6 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №6

«Принцип работы с формами и их методы валидации на Vue.js»

6.1 Цель работы

Изучить принцип работы с формами и их методы валидации на Vue.js.

6.3 Ход выполнения работы

6.3.1 В ходе выполнения лабораторной работы после изучения методических указаний была сделана страница с формой. Текст файла, содержащего код для формы представлен в листинге 6.1.

Листинг 6.1 – Код для страницы формы

```
<template>
  <div class="form-container">
   <form @submit.prevent="handleSubmit" class="form">
      <div class="form-group">
        <label for="name" class="form-label">Nms</label>
        <input type="text" v-model="formData.name" id="name" class="form-</pre>
control">
       <div class="invalid-feedback" v-if="formErrors.name">{{
formErrors.name } } </div>
      </div>
      <div class="form-group">
       <label for="surname" class="form-label">Фамилия</label>
       <input type="text" v-model="formData.surname" id="surname"</pre>
class="form-control">
               class="invalid-feedback" v-if="formErrors.surname">{{
       <div
formErrors.surname }}</div>
     </div>
      <div class="form-group">
       <label for="age" class="form-label">BospacT</label>
```

```
<input type="number" v-model="formData.age" id="age" class="form-</pre>
control">
                class="invalid-feedback" v-if="formErrors.age">{{
       <div
formErrors.age } } </div>
     </div>
     <div class="form-group">
        <label class="form-label">Пол</label>
        <div class="form-check">
         <label v-for="option in sexOptions" :key="option" class="form-</pre>
check-label">
           <input type="radio" v-model="formData.sex" :value="option"</pre>
class="form-check-input"> {{ option }}
         </label>
          <div
                 class="invalid-feedback" v-if="formErrors.sex">{{
formErrors.sex } } </div>
        </div>
     </div>
      <div class="form-group">
       <label class="form-label">Фреймворки</label>
        <div class="form-check">
          <label v-for="option in frameworksOptions" :key="option"</pre>
class="form-check-label">
                      type="checkbox" v-model="formData.frameworks"
            <input
:value="option" class="form-check-input"> {{ option }}
          </label>
          <div class="invalid-feedback" v-if="formErrors.frameworks">{{
formErrors.frameworks } } </div>
        </div>
      </div>
      <button type="submit" class="btn">Отправить</button>
      <div :class="['alert', classOption]">Данные отправлены!</div>
    </form>
  </div>
</template>
<script>
export default {
 name: 'FormComponent',
 data() {
```

```
return {
    formData: {
      name: '',
      surname: '',
      age: null,
      sex: '',
     frameworks: []
    },
    sexOptions: ['Мужской', 'Женский'],
    frameworksOptions: ['Vue', 'React', 'Angular'],
    formErrors: {}
 } ;
},
computed: {
 classOption() {
    return this.$store.state.classOption;
 }
},
methods: {
 handleSubmit() {
    this.formErrors = this.validateForm();
    if (Object.keys(this.formErrors).length === 0) {
      this.$store.dispatch('updateClassOption', 'visible');
    } else {
      this.$store.dispatch('updateClassOption', 'hidden');
    }
  },
  validateForm() {
    const errors = {};
    if (!this.formData.name) {
     errors.name = 'Имя обязательно';
    if (!this.formData.surname) {
      errors.surname = 'Фамилия обязательна';
    if (!this.formData.age || this.formData.age < 0) {</pre>
```

```
errors.age = 'Введите корректный возраст';
      if (!this.formData.sex) {
       errors.sex = 'Выберите пол';
      if (this.formData.frameworks.length === 0) {
       errors.frameworks = 'Выберите хотя бы один фреймворк';
      }
     return errors;
   }
  },
  created() {
    this.$store.dispatch('updateClassOption', 'hidden');
};
</script>
<style>
.hidden {
 visibility: hidden;
}
.visible {
 visibility: visible;
}
.form-container {
 display: flex;
 align-items: center;
 justify-content: center;
 height: 100vh;
}
.form {
 width: 25%;
 margin: auto;
```

```
}
.form-group {
 margin-bottom: 16px;
.form-label {
 display: block;
 font-size: 1vw;
 margin-bottom: 8px;
}
.form-control {
 display: block;
 width: 100%;
 padding: 0.375rem 0.75rem;
 font-size: 1vw;
 line-height: 1.5;
 color: #495057;
 background-color: #fff;
 background-clip: padding-box;
 border: 1px solid #ced4da;
 border-radius: 0.25rem;
 transition: border-color 0.15s ease-in-out;
}
.form-control:focus {
 color: #495057;
 background-color: #fff;
 border-color: #41B883;
 outline: 0;
 box-shadow: 0 0 0 0 #41B883;
}
.invalid-feedback {
 display: block;
```

```
width: 100%;
  margin-top: 0.25rem;
  font-size: 1vw;
 color: #dc3545;
}
.form-check {
 margin-top: 8px;
 padding: 0;
}
.form-check-label {
 font-size: 1vw;
 margin-right: 20px;
 margin-left: 50px;
}
.form-check-input {
 margin-right: 8px;
}
.btn {
  display: inline-block;
  padding: 10px 20px;
  font-size: 1vw;
  color: #fff;
 background-color: #41B883;
  border: none;
  border-radius: 4px;
  cursor: pointer;
 margin-top: 20px;
}
.btn:hover {
 background-color: #155724;
  color: #fff;
```

```
}
.alert {
 margin-top: 20px;
 font-size: 1vw;
 padding: 10px;
 border-radius: 4px;
}
.alert.hidden {
 display: none;
}
.alert.visible {
 display: block;
 background-color: #d4edda;
 color: #155724;
 border: 1px solid #c3e6cb;
</style>
```

На рисунке 6.1 можно увидеть готовый результат формы.

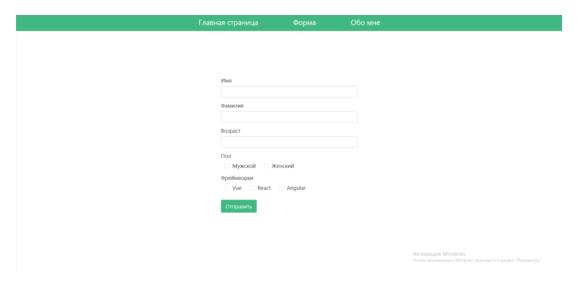


Рисунок 6.1 – Внешний вид формы

На рисунке 6.2 показана форма при неправильном вводе.

ЯΜΝ
Ксения
Фамилия
Крюкова
Возраст
Введите корректный возраст
Пол
О Мужской С Женский
Фреймворки
☐ Vue ☐ React ☐ Angular
Выберите хотя бы один фреймворк
Отправить

Рисунок 6.2 – Внешний вид формы при неправильном вводе

Выводы

В ходе лабораторной работе был изучен принцип работы с формами и их методы валидации на Vue.js. Был разработан дизайн, создано вебприложение, содержащее форму с указанными в ходе работы полями. Также была реализована валидация формы. При нажатии на кнопку отправить и корректно заполненной форме выводится сообщение. В конце выполнения лабораторной работы был написан отчет.

.