САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №3 "Разработка одностраничного веб-приложения (SPA) с использованием фреймворка Vue.JS"

Выполнили: Махоткина Екатерина, Шабарина Мария Группа: K3343

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург 2024 г.

Цель: 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
- Использование composable

Базовые настройки проекта показаны в отчете по домашней работе №5. Теперь поэтапно рассмотрим реализацию каждого пункта требований:

1. Реализовано разумное деление на компоненты

В рамках нашего проекта была реализована сегментация на логические структуры. Рассмотрим каждый блок:

- <u>api:</u> файлы для корректной работы аутентификации и модуля axios
- <u>assets:</u> базовые настройки стилей + ресурсы в формате картинок
- <u>components:</u> главные компоненты, являющиеся частями конкретных страниц сайта (например, блок с тренировками)
- <u>layouts:</u> шаблоны, используемые во всем проекте, являющихся основой каждой страницы (header и footer)
- <u>pages:</u> страницы сайта, которые собраны из компонентов
- router: реализация маршрутизации внутри сайта для перехода между страницами
- <u>scripts:</u> объемные скрипты для реализации функционала (например, фильтрация или модальные окна)



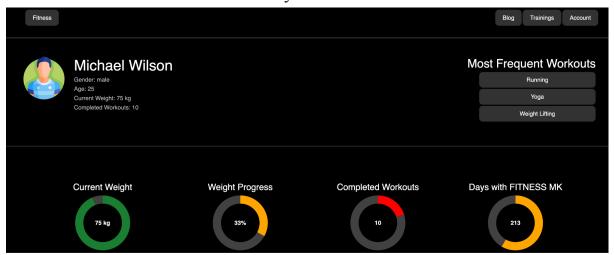
2. Подключение роутера.

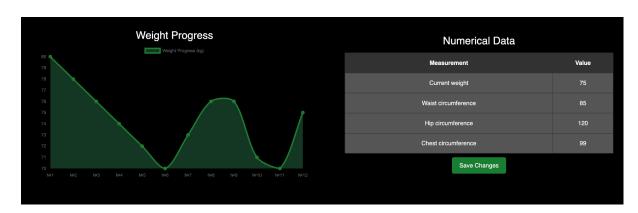
С помощию vue-router была реализована работа роутера, позволяющего переключаться между страницами сайта. Благодаря этому, мы спокойно можем посетить страницы "Блог", "Тренировки", "Аккаунта" и главной.

3. Реализована работа с внешним АРІ:

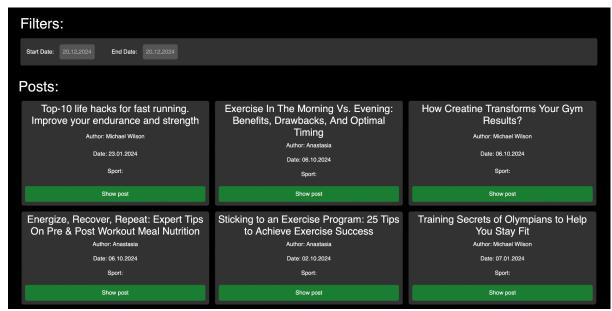
Была перенесена вся логика кода, реализованная при помощи API в предыдущей лабораторной работе. Например, сохранение пользователей, подтягивание данных о них и их прогрессе в личном кабинете, посты, комментарии к ним, описание тренировок. Ниже представлены скриншоты нового сайта:

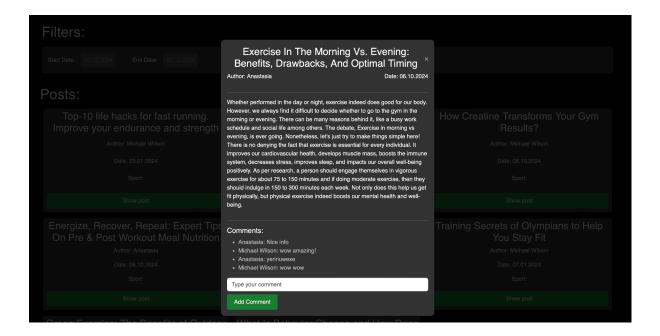
Аккаунт:





Блог:





Мы внесли немного правок в дизайн, добавив большей строгости готовому решению, однако в большинстве своем нам удалось полностью перенести сайт в том формате, в котором он был ранее.

4. Применение composable:

Composable API Instance - создание и конфигурация экземпляра axios (instance). Мы инкапсулируем конфигурацию API в одном объекте и можем использовать его в разных частях нашего SPA. Так, благодаря этому, мы можем спокойно поднимать данные с сервера, парсить информацию из базы данных, отправлять запросы.

```
import axios from 'axios'

const instance : AxiosInstance = axios.create({
    baseURL: 'http://localhost:5175/',
    withCredentials: true,
    headers: {
        accept: 'application/json'
    }
});
```

Вывод: благодаря данной лабораторной работе мы познакомились с Vue. Для нас это был первый опыт, по началу было трудно, однако в конечном итоге нам удалось собрать по частям готовое решение поставленной цели. И, если честно, работа с Vue пришлась нам по душе, особенно понравилась четкость и структурность проекта, в котором все "разложено как по полочкам"!