

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»
Факультет инфокоммуникационных технологий

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3
по теме: Разработка одностраничного веб-приложения (SPA)
с использованием фреймворка Vue.JS
по дисциплине: Фронт-энд разработка

Специальность:

09.03.03 Мобильные и сетевые технологии

Выполнил:

Малютина Е.А., К33402

Проверил:

Добряков Д.И.

Санкт-Петербург,

2023

Задача.

Мигрировать ранее написанный сайт на фреймворк Vue.JS.

Минимальные требования:

- Должен быть подключён роутер.
- Должна быть реализована работа с внешним API.
- Разумное деление на компоненты.
- Использование composables.

Вариант.

Блог: Создание блога, где можно публиковать статьи на различные темы.

Можно добавить функции комментирования, просмотра статистики и подписки на обновления.

Решение.

Код программы представлен на Github.

Были внесены незначительные корректировки в дизайн. Изменялась база данных и также добавлен поиск с полным соответствием статьи. На рисунках представлены страницы блога и исходный код 1-11.

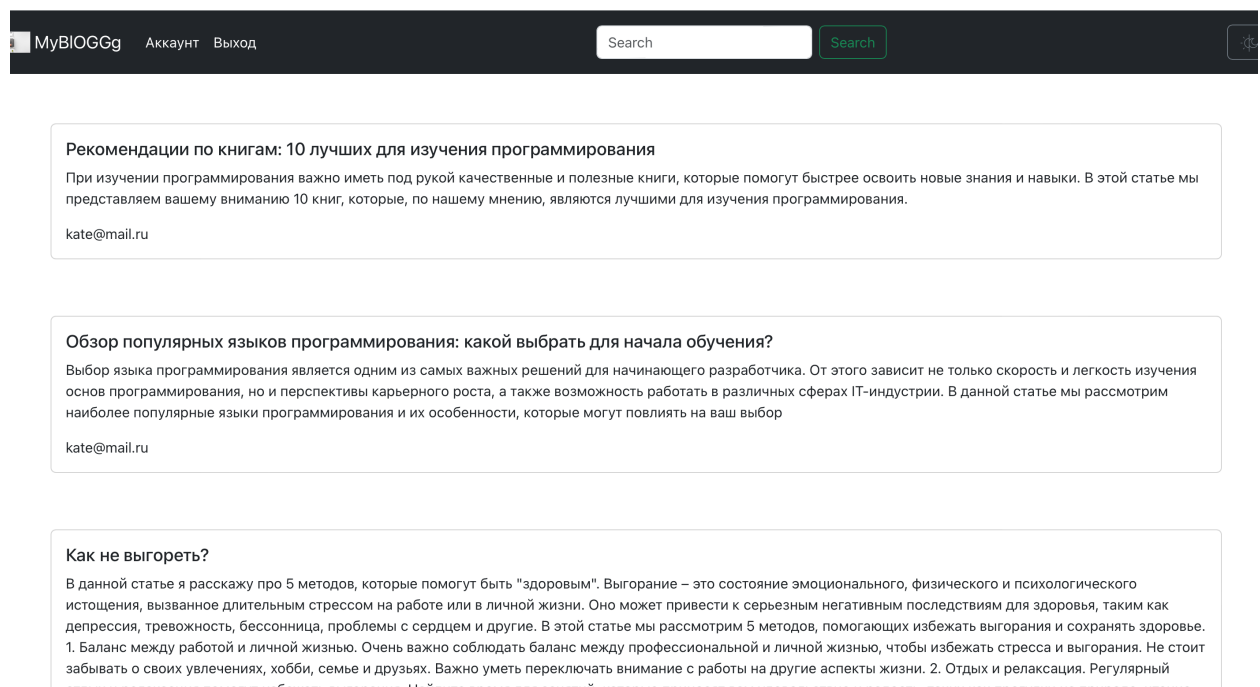


Рисунок 1 – Главная страница в светлой теме

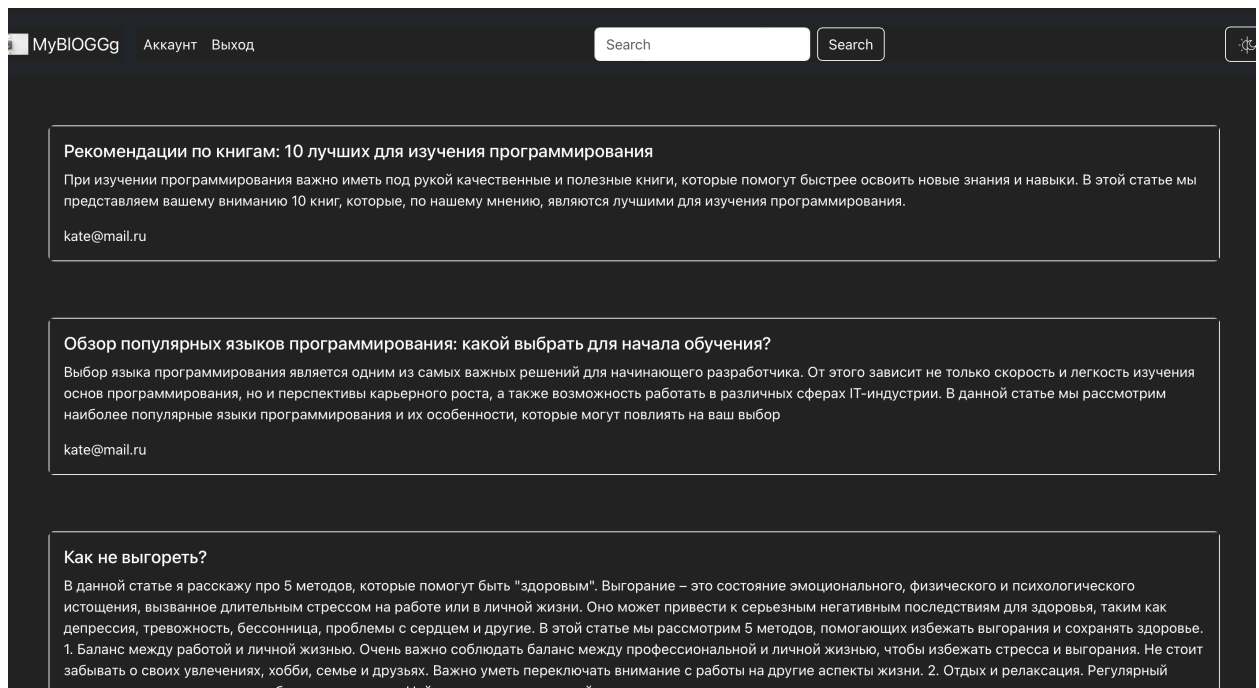


Рисунок 2 - Главная страница в темной теме

Рисунок 3 – страница авторизации в светлой теме

The screenshot shows the 'MyBLOGGg' website interface. At the top is a dark navigation bar with the site logo, 'Аккаунт', 'Выход', a search bar, and a settings icon. The main content area is titled 'Информация о себе'. It displays the current profile information: 'текущий никнейм: malyutaa' and 'текущее описание: about malyutaa'. Below this is a section 'Заполните информацию о себе' with two input fields. The first field, labeled 'введите никнейм', contains the text 'kate'. The second field, labeled 'о себе', contains the text 'about'. Below the second field is a small instruction: 'напишите 2-3 предложения, которые опишут ваш блог'. At the bottom of this section is a blue button labeled 'сохранить изменения'. Further down is another blue button labeled 'написать статью'.

Рисунок 4 – Страница информации о себе

This screenshot shows the same 'MyBLOGGg' user profile page as Figure 4, but after the changes have been saved. The profile information now reflects the new data: 'текущий никнейм: kate' and 'текущее описание: about'. The 'Заполните информацию о себе' section now shows two empty input fields, indicating that the previous values have been stored and the form is ready for new input. The 'сохранить изменения' button remains visible at the bottom of the form section, along with the 'написать статью' button.

Рисунок 5 – страница информации о себе после сохранения

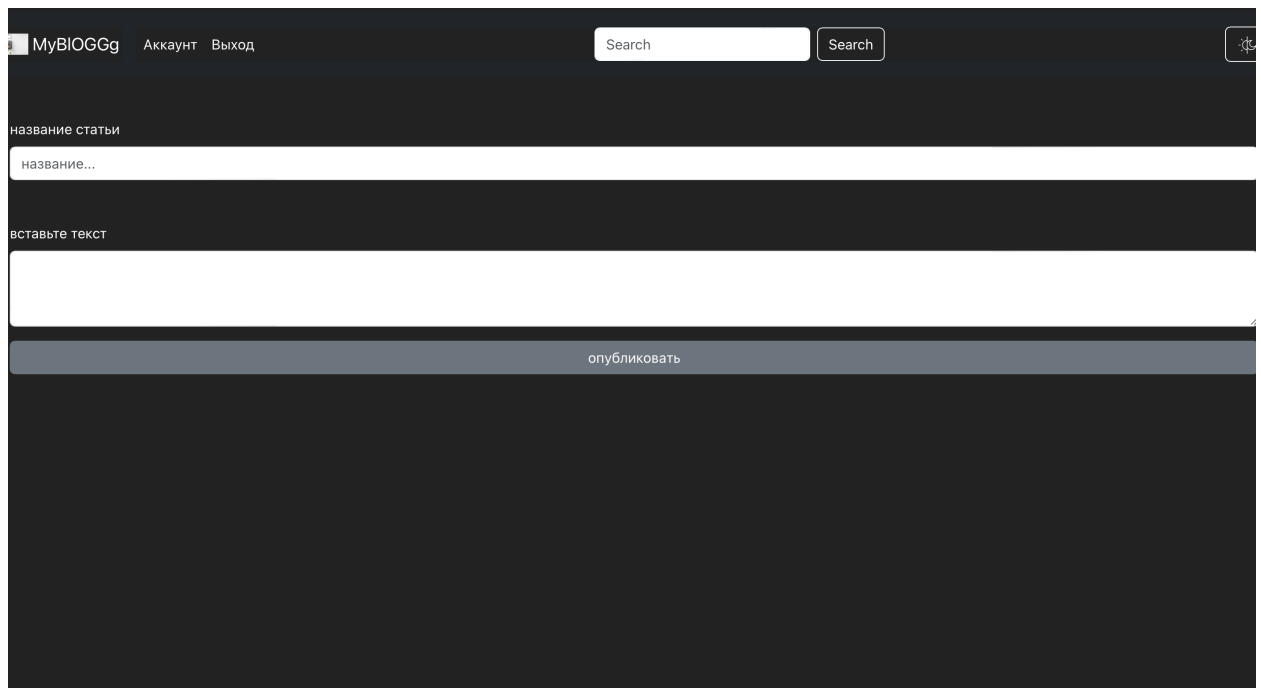


Рисунок 6 – Страница написания статьи в темной теме

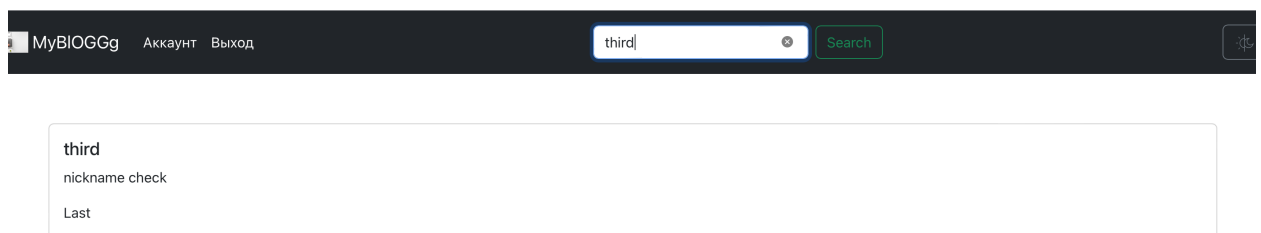


Рисунок 7 – реализован поиск

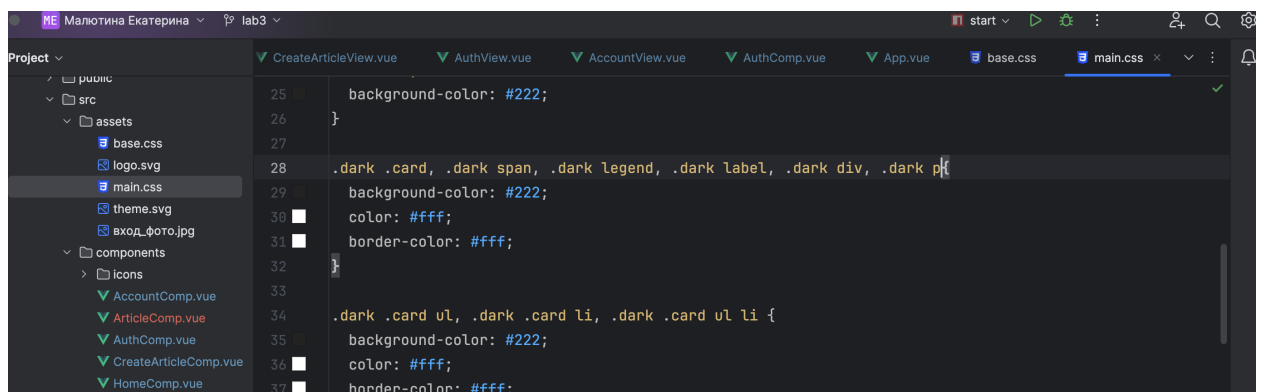


Рисунок 8 – код для смены темы

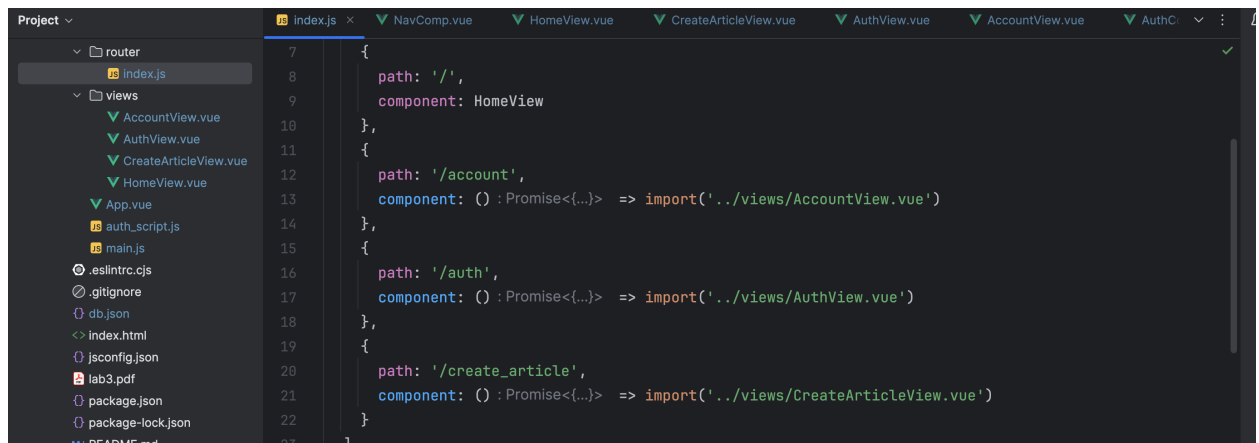


Рисунок 9 – подключен роутер

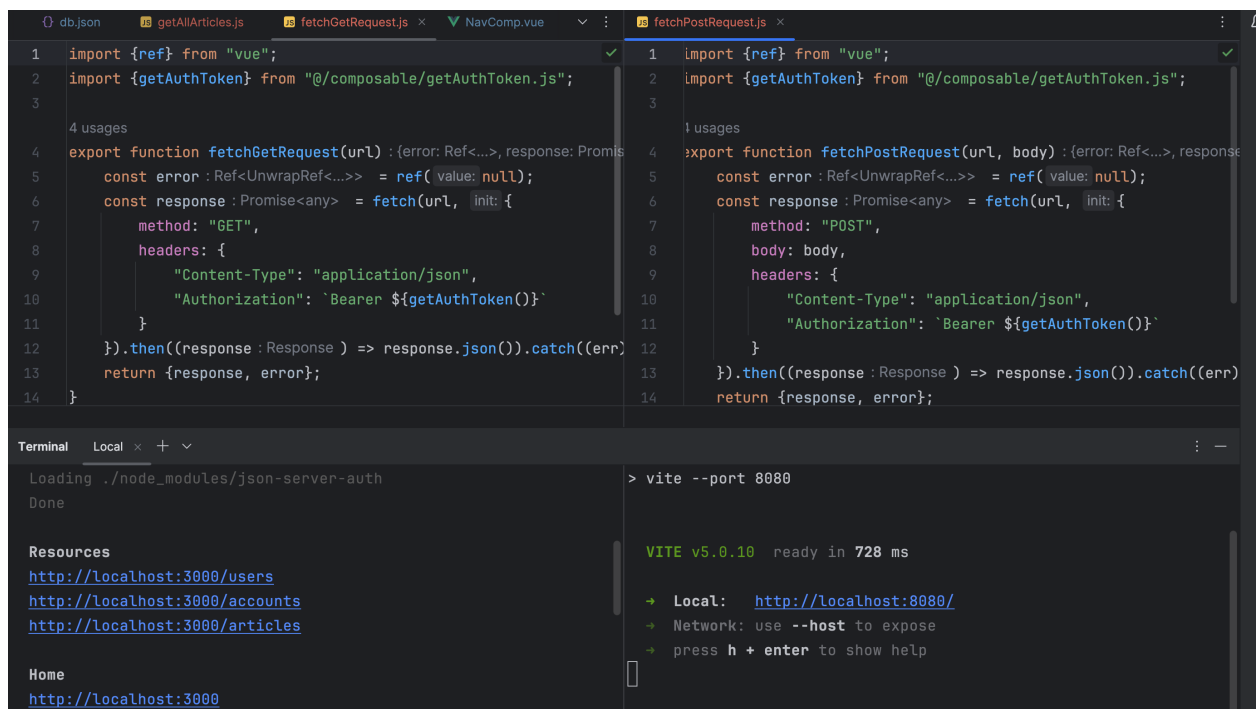


Рисунок 10 – реализована работа с внешним API

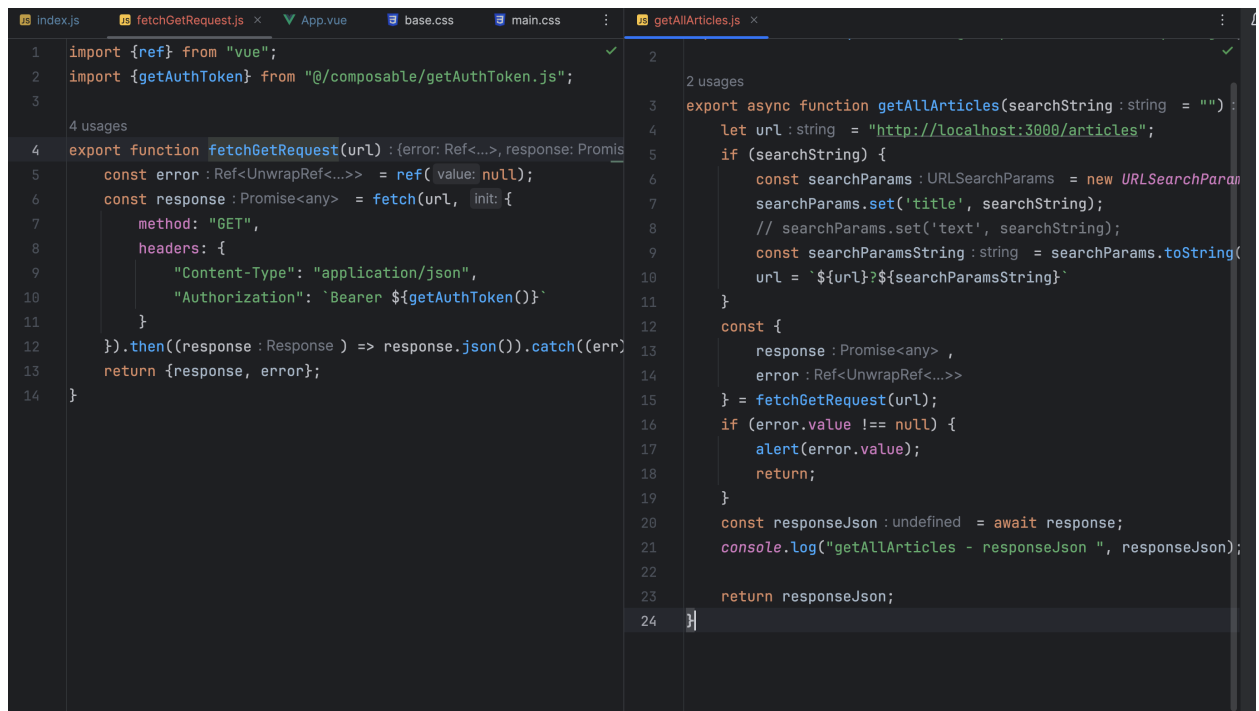


Рисунок 11 – Использование composable

Выводы.

Сайт успешно мигрирован на Vue3, использован vue-router, внедрен json-server-auth для авторизации пользователей, обновлены HTML-страницы, файлы темизации и JavaScript-скрипты. Были получены навыки работы с упомянутыми инструментами и задачи на работу выполнены в полном объеме.