САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет Лабораторная работа №3

> Выполнила: Гергокова Амина

> > Группа К4242

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

Ход работы

Для начала нам необходимо создать главный App.vue компонент в папке views. С помощью него уже будем отображать страницы. По задумке у нас есть два постоянных компонента - Header.vue и Footer.vue, а остальной контент будет изменяться.

```
ctemplate>
div class="section">
deader />
crouter-view />
cfooter />
div>
cfoter />
div>
cfoter from "@/components/Header.vue";
import Footer from "@/components/Footer.vue";

export default {
    components: {
        Header,
        Footer,
    };
};

/* csript>

cstyle>

/* display: flex;
justify-content: center;
align-items: center; "/
margin-left: -32px;
min-height: 100vh;
width: 250vh;
background: url(*../assets/small-bouquet-on-opened-notebook.jpg*)no-repeat;
background-position: center;
background-size: cover;

/* cytyle>
```

```
₩ Header.vue X
      <!-- eslint-disable vue/multi-word-component-names --> <!-- eslint-disable vue/multi-word-component-names -->
          <main class="registration container-fluid">
                   <nav class="navbar navbar-dark bg-opacity-50 bg-dark fixed-top z-3">
                      <div class="container-fluid bg-opacity-75">
                       <a class="navbar-brand" href="#">Book Library</a>
                           <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="offcanvas" ...</pre>
                           <div class="offcanvas offcanvas-end text-bg-dark w-25" tabindex="-1" id="offcanvasDarkNavbar</pre>
               <div class="modal fade" id="settingsModal" tabindex="-1" aria-labelledby="settingsModalLabel"...</pre>
      import useRegistration from '../composables/useRegistration';
          setup() {
               const [
                  username,
                   email,
                   password.
                   group,
                   registerUser,
               } = useRegistration();
                  username,
                   email,
                   password,
                   group,
                   registerUser,
      <style scoped>
      .icons {
          stroke: currentColor;
          fill: currentColor;
          width: 16px;
          height: 16px;
```

```
₩ Footer.vue X
          <div class="grid bg-dark fixed-bottom z-2 bg-opacity-50">
             <div class="row">
              <div class="col text-bg-dark text-center">
               <a class="link-light nav-link " href="#">Contact</a>
                    <div class="col text-bg-dark text-center">
                     <a class="link-light nav-link " href="#">User agreement</a>
                    <div class="col text-bg-dark text-center ">
                     <a class="link-light nav-link " href="#">About us</a>
                    </div>
             <div class="row">
                  <div class="col text-bg-dark text-center text-bg-dark ">
                     @ 2024 - BookLibrary. All Rights Reserved.
 19
      </template>
      <script>
      </script>
      @media (min-width: 1024px) {
          .about {
             min-height: 100vh;
             display: flex;
            align-items: center;
```

```
▼ BookGal.vue 2 X ▼ Header.vue

▼ Footer.vue
          <div class="main-search-input fl-wrap">
           <div class="main-search-input-item"</pre>
             <input type="text" value="" placeholder="Search Books...">
           <button class="main-search-button">Search</button>
        </div>
<button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-target="#carouselExampleControls" role="button"</pre>
            data-bs-slide="prev" aria-label="carousel-control-prev">
             <svg class="bi bi-chevron-left icons">
          <button class="carousel-control-next" type="button" data-bs-target="#carouselExampleControls" role="button"</pre>
            data-bs-slide="next" aria-label="carousel-control-next">
             export default {
     <style scoped>
     .cards-wrapper {
      display: flex;
      justify-content: center;
     .card img {
  max-width: 100%;
      max-height: 100%;
```

Далее был создан файл main.js - основной файл для приложения. В данном файле создается экземпляр приложения, настраиваются и определяются маршруты, где каждый связан с соответствующим ему компонентом.

```
♥ BookGal.vue 2
                            ▼ Footer.vue
                                                                                   ♥ Header.vue
 EXPLORER
                                                                  JS main.js
                                   import './assets/main.css'
∨ FRONTEND... [t] 日 ひ 🗗

∨ vue-project

                                   import { createApp } from 'vue'
  > .vscode
                                   import { createPinia } from 'pinia'
  > node_modules
                                   import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router
  > public
                                   import App from './views/App.vue';
                                   import Register from './components/Register.vue'
import BookGal from './components/BookGal.vue'
  ∨ src
    > assets
                                   import Login from './components/Login.vue'
                                   import Profile from './components/Profile.vue'
     > icons
                                   import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
    ₩ BookGal.vue
                                   import 'bootstrap/dist/js/bootstrap.bundle.min.js';
    ▼ Footer.vue
                                   // import router from './router'

▼ Header.vue

    ₩ HelloWorld.vue
                                   const app = createApp(App)
    ▼ Login.vue
                                   const router = createRouter({
     ♥ Profile.vue
                          Click to add a breakpoint. eateWebHistory(),

▼ Register.vue

                             19
                                        routes:
    ▼ TheWelcome.vue

▼ WelcomeItem.vue

                                            path: '/main',
                                            name: 'Main',

∨ composables

                                            component: BookGal,
    JS useLogin.js
    JS useRegistration.js
    > router
                                            path: '/login',
    > stores
                                            name: 'Login',

∨ views

                                            component: Login,

▼ AboutView.vue

    ▼ App.vue
                                            path: '/registration',

▼ HomeView.vue

                                            name: 'Registration',
    ▼ App.vue
                                            component: Register,
   JS main.js
   # style.css
  aclintra cie
                                            path: '/profile',
 OUTLINE
                                            name: 'Profile',
 TIMELINE
                                            component: Profile,
```

Для настройки регистрации и авторизации используется сервер, написанный с использованием express и json-server.

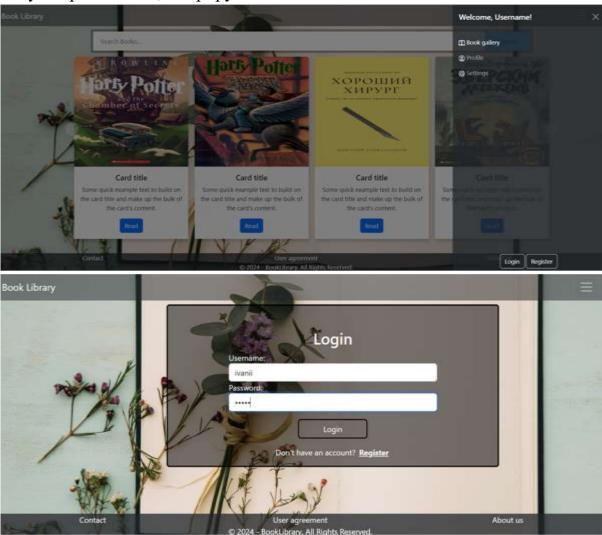
Для регистрации и авторизации необходимо создать composable, чтобы в дальнейшем импортировать и использовать в соответствующих компонентах. При успешном входе пользователь будет перенаправлен на страницу своего профиля

```
import [ ref ] from 'vue';
import [ useRouter ] from 'vue-router';
import axios from 'axios';
export default function useLogin() (
 const username - ref("');
  const password = ref("');
  const loginError - ref(false);
  const router = useRouter();
  const loginUser - asymc () -> {
      const response = munit axios.get('http://localhost:3001/users/email=${username.value}$password-${password.value}');
      If (response.data.length > 0) (
       loginError.value = false;
        loginError.value - true;
      console.error('Quadica now mxome:', error);
      loginError.value = true;
   username,
    password,
loginError,
    loginUser,
             ▼ BookGalvue 2
                                                    ▼ Login.vue × ▼ Header.vue
        omin class="pt-3">
```

```
| Complate | Complate
```

```
₩ BookGal.vue 2
                                                               J5 useRegistration.js X V Header.vue
Import { ref } from 'vue';
import ( useRouter ) from 'vue-router';
export default function useRegistration() {
  const username = ref('');
  const email = ref(");
  const password - ref(");
  const router - useRouter();
  const registerUser = async () => {
    try []
const response - await fetch('http://localhost;3601/users', [
        method: 'POST',
        headers: (
        body: 350W.stringify((
        username: username.value,
          email: email.value,
         password: password.value,
     const data = await response.json();
console.log('Пользователь успешно зарегистрирован:', data);
router.push('/profile');
      console.error('Ошибка при регистрации пользователя:', error);
    username,
    email,
    password,
    registerUser,
                                                                        ▼ Registerace × ▼ Heatherne
                        8 meterinis
                                                    # uneflepistration is
       only class-"container-fluid ">
          cp class="ist-3 text-center">Already have an account? <= class="text-reset fw-bold"
iref="login">Login(/a>
import useRegistration from ".../composables/useRegistration";
   setup() (
          username.
          email,
          password,
           registerüser,
       | useRegistration();
           email,
           password,
           registerilser,
```

Запуск приложения, мигрирующего на Vue



Вывод

Во время выполнения данной лабораторной работы была выполнена задача по миграции ранее написанного сайта на фреймворк Vue.