. Удаление несуществующего питомца с аутентификацией. Сервер должен отправить код 404.
   4. Несоответствие типов. Удалить питомца со строковым айди. Сервер должен выдать ошибку 422.
   5. Попытка удалить существующего питомца с повреждённым аутентификационным ключом. Сервер должен выдать ошибку 403.

**Дефекты:**

**1.a. Позитивный сценарий**

ОР: Питомец должен успешно добавляться с кодом 201.

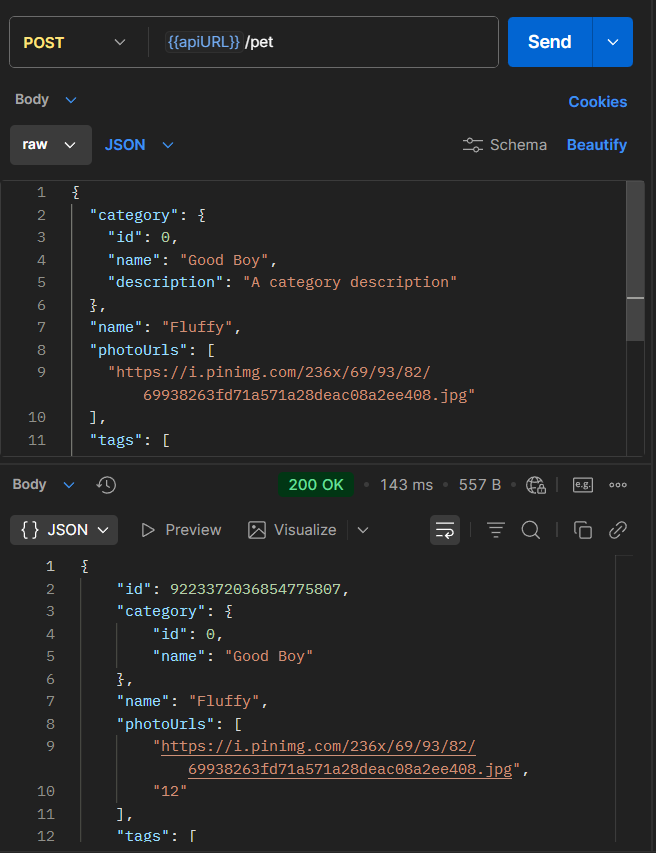
ФР: Питомец успешно создаётся, однако код ответа - 200.



**1.b. Добавление лишних полей**

ОР: сервер должен возвращать ошибку, если запрос содержит избыточные данные 422.

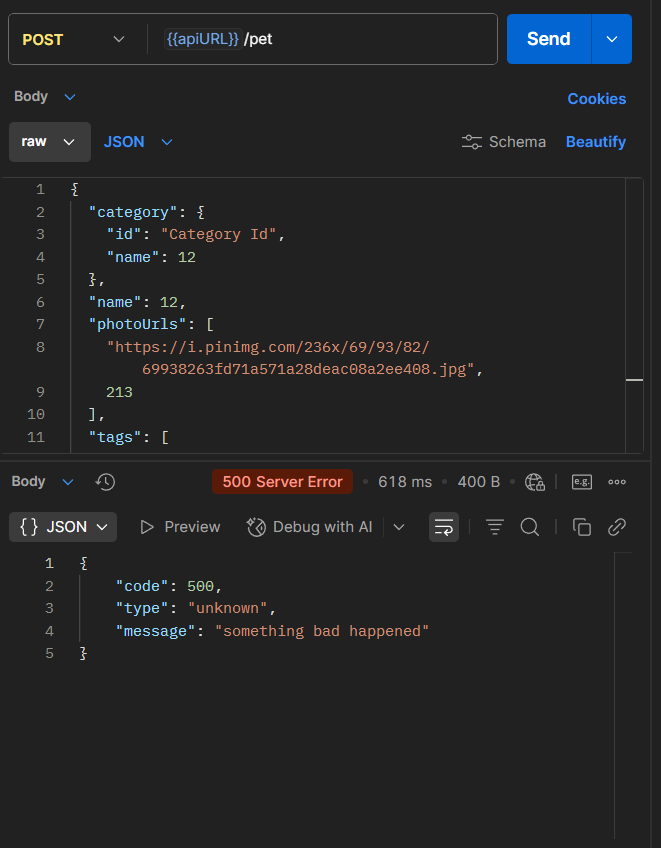
ФР: система позволяет создать питомца, ошибку не возвращает.



**1.c. Некорректные типы**

ОР: в случае некорректного типа сервер должен соответствующую ошибку 422

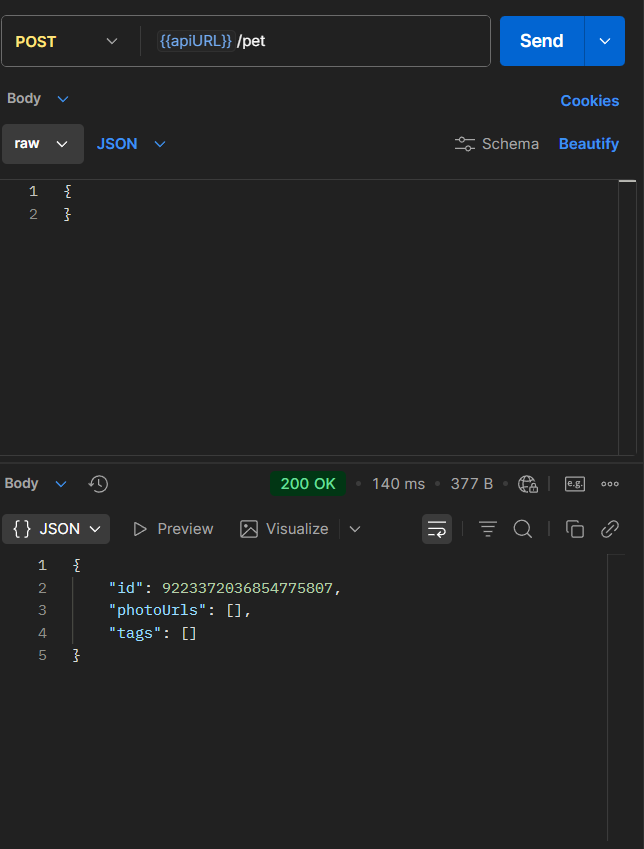
ФР: сервер выдаёт необрабатываемую ошибку с кодом 500.



**1.d Отсутствие необходимых полей.**

ОР: при их отсутствии сервер должен выдавать соответствующую ошибку 422.

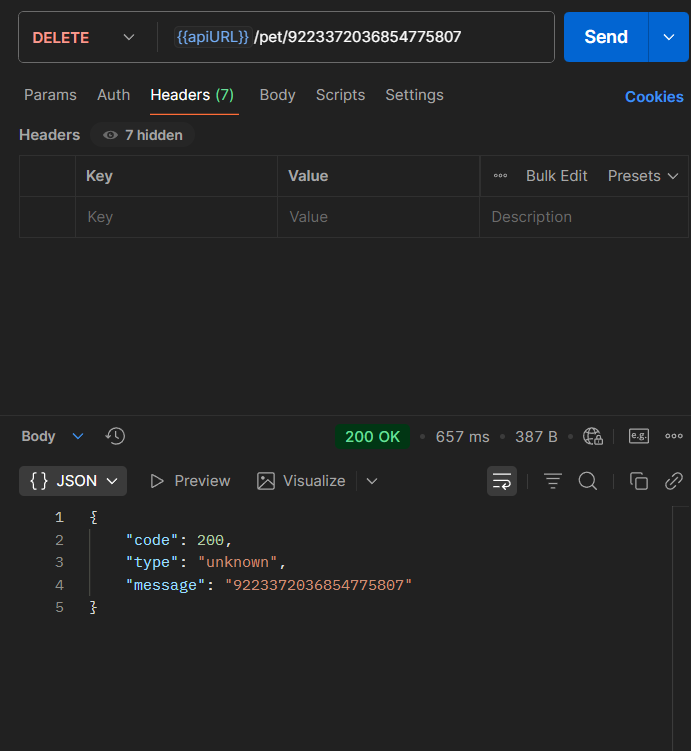
ФР: сервер успешно позволяет создать объект без полей вовсе



**2.a Удалить питомца без аутентификации**

ОР: сервер должен выдавать ошибку 401

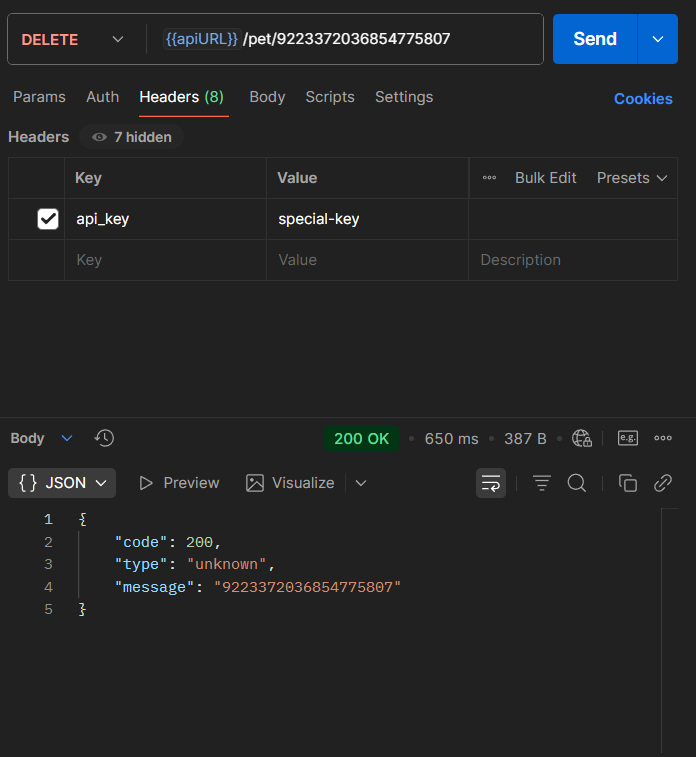
ФР: запрос выполняется успешно



**2.b Удаление существующего питомца с аутентификацией**

ОР: ресурс должен быть успешно удалён с кодом 204.

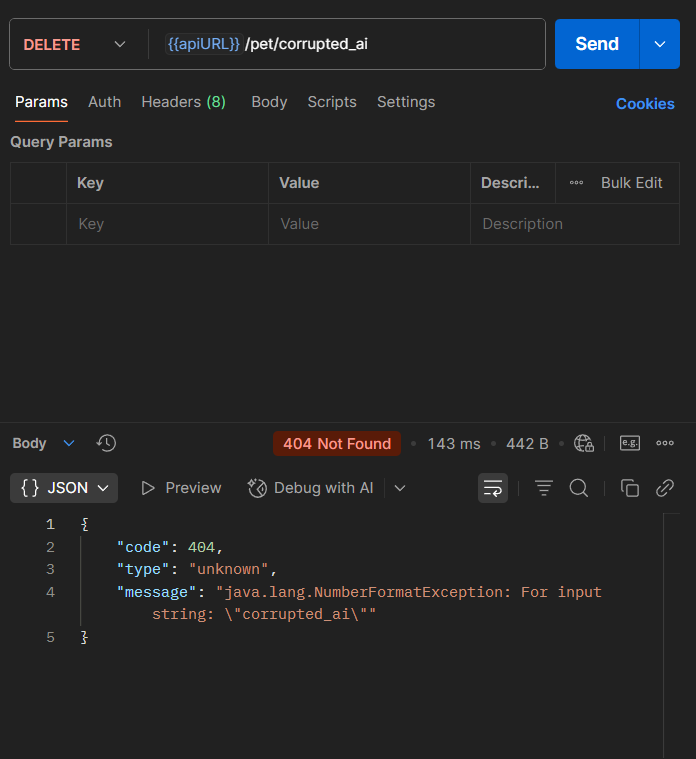
ФР: сервер возвращает ответ с кодом 200.



**2.d Несоответствие типов**

ОР: удалить питомца со строковым айди. Сервер должен выдать ошибку 422.

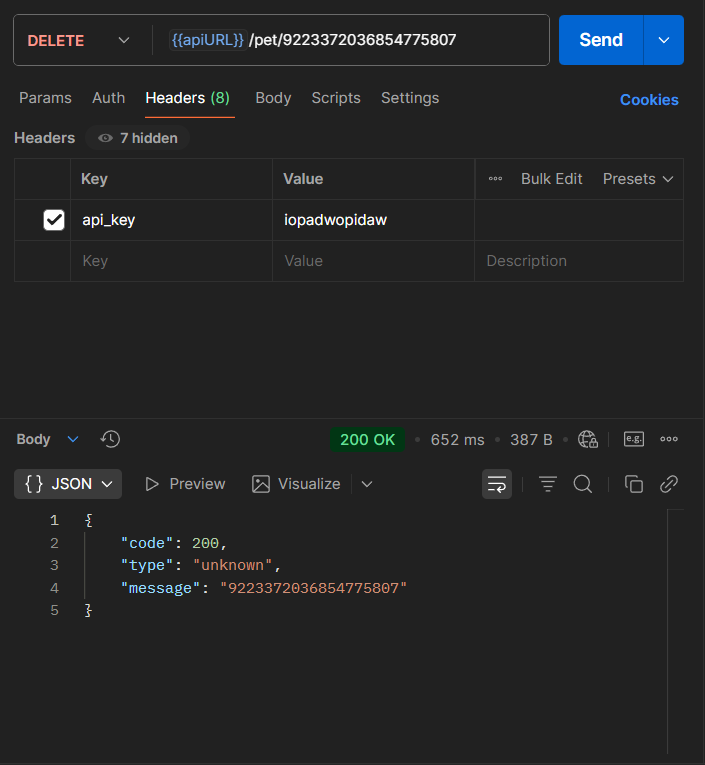
ФР: сервер возвращает ошибку 404.



**2.e Попытка удалить существующего питомца с повреждённым аутентификационным ключом.**

ОР: сервер должен выдать ошибку 403.

ФР: сервер успешно удаляет питомца.



**Вывод:** в ходе лабораторной работы научились проектировать тестовые сценарии для тестирования REST API. Познакомились с инструментом тестирования REST API - Postman.