**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ 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

дисциплина: Технологии web-программирования

тема: «Клиентское программирование. Vue.js»

Выполнил: ст. гр. ПВ-42

Курмачев Сергей Васильевич

Проверил: Картамышев С. В.

Белгород 2020

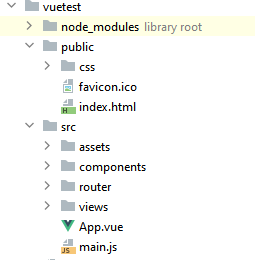
**Цель:** познакомиться с основами разработки на языке JavaScript. Познакомится с основами разработки frontend приложения, в частности с использованием клиентских фреймворков (Vue.js). Научиться переносить вёрстку в отдельные компоненты.

**Задание к 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**

Перед началом работы необходимо было развернуть в проекте базовое приложение на фреймворке Vue.js – для этого использовался консольная команда **npm install vue@cli**. В результате последующих требуемых действий для развертки приложения была получена следующая структура приложения:



После этого можно приступать к переносу верстки, выполненной в предыдущей лабораторной работе. В отдельные представления был внесен код html-верстки страниц проекта, а они в свою очередь были разбиты на отдельные компоненты.

Результат выделения компонентов:

*CarCard.vue:*

<template>  
 <div class="card">  
 <img class="card-img-top" v-bind:src="car\_props.image" alt="Card image cap">  
 <div class="card-body">  
 <h5>  
 <router-link v-bind:to="{name: 'Car', params: {url: car\_props.url}}"> {{car\_props.model}} </router-link>  
 </h5>  
 <p class="card-text">  
 <hr>  
 Год выпуска: {{car\_props.release\_year}}  
 <hr>  
 Пробег: {{car\_props.mileage}}  
 </p>  
 </div>  
 </div>  
</template>  
  
<script>  
 export default {  
 name: "CarCard",  
 props: ['car\_props']  
}  
</script>

*CarsList.vue:*

<template>  
 <div class="cars-list">  
  
 <div class="row">  
 <div class="col-md-3">  
 <div>  
 <h5> Фирма </h5>  
 <ul class="list-unstyled">  
 <li v-for="manufacturer in filter.manufacturers">  
 <label>  
 <input type="checkbox"> {{ manufacturer }}  
 </label>  
 </li>  
 </ul>  
 </div>  
 <div>  
 <h5> Год выпуска </h5>  
 <ul class="list-unstyled">  
 <li v-for="release\_year in filter.release\_year">  
 <label>  
 <input type="checkbox"> {{ release\_year }}  
 </label>  
 </li>  
 </ul>  
 </div>  
 <div>  
 <h5> Пробег </h5>  
 <div class="d-flex">  
 <input type="number" class="form-control" placeholder="от">  
 <input type="number" class="form-control" placeholder="до">  
 </div>  
 </div>  
 </div>  
  
  
 <div class="col-md-9">  
 <div class="row">  
 <div class="col-lg-4" v-for="car\_properties in cars\_properties">  
 <CarCard v-bind:car\_props="car\_properties"></CarCard>  
 </div>  
 </div>  
 </div>  
 </div>  
 </div>  
</template>  
  
<script>  
 import CarCard from "@/components/CarCard";  
 import ***Axios*** from "axios";  
 export default {  
 name: "CarsList",  
 components: {CarCard},  
 data() {  
 return {  
 filter: {  
 manufacturers: ['BMW', 'Lada', 'Mersedes', 'VAZ'],  
 release\_year: [2010, 2015, 2016, 2019]  
 },  
 cars\_properties: []  
 }  
 }  
</script>

*Review.vue:*

<template>  
 <div class="container review">  
 <img v-bind:src="review.picture" alt="avatar">  
 <p><span > {{review.author}} </span> {{review.author\_status}}</p>  
 <p> {{review.text}} </p>  
 </div>  
</template>  
  
<script>  
 export default {  
 name: "Review",  
 props: ['review']  
}  
</script>  
  
<style scoped>  
.container { width: 75%;  
 border: 2px solid #ccc;  
 background-color: #eee;  
 border-radius: 5px; /\* скругление углов блока \*/  
 padding: 16px; /\* внутренние поля \*/  
 margin: 16px auto; /\* внешние отступы \*/  
}  
  
.container img {  
 float: left; /\* обтекание слева \*/  
 margin-right: 20px; /\* пространство между аватаркой и абзацем \*/  
 border-radius: 50%; /\* скругляет аватарку \*/  
 width: 90px;  
}  
  
.container span {  
 font-size: 18px;  
 margin-right: 15px;  
}  
  
@media (max-width: 450px) {  
 .container {  
 text-align: center;  
 }  
 .container img {  
 margin: auto;  
 float: none;  
 display: block;  
 }  
}  
</style>

*TripTypeCard.vue:*

<template>  
 <div class="product">  
 <div class="card-header">  
 <h4 class="my-0 font-weight-normal">{{trip\_props.name}}</h4>  
 </div>  
 <div class="card-body">  
 <h1 class="card-title pricing-card-title"> до {{trip\_props.max\_price}}р. <small class="text-muted">/ поездка</small></h1>  
 <ul class="list-unstyled mt-3 mb-4">  
 <li>{{trip\_props.description}}</li>  
 </ul>  
 <button type="button" class="btn btn-lg btn-block btn-outline-primary">Выбрать</button>  
 </div>  
 </div>  
</template>  
  
<script>  
 export default {  
 name: "TripTypeCard",  
 props: ['trip\_props']  
  
}  
</script>

**Вывод:** в результате выполнения работы мы познакомились с основами разработки на языке JavaScript, с основами разработки frontend приложения, в частности с использованием клиентских фреймворков (Vue.js). Научились переносить вёрстку в отдельные компоненты.