МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

“Работа с VUE”

Выполнил: ст. группы ПВ-41

Друздев Андрей Станиславович

Проверил: Картамышев С. В.

Белгород, 2021

**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 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.

Код программы:

Authorization.vue

<template>  
 <body>  
 <div class="login-box">  
 <div class="row">  
 <img  
 src="../assets/images/auto.png" alt="auto"  
 />  
 </div>  
 <h2>Авторизация</h2>  
 <form>  
 <div class="user-box">  
 <input type="text" name="" required=""/>  
 <label><i class="Username"></i>  
 Почта или логин  
 </label>  
 </div>  
 <div class="user-box">  
 <input type="password" name="" required=""/>  
 <label><i class="Unlock"></i>  
 Пароль  
 </label>  
 </div>  
 </form>  
 <router-link :to="{name: 'main'}">  
 <button type="submit" class = "submit-button">Вход</button>  
 </router-link>  
 </div>  
  
 </body>  
</template>  
  
<script>  
export default {  
 name: "authorization"  
}  
</script>  
  
<style scoped src="../assets/styles/authorization\_style.css">  
  
</style>

Footer.vue

<template>  
 <footer class="footer">  
 <div class="footer-text">  
 © 2021-2022 Автозапчасти. All rights reserved.  
 </div>  
  
 <div class="footer-content-right">  
  
 <a href="https://vk.com/feed"><img src="../assets/images/vk.png" class="icon-style" alt="vk group"></a>  
  
 </div>  
 </footer>  
</template>  
  
<script>  
export default {  
 name: "footer"  
}  
</script>  
  
<style scoped src="../assets/styles/footer\_style.css">  
  
</style>

Header.vue

<template>  
 <header class = main-header>  
  
 <div class="header-text">  
 <h1>Автозапчасти</h1>  
 </div>  
  
 <img src = "../assets/images/auto.png" alt ="auto" />  
  
  
 <nav><a href="https://emex.ru/"> <h2>О нас</h2> </a> <a href="#"><h2>Корзина</h2> </a></nav>  
  
 </header>  
</template>  
  
<script>  
export default {  
 name: "header"  
}  
</script>  
  
<style scoped src="../assets/styles/header\_style.css">  
  
</style>

Main.vue

<template>  
 <section>  
 <app-header></app-header>  
  
 <main class="container">  
 <div>  
 <h1>  
 Хиты продаж  
 </h1>  
 </div>  
 <section class="products">  
 <div class="v-for" v-for="product in products" :key="product.id">  
 <app-product :product="product"> </app-product>  
 </div>  
 </section>  
 </main>  
  
 <app-footer></app-footer>  
 </section>  
  
</template>  
  
<script>  
export default {  
 name: "main",  
 data(){  
 return{  
 products: [  
 {  
 id: 1,  
 title: "Промывочное масло",  
 description: "Промывочные масла — это синтетические маловязкие моторные масла со специальным пакетом присадок. В качестве присадок используются различные поверхностно-активные вещества (ПАВ, моющие средства), диспергирующие вещества, компоненты для защиты от задиров и износа металлических деталей, и т.д. Данные средства заливаются в двигатель на короткое время после слива отработанного масла, а после чистки полностью сливаются и утилизируются.",  
 img: "https://emex.ru/static/images/main-page-best-offers/pic-lukoil@2x.webp",  
 price: 818,  
 manufacturer: "Lukoil"  
 },  
 {  
 id: 2,  
 title: "Щетка стеклоочистителя зимняя",  
 description: "Дворники непосредственно контактируют со снегом, а конструкция классических каркасных щёток стеклоочистителя, увы, совершенно для этого не подходит. Кроме того, дворники находятся в зоне постоянного изменения температуры. Салон автомобиля прогрелся, лобовое стекло оттаяло — снег превратился в воду; салон остыл, вода замёрзла — стекло покрылось льдом. Чтобы сохранять подвижность и работоспособность в таких условиях, щётки должны иметь особую конструкцию.\n Каркасный механизм классического дворника — система из шарниров и коромысел, прижимающая резиновую ленту к стеклу — становится источником проблем зимой. Открытый металл, скопив влагу, моментально покрывается коркой льда, а снег, попадая в шарниры, заклинивает коромысла. В итоге щётки в прямом смысле коченеют, застывая в немыслимых позах, и беспомощно ползают над поверхностью стекла, без единого шанса очистить его. Такая ситуация на дороге в полной мере является аварийной и потенциально опасной, и лучше до неё не доводить, заранее сменив щётки стеклоочистителя на зимние.",  
 img: "https://emex.ru/static/images/main-page-best-offers/pic-alca.png",  
 price: 1205,  
 manufacturer: "Alca"  
 },  
 {  
 id: 3,  
 title: "Масло моторное Mobil Super",  
 description: "Масла, применяемые для смазывания поршневых и роторных двигателей внутреннего сгорания.\n В зависимости от назначения их подразделяют на масла для дизелей, масла для бензиновых двигателей и универсальные моторные масла, которые предназначены для смазывания двигателей обоих типов. Все современные моторные масла состоят из базовых масел и улучшающих их свойства присадок.",  
 img: "https://emex.ru/static/images/main-page-best-offers/pic-mobil-super.webp",  
 price: 2569,  
 manufacturer: "Mobil"  
 },  
 {  
 id: 4,  
 title: "Свеча зажигания",  
 description: "Запальная свеча — устройство для воспламенения топливо-воздушной смеси в самых разнообразных тепловых двигателях",  
 img: "https://emex.ru/static/images/main-page-best-offers/pic-denso@2x.webp",  
 price: 157,  
 manufacturer: "Denso"  
 },  
 {  
 id: 5,  
 title: "Масляный фильтр HYUNDAI-KIA",  
 description: "Устройство, предназначенное для удаления загрязнений из моторных, трансмиссионных, смазочных масел, гидравлических жидкостей (жидкость для автоматической коробки перемены передач, жидкость для гидравлического усилителя рулевого управления) и др.\nАналогично устроены и топливные фильтры (очистка бензина, керосина или дизельного топлива).",  
 img: "https://emex.ru/static/images/main-page-best-offers/pic-hyundai@2x.webp",  
 price: 368,  
 manufacturer: "HYUNDAI/KIA"  
 },  
 {  
 id: 6,  
 title: "Масляный фильтр Mann-Filter",  
 description: "Устройство, предназначенное для удаления загрязнений из моторных, трансмиссионных, смазочных масел, гидравлических жидкостей (жидкость для автоматической коробки перемены передач, жидкость для гидравлического усилителя рулевого управления) и др.\nАналогично устроены и топливные фильтры (очистка бензина, керосина или дизельного топлива).",  
 img: "https://emex.ru/static/images/main-page-best-offers/pic-mann-filter.webp",  
 price: 454,  
 manufacturer: "Mann"  
 },  
 {  
 id: 7,  
 title: "Лампа галогенная Philips Vision",  
 description: "Лампа накаливания, в баллон которой добавлен буферный газ: пары галогенов (брома или иода). Буферный газ повышает срок службы лампы до 2000-4000 часов и позволяет повысить температуру спирали. При этом рабочая температура спирали составляет примерно 3000 С.",  
 img: "https://emex.ru/static/images/main-page-best-offers/pic-philips@2x.webp",  
 price: 197,  
 manufacturer: "Philips"  
 },  
 {  
 id: 8,  
 title: "Герметик REINZOSIL",  
 description: "Пастообразная или вязкотекучая композиция на основе полимеров или олигомеров, которую наносят на болтовые, заклепочные и другие соединения с целью предотвращения утечки рабочей среды через зазоры конструкции, гидроизоляции и для герметизации. Герметизирующий слой образуется непосредственно на соединительном шве в результате отверждения (вулканизации) полимерной основы или испарения растворителя; существуют также герметики, которые после нанесения на герметизируемую поверхность никаких изменений не претерпевают (невысыхающие замазки).",  
 img: "https://emex.ru/static/images/main-page-best-offers/pic-reinzolis@2x.webp",  
 price: 630,  
 manufacturer: "Mahle/Knecht"  
 }  
 ]  
 }  
 }  
}  
</script>  
  
<style scoped src="../assets/styles/main\_style.css">  
  
</style>

Product.vue

<template>  
 <section class="product-item">  
 <div>  
 <img :src=product.img alt="">  
 </div>  
 <h4>  
 <div class="title'">  
 <router-link :to="{name: 'product\_page', params: {product: product, id: product.id}}">  
 {{ product.title }}  
 </router-link>  
 </div>  
 </h4>  
 <p>  
 {{product.description}}  
 </p>  
 <div>  
 <span class="price">{{product.price}} ₽  
 </span>  
 </div>  
 </section>  
</template>  
  
<script>  
export default {  
 name: "product",  
 props: ['product']  
}  
</script>  
  
<style scoped src="../assets/styles/product\_style.css">  
  
</style>

Product-page.vue

<template>  
 <section>  
 <app-header></app-header>  
 <main class="container">  
 <div class="product-title">  
 <h1>{{product.title}}</h1>  
 </div>  
  
 <div class="info">  
 <div class="product-image">  
 <img :src= product.img alt="">  
 </div>  
  
 <div class="product-description">  
 <div class="manufacturer">  
 Производитель: {{product.manufacturer}}  
 </div>  
  
 <div class="buying">  
 <div class="buying-price">  
 <div>Цена:</div>  
 <div class="buying-pricenew-val">  
 {{product.price}} ₽  
 </div>  
 </div>  
 <a href="#" class="btn"><span class="text">Добавить в корзину</span></a>  
  
 </div>  
 </div>  
  
 <div class="product-about">  
 <h4>Инормация о товаре</h4>  
 <div>  
 {{product.description}}  
 </div>  
 </div>  
 </div>  
  
  
 </main>  
 <app-footer></app-footer>  
 </section>  
  
</template>  
  
<script>  
import product from "@/components/product";  
  
export default {  
 name: "product\_page",  
 props: {  
 product: product,  
 id: String  
 },  
  
 created() {  
 this.id = this.$route.params.id  
 this.product = this.$route.params.product  
 }  
}  
</script>  
  
<style scoped src="../assets/styles/product\_page\_style.css">  
  
</style>

Скриншоты выполнения:





