МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федерально автономное образовательное учреждение высшего образования «Севастопольский государственный университет» кафедра Информационных систем

Куркчи Ариф Эрнестович

Институт информационных технологий и управления в технических системах курс 3 группа ИС/б-31-о 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата)

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №2 по дисциплине «Веб-технологии»

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

Отметка о зачете		<u></u>
		(дата)
Руководитель практикума		
ст. преподаватель		А. Л. Овчинников
	(1011111)	
(должность)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

1. ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Изучить основы языка JavaScript и объектной модели браузера, приобрести практические навыки проверки HTML-форм с использованием JavaScript.

2. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Вариант №10

Модифицировать страницу «Фотоальбом» (использовать HTML- страницы, разработанные при выполнении предыдущей лабораторной работы), реализовав вывод таблицы, содержащей фото, с использованием операторов циклов. Значения имен файлов фото и подписей к фото предварительно разместить в массивах *fotos* и *titles*.

Модифицировать страницу «Мои интересы», реализовав вывод списков с использованием JavaScript-функции с переменным числом аргументов.

Добавить на страницах «Контакт» и «Тест по дисциплине "..."» функции проверки заполненности форм. В случае если какое-либо из полей формы осталось незаполненным при нажатии на кнопку отправить, вывести сообщение об ошибке и установить фокус на незаполненный элемент.

Добавить на странице «Контакт» текстовое поле «Телефон». И для полей "Фамилия Имя Отчество" и "Телефон" добавить функции специфической проверки значений. В случае если какое-либо из полей формы заполнено не верно, при нажатии на кнопку отправить, вывести сообщение об ошибке и установить фокус на неверно заполненный элемент. Формат правильных значений полей:

- о Фамилия Имя Отчество введено три слова, разделенные одним пробелом.
- о Телефон строка может состоять только из цифр; начинаться только с последовательности «+7» или «+3»; не содержит пробелов; количество цифр в строке от 9 до 11.

Добавить на странице «Тест по дисциплине "..."» функции специфической проверки значений полей в соответствии с вариантом задания, представленном в таблице 1. В случае невыполнения условия формировать сообщение об ошибке и установить фокус на неверно заполненный элемент.

	10	1	Установлены менее трех переключателей
--	----	---	---------------------------------------

3. ИСХОДНЫЙ КОД

```
main.js
           function validate_form(form, field) {
                 for (var i = 0, len = form.elements.length; i < len; i++) {
   var element = form.elements[i],
        p = parent(element, 'form-group');</pre>
                         if (p) {
                               (p) {
  p.classList.remove('has-success', 'has-error');
  if (!element.validity.valid) {
    p.classList.add('has-error');
    if (field == undefined || element.name == field) {
       element.focus();
  }
}
   6
  10
 12
13
                               } else {
                                      p.classList.add('has-success');
  15
                        }
 16
17
                }
          }
          function parent(el, cls) {
   while ((el = el.parentElement) && !el.classList.contains(cls));
  19
 20
 21
 23
24
25
          function validate_field(field, regex) {
                       if(field) {
 26
27
                        if(!regex.test(value)) {
  p.classList.remove('has-success');
  p.classList.add('has-error');
 30
 32
                 }
               contact.<sub>1</sub>s
        function validate(field) {
   validate_form(document.form_contact, field);
   validate_contacts(document.form_contact);
2
3
4
5
        function validate_contacts(form) {
   validate_field(form.name, /^[\wa-яë]+\s+[\wa-яë]+\s*[\wa-яë]*$/i);
   validate_field(form.tel, /^\+?(?:380(\d){9}|7\s*\(?\d{3}\))?\s*(?:-?\d){7})$/i);
8 9
          gallery.js
var gallery_elements = [];
for(var i=1;i<=15;i++) {
    var fi = i <= 9 ? '0'+i : i;
    callery_elements_rept/{</pre>
                 gallery_elements.push({
    id: i,
                        lu: 1,
legend: 'Photo '+i,
alt: 'Photo '+i,
title: 'Photo '+i,
src: 'img/gallery/photo'+fi+'.jpeg'
   6
   8
 10
11
12
                });
          }
 13
14
          function load_gallery() {
                var cont = document.getElementById('gallery-cont'),
   html = '';
                 for(var i=0;i<gallery_elements.length;i++) {
   var el = gallery_elements[i];
   html += '<div class="item"><img src="'+el.src+'" alt="'+el.alt+'" title="'+el.title+'"><span</pre>
  16
 18
          class="item_title">'+el.legend+'</span></div>';
 19
                 cont.innerHTML = html;
 20
                interests.js
          var list = {
    type: 'ul'
                 elements: [
                               href: '#loved',
text: 'Любимое',
   6
7
                               children: {
    type: 'ol'
   8
                                      elements: [
 10
11
12
                                             {
                                                    href: '#loved__lists',
text: 'Списки'
 13
14
15
                                             },
{
                                                     href: '#loved__blocks',
                                                     text: 'Блоки'
 16
                                             }
18
                                      ]
```

```
19
20
21
22
23
                            }
                            href: '#hated',
text: 'Ненавистное',
                            children: {
    type: 'ol
25
26
27
28
                                   elements: [
                                                href: '#hated__requirements',
text: 'Требования'
29
30
32
33
34
                                               href: '#hated__tasks',
text: 'Задания'
35
36
37
                                  ]
                           }
                     }
               ]
 39
         };
40
41
42
43
         function load_list() {
               var cont = document.getElementById('links-cont'),
    html = build_list(list);
44
45
46
47
               cont.innerHTML = html;
        function build_list(list) {
   var elements = '';
   for (var i = 0; i < list.elements.length; i++) {
     var el = list.elements[i];
     elements = '<li>= a href="' + el.href + '">' + el.text + '</a>
';
   if (a) = '+id=a> (
48
49
50
51
52
53
54
                      if (el.children) {
                            elements += build_list(el.children);
55
56
57
               return '<' + list.type + '>' + elements + '</' + list.type + '>';
              test.js
         function validate(field) {
               validate_form(document.form_test, field);
validate_tests(document.form_test);
  2
3
4
5
6
7
8
9
         function validate_tests(form) {
  validate_field(form.name, /^[\wa-яë]+\s+[\wa-яë]+\s*[\wa-яë]*$/i);
               var count = 0.
 10
11
12
13
                     max = 3,
list = [
                            form.interpolation_spline,
form.interpolation_lagrange,
form.interpolation_poly,
14
15
16
17
                            form.interpolation_dot
                      p = parent(list[0], 'form-group');
               for(var i =0;i<list.length;i++) {
   if(list[i].checked) {</pre>
18
19
20
21
22
23
                            count++;
                      }
24
25
               if (count > max) {
                      p.classList.remove('has-success');
                      p.classList.add('has-error');
26
27
               }
28
```

ВЫВОДЫ

В ходе лабораторной работы были повторены основы языка JavaScript и объектной модели браузера. Написана простая валидация форм на страницах, созданных в первой лабораторной работе.