САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Лабораторная работа №3 ПО ДИСЦИПЛИНЕ <ФРОНТ-ЕНД РАЗРАБОТКА>

Разработка одностраничного веб-приложения (SPA) с использованием фреймворка Vue.js

Выполнил:

Беллазрег Анис

Группа К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

Задача:

Мигрировать ранее написанный сайт на фреймворк Vue.JS.

Минимальные требования:

Должен быть подключён роутер

Должна быть реализована работа с внешним АРІ

Разумное деление на компоненты

Объяснение:

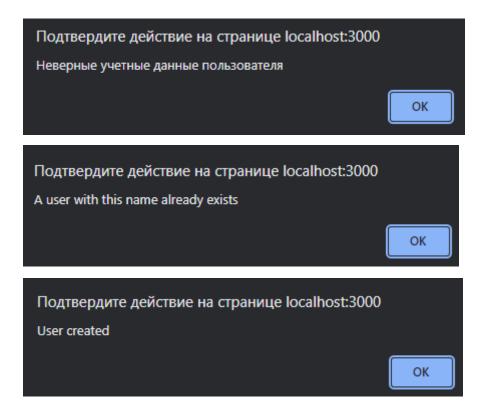
Уровень back-end был основан на Spring. Уровень front-end был построен на React. Взаимодействие между уровнями back-end и front-end было организовано посредством REST API.

Приложение включает в себя 2 страницы - стартовую и основную страницу приложения.

Стартовая страница содержит следующие элементы:

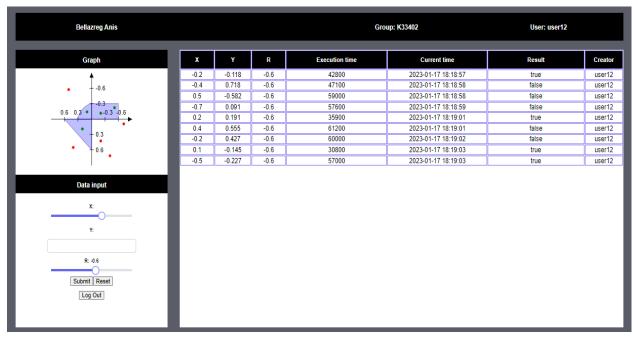
- "Шапку", содержащую ФИО и номер группы.
- Форму для ввода логина и пароля. Информация о зарегистрированных в системе пользователях должна храниться в отдельной таблице БД (пароль должен храниться в виде хэш-суммы). Доступ неавторизованных пользователей к основной странице приложения запрещён.

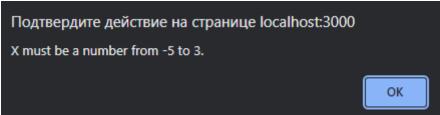
Bellazreg Anis		Group: K33402
	Date and Time	
17.1.2023		
18:17:46		
Login		
	•	
	Login Sign up	

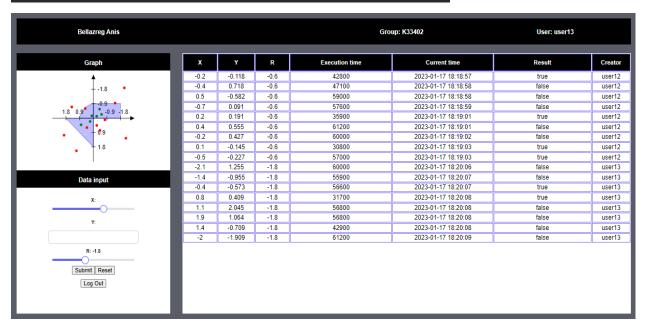


Основная страница приложения содержит следующие элементы:

- Набор полей ввода для задания координат точки и радиуса области: Input (-5 ... 3) для координаты по оси X, Input (-3 ... 3) для координаты по оси Y, и Input (-5 ... 3) для задания радиуса области. Если поле ввода допускает ввод заведомо некорректных данных (таких, например, как буквы в координатах точки или отрицательный радиус), то приложение осуществляет их валидацию.
- Клик по картинке инициирует сценарий, осуществляющий определение координат новой точки и отправку их на сервер для проверки её попадания в область. Цвет точек зависит от факта попадания / непопадания в область. Смена радиуса также инициирует перерисовку картинки.
- Таблицу со списком результатов предыдущих проверок.
- Кнопку Log out, по которой аутентифицированный пользователь может закрыть свою сессию и вернуться на стартовую страницу приложения.







Все результаты проверки сохраняюся в базе данных под управлением СУБД PostgreSQL.

Для доступа к БД использовал Spring Data.

Исходный код:

https://github.com/SnooPyn/ITMO-ICT-Frontend-2022/tree/main/labs/K33402/BellazregAnis/Lab3