### 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 E.A., K33402

Проверил:

Добряков Д.И.

### 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.
- Использование composable.

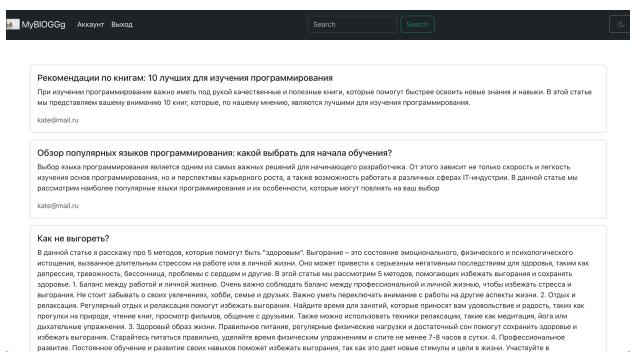
## Вариант.

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. База данных не была изменена, а поиск был исправлен. Исходный код ключевых логических операций и сами страницы представлены на рисунках 1-9.



Pисунок  $1 - \Gamma$ лавная страница в светлой теме

### Рекомендации по книгам: 10 лучших для изучения программирования При изучении программирования важно иметь под рукой качественные и полезные книги, которые помогут быстрее освоить новые знания и навыки. В этой статье мы представляем вашему вниманию 10 книг, которые, по нашему мнению, являются лучшими для изучения программирования kate@mail.ru Обзор популярных языков программирования: какой выбрать для начала обучения? Выбор языка программирования является одним из самых важных решений для начинающего разработчика. От этого зависит не только скорость и легкость изучения основ программирования, но и перспективы карьерного роста, а также возможность работать в различных сферах IT-индустрии. В данной статье мы рассмотрим наиболее популярные языки программирования и их особенности, которые могут повлиять на ваш выбор kate@mail.ru Как не выгореть? В данной статье я расскажу про 5 методов, которые помогут быть "здоровым". Выгорание – это состояние эмоционального, физического и психологического истощения, вызванное длительным стрессом на работе или в личной жизни. Оно может привести к серьезным негативным последствиям для здоровья, таким как депрессия, тревожность, бессонница, проблемы с сердцем и другие. В этой статье мы рассмотрим 5 методов, помогающих избежать выгорания и сохранять здоровье. 1. Баланс между работой и личной жизнью. Очень важно соблюдать баланс между профессиональной и личной жизнью, чтобы избежать стресса и выгорания. Не стоит забывать о своих увлечениях, хобби, семье и друзьях. Важно уметь переключать внимание с работы на другие аспекты жизни. 2. Отдых и релаксация. Регулярный отдых и релаксация помогут избежать выгорания. Найдите время для занятий, которые приносят вам удовольствие и радость, таких как прогулки на природе, чтение книг, просмотр фильмов, общение с друзьями. Также можно использовать техники релаксации, такие как медитация, йога или дыхательные упражнения. З. Здоровый образ жизни. Правильное питание, регулярные физические нагрузки и достаточный сон помогут сохранить здоровье и избежать выгорания. Старайтесь питаться правильно, уделяйте время физическим упражнениям и спите не менее 7-8 часов в сутки. 4. Профессиональное развитие. Постоянное обучение и развитие своих навыков поможет избежать выгорания, так как это дает новые стимулы и цели в жизни. Участвуйте в профессиональных конференциях, проходите курсы, читайте книги по своей специальности. 5. Психологическая поддержка. Если вы чувствуете, что не справляетесь со стрессом и

 $Рисунок 2 - \Gamma$ лавная страница в темной теме

Заполните информацию о себе			
введите никнейм			
Текущий никнейм			
Kate			
о себе			
напишите 2-3 предложения, которые опишут ваш блог Текущее описание			
Kate			
сохранить изменения			
написать статью			
	·	·	

Рисунок 3 – страница личного кабинета в темной теме

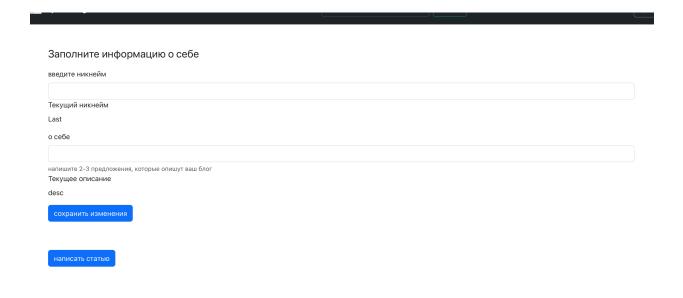


Рисунок 4 – страница личного кабинета в светлой теме

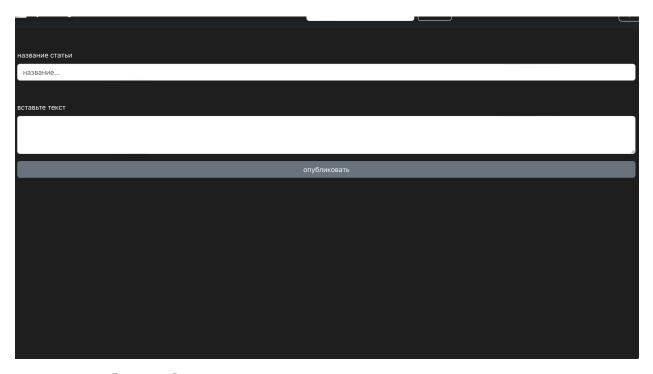


Рисунок 5 - страница написания статьи в темной теме



Рисунок 6 – страница написания статьи в светлой теме

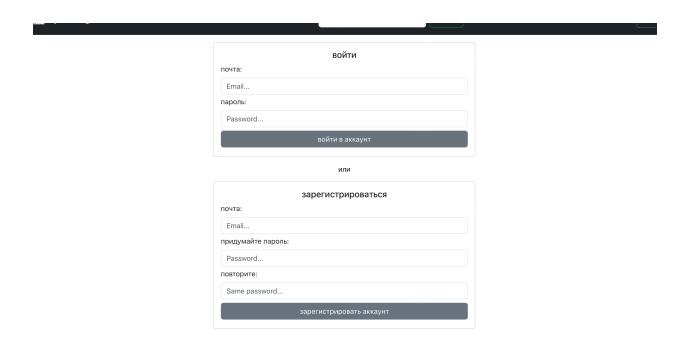


Рисунок 7 – Страница авторизации в светлой теме

```
VocateArthicocompruse × VermacCompruse VermacCompruse VermacCompruse × Ver
```

Рисунок 8 – создание статьи и навигация

```
console.log(responseJson);
mainContainer.innerHTML = "";
                                                                        const aboutField = document.getElementById( elementId: 'about')
responseJson.map(function (article) {
                                                                        const body = {}
                                                                       body["nickname"] = nicknameField.value;
                                                                        body["login"] = JSON.parse(localStorage.user).email;
 divCard.className = "card";
 const divBody = document.createElement( tagName: 'div');
 divBody.className = "card-body";
                                                                           "Authorization": `Bearer ${getAuthToken()}
 h5Title.innerHTML = `${article.title}`;
                                                                        const responseStatus = response.status;
 pText.className = "card-text";
 pText.innerHTML = `${article.text}`;
                                                                        console.log(responseJson);
```

Рисунок 9 – отображение статьей и аккаунта

### Выводы.

Сайт успешно мигрирован на Vue3, изучен router, внедрен json-serverauth, обновлены HTML-страницы и JavaScript-скрипты. Были получены навыки работы с упомянутыми инструментами и задачи на работу выполнены в полном объеме.