

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 – Открывающая форма

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».

</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.

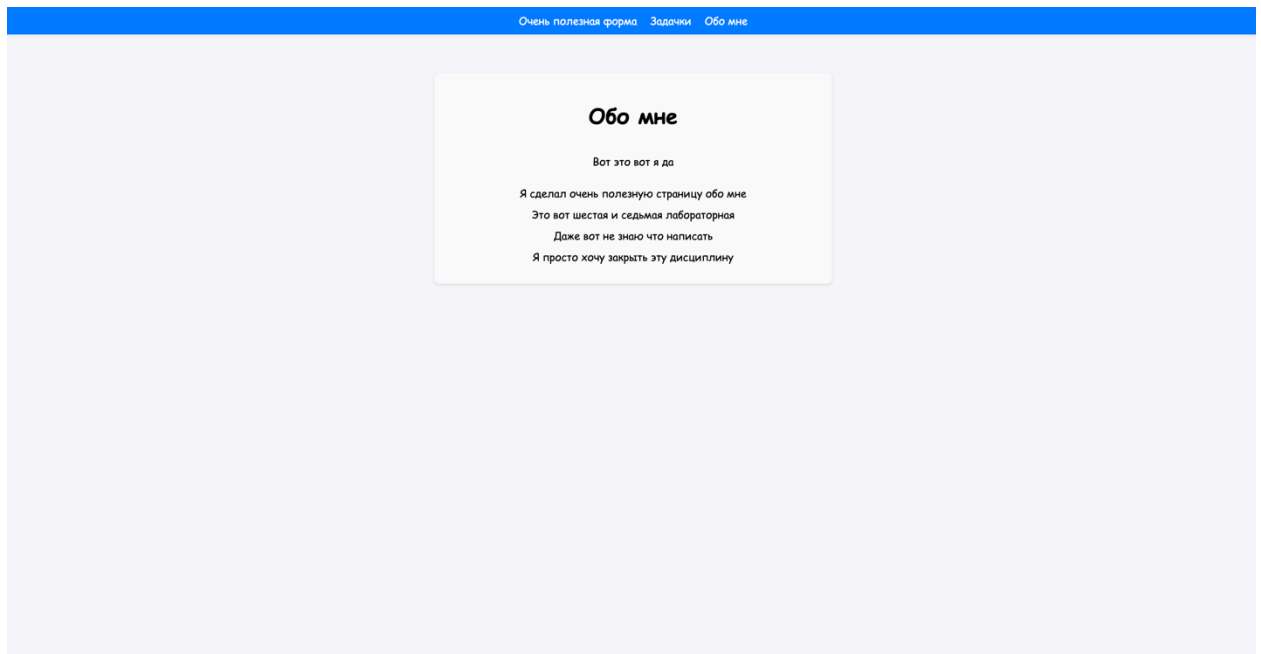


Рисунок 7.2 – Всплывающий блок

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>
```

```
        </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.

.