

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
Богров Дмитрий Алексеевич
Проверил: Картамышев С. В.

Белгород 2020

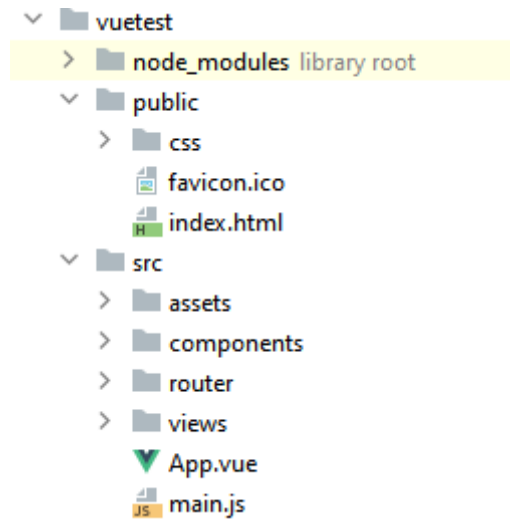
Цель: познакомиться с основами разработки на языке JavaScript. Познакомится с основами разработки frontend приложения, в частности с использованием клиентских фреймворков (Vue.js). Научиться переносить вёрстку в отдельные компоненты.

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 приступить к переносу верстки, выполненной в предыдущей лабораторной работе.

Выделим отдельные блоки в компоненты.

Aside.vue:

```
<template>
  <aside class="col-md-4 blog-sidebar">
    <div class="p-4 mb-3 bg-light rounded">
      <h4 class="font-italic">О сайте</h4>
      <p class="mb-0"><em>Посвящается моей жене</em>.</p>
    </div>

    <div class="p-4">
      <h4 class="font-italic">Архив</h4>
```

```

    <div class="p-4">
      <h4 class="font-italic">Ссылки</h4>
      <ol class="list-unstyled">
        <li><a href="https://github.com/damncorwell/nabokov-
blog">GitHub</a></li>
      </ol>
    </div>
  </aside><!-- /.blog-sidebar -->
</template>

<script>
export default {
  name: "Aside"
}
</script>

```

Cards.vue:

```

<template>
  <div class="row mb-2">
    <div class="col-md-6">
      <div class="row no-gutters border rounded overflow-hidden flex-md-row
mb-4 shadow-sm h-md-250 position-relative">
        <div class="col p-4 d-flex flex-column position-static">
          <strong class="d-inline-block mb-2 text-primary">Письма</strong>
          <h3 class="mb-0">О Бунине</h3>
          <div class="mb-1 text-muted">1938</div>
          <p class="card-text mb-auto">«Как он, Бунин, похож на старую, тощую
черепаху...»
          </p>
          <a href="#" class="stretched-link">Читать</a>
        </div>
        <div class="col-auto d-none d-lg-block">
          
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="col-md-6">
    <div class="row no-gutters border rounded overflow-hidden flex-md-row
mb-4 shadow-sm h-md-250 position-relative">
      <div class="col p-4 d-flex flex-column position-static">
        <strong class="d-inline-block mb-2 text-success">Интервью</strong>
        <h3 class="mb-0">Премьера «Лолиты»</h3>
        <div class="mb-1 text-muted">1962</div>
        <p class="mb-auto">Интервью перед премьерой экранизации Стэнли
Кубрика.</p>
        <router-link v-bind:to="{name: 'Interview pered premieroi
Loliti'}">Читать</router-link>
      </div>
      <div class="col-auto d-none d-lg-block">
        
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</template>

<script>
export default {
  name: "Cards"
}
</script>

```

Jumbotron.vue:

```

<template>
  <div class="jumbotron p-4 p-md-5 text-white rounded bg-dark">
    <div class="col-md-6 px-0">
      <h1 class="display-4 font-italic">С чего начать</h1>
      <p class="lead my-3">Краткий путеводитель по творчеству.</p>
      <p class="lead mb-0"><a href="#" class="text-white font-weight-
bold">Ознакомиться</a></p>
    </div>
  </div>
</template>

<script>
export default {
  name: "Jumbotron"
}
</script>

```

LastAdded.vue:

```

<template>
  <div class="col-md-8 blog-main">
    <h3 class="pb-4 mb-4 font-italic border-bottom">
      Последнее добавленное
    </h3>

    <div class="blog-post">
      <h2 class="blog-post-title">
        <router-link class="blog-post-link"
          v-bind:to="{name: 'Post', params: {url: post.url}}">
          Анкета о Прусте
        </router-link>
      </h2>
      <div class="blog-post-meta">
        <router-link v-if="post.section === 'publicism'"
          v-bind:to="{name: 'Publicism'}">Публицистика
        </router-link>
        {{post.meta}}
      </div>
      <div class="post-text">
        {{post.text}}
      </div>
    </div><!-- /.blog-post -->
  </div>

```

```

    </div><!-- /.blog-main -->
</template>

<script>
import PostList from "@components/PostsList"

export default {
  name: "LastAdded",
  components: {PostList},
  data() {
    return {
      post: {
        title: 'Анкета о Прусте',
        url: 'anketa-o-pruste',
        section: 'publicism',
        category: 'critical articles',
        meta: 1930,
        text: 'Текст поста "Анкета о Прусте"'
      }
    }
  }
}
</script>

```

Post.vue:

```

<template>
  <div class="blog-post">
    <h2 class="post-title">{{ post.title }}</h2>
    <p class="post-meta"> </p>
    <div class="post-text">{{ post.text}}</div>

  </div><!-- /.blog-post -->
</template>

<script>
export default {
  name: "Post",
  props: ['post']
}
</script>

```

PostsList.vue:

```

<template>
  <div>
    <span>
      <router-link v-bind:to="{name: 'Post', params: {url: post.url}}">
        {{post.title}} ({{post.meta}})
      </router-link>
    </span>
  </div>

</template>

<script>
import Post from "@components/Post"

```

```

export default {
  name: "PostsList",
  components: {Post},
  props: ['post'],
  data() {
    return {
      posts: [
        {
          title: 'Анкета о Прусте',
          url: 'anketa-o-pruste',
          section: 'publicism',
          category: 'critical articles',
          meta: 1930,
          text: 'Текст поста "Анкета о Прусте"'
        },
        {
          title: 'Лекции о драме',
          url: 'lekcii-o-drame',
          section: 'publicism',
          category: 'monograph',
          meta: null,
          text: ''
        },
        {
          title: 'Что каждый должен знать?',
          url: 'cto-kazhdiy-dolzhen-znat',
          section: 'publicism',
          category: 'essay',
          meta: 1931,
          text: 'Текст поста "Что каждый должен знать?"'
        },
        {
          title: 'Интервью перед премьерой фильма «Лолита»',
          url: 'interview-pered-premieroi-loliti',
          section: 'interview',
          category: 'interview ru',
          meta: 1962,
          text: 'Текст поста "Интервью перед премьерой фильма «Лолита»"'
        }
      ]
    }
  }
}
</script>

```

Страницы в проектах Vue принято называть views. Перечислим их:

Home.vue:

```

<template>
  <div>
    <div class="home">
      <Jumbotron></Jumbotron>
      <Cards></Cards>
    </div>
    <div class="row">
      <LastAdded></LastAdded>
    </div>
  </div>
</template>

```

```

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

<script>
import Product from "@components/products/Product";
import Jumbotron from "@components/Jumbotron";
import Cards from "@components/Cards";
import LastAdded from "@components/LastAdded";
import Aside from "@components/Aside";
export default {
    name: 'Home',
    components: {Aside, LastAdded, Cards, Jumbotron},
}
</script>

```

Interviews.vue:

```

<template>
    <div>
        <h2 class="section-title">Интервью</h2>
        <hr>
        <h3>Интервью на русском и в переводе на русский</h3>
        <ol class="list-unstyled">
            <li v-for="post in categoryRu">
                <PostsList v-bind:post="post"></PostsList>
            </li>
        </ol>
        <h3>Интервью на английском</h3>
        <ol class="list-unstyled">
            <li v-for="post in categoryEn">
                <PostsList v-bind:post="post"></PostsList>
            </li>
        </ol>
    </div>
</template>

<script>
import PostsList from "@components/PostsList";
export default {
    name: "Interviews",
    components: {PostsList},
    data() {
        return {
            list: PostsList
        }
    },
    computed: {
        categoryRu: function () {
            return this.list.data().posts.filter(post => post.category ===
'interview ru')
        },
        categoryEn: function () {
            return this.list.data().posts.filter(post => post.category ===
'interview en')
        }
    }
}

```

```

    }
  }
}
</script>

```

Post.vue:

```

<template>
  <div class="blog-post">
    <h2 class="post-title">{{post.title}}</h2>
    <p class="post-meta">
      <router-link v-if="post.section === 'publicism'"
        v-bind:to="{name: 'Publicism'}">Публицистика <br>
      </router-link>
      <router-link class="text-success"
        v-if="post.section === 'interview'"
        v-bind:to="{name: 'Interviews'}">Интервью <br>
      </router-link>
      {{post.meta}}
    </p>
    <div class="post-text">
      {{post.text}}
    </div>
  </div>
</template>

<script>
export default {
  name: "Post",
  data() {
    return {
      post: {}
    }
  },
  created() {
    const url = this.$route.params.url
    // send ajax request
    this.post = {
      title: 'Анкета о Прусте',
      url: url,
      section: 'publicism',
      category: 'critical articles',
      meta: 1930,
      text: 'Текст поста "Анкета о Прусте"'
    }
  }
}
</script>

```

Publicism.vue:

```

<template>
  <div>
    <h2 class="section-title">Публицистика</h2>
    <hr>
    <h3>Критические статьи</h3>
    <ol class="list-unstyled">

```



```

    <li v-for="post in categoryCritArticles">
      <PostsList v-bind:post="post"></PostsList>
    </li>
  </ol>
  <h3>Монографии</h3>
  <ol class="list-unstyled">
    <li v-for="post in categoryMonograph">
      <PostsList v-bind:post="post"></PostsList>
    </li>
  </ol>
  <h3>Эссе</h3>
  <ol class="list-unstyled">
    <li v-for="post in categoryEssay">
      <PostsList v-bind:post="post"></PostsList>
    </li>
  </ol>
</div>
</template>

<script>
import PostsList from "@components/PostsList";
export default {
  name: "Publicism",
  components: {PostsList},
  data() {
    return {
      list: PostsList
    }
  },
  computed: {
    categoryCritArticles: function() {
      return this.list.data().posts.filter(post => post.category ===
'critical articles')
    },
    categoryMonograph: function() {
      return this.list.data().posts.filter(post => post.category ===
'monograph')
    },
    categoryEssay: function() {
      return this.list.data().posts.filter(post => post.category === 'essay')
    }
  }
}
</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.