

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 №4  
по дисциплине «Веб-технологии»  
на тему «Исследование возможностей библиотеки  
jQuery.»

Отметка о зачете \_\_\_\_\_ (дата)

Руководитель практикума

ст. преподаватель  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

А. Л. Овчинников  
(инициалы, фамилия)

## 1. ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Изучить возможность программирования на клиентской стороне с использованием библиотеки jQuery. Приобрести практические навыки использования библиотеки jQuery для обработки форм, модификации содержимого HTML-страницы, создания эффектов анимации.

## 2. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

2.1. Модифицировать JavaScript, разработанные при выполнении предыдущих лабораторных работ, используя везде, где возможно библиотеку jQuery для выполнения поставленных задач.

2.2. Модифицировать страницу «Фотоальбом» добавив возможность просмотра увеличенных версий изображений. С использованием возможностей библиотеки jQuery реализовать просмотр фото.

При щелчке по стрелкам должна происходить анимированная смена изображений. Изменяться должны также и тексты всплывающих сообщений (alt, title).

2.3. Реализовать возможность отображения всплывающего блока Popover, который показывается рядом с элементом, если на него наводится указатель мыши и который исчезает через М секунд после того, как указатель мыши покидает элемент.

Использовать разработанный код для отображения подсказок уточняющих формат ввода пользователю в формах.

2.4. Реализовать возможность отображения всплывающего модального окна, которое показывается в центре экрана. При этом задний фон вокруг модального окна должен размываться.

## 3. ИСХОДНЫЙ КОД

### gallery.js

```

1 var gallery_elements = [];
2 for (var i = 1; i <= 15; i++) {
3     var fi = i <= 9 ? '0' + i : i;
4     gallery_elements.push({
5         id: i,
6         legend: 'Photo ' + i,
7         alt: 'Photo ' + i,
8         title: 'Photo ' + i,
9         src: 'img/gallery/photo' + fi + '.jpeg'
10    });
11 }
12
13 function load_gallery() {
14     var cont = $('#gallery-cont'),
15         html = '';
16     for (var i = 0; i < gallery_elements.length; i++) {
17         var el = gallery_elements[i],
18             item = $('<div></div>'),
19             img = $('<img>'),
20             span = $('<span></span>');
21         item.addClass('item')
22             .append(img, span);
23         img.attr('src', el.src)
24             .attr('alt', el.alt)
25             .attr('title', el.title)
26             .data('index', i);
27         span.addClass('item')
28             .text(el.legend);
29         cont.append(item);
30     }
31     initLightbox(cont);
32 }
33
34 function initLightbox(cont) {
35     cont.find('img')
36         .on('click', function () {
37             lightbox_open(cont, $(this).data('index'));
38         });
39 }
40
41 function lightbox_open(images, index) {
42     var cont = $(document.body),
43         lightbox = $('<div></div>'),
44         container = $('<div></div>'),

```

```

45     items = $('<div></div>');
46
47     cont.append(
48         lightbox.attr('id', 'lightbox')
49         .append(
50             $('<div></div>')
51             .addClass('prev')
52             .text('← Назад')
53             .on('click', lightbox_prev),
54         container
55         .addClass('lightbox-items'),
56         $('<div></div>')
57         .addClass('next')
58         .text('Вперед →')
59         .on('click', lightbox_next)
60     )
61     ).addClass('lightbox');
62
63     $(document)
64         .bind('keydown', 'left', lightbox_prev)
65         .bind('keydown', 'right', lightbox_next);
66
67     images.find('img').each(function (i) {
68         var $this = $(this);
69         container.append(
70             $('<div></div>')
71             .addClass('lightbox-item')
72             .addClass(i == index ? 'current' : '')
73             .append(
74                 $('<img>')
75                 .attr('src', $this.attr('src'))
76                 .attr('alt', $this.attr('alt'))
77                 .attr('title', $this.attr('title')),
78                 $('<span></span>')
79                 .addClass('legend')
80                 .text($this.siblings('span').text())
81             )
82         );
83     });
84
85     setTimeout(function () {
86         lightbox.addClass('show');
87     }, 100);
88     lightbox.find('.lightbox-item').on('click', function () {
89         lightbox.removeClass('show')
90         .parent().removeClass('lightbox');
91         setTimeout(function () {
92             lightbox.remove();
93         }, 350);
94     });
95 }
96
97 function lightbox_prev() {
98     var lightbox = $('#lightbox'),
99     items = lightbox.find('.lightbox-item'),
100     current = items.filter('.current'),
101     prev = current.prev();
102
103     if (prev.length == 0) {
104         prev = items.last();
105     }
106
107     prev.css({
108         left: '-100vw',
109         opacity: 1
110     });
111     current.animate({
112         left: '150vw'
113     }, 300, function () {
114     });
115     prev.animate({
116         left: '50%'
117     }, 300, function () {
118         items
119             .removeClass('current')
120             .css({
121                 opacity: '',
122                 left: ''
123             });
124         $(this).addClass('current');
125     });
126 }
127
128 function lightbox_next() {
129     var lightbox = $('#lightbox'),
130     items = lightbox.find('.lightbox-item'),
131     current = items.filter('.current'),
132     next = current.next();
133
134     if (next.length == 0) {
135         next = items.first();
136     }
137
138     next.css({
139         left: '150vw',
140         opacity: 1
141     });
142     current.animate({
143         left: '-100vw'

```

```

144     }, 300, function () {
145         $(this).removeClass('current');
146     });
147     next.animate({
148         left: '50%'
149     }, 300, function () {
150         items
151             .removeClass('current')
152             .css({
153                 opacity: '',
154                 left: ''
155             });
156         $(this).addClass('current');
157     });
158 }

```

## history.js

```

1  function fillHistory(cont, history) {
2      for (var page in history) {
3          cont.append(
4              $('<tr></tr>').append(
5                  $('<td></td>').append(
6                      $('<a></a>')
7                          .attr('href', page)
8                          .text(page)
9                  ),
10                 $('<td></td>')
11                     .text(history[page])
12             )
13         );
14     }
15 }
16
17 function modal(text, yes, no) {
18     $(document.body).append(
19         $('<div></div>')
20             .attr('id', 'modal')
21             .append(
22                 $('<div></div>')
23                     .addClass('modal-wrap')
24                     .append($('<div></div>')
25                         .addClass('modal-text')
26                         .text(text),
27                 $('<button></button>')
28                     .addClass('btn btn-danger')
29                     .text('Да')
30                     .on('click', function (e) {
31                         e.preventDefault();
32                         $('#modal').remove();
33                         $(document.body).removeClass('modal-body');
34                         yes();
35                     }),
36                 $('<button></button>')
37                     .addClass('btn btn-default')
38                     .text('Нет')
39                     .on('click', function (e) {
40                         e.preventDefault();
41                         $('#modal').remove();
42                         $(document.body).removeClass('modal-body');
43                         no();
44                     })
45             )
46     )
47     .addClass('modal-overlay');
48 }
49
50 $(document).ready(function () {
51     fillHistory($('#history-local'), localGet('visits', {}));
52     fillHistory($('#history-cookies'), getCookie('visits'));
53     $('#history-clear').on('click', function (e) {
54         e.preventDefault();
55         modal('Вы уверены, что хотите очистить историю?', function () {
56             localSet('visits', {});
57             setCookie('visits', {});
58             location.reload();
59         }, function () {
60             console.log('Странно видимо')
61         })
62     })
63 });

```

## contact.js

```

1  function validate() {
2      var valid_global = validate_form(document.form_contact),
3          valid_specific = validate_contacts(document.form_contact);
4      document.form_contact.submit.disabled = valid_global || valid_specific;
5  }
6
7  function validate_contacts(form) {
8      var validates = [
9          validate_field(form.name, /^[a-z-ä]+[s+][a-z-ä]+[s*][a-z-ä]*$/i, 'Введите в формате: Фамилия Имя Отчество'),
10         validate_field(form.tel, /^[+]?(:380(\d){9}|7\s*(\d{3})?\s*(?:-\d){7})$/i, 'Допустимы действительные номера +7 и
+380'),
11         validate_field(form.email, /^[.+\@+.\+$/i, 'Введите действительную почту')
12     ];
13     for (var i = 0; i < validates.length; i++) {
14         if (validates[i]) {
15             return true;
16         }
17     }
18 }

```

```

17     }
18     return false;
19 }
20
21 function initValidation() {
22     var form = document.form__contact,
23         $form = $(form),
24         inputs = $form.find('input'),
25         selects = $form.find('select');
26
27     inputs.on('change', validate);
28     inputs.filter(':not([type="checkbox"]):not([type="radio"])')
29         .on('keyup', validate);
30     selects.on('change', validate);
31 }
32
33 var popover_timer;
34 function popover_open() {
35     $('#tip').remove();
36     clearTimeout(popover_timer);
37     var tip = $('<div></div>')
38         .attr('id', 'tip')
39         .text($(this).data('tip'))
40         .css('display', 'none');
41     $(this).parent().append(tip);
42     tip.slideDown(100);
43 }
44
45 $(document).ready(function () {
46     initValidation();
47     $('[data-tip]')
48         .on('mouseenter', popover_open)
49         .on('mouseleave', function () {
50             popover_timer = setTimeout(function () {
51                 var tip = $('#tip');
52                 tip.slideUp(function () {
53                     tip.remove();
54                 });
55             }, 1000);
56         });
57 });

```

## ВЫВОДЫ

В ходе лабораторной работы были повторены возможности программирования на клиентской стороне с использованием библиотеки jQuery, в частности, обработка форм, модификация содержимого страницы и создание эффектов анимации.