

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №3

“Разработка одностраничного веб-приложения (SPA) с  
использованием фреймворка Vue.JS”

Выполнил:

Кондрашов Е. Ю.

Группа К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2021 г.

## Задача

Мигрировать ранее написанный сайт на фреймворк Vue.JS.

## Ход работы

Исходный код:

[https://github.com/e-kondr01/ITMO-ICT-Frontend-2021/tree/master/labs/K33402/Kondrashov\\_Egor/lw3](https://github.com/e-kondr01/ITMO-ICT-Frontend-2021/tree/master/labs/K33402/Kondrashov_Egor/lw3)

Подключённый роутер:

```
import Index from "@views/Index.vue"
import Login from "@views/Login.vue"
import MyBookings from "@views/MyBookings.vue"
import Registration from "@views/Registration.vue"
import SearchResults from "@views/SearchResults.vue"
import Vue from "vue"
import VueRouter from "vue-router"

Vue.use(VueRouter)

const routes = [
  {
    path: "/",
    name: "Index",
    component: Index
  },
  {
    path: "/login",
    name: "Login",
    component: Login
  },
  {
    path: "/register",
    name: "Registration",
    component: Registration
  },
  {
    path: "/my-bookings",
    name: "MyBookings",
    component: MyBookings
  },
  {
    path: "/search-results",
    name: "SearchResults",
    component: SearchResults
  }
]

const router = new VueRouter({
  mode: "history",
  base: process.env.BASE_URL,
  routes
})
```

```
  })  
  
  export default router
```

## Работа с внешним API:

```
<script>  
import AppHeader from "../components/AppHeader"  
import SearchResultsMain from "../components/SearchResultsMain.vue"  
  
export default {  
  name: "SearchResults",  
  
  components: {  
    AppHeader,  
    SearchResultsMain  
  },  
  
  methods: {  
    async getHotelItems() {  
      try {  
        let city = this.$route.query.city  
        if (!city) {  
          city = "-553173"  
        } else {  
          city = await this.getCityIdByName(city)  
        }  
        let numberOfGuests = this.$route.query.numberOfGuests  
        if (!numberOfGuests) {  
          numberOfGuests = 1  
        }  
        let arrivalDatetime = this.$route.query.arrivalDatetime  
        if (!arrivalDatetime) {  
          arrivalDatetime = "2022-07-24"  
        }  
        let departureDatetime = this.$route.query.departureDatetime  
        if (!departureDatetime) {  
          departureDatetime = "2022-07-25"  
        }  
        const response = await this.axios.get(  
`https://booking-com.p.rapidapi.com/v1/hotels/search?dest_type=city&checkin_date=${arrivalDatetime}&room_number=1&checkout_date=${departureDatetime}&order_by=popularity&dest_id=${city}&adults_number=${numberOfGuests}&units=metric&filter_by_currency=AED&locale=en-gb`,  
          {  
            headers: {  
              "x-rapidapi-host": "booking-com.p.rapidapi.com",  
              "x-rapidapi-key":  
                "7364d7fb71msh2d462a6fff9d1b1p102b53jsnff2949c01c27"  
            }  
          }  
        )  
  
        if (response.status !== 200) {  
          throw new Error(response.error)  
        }  
        this.hotelItems = response.data.result  
        console.log(this.hotelItems)  
      }  
    }  
  }  
}
```

```

    } catch (e) {
      console.error("Error from Booking API: ", e)
    }
  },
  async getCityIdByName(city) {
    const res = await this.axios.get(
`https://booking-com.p.rapidapi.com/v1/hotels/locations?locale=en-gb&name=${city}`,
    {
      headers: {
        "x-rapidapi-host": "booking-com.p.rapidapi.com",
        "x-rapidapi-key":
          "7364d7fb71msh2d462a6fff9d1b1p102b53jsnff2949c01c27"
      }
    }
  )
  if (res.status === 200) {
    return res.data[0].dest_id
  } else {
    return null
  }
}
},
beforeMount() {
  this.getHotelItems()
},
data: () => ({
  hotelItems: []
})
}
</script>

```

Деление на компоненты:

Пример со страницей Index.vue.

Представление:

```

<template>
  <section class="page-content">
    <app-header />
    <index-main />
  </section>
</template>

```

Компонента app-header:

```

<template>
  <header>
    <b-navbar>
      <div class="container">
        <header-nav-brand />
        <b-navbar-nav class="justify-content-end">
          <header-nav-item navLink="login" navText="Вход" />
          <header-nav-item navLink="register" navText="Регистрация" />
          <header-nav-item navLink="my-bookings" navText="Мои
бронирования" />

```

```
        </b-navbar-nav>
      </div>
    </b-navbar>
  </header>
</template>
```

Компонента header-nav-brand:

```
<template>
  <a class="navbar-brand text-white" href="/">Бронирование жилья</a>
</template>
```

Компонента header-nav-item:

```
<template>
  <b-nav-item class="px-3" :href="navLink">
    {{ navText }}
  </b-nav-item>
</template>

<script>
export default {
  name: "HeaderNavItem",
  props: {
    navLink: String,
    navText: String
  }
}
</script>
```

## 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.

Для работы с внешним API используется библиотека axios. Запросы можно вызывать, определяя их в методах, расположенных в секции <script> компонент.

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.