**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«**БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ**

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**

**(БГТУ им. В.Г. Шухова)**

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем

Лабораторная работа № 2

по дисциплине: Технологии Web-программирования

тема: «Клиентское программирование. Vue js»

Выполнил: ст. группы ПВ-41

Щетинина П. Г.

Проверил: Картамышев С.В.

Белгород 2020

**Задание к лабораторной работе:**

1. Изучить основы разработки на языке JavaScript.
2. Изучить основы разработки frontend-приложения.
3. Развернуть базовое приложение на фреймворке Vue js.
4. Добавить необходимые компоненты и перенести в них вёрстку, сделанную в прошлой лабораторной работе.
5. Продемонстрировать работу web-приложения.

Ход работы

Приложение “Новостной сайт о мероприятиях” написано с использованием vue js.

Основные компоненты страниц:

**Home.vue**

<template>  
<div class="intro">  
<div class="container">  
 <div class="slideshow-container">  
 <div class="mySlides fade" style="display: block;">  
 <div class="numbertext">1 / 3</div>  
 <img class="slideImage" src="../assets/image/slide1.jpg" alt="">  
 </div>  
  
 <div class="mySlides fade">  
 <div class="numbertext">2 / 3</div>  
 <img class="slideImage" src="../assets/image/slide2.jpg" alt="">  
 </div>  
  
 <div class="mySlides fade">  
 <div class="numbertext">3 / 3</div>  
 <img class="slideImage" src="../assets/image/slide3.jpg" alt="">  
 </div>  
  
 <a class="prev" onclick="*plusSlides*(-1)">&#10094;</a>  
 <a class="next" onclick="*plusSlides*(1)">&#10095;</a>  
 </div>  
 <br>  
 <div style="text-align: center">  
 <span class="dot active" onclick="*currentSlide*(1)"></span>  
 <span class="dot" onclick="*currentSlide*(2)"></span>  
 <span class="dot" onclick="*currentSlide*(3)"></span>  
 </div>  
</div>  
</div>  
</template>

**Login.vue**

<template>  
<form class="card auth-card">  
<div class="card-content">  
 <span class="card-title">Вход</span>  
 <div class="input-field">  
 <input  
 id="email"  
 type="text"  
 class="validate"  
 >  
 <label for="email">Email</label>  
 <small class="helper-text invalid">Email</small>  
 </div>  
 <div class="input-field">  
 <input  
 id="password"  
 type="password"  
 class="validate"  
 >  
 <label for="password">Пароль</label>  
 <small class="helper-text invalid">Password</small>  
 </div>  
</div>  
<div class="card-action">  
 <div>  
 <button  
 class="btn waves-effect waves-light auth-submit"  
 type="submit"  
 >  
 Войти  
 <i class="material-icons right">send</i>  
 </button>  
 </div>  
  
 <p class="center">  
 Нет аккаунта?  
 <a href="/"><router-link to="/register">Зарегистрироваться</router-link></a>  
 </p>  
</div>  
</form>  
</template>

**New1.vue**

<template>  
<div class="intro">  
<main class="main columns">  
 <section class="column main-column" style="padding-bottom: 180px">  
 <div class="article" style="color: black; font-size: 20px">  
 <p >  
 До 19 февраля 2017 года в Инженерном корпусе Государственной Третьяковской галереи в Москве проходит выставка «Roma Aeterna. Шедевры Пинакотеки Ватикана». Дизайн этой уникальной экспозиции, вобравшей в себя 42 раритета из собрания одного из самых известных музеев мира, разработали архитекторы Сергей Чобан и Агния Стерлигова.  
 </p>  
 </div>  
  
 <a class="article first-article" href="#">  
 <figure class="article-image is-4by3">  
 <img src=../assets/image/new1.jpg alt="">  
 </figure>  
  
 <div class="article-body">  
  
 <p class="article-content">  
 В пространстве третьего этажа Инженерного корпуса они создали залы, которые по своей конфигурации в плане напоминают Собор Святого Петра и знаменитую площадь перед ним – такие же безусловные символы Рима, как и сами Музеи Ватикана. В этом специально созданном пространстве Музеи Ватикана представили лучшую часть своей коллекции – шедевры XII–XVIII веков, в том числе работы Джованни Беллини, Мелоццо да Форли, Перуджино, Рафаэля, Караваджо, Гвидо Рени, Гверчино, Никола Пуссена.  
 </p>  
 <footer class="article-info">  
 <span>By Joe Smith</span>  
 <span></span>  
 </footer>  
 </div>  
 </a>  
 </section>  
</main>  
</div>  
</template>

**News.vue**

<template>  
 <div class="intro">  
 <main class="main columns">  
 <section class="column main-column">  
 <router-link to="/new1">  
 <a class="article first-article">  
 <figure class="article-image is-4by3">  
 <img src="../assets/image/new1.jpg" alt="">  
 </figure>  
 <div class="article-body">  
 <h2 class="article-title">  
 Выставка Roma Aeterna.  
 </h2>  
 <p class="article-content">  
 До 19 февраля 2017 года в Инженерном корпусе Государственной Третьяковской галереи в Москве проходит выставка «Roma Aeterna. Шедевры Пинакотеки Ватикана». Дизайн этой уникальной экспозиции, вобравшей в себя 42 раритета из собрания одного из самых известных музеев мира, разработали архитекторы Сергей Чобан и Агния Стерлигова.  
 </p>  
 <footer class="article-info">  
 <span>By Joe Smith</span>  
 </footer>  
 </div>  
 </a>  
 </router-link>  
 <div class="columns">  
 <div class="column nested-column">  
 <a class="article" href="#">  
 <figure class="article-image is-16by9">  
 <img src="https://s3-us-west-2.amazonaws.com/s.cdpn.io/210284/image-02-lo.jpg" alt="">  
 </figure>  
 <div class="article-body">  
 <h2 class="article-title">  
 Hello World  
 </h2>  
 <p class="article-content">  
 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin ornare magna eros, eu pellentesque tortor vestibulum ut. Maecenas non massa sem. Etiam finibus odio quis feugiat facilisis.  
 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin ornare magna eros, eu pellentesque tortor vestibulum ut. Maecenas non massa sem. Etiam finibus odio quis feugiat facilisis.  
 </p>  
 <footer class="article-info">  
 <span>By Joe Smith</span>  
 <span>42 comments</span>  
 </footer>  
 </div>  
 </a>  
 </div>  
  
 <div class="column">  
 <a class="article" href="#">  
 <figure class="article-image is-16by9">  
 <img src="https://s3-us-west-2.amazonaws.com/s.cdpn.io/210284/image-03-lo.jpg" alt="">  
 </figure>  
 <div class="article-body">  
 <h2 class="article-title">  
 Hello World  
 </h2>  
 <p class="article-content">  
 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
 </p>  
 <footer class="article-info">  
 <span>By Joe Smith</span>  
 <span>42 comments</span>  
 </footer>  
 </div>  
 </a>  
 <a class="article" href="#">  
 <div class="article-body">  
 <h2 class="article-title">  
 Hello World  
 </h2>  
 <p class="article-content">  
 Lorem ipsum dolor sit amet.  
 </p>  
 <footer class="article-info">  
 <span>By Joe Smith</span>  
 <span>22 comments</span>  
 </footer>  
 </div>  
 </a>  
 <a class="article" href="#">  
 <div class="article-body">  
 <h2 class="article-title">  
 Hello World  
 </h2>  
 <p class="article-content">  
 Lorem ipsum dolor sit amet feugiat facilisis.  
 </p>  
 <footer class="article-info">  
 <span>By Joe Smith</span>  
 <span>42 comments</span>  
 </footer>  
 </div>  
 </a>  
 </div>  
 </div>  
 </section>  
  
 <section class="column">  
 <a class="article" href="#">  
 <figure class="article-image is-3by2">  
 <img src="https://s3-us-west-2.amazonaws.com/s.cdpn.io/210284/image-04-lo.jpg" alt="">  
 </figure>  
 <div class="article-body">  
 <h2 class="article-title">  
 Hello World  
 </h2>  
 <p class="article-content">  
 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
 </p>  
 <footer class="article-info">  
 <span>By Joe Smith</span>  
 <span>42 comments</span>  
 </footer>  
 </div>  
 </a>  
 <a class="article" href="#">  
 <div class="article-body">  
 <h2 class="article-title">  
 Hello World  
 </h2>  
 <p class="article-content">  
 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
 </p>  
 <footer class="article-info">  
 <span>By Joe Smith</span>  
 <span>42 comments</span>  
 </footer>  
 </div>  
 </a>  
 <a class="article" href="#">  
 <div class="article-body">  
 <h2 class="article-title">  
 Hello World  
 </h2>  
 <p class="article-content">  
 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
 </p>  
 <footer class="article-info">  
 <span>By Joe Smith</span>  
 <span>42 comments</span>  
 </footer>  
 </div>  
 </a>  
 <a class="article" href="#">  
 <div class="article-body">  
 <h2 class="article-title">  
 Hello World  
 </h2>  
 <p class="article-content">  
 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
 </p>  
 <footer class="article-info">  
 <span>By Joe Smith</span>  
 <span>42 comments</span>  
 </footer>  
 </div>  
 </a>  
 </section>  
 </main>  
 </div>  
</template>

**Register.vue**

<template>  
 <form class="card auth-card">  
 <div class="card-content">  
 <span class="card-title">Регистрация</span>  
 <div class="input-field">  
 <input  
 id="email"  
 type="text"  
 >  
 <label for="email">Email</label>  
 <small class="helper-text invalid">Email</small>  
 </div>  
 <div class="input-field">  
 <input  
 id="password"  
 type="password"  
 class="validate"  
 >  
 <label for="password">Пароль</label>  
 <small class="helper-text invalid">Password</small>  
 </div>  
 <div class="input-field">  
 <input  
 id="name"  
 type="text"  
 class="validate"  
 >  
 <label for="name">Имя</label>  
 <small class="helper-text invalid">Name</small>  
 </div>  
 <p>  
 <label>  
 <input type="checkbox" />  
 <span>С правилами согласен</span>  
 </label>  
 </p>  
 </div>  
 <div class="card-action">  
 <div>  
 <button  
 class="btn waves-effect waves-light auth-submit"  
 type="submit"  
 >  
 Зарегистрироваться  
 <i class="material-icons right">send</i>  
 </button>  
 </div>  
  
 <p class="center"><router-link to="/login">  
 Уже есть аккаунт?</router-link>  
 <a href="/">Войти!</a>  
 </p>  
 </div>  
 </form>  
</template>

Скриншоты (дополнительные компоненты в сравнении с Лабораторной работой 1):



