САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №3

Выполнила:

Скороходова Елена

Группа К33392

Проверил: Добряков Д.И.

Санкт-Петербург 2023 г.

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

Создаем главный (root) компонент App.vue в папке views. С помощью него далее я отображаю страницу. У меня есть постоянный компоненты Header и Footer, и изменяющийся Main в зависимости от страницы.

```
<template>
     <router-view />
    <Footer />
</template>
<script>
import Header from "@/components/Header.vue";
import Footer from "@/components/Footer.vue";
export default {
 components: {
    Footer,
</script>
<style>
html,
body {
  height: 100%;
body {
   background: var(--bg-color);
  min-width: 320px;
  font-family: "Montserrat", sans-serif;
  color: #2d2d2d;
```

```
<!-- eslint-disable vue/multi-word-component-names -->
<template>
  <main>
      <div class="container-fluid px-0">
           id="carouselExampleAutoplaying"
          class="carousel slide"
           data-bs-ride="carousel"
          data-bs-interval="5000">
           <div class="carousel-indicators d-md-none">
           <!-- Скрыть на маленьких экранах -->
<button
             type="button"
data-bs-target="#carouselExampleIndicators"
              data-bs-slide-to="0"
class="active"
              aria-current="true"
               aria-label="Slide 1"></button>
             <button
              type="button"
              data-bs-target="#carouselExampleIndicators"
              data-bs-slide-to="1"
               aria-label="Slide 2"></button>
             <button
             type="button"
data-bs-target="#carouselExampleIndicators"
              data-bs-slide-to="2"
aria-label="Slide 3"></button>
           </div>
           <div class="carousel-inner">
             <div class="carousel-item active">
<img src="@/assets/Group 108.png" alt="woman in dress on the chair" class="d-block</pre>
```

```
<!-- eslint-disable vue/multi-word-component-names -->
 <header id="header">
   <div class="header container-fluid">
    <div class="container"</pre>
      <button
          class="navbar-toggler"
           type="button
           data-bs-toggle="collapse"
          data-bs-target="#navbarSupportedContent"
          aria-controls="navbarSupportedContent"
           aria-expanded="false"
           aria-label="Переключатель навигации"
           <span class="navbar-toggler-icon">
         </hutton>
         <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
           class="nav-item">
              <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#"</pre>
               >Новинки</а
             <router-link to="/catalog" class="nav-link">
                 Одежда
                </router-link>
```

С использованием Vue 3, Vue Router и Bootstrap, я создала main.js - основа для создания Vue.js приложения. Здесь я создаю экземпляр приложения с использованием Арр, настраиваю маршрутизацию: создаю экземпляр маршрутизатора Vue с использованием "createRouter" и определяю маршруты, каждый из которых связан с соответствующим компонентом Vue.

```
dress_shop_vue > src > JS main.js >
          import { createApp } from 'vue';
import App from './views/App.vue';
import App from './components/Main.vue';
import Enter from './components/Enter.vue';
import Registration from './components/Registration.vue';
import Order from './components/Order.vue';
import Cabinet from './components/Cabinet.vue';
import Catalog from './components/Catalog.vue';
import { createReuter createWebUistory } from 'vue-router
                  ort { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router';
ort './style.css';
                    rt 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
                    rt 'bootstrap/dist/js/bootstrap.bundle.min.js';
          const app = createApp(App);
           // роутер
          const router = createRouter({
             history: createWebHistory(),
              routes: [
                     path: '/main',
name: 'Main',
                      component: Main,
                     path: '/enter',
                      name: 'Enter',
                      component: Enter,
                      path: '/registration',
name: 'Registration',
                      component: Registration,
                      path: '/order',
```

Далее переходим к настройки регистрации и авторизации. Для этого я использую фреймворк Express(фреймворк для создания веб-приложений на Node.js) вместе с json-server. Здесь происходит настройка Express, статических файлов и парсинга JSON, настройка json-server, маршрутизация Express.

```
dress_shop_vue > server > JS server.js >
     const express = require('express');
      const path = require('path');
     const bodyParser = require('body-parser');
     const jsonServer = require('json-server');
      const app = express();
const PORT = process.env.PORT || 3001;
      app.use(express.static(path.join(__dirname, '../dist')));
      app.use(bodyParser.json());
      const jsonServerRouter = jsonServer.router(path.join(__dirname, '.../db.json'));
      app.use('/api', jsonServerRouter);
      app.get('/main', (req, res) => {
       res.sendFile(path.join(__dirname, '../dist/index.html'));
      app.get('*', (req, res) => {
       res.sendFile(path.join(__dirname, '../dist/index.html'));
      app.listen(PORT, () => {
       console.log(`Сервер запущен на порту ${PORT}`);
```

Для регистрации и авторизации я создаю composables, потом в соответствующие компоненты импортирую, чтобы использовать в них данные.

Во входе я проверяю на правильность пароля и почты, если в users их нет, то выдается сообщение "Неверные логин или пароль". При успешном входе пользователя перенаправляет на личный кабинет.

```
dress_shop_vue \gt src \gt composables \gt JS useLogin.js \gt \textcircled{0} useLogin \gt [2] loginUser
       import { ref } from 'vue';
import { useRouter } from 'vue-router';
        import axios from 'axios';
       export default function useLogin() {
  const email = ref('');
  const password = ref('');
          const loginError = ref(false);
          const router = useRouter();
          const loginUser = async () ⇒> {
              const response = await axios.get(`http://localhost:3001/users?email=${email.value}&password
               if (response.data.length > 0) {
                 loginError.value = false;
                 router.push('/cabinet');
               } else {
                 loginError.value = true;
             } catch (error) {
              console.error('Ошибка при входе:', error);
              loginError.value = true;
            email,
            password,
            loginError,
            loginUser,
```

```
dress_shop_vue > src > components > ♥ Enter.vue
 1 <!-- eslint-disable vue/multi-word-component-names -->
 2 > <template>
     </template>
     import useLogin from "@/composables/useLogin";
      export default {
        setup() {
          const { email, password, loginError, loginUser } = useLogin();
          return {
           email,
            password,
            loginError,
            loginUser,
      </script>
      <style scoped>
      /* Форма входа */
```

При регистрации есть проверка на соответствие пароля, на вид почты и на галочку согласия с политикой конфиденциальности.

```
dress_shop_vue > src > composables > JS useRegistration.js > ...
         import { ref } from 'vue';
import { useRouter } from '
                                          'vue-router';
        export default function useRegistration() {
  const email = ref('');
  const password = ref('');
           const confirmPassword = ref('');
          const agreed = ref(false);
const router = useRouter();
           const validatePasswords = () => {
  if (password.value !== confirmPassword.value) {
                console.error('Пароли не совпадают');
           const validateAgreement = () => {
            if (!agreed.value) {
                console.error('Необходимо согласиться с политикой конфиденциальности');
           const registerUser = async () => {
  if (!validatePasswords() || !validateAgreement()) {
                const response = await fetch('http://localhost:3001/users', {
                  method: 'POST',
                   headers: {
                      'Content-Type': 'application/json',
⊶ 日 ☆ □ 🚢 :
                                                                SARAFAN
                                                                                  Q Поиск
                                                                                                                          △ 2 *
      Новинки
                  Одежда
                             Аксессуары
                                                                   Вход
                                       lala@gmail.com
                                       .....
                                      Неверный логин или пароль
                                                                 Отправить
```

```
dress_shop_vue > src > components > ▼ Registration.vue
       <!-- eslint-disable vue/multi-word-component-names -->
  2 > <template>...
       </template>
       <script>
       import useRegistration from '../composables/useRegistration';
       export default {
         setup() {
  70
           const {
             email,
             password,
             confirmPassword,
             agreed,
             registerUser,
           } = useRegistration();
           return {
  79
             email,
             password,
             confirmPassword,
             agreed,
 82
             registerUser,
           };
         },
```

											Pe	гистрация	1	
									Введите еп	nail				
									helenpu	pir2ka@gma	il.com			
	Введите пароль													
									••••					
		Подтвердите пароль												
									🛮 Я согла	оен с политик	ой конфиденциал	ности и с обрабо	ткой персональных данных	
											Зар	гистрироваться		
	_	100				42700000								
	10		Market .		Sources	Network	Performance	Memory	Application	Security	Lighthouse	Recorder Z	Performance insights 基	
]	0			Filter				- N. S.			OWNERS TO THE			
	at	<regis <route <app></app></route </regis 		onVnode	Unmounted=	Fn <onvnodel< td=""><td>Unmounted> ref</td><td>-Ref< ▶ Pr</td><td>oxy(Object)</td><td>{registerUs</td><td>er: f, _} >></td><td></td><td></td><td></td></onvnodel<>	Unmounted> ref	-Ref< ▶ Pr	oxy(Object)	{registerUs	er: f, _} >>			
ī	Гольз	овател	ь успец	но зарег	истрирован	: > {email	: 'helenpupir2	!ka@gmail.c	om', passwor	d: '12345',	(d: 1)			

Данные о зарегистрированном пользователе я сохраняю в файл-бд db.json.

```
dress_shop_vue > server > {} db.json > ...
  1
              "email": "helenpupir2ka@gmail.com",
             "password": "12345",
             "id": 1
             "email": "vutia@gmail.com",
             "password": "12345",
             "id": 2
             "email": "lala@gmail.com",
             "password": "123",
             "id": 3
             "email": "vu6tia@gmail.com",
             "password": "123",
             "id": 4
             "email": "v453utia@gmail.com",
             "password": "123",
             "id": 5
```

Также реализовано взаимодействие с внешнем API (получение карточек товаров). Для этого в composables создан useProductCard.json, который получает данные с арі, и выводятся они в компоненте Catalog.vue.

```
ess_shop_vue > src > composables > JS useProductCards.js > 🛇 useProductCards > 🕅 fetchProductData
         port { ref } from 'vue';
     export function useProductCards() {
  const productCards = ref([]);
           const response = await fetch(`https://fakestoreapi.com/products/${productId}`);
const data = await response.json();
const card = createProductCard(data);
            productCards.value.push(card);
            console.log('Я молодец!');
console.log('Полученная карточка продукта:', card);
          catch (error) {
             console.error(`Произошла ошибка при загрузке данных для продукта ${productId}:`, error);
         const card = document.createElement("div");
card.className = "col";
          card.classList.add("card", "h-100");
          const img = document.createElement("img");
          img.className = "card-img-top";
          img.src = data.image;
img.alt = data.title;
          const cardBody = document.createElement("div");
          cardBody.className = "card-body";
          const title = document.createElement("h5");
          title.className = "card-title";
```

```
dress_shop_vue > src > components > ♥ Catalog.vue
 1 <!-- eslint-disable vue/multi-word-component-names -->
 2 > <template>
      </template>
     import { useProductCards } from "@/composables/useProductCards";
      export default {
        setup() {
          const {
            productCards,
            fetchProductData,
           sortByPriceDescending,
            sortByPriceAscending,
          } = useProductCards();
          console.log("Я тут!");
          console.log("Полученный массив:", productCards);
          return {
           productCards,
            fetchProductData,
            sortByPriceDescending,
            sortByPriceAscending,
      </script>
148 > <style scoped> ·
      </style>
```

Вывод

В данной лабораторной работе я мигрировала свой сайт на Vue, добавила регистрацию и авторизацию при помощи JSON сервера.