ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2

«Исследование возможностей программирования на стороне клиента. Основы языка JavaScript»

1. Цель работы

Исследовать особенности написания программ для приложений на стороне клиента. Изучить основы языка JavaScript и объектной модели браузера. Приобрести практические навыки проверки HTML-форм с использованием JavaScript.

2. Вариант задания

9	3	Количество слов в ответе не менее 20*

Рисунок 1 – Вариант задания

3. Ход работы

Листинг программы Jscontact:

```
function validate_form()
   var uname = document.contact_form.contact_name.value;
   if (!fio(uname)) return false;
   var tel = document.contact_form.phone_num.value;
   if (!phone(tel)) return false;
   var email = document.contact_form.email_name.value;
   if (!post(email)) return false;
   if (!check_radio()) return false;
   var word = document.contact_form.comment;
   if (!text_area(word)) return false;
   var brth = document.contact_form.daybirn;
   if (!bData(brth)) return false;
   return true;
function fio (uname){
   var valid = true;
   var id = document.querySelector('#Username');
   if ( uname == "" )
           alert ( "Пожалуйста заполните поле 'Фамилия Имя Отчество'." );
           id.focus();
            valid = false;
```

```
if (!uname.match(/^[A-\Re][a-\Re]+\s[A-\Re][a-\Re]+\s[A-\Re][a-\Re]+$/)){
        alert ( "Пожалуйста введите ФИО как в паспорте" );
        id.focus();
        valid = false;
    return valid;
function phone (tel){
   var valid = true;
    var id = document.querySelector('#phone');
    if ( tel == "" )
            alert ( "Пожалуйста введите номер." );
            id.focus();
    if (!tel.match(/^[+][7|3][0-9]{9,11}$/)) {
        alert ( "Пожалуйста проверте номер" );
        id.focus();
        valid = false;
   return valid;
function post (email){
   var valid = true;
    var id = document.querySelector('#UserEmail');
    if ( email == "" )
            alert ( "Пожалуйста заполните поле 'Email'." );
            id.focus();
            valid = false;
    return valid;
function check_radio (){
    var valid = false;
    if(document.getElementById("w").checked || document.getElementById("m").checked){
        valid = true;
    if(valid){
        alert ("Укажите пол.");
   return valid;
function text_area (word){
```

```
var valid = true;

if ( word.value == "" )
{
            alert ( "Пожалуйста заполните текстовое поле." );
            word.focus();
            valid = false;
}

return valid;
}

function bData (brth){
    var valid = true;

if ( brth.value == "" )
{
            alert ( "Пожалуйста укажите дату рождения." );
            brth.focus();
            valid = false;
}

return valid;
}
```

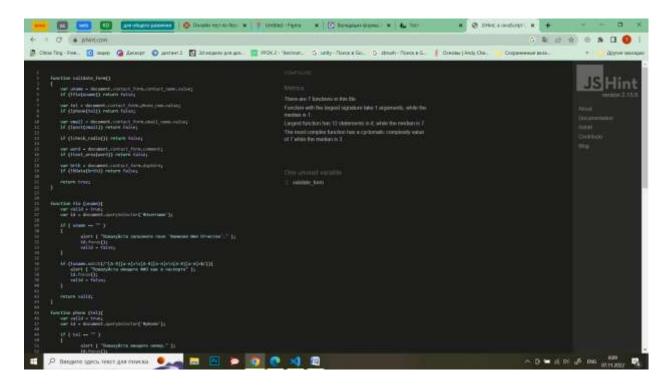


Рисунок 2 – Результат проверки кода

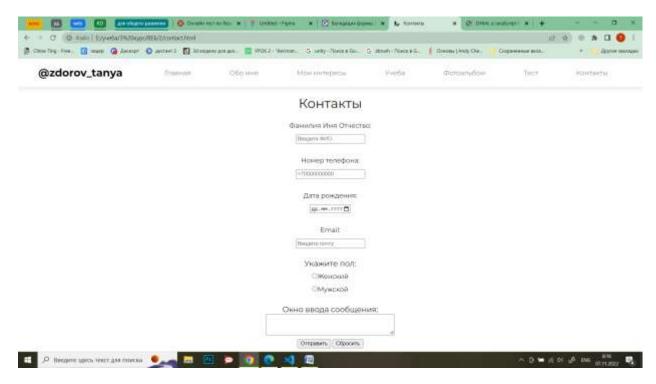


Рисунок 3 – Внешний вид страницы

Листинг кода Jsfoto:

```
window.onload = function() { //скрипт выполнился после загрузки страницы
    var fotos = new Array(15);
        fotos[0]="./img/heand.jpg";
        fotos[1]="./img/room.jpg";
        fotos[2]="./img/girl.jpg";
        fotos[3]="./img/house.jpg";
        fotos[4]="./img/book.jpg";
        fotos[5]="./img/rain.jpg";
        fotos[6]="./img/window.jpg";
        fotos[7]="./img/dog.jpg";
        fotos[8]="./img/sheep.jpg";
        fotos[9]="./img/dour.jpg";
        fotos[10]="./img/cow.jpg";
        fotos[11]="./img/grass.jpg";
        fotos[12]="./img/milka.jpg";
        fotos[13]="./img/wilage.jpg";
        fotos[14]="./img/pirs.jpg";
    var titles = new Array(15);
        titles[0]="какие-то руки";
        titles[1]="комната, выходящая на солнечную сторону";
        titles[2]="бежит куда-то";
        titles[3]="ну прям голден ayep";
        titles[4]="хотела бы я прочитать столько книг";
        titles[5]="а ведь кто-то только что помыл машину";
        titles[6]="у меня вид на детскую площадку";
        titles[7]="пёсель";
        titles[8]="интересно, о чем думает овечка";
        titles[9]="кажется тут нужен капитальный ремонт";
        titles[10]="вы коровок видете? а они есть";
        titles[11]="просто травка";
        titles[12]="в день корова может давать до 20 литров молока";
        titles[13]="неплохое место для отдыха";
        titles[14]="я не умею плавать";
```

```
var text = new Array(15);
    text[0]="Руки";
    text[1]="Komhata";
    text[2]="Девушка";
    text[3]="Дом";
   text[4]="Книги";
   text[5]="Дождь";
   text[6]="Окно";
   text[7]="Co6aκa";
   text[8]="Овечки";
   text[9]="Дверь";
   text[10]="Коровки";
   text[11]="Луг";
   text[12]="Милка";
    text[13]="Деревня";
    text[14]="Пирс";
var all = document.createElement("div");
    for (var i = 0; i < 15; i++)
       var d = document.createElement("div");
       var img = document.createElement("img");
       var word = document.createElement("h3");
       var elemText = document.createTextNode(text[i]);
       d.classList.add('foto');
        img.src = fotos[i];
        img.title = titles[i];
        word.appendChild(elemText);
        d.appendChild(img); //добавляет новые html элементы к существующим
        d.appendChild(word);
        all.appendChild(d);
all.classList.add('col-md-4');
document.body.appendChild(all); //куда (что)
```

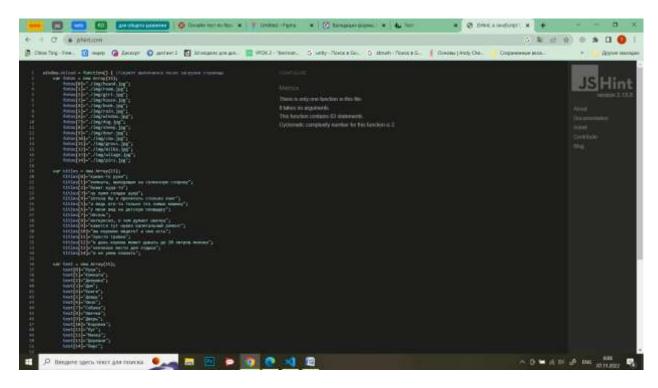


Рисунок 4 – Результат проверки кода

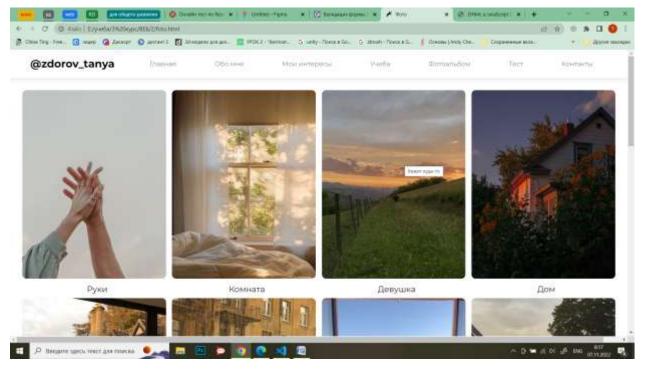


Рисунок 5 – Внешний вид страницы

Листинг кода Jsinteres:

```
let fotos = [
   "./img/fh2.jpg",//0
   "./img/fh1.jpg",
   "./img/fh3.jpg",//2
```

```
"./img/Dog1.jpg",
    "./img/dog2.jpg",
   "./img/dog3.jpg",//5
   "./img/color1.jpg",
   "./img/color2.jpg",
   "./img/color3.jpg"//8
function interest(){
   if (arguments.length == 1){
       var d = document.createElement("div");
       d.classList.add("foto1");
       for(i=0; i<3; i++){
            var img = document.createElement("img");
            img.src = fotos[i];
            d.appendChild(img);
       all = document.getElementById("sec1");
       all.appendChild(d);
   if (arguments.length == 2){
        var d = document.createElement("div");
        d.classList.add("foto1");
        for(i=3; i<6; i++){
            var img = document.createElement("img");
            img.src = fotos[i];
           d.appendChild(img);
       all = document.getElementById("sec2");
       all.appendChild(d);
   if (arguments.length == 3){
       var d = document.createElement("div");
       d.classList.add("foto1");
        for(i=6; i<9; i++){
            var img = document.createElement("img");
            img.src = fotos[i];
            d.appendChild(img);
       all = document.getElementById("sec3");
       all.appendChild(d);
```

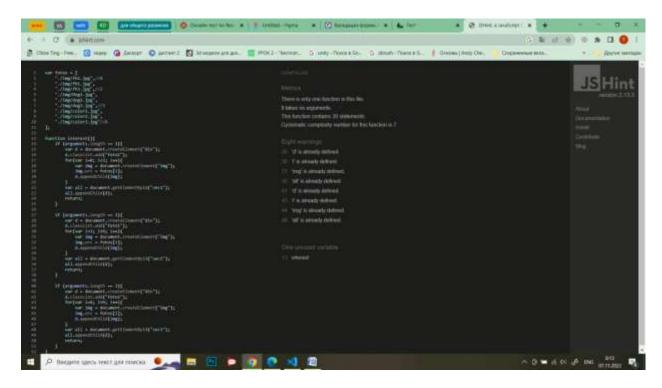


Рисунок 6 – Результат проверки кода

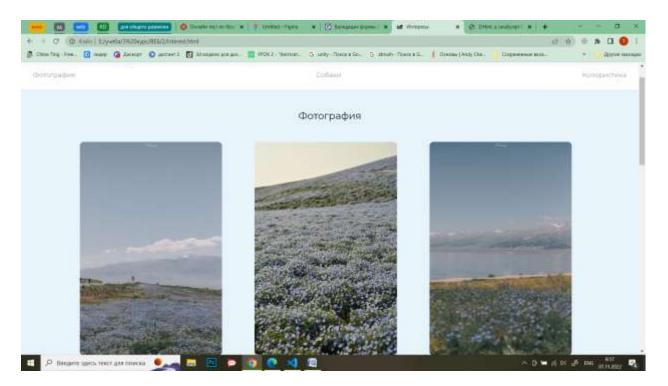


Рисунок 7 – Внешний вид страницы

Листинг кода Jstest:

```
//вопрос про лайв
// //сохранить данные в форме
```

```
// const LS = localStorage;
      formData[event.target.name] = event.target.value;
function validate form ( )
   var uname = document.contact_form.contact_name.value;
   if (!fio(uname)) return false;
   var email = document.contact_form.email_name.value;
   if (!post(email)) return false;
   if (!check()) return false;
   if (!check_radio()) return false;
   var word = document.contact_form.comment;
   if (!text_area(word)) return false;
   var textarea = document.contact_form.comment;
   if (!countWords(textarea)) return false;
function fio (uname){
   var valid = true;
   var id = document.querySelector('#Username');
   if ( uname == "" )
            alert ( "Пожалуйста заполните поле 'Фамилия Имя Отчество'." );
            id.focus();
            valid = false;
   return valid;
function post (email){
   var valid = true;
   var id = document.querySelector('#UserEmail');
   if ( email == "" )
            alert ( "Пожалуйста заполните поле 'Email'." );
            id.focus();
```

```
valid = false;
   return valid;
function check (){
   var valid = false;
   if(document.getElementById("vd").checked){
       valid = true;
   else if(document.getElementById("tk").checked){
       valid = true;
   else if(document.getElementById("io").checked){
       valid = true;
   if(valid){
       alert ("Выберите хотя бы один вариант ответа в первом вопросе.");
   return valid;
function check_radio (){
   var valid = false;
   \verb|if(document.getElementById("mother").checked|| | document.getElementById("volt").checked|| \\
||document.getElementById("heand").checked){
       valid = true;
   if(valid){
       alert ("Выберите один вариант ответа во втором вопросе.");
   return valid;
function text_area (word){
   var valid = true;
   if ( word.value == "" )
            alert ( "Пожалуйста заполните текстовое поле." );
            word.focus();
            valid = false;
   return valid;
function countWords(textarea) {
```

```
if (textarea.value != 0 ) {
    var stringText = textarea.value.replace(/\n/," ").replace(/\w/gi," ").replace(/\s{2,}/gi,"
    ").replace(/ $/,"").replace(/^ /,"");

    var text_array = stringText.split(" ");
    var count = text_array.length;

    if (count < 20) {
        alert ( "Bведите не менее 20 слов." );
        textarea.focus();
        return false;
    }
    return true;
}

/*переносы слов в текстовой форме заменяем пробелами,
несловарные символы (точки, запятые, скобки, двоеточия и т.п.)
заменяем пробелами, заменяем более одного пробела на одиночный пробел,
удаляем пробел в конце и начале строки.

Затем из полученной строки создаем массив, в качестве разделителей элементов
используем пробел. Количество слов в текстовой форме равно длине полученного массива.*/
```

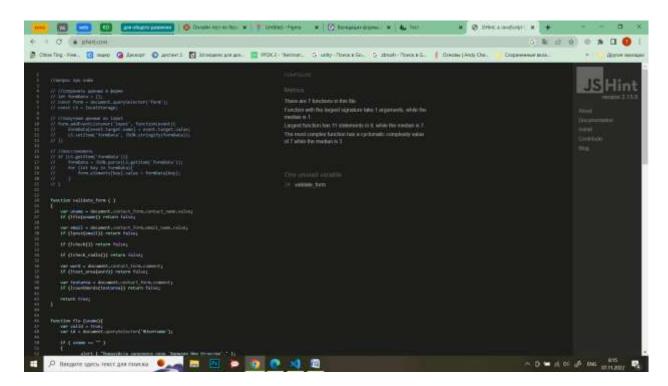


Рисунок 8 – Результат проверки кода

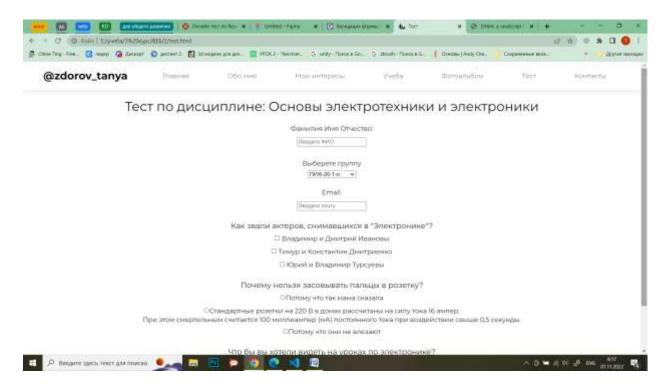


Рисунок 9 – Внешний вид страницы

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были исследованы особенности написания программ для приложений на стороне клиента. А так же были изучены основы языка JavaScript и объектной модели браузера и приобрестены практические навыки проверки HTML-форм с использованием JavaScript.