**Отчёт по лабораторной работе №4**

**Тема:** Разработка клиентской части приложения FluffyTail Clinic

**Цель работы:** Создание интерфейса для взаимодействия с REST API через Spring Thymeleaf. Реализация обработки ошибок (401, 403, 404) и работа с Fetch API.

**Выполненные этапы работы**

**1. Создание интерфейса с использованием Thymeleaf**

* Разработаны шаблоны:
  + /login
  + /register
  + /dashboard
  + /add-pet
  + /add-appointment
* Формы созданы на HTML + CSS и используют Fetch API для отправки запросов.

**2. Взаимодействие с API**

* JWT-токен сохраняется в localStorage.
* Fetch-запросы добавляют Authorization-заголовок.

**3. Обработка ошибок**

* Создана кастомная страница /error с динамическим выводом статус-кода.
* Обработаны ошибки 401, 403, 404.

**4. Дополнительная защита**

* Доступ к личному кабинету и управлению питомцами только по JWT-токену.
* При отсутствии токена перенаправление на /login.

**Стек использованных технологий**

* **Frontend:** Spring Thymeleaf + HTML5 + CSS3
* **Backend API:** Spring Boot + REST API + JWT
* **JS:** Fetch API
* **База данных:** PostgreSQL
* **Обработка ошибок:** Spring MVC error handling

**Выводы**

В ходе лабораторной работы был реализован полноценный клиентский интерфейс, организовано безопасное взаимодействие с API через JWT, реализована корректная обработка ошибок.