

## 7 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №7

### «Маршрутизации и управления состоянием приложения на Vue.js»

#### 7.1 Цель работы

Изучить принципы маршрутизации и управления состоянием приложения на Vue.js.

#### 7.3 Ход выполнения работы

7.3.1 В ходе выполнения лабораторной работы дополнительно было написано несколько страниц для сайта из предыдущей лабораторной работы. Текст файла, содержащего код для главной страницы представлен в листинге 7.1.

##### Листинг 7.1 – Код файла для главной страницы

```
<template>

  <div class="container d-flex align-items-center justify-content-center
vh-100">

    <div class="row">
      <div class="col text-center">
        
      </div>
      <div class="col">
        <h1 class="h2">Что такое Vue?</h1>
        <p class="fs-3 text-left">
          Vue (произносится /vju:/, примерно как view) – JavaScript
          фреймворк для создания пользовательских интерфейсов.
          Он создан на стандартах HTML, CSS и JavaScript и предоставляет
          декларативную и компонентную модель программирования,
          которая помогает эффективно разрабатывать пользовательские
          интерфейсы любой сложности.
        </p>
      </div>
    </div>
```

```

    </div>
  </div>
</template>

<script>
export default {
  name: 'MainPage'
}
</script>

```

На рисунке 7.1 можно увидеть главную страницу сайта.

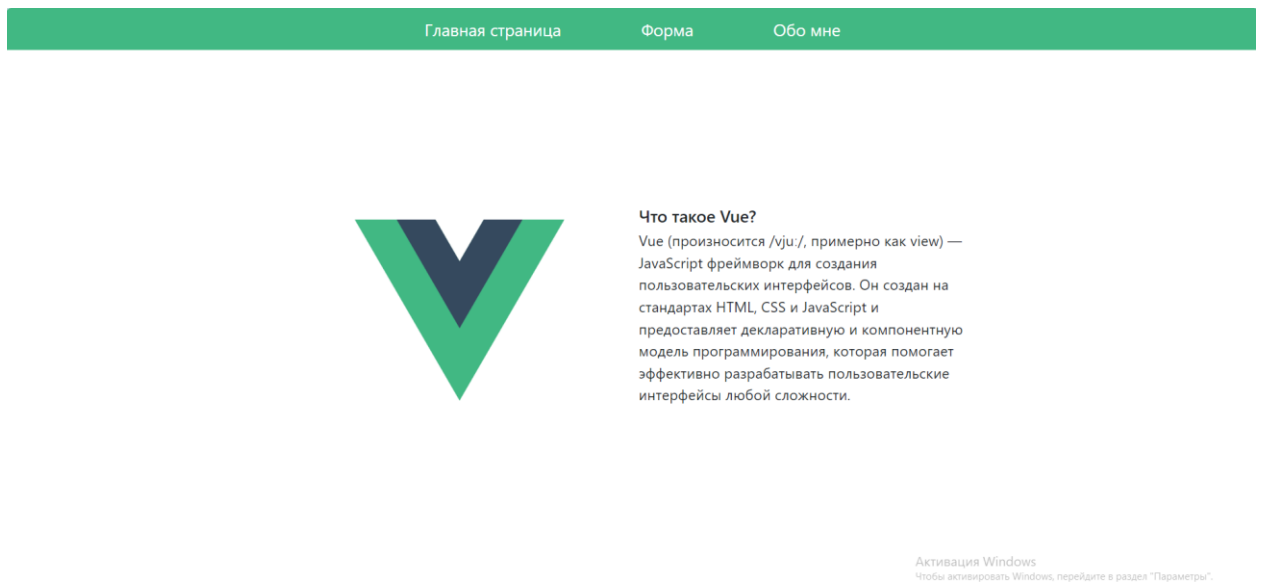


Рисунок 7.1 — Открывающееся изображение

7.3.2 Далее была реализована еще одна страница с краткой информацией обо мне. Код файла, содержащего эту страницу представлен в листинге 7.2.

#### Листинг 7.2 — Код файла с информацией

```

<template>
  <div class="content">
    <div class="card">
      <div class="fixed-size">

```

```

        
    </div>

    <div class="card-body">

        <p class="card-text">Ксения Собчак родилась в Ленинграде 5 ноября
1981 года в семье Анатолия Собчака и Людмилы Нарусовой.

        Собчак был преподавателем Ленинградского государственного
университета, затем занялся политической деятельностью

        и с 1991 по 1996 год был мэром Санкт-Петербурга. Нарусова также
была преподавателем, на данный момент – сенатор от Тувы.

        У Собчак есть старшая сестра Мария от первого брака отца, но
они не общаются, говорила журналистка в интервью «РБК Стиль».</p>
    </div>
</div>

<div class="card">

    <div class="fixed-size">

        
    </div>

    <div class="card-body">

        <p class="card-text">Собчак училась в школе при Российском
государственном педагогическом университете (РГПУ)

        им. А.И. Герцена, а также изучала изобразительное искусство при
Эрмитаже и занималась балетом в Мариинском театре.

        В интервью Юрию Дудю (признан Минюстом иноагентом) она
рассказала, что в 17 лет ушла из дома. Сначала ее обеспечивал

        гражданский муж (его имя она не раскрыла), а затем она начала
зарабатывать сама.</p>
    </div>
</div>

<div class="card">

    <div class="fixed-size">

        
    </div>

    <div class="card-body">

        <p class="card-text">Свою работу на телевидении Собчак начала на
ТНТ с проекта «Дом-2», ведущей которого она была с 2004 по 2012 год.

        В интервью «РБК Стиль» она говорила, что не жалеет об этом
периоде в своей жизни, он был «странным», но в то же

        время «веселым и хорошим». Тем не менее, отметила Собчак, из-
за него для нее закрылись некоторые возможности, например возможность

```

```

        быстрее сделать карьеру «в серьезной журналистике».</p>
    </div>
</div>
</div>
</template>

<script>
export default {
  name: 'AboutMe',
}
</script>

<style>
.content {
  width: 50%;
  margin: auto;
  padding-top: 125px;
}

.card {
  border: 1px solid #ddd;
  margin-top: 50px;
  box-shadow: 0 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.1);
  border-top-left-radius: 20px;
  border-top-right-radius: 20px;
}

.card:last-child {
  margin-bottom: 50px;
}

.fixed-size {
  width: 100%;
  height: 400px;
  overflow: hidden;
  display: flex;

```

```
    align-items: center;
    justify-content: center;
    border-top-left-radius: 20px;
    border-top-right-radius: 20px;
}

.fixed-size img {
    width: 100%;
    margin-top: 200px;
    height: auto;
    object-fit: cover;
}

.fixed-size img.last-img {
    margin-top: 400px;
}

.card-body {
    padding: 15px;
}

.card-text {
    font-size: 1vw;
    line-height: 1.5;
}

</style>
```

Рисунок 7.2 демонстрирует, как выглядят вторая страница с информацией.

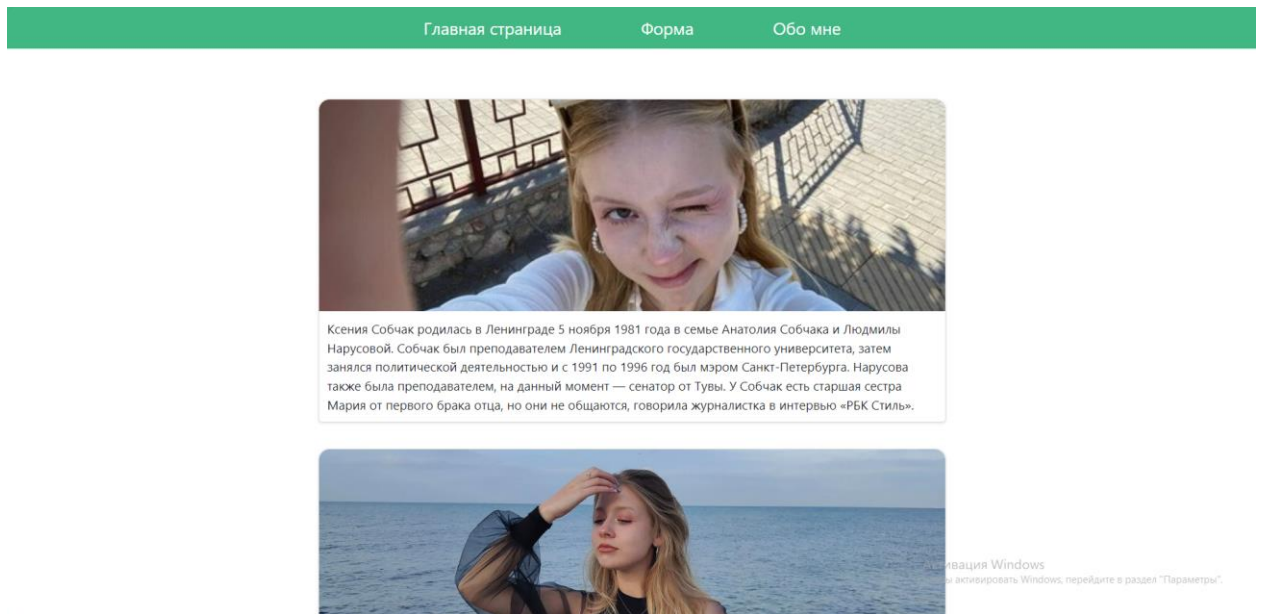


Рисунок 7.2 – Всплывающий блок

7.3.3 Также в листинге 7.3 представлен код файла, содержащего функционал для навигационной панели.

### Листинг 7.3 – Код файла навигационной панели

```
<template>

<nav class="navbar navbar-expand-lg">

  <div class="container-fluid">

    <button      class="navbar-toggler"      type="button"      data-bs-
toggle="collapse"      data-bs-target="#navbarNavAltMarkup"      aria-
controls="navbarNavAltMarkup"      aria-expanded="false"      aria-label="Toggle
navigation">

      <span class="navbar-toggler-icon"></span>

    </button>

    <div class="nav-div" id="navbarNavAltMarkup">

      <div class="navbar-nav">

        <router-link to="/" class="nav-link">Главная страница</router-
link>

        <router-link to="/form" class="nav-link">Форма</router-link>

        <router-link to="/aboutme" class="nav-link">Обо мне</router-
link>

      </div>

    </div>

  </div>

</div>
```

```
    </nav>
  </template>

  <script>
  export default {
    name: 'NavigationBar'
  }
  </script>
```

## **Выводы**

В ходе лабораторной работы были исследованы принципы маршрутизации и управления состоянием приложения на Vue.js. Было создано приложение, которое содержит несколько страниц с произвольным наполнением, навигацию с помощью vue-router, а также продемонстрирована работа vueх в вашем приложении. В конце выполнения лабораторной работы был написан отчет.

.