

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ**

Факультет «Инфокоммуникационных технологий»
Направление подготовки «09.03.03 Мобильные и сетевые технологии»

О Т Ч Е Т

О Лабораторной работе №3

Тема задания: **Разработка одностраничного веб-приложения (SPA) с использованием фреймворка Vue.JS**

Выполнил:

Студент Иконенко Д.А. K33402
(Фамилия И.О.) номер группы

Проверил:

Преподаватель Добряков Д. И.
(Фамилия И.О.)

**Санкт-Петербург
2021**

Задача

Мигрировать ранее написанный сайт на фреймворк Vue.JS.

Ход работы

Роутинг:

```
• import Vue from 'vue'
• import VueRouter from 'vue-router'
• import Login from '../views/Login.vue'
• import MyBooking from '../views/MyBooking'
• import Register from '../views/Register'
• import Search from '../views/Search'
•
• Vue.use(VueRouter)
•
• const routes = [
•   {
•     path: '/login',
•     name: 'Login',
•     component: Login
•   },
•   {
•     path: '/Booking',
•     name: 'MyBooking',
•     component: MyBooking
•   },
•   {
•     path: '/register',
•     name: 'Register',
•     component: Register
•   },
•   {
•     path: '/',
•     name: 'Search',
•     component: Search
•   }
• ]
•
• const router = new VueRouter({
```

- mode: 'history',
- base: process.env.BASE_URL,
- routes
- })
-
- export default router

Home.vue

- <template>
- <div class="home">
-
- <HelloWorld msg="Welcome to Your Vue.js App"/>
- </div>
- </template>
-
- <script>
- // @ is an alias to /src
- import HelloWorld from '@components/HelloWorld.vue'
-
- export default {
- name: 'Home',
- components: {
- HelloWorld
- }
- }
- </script>

Login.vue

- <template>
- <div>
- <headers/>
- <login/>
- </div>
- </template>
-
- <script>
- import login from '../components/login'
- import headers from '../components/headers'
-
- export default {

```

    •   name: 'Login',
    •   components: {
    •     headers,
    •     login
    •   }
    • }
    • </script>
    •
    • <style scoped>
    •
    • </style>

```

MyBooking.vue

```

    • <template>
    • <div>
    •   <headers/>
    •   <myBookings/>
    • </div>
    • </template>
    •
    • <script>
    • import headers from '../components/headers'
    • import myBookings from '../components/myBookings'
    • export default {
    •   name: 'MyBooking',
    •   components: { headers, myBookings }
    • }
    • </script>
    •
    • <style scoped>
    •
    • </style>

```

Register.vue

```

• <template>
• <div>
•   <headers/>
•   <register/>
• </div>
• </template>
•
• <script>
• import Headers from '../components/headers'
• import register from '../components/register'
• export default {
•   name: 'Register',
•   components: { Headers, register }
• }
• </script>
•
• <style scoped>
•
• </style>

```

Search.vue

```

• <template>
• <div>
•   <headers/>
•   <search/>
• </div>
• </template>
•
• <script>
• import headers from '../components/headers'
• import search from '../components/search'
• export default {
•   name: 'Search',
•   components: { headers, search }
• }
• </script>
•
• <style scoped>
•

```

• </style>

Вывод

В ходе работы сайт, реализованный с помощью HTML, CSS и JS был перенесён на Vue.js.

Был подключен роутинг с помощью vue-router, благодаря чему можно переходить к страницам, указывая их имя, параметры и query параметры.

В Vue.js используется компонентный подход: сайт можно поделить на смысловые части, каждую из которых в свою очередь можно разделить на более мелкие. Разделение на компоненты помогает переиспользовать часто встречающиеся элементы интерфейса и упрощает процесс разработки больших сайтов.