### Кейс №1

# **>** Легенда

Согласно последним поправкам к закону об ответственном обращении с животными, частные ветеринарные клиники <del>якобы</del> обязаны вносить данные обо всех наблюдаемых у них животных в Единый Реестр Питомцев. Однако, как это часто бывает с такими инициативами, сам Реестр <del>якобы</del> ещё не допилили, поэтому его API поддерживает только *проверку* регистрации питомцев, а сама регистрация пока на ручной тяге, поэтому всех животных туда внесут нескоро.

Чтобы избежать проблем с законодательством в этот неспокойный период, руководство клиники приняло решение скрывать из публичного списка тех питомцев, которых пока нет в Реестре. Публичный список предоставляется методом GET /api/pets в API клиники, а проверка наличия питомца в реестре производится через API Реестра (адрес задан в настройках приложения) при каждом обращении к списку.

При этом запросы отдельных питомцев методом [GET /api/pets/{petId}] остаются доступны, чтобы владельцы не теряли информацию о своих питомцах.

# Техническая реализация

Интеграция с Реестром реализована в классе (сервисе) PetRegistryService, который активируется свойством enable-pet-registry через командную строку или настройки приложения.

Проверка наличия питомца в Реестре сводится к выполнению HTTP GET запроса на специальный URL, базовая часть которого задана параметром pet-registry-url в настройках приложения (application.properties), а концовка URI вызова формируется на основе ID питомца.

Всё это делается в методе PetRegistryService#isPetRegistered, вызываемом из контроллерного метода PetRestController#listPets при условии, что интеграция с Реестром включена. Питомцы, по которым получен отрицательный ответ на запрос к Реестру, исключаются из результатов API-метода GET /api/pets/{petId}.

### **\*** Проблема

Включение интеграции с Реестром делает запросы [GET /api/pets/{petId}] неприемлемо долгими (больше 10 секунд).

#### 👣 Шаги воспроизведения

- 1. Запустить приложение с аргументом —enable-pet-registry.
- 2. Открыть API метод GET /api/pets в Swagger UI.
- 3. Выполнить метод кнопкой **Execute**.

**Ожидаемый результат**: метод выполняется менее чем за секунду.

Фактический результат: метод выполняется около 10-15 секунд.

*Примечание*. Есть догадка, что время выполнения запроса как-то зависит от числа питомцев, сохраненных в БД клиники.