

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)

Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании
(КСУП)

ОТЧЁТ
К лабораторной работе №5
Основы jQuery
По дисциплине «Веб-технологии»

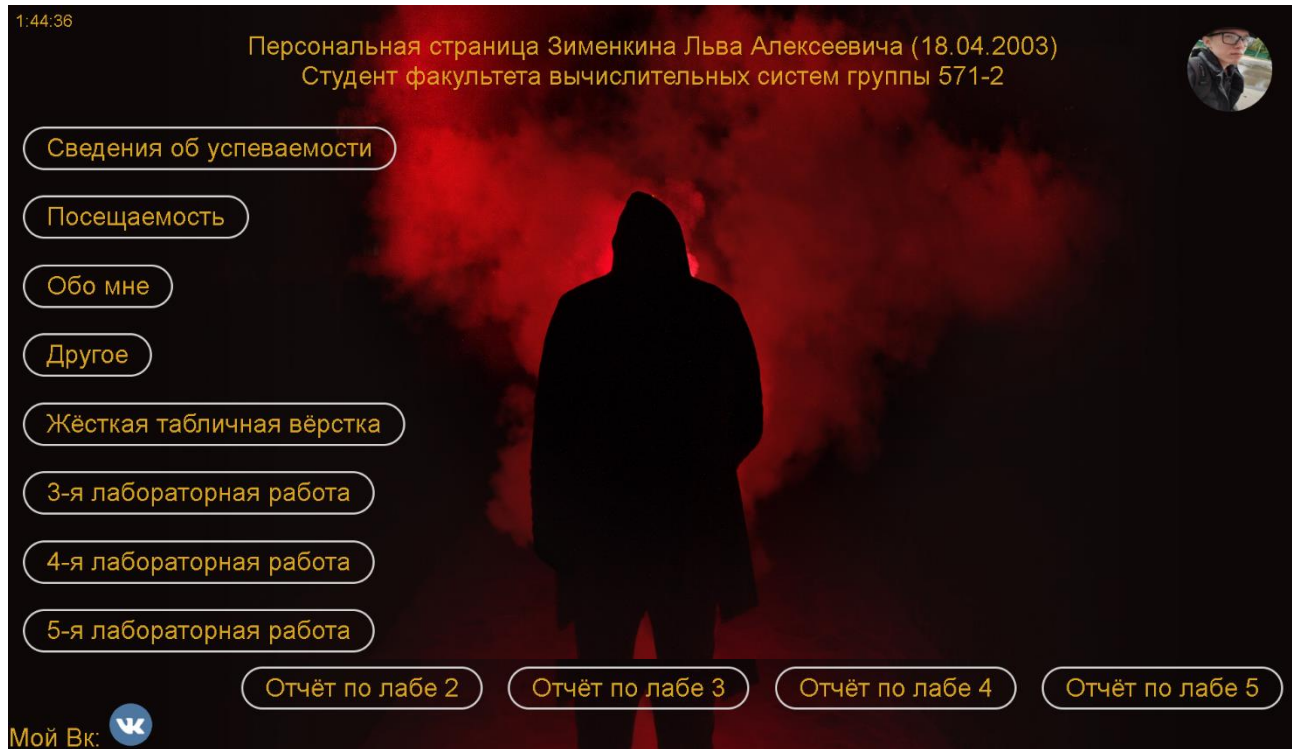
Выполнил
Студент группы 571-2
Зименкин Л.А.

Томск 2022

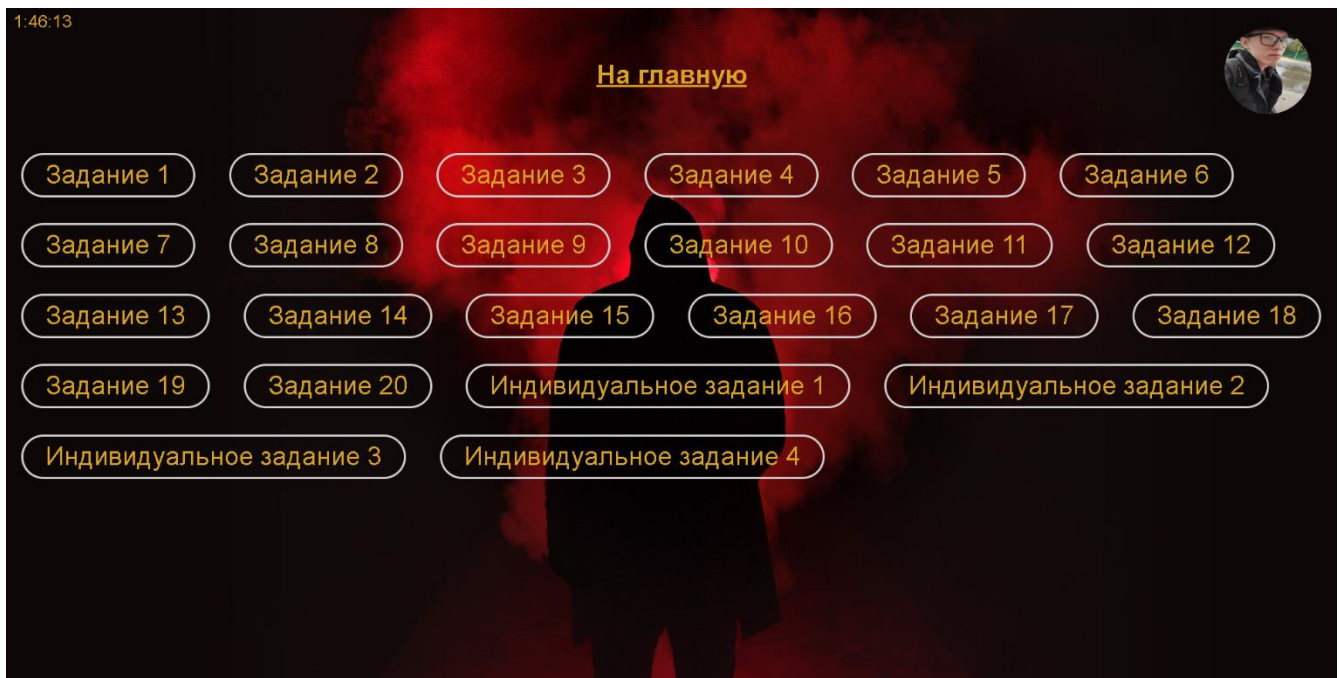
Цель работы: научиться использовать библиотеку jQuery.

Результаты работы:

Главная страница (index.html):



Список заданий (lab5.html):



Задание 1 (lab5_task1.html):

Задание 1: Выполнить пример, проверить работу метода `hide` (). Попробовать заменить библиотеку `jquery-latest.js` на другие две, описанные выше, сравнить результаты работы.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Задание 1</title>
6      <link rel="stylesheet" href="../Tema/style.css">
7      <script src="../js/clock.js"></script>
8      <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
9      <script>
10         $(document).ready(function() {
11             $("button").click(function () {
12                 $("p").hide();
13             });
14         });
15     </script>
16 </head>
17 <body onload="Clock_form()">
18     <div class="logo">
19         <a href="../index.html"></a>
20     </div>
21     <form name=form metod="get" class="clock">
22         <input name=f_clock maxlength=8 size=8 class="clock" readonly>
23     </form>
24     <div align="center" style="padding: 2%">
25         <a href="lab5.html">
26             <strong>Назад</strong>
27         </a>
28     </div>
29     <h2>This is heading</h2>
30     <p>This is a paragraph</p>
31     <p>This is another paragraph</p>
32     <button type="button" class="task_buttons">Click me to hide</button>
33 </body>
34 </html>
```

До нажатия на кнопку:



После нажатия на кнопку:



При замене библиотек ничего не изменилось.

Задание 2 (lab5_task2.html):

Задание 2: Выполнить пример, проанализировать отличие его от примера в задании 1.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Задание 2</title>
6      <link rel="stylesheet" href="../Tema/style.css">
7      <script src="../js/clock.js"></script>
8      <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
9      <script>
10         $(document).ready(function() {
11             $("button").click(function () {
12                 $("#test").hide();
13             });
14         });
15     </script>
16 </head>
17 <body onload="Clock_form()">
18     <div class="logo">
19         <a href="../index.html"></a>
20     </div>
21     <form name=form metod="get" class="clock">
22         <input name=f_clock maxlength=8 size=8 class="clock" readonly>
23     </form>
24     <div align="center" style="padding: 2%">
25         <a href="lab5.html">
26             <strong>Назад</strong>
27         </a>
28     </div>
29     <h2>This is heading</h2>
30     <p>This is a paragraph</p>
31     <p id="test">This is another paragraph</p>
32     <button type="button" class="task_buttons">Click me to hide</button>
33 </body>
34 </html>
```

До нажатия кнопки:



После нажатия кнопки:



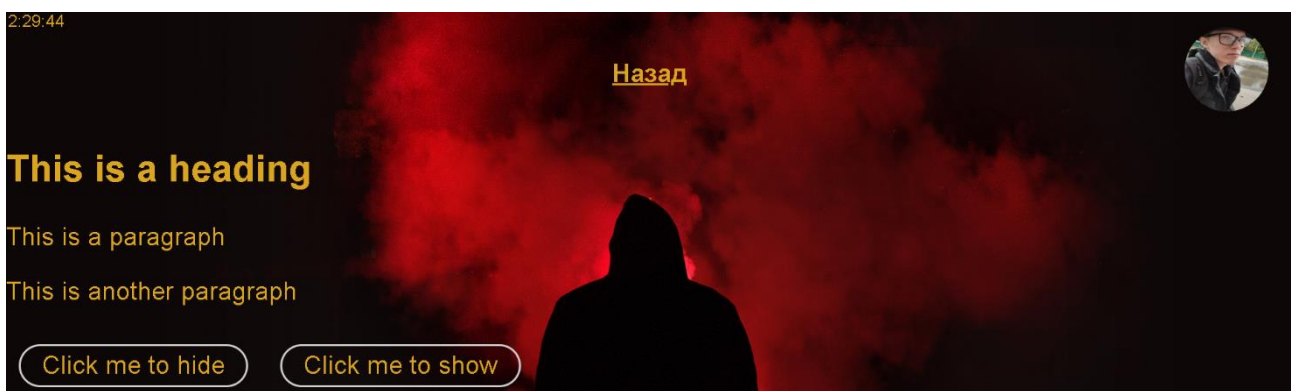
В первом задании скрываются все теги `<p>`, а во втором с помощью `id` мы скрываем нужный нам элемент, что лучше, если нужно взаимодействовать с определённым элементом, нежели со всеми одинаковыми тегами на странице.

Задание 3 (lab5_task3.html):

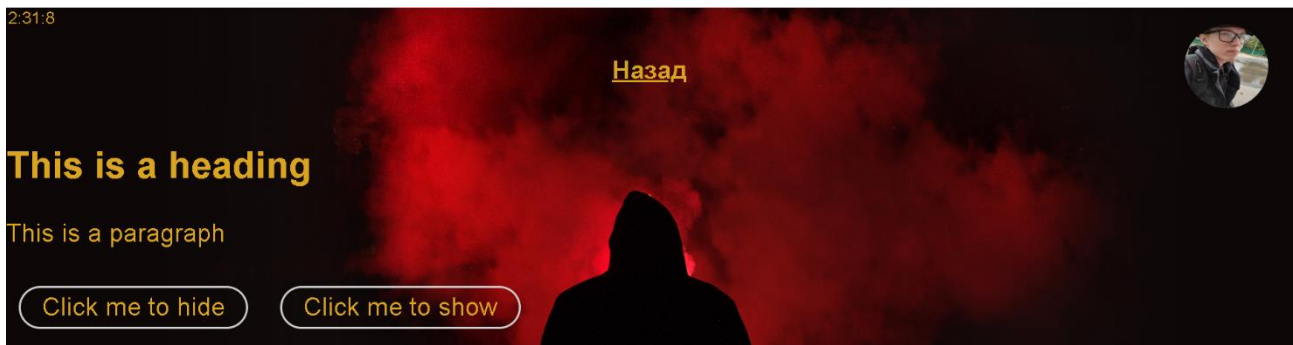
Задание3: Выполнить пример, проанализировать отличие его от примера в задании 2.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Задание 3</title>
6      <link rel="stylesheet" href="../Tema/style.css">
7      <script src="../js/clock.js"></script>
8      <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
9      <script>
10         $(document).ready(function() {
11             $("#btn1").click(function() {
12                 $("#test").hide();
13             });
14             $("#btn2").click(function() {
15                 $("#test").show();
16             });
17         });
18     </script>
19 </head>
20 <body onload="Clock_form()">
21     <div class="logo">
22         <a href="../index.html"></a>
23     </div>
24     <form name=form metod="get" class="clock">
25         <input name=f_clock maxlength=8 size=8 class="clock" readonly>
26     </form>
27     <div align="center" style="padding: 2%">
28         <a href="lab5.html">
29             <strong>Назад</strong>
30         </a>
31     </div>
32     <h2>This is a heading</h2>
33     <p>This is a paragraph</p>
34     <p id="test">This is another paragraph</p>
35     <button type="button" class="task_buttons" id="btn1">Click me to hide</button>
36     <button type="button" class="task_buttons" id="btn2">Click me to show</button>
37 </body>
38 </html>
```

До нажатия кнопки hide и после нажатия кнопки show:



После нажатия кнопки hide:



Отличия от 2-го задания: две кнопки, из-за чего событие клика задаём через id каждой кнопки, есть кнопка, которая показывает скрытый элемент по id.

Задание 4 (lab5_task4.html):

Задание 4: Выполнить пример, проанализировать отличие его от примера в задании 3.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Задание 4</title>
6      <link rel="stylesheet" href="../Tema/style.css">
7      <script src="../js/clock.js"></script>
8      <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
9      <script>
10         $(document).ready(function() {
11             $("button").click(function() {
12                 $(".test").hide();
13             });
14         });
15     </script>
16 </head>
17 <body onload="Clock_form()">
18     <div class="logo">
19         <a href="../index.html"></a>
20     </div>
21     <form name=form metod="get" class="clock">
22         <input name=f_clock maxlength=8 size=8 class="clock" readonly>
23     </form>
24     <div align="center" style="padding: 2%">
25         <a href="lab5.html">
26             <strong>Назад</strong>
27         </a>
28     </div>
29     <h2 class="test">This is a heading</h2>
30     <p class="test">This is a paragraph</p>
31     <p>This is another paragraph</p>
32     <button type="button" class="task_buttons">Hide</button>
33 </body>
34 </html>
```


До нажатия кнопки hide:



После нажатия:



Отличие от 3-го задания: элемент ищется по классу.

Задание 5 (lab5_task5.html):

Задание 5: Выполнить пример, проверить работу.

Обратите внимание! `$(this).hide();` //указатель `this` позволяет выполнять действие //с текущим активированным элементом

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Задание 5</title>
6      <link rel="stylesheet" href="../Tema/style.css">
7      <script src="../js/clock.js"></script>
8      <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
9      <script>
10         $(document).ready(function() {
11             $("p").click(function() {
12                 $(this).hide();
13             });
14         });
15     </script>
16 </head>
17 <body onload="Clock_form()">
18     <div class="logo">
19         <a href="../index.html"></a>
20     </div>
21     <form name=form metod="get" class="clock">
22         <input name=f_clock maxlength=8 size=8 class="clock" readonly>
23     </form>
24     <div align="center" style="padding: 2%">
25         <a href="lab5.html">
26             <strong>Назад</strong>
27         </a>
28     </div>
29
30     <p>If you click on me, I will disappear.</p>
31     <p>Click me away!</p>
32     <p>Click me too!</p>
33 </body>
34 </html>
```

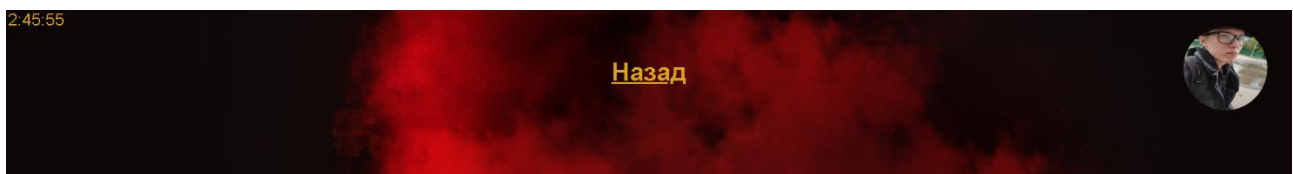
До нажатия на параграф:



После нажатия на первый параграф:



После нажатия на каждый параграф:



Задание 6 (lab5_task6.html):

Задание 6: Выполнить пример, проверить работу.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Задание 6</title>
6     <link rel="stylesheet" href="../Tema/style.css">
7     <script src="../js/clock.js"></script>
8     <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
9     <script>
10         $(document).ready(function() {
11             $("p").dblclick(function() {
12                 $(this).hide();
13             });
14         });
15     </script>
16 </head>
17 <body onload="Clock_form()">
18     <div class="logo">
19         <a href="../index.html"></a>
20     </div>
21     <form name=form metod="get" class="clock">
22         <input name=f_clock maxlength=8 size=8 class="clock" readonly>
23     </form>
24     <div align="center" style="padding: 2%">
25         <a href="lab5.html">
26             <strong>Назад</strong>
27         </a>
28     </div>
29     <p>If you double-click on me, I will disappear</p>
30     <p>Click me away!</p>
31     <p>Click me too!</p>
32 </body>
33 </html>
```

До двойного клика по параграфу:



После двойного клика по первому параграфу:



Задание 7 (lab5_task7.html):

Задание 7: Выполнить пример, проверить работу.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Задание 7</title>
6      <link rel="stylesheet" href="../Tema/style.css">
7      <script src="../js/clock.js"></script>
8      <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
9      <script>
10         $(document).ready(function() {
11             $("#p1").mouseenter(function() {
12                 alert("You entered p1!");
13             });
14         });
15     </script>
16 </head>
17 <body onload="Clock_form()">
18     <div class="logo">
19         <a href="../index.html"></a>
20     </div>
21     <form name=form metod="get" class="clock">
22         <input name=f_clock maxlength=8 size=8 class="clock" readonly>
23     </form>
24     <div align="center" style="padding: 2%">
25         <a href="lab5.html">
26             <strong>Назад</strong>
27         </a>
28     </div>
29     <p id="p1">Enter this paragraph</p>
30 </body>
31 </html>
```

До наведения на параграф:



После наведения:



Задание 8 (lab5_task8.html):

Задание 8: Выполнить пример, проверить работу. Проверить как работает `focus()` и `blur()`, а также разобратся с настройкой стилей через `.css("свойство", "значение")`.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Задание 8</title>
6      <link rel="stylesheet" href="../Tema/style.css">
7      <script src="../js/clock.js"></script>
8      <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
9      <script>
10         $(document).ready(function() {
11             $("input").focus(function() {
12                 $(this).css("background-color", "#cccccc");
13             });
14             $("input").blur(function() {
15                 $(this).css("background-color", "#ffffff");
16             });
17         });
18     </script>
19 </head>
20 <body onload="Clock_form()">
21     <div class="logo">
22         <a href="../index.html"></a>
23     </div>
24     <form name=form metod="get" class="clock">
25         <input name=f_clock maxlength=8 size=8 class="clock" readonly>
26     </form>
27     <div align="center" style="padding: 2%">
28         <a href="lab5.html">
29             <strong>Назад</strong>
30         </a>
31     </div>
32     Name: <input type="text" name="fullname"><br>
33     Email: <input type="text" name="email">
34 </body>
35 </html>
```

До фокуса на input:



При фокусе:



Через .css можно изменить значение свойства, как если бы его поменяли через document.getElementById('fullname').style.свойство = 'значение'. Только с помощью jQuery.

Задание 9 (lab5_task9.html):

Задание 9: Выполнить пример, проверить работу.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Задание 9</title>
6      <link rel="stylesheet" href="../Tema/style.css">
7      <script src="../js/clock.js"></script>
8      <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
9      <script>
10         $(document).ready(function() {
11             $("button").click(function() {
12                 $("p").hide(1000);
13             });
14         });
15     </script>
16 </head>
17 <body onload="Clock_form()">
18     <div class="logo">
19         <a href="../index.html"></a>
20     </div>
21     <form name=form metod="get" class="clock">
22         <input name=f_clock maxLength=8 size=8 class="clock" readonly>
23     </form>
24     <div align="center" style="padding: 2%">
25         <a href="lab5.html">
26             <strong>Назад</strong>
27         </a>
28     </div>
29
30     <p>This is a paragraph with little content.</p>
31     <p>This is another small paragraph</p>
32     <button type="button" class="task_buttons" id="btn1">Click me to hide</button>
33 </body>
34 </html>
```


До нажатия кнопки hide:



После нажатия:



Отличается от предыдущих подобных заданий тем, что элементы скрываются с заданной скоростью.

Задание 10 (lab5_task10.html):

Задание 10: Выполнить пример, проверить работу.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Задание 10</title>
6   <link rel="stylesheet" href="../Tema/style.css">
7   <script src="../js/clock.js"></script>
8   <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
9   <script>
10    $(document).ready(function() {
11      $("button").click(function() {
12        $("p").toggle();
13      });
14    });
15  </script>
16 </head>
17 <body onload="Clock_form()">
18   <div class="logo">
19     <a href="../index.html"></a>
20   </div>
21   <form name=form metod="get" class="clock">
22     <input name=f_clock maxlength=8 size=8 class="clock" readonly>
23   </form>
24   <div align="center" style="padding: 2%">
25     <a href="lab5.html">
26       <strong>Назад</strong>
27     </a>
28   </div>
29   <button type="button" class="task_buttons">Toggle</button>
30   <p>This is a paragraph with little content</p>
31   <p>This is another small paragraph</p>
32 </body>
33 </html>
```

До нажатия кнопки:



После нажатия:



При повторном нажатии:

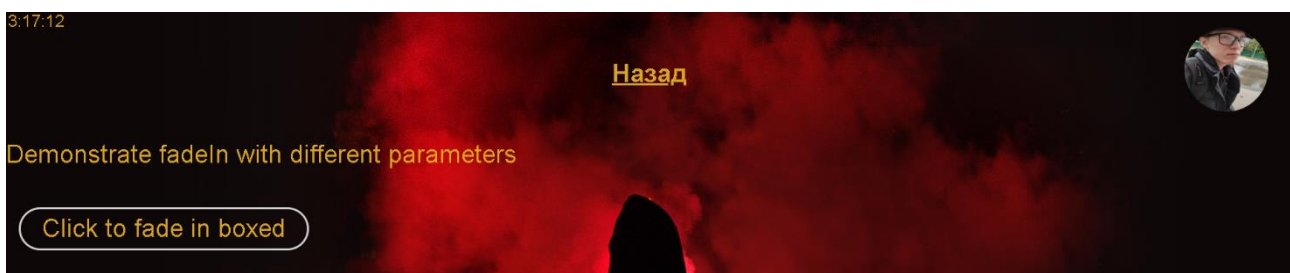


Задание 11 (lab5_task11.html):

Задание 11: Выполнить пример, проверить работу. Разобраться с настройками элементов `<div>`, обратите внимание на свойство `display:none`, которое при загрузке страницы позволяет не отражать `<div>`.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Задание 11</title>
6      <link rel="stylesheet" href="../Tema/style.css">
7      <script src="../js/clock.js"></script>
8      <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
9      <script>
10         $(document).ready(function() {
11             $("button").click(function() {
12                 $("#div1").fadeIn();
13                 $("#div2").fadeIn("slow");
14                 $("#div3").fadeIn(3000);
15             });
16         });
17     </script>
18 </head>
19 <body onload="Clock_form()">
20     <div class="logo">
21         <a href="../index.html"></a>
22     </div>
23     <form name=form metod="get" class="clock">
24         <input name=f_clock maxlength=8 size=8 class="clock" readonly>
25     </form>
26     <div align="center" style="padding: 2%">
27         <a href="lab5.html">
28             <strong>Назад</strong>
29         </a>
30     </div>
31
32     <p>Demonstrate fadeIn with different parameters</p>
33     <button type="button" class="task_buttons">Click to fade in boxed</button>
34     <br><br>
35     <div id="div1" style="width: 80px;height:80px;display:none;background-color: red;"></div><br>
36     <div id="div2" style="width:80px;height:80px;display:none;background-color: green;"></div><br>
37     <div id="div3" style="width:80px;height:80px;display:none;background-color: blue;"></div>
38 </body>
39 </html>
```

До нажатия на кнопку:



После нажатия:



`fadeIn()` вынес свойство `display` из `element.style` в настройки тега `div` и поменял его значение на `block`:

```
div {  
  display: block;  
}
```

Задание 12 (lab5_task12.html):

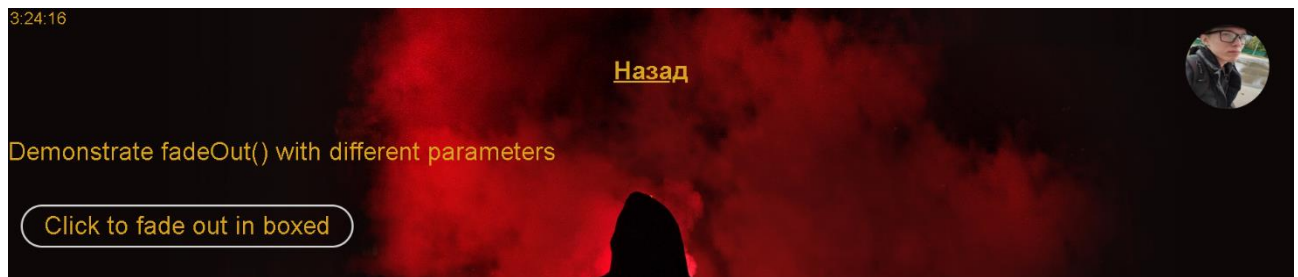
Задание 12: Выполнить пример, проверить работу. Обратите внимание на отсутствие свойства `display:none`, поэтому настройки элементов `<div>` сначала отражаются.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Задание 12</title>
6      <link rel="stylesheet" href="../Tema/style.css">
7      <script src="../js/clock.js"></script>
8      <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
9      <script>
10         $(document).ready(function() {
11             $("button").click(function() {
12                 $("#div1").fadeOut();
13                 $("#div2").fadeOut("slow");
14                 $("#div3").fadeOut(3000);
15             });
16         });
17     </script>
18 </head>
19 <body onload="Clock_form()">
20     <div class="logo">
21         <a href="../index.html"></a>
22     </div>
23     <form name=form metod="get" class="clock">
24         <input name=f_clock maxlength=8 size=8 class="clock" readonly>
25     </form>
26     <div align="center" style="padding: 2%">
27         <a href="lab5.html">
28             <strong>Назад</strong>
29         </a>
30     </div>
31     <p>Demonstrate fadeOut() with different parameters</p>
32     <button type="button" class="task_buttons">Click to fade out in boxed</button>
33     <br><br>
34     <div id="div1" style="width: 80px;height:80px;background-color: red;"></div><br>
35     <div id="div2" style="width:80px;height:80px;background-color: green;"></div><br>
36     <div id="div3" style="width:80px;height:80px;background-color: blue;"></div>
37 </body>
38 </html>
```

До нажатия на кнопку:



После нажатия на кнопку:



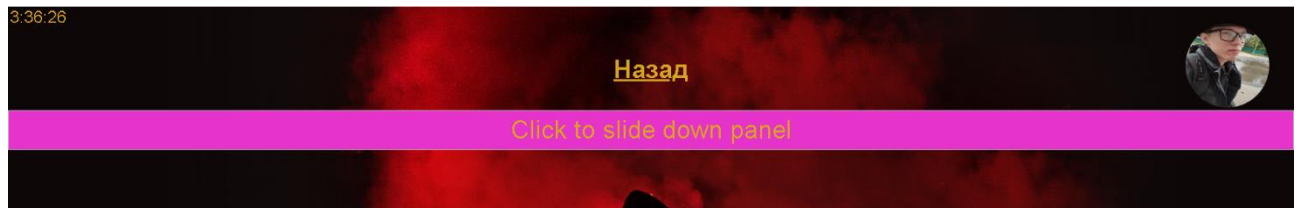
В этом же задании наоборот, изначально для всех `div` свойство `display` имело значение `block`, и при нажатии на кнопку в `element.style` у каждого элемента добавилось свойство `display: none`, при этом удалилось из общей настройки `div`;

Задание 13 (lab5_task13.html):

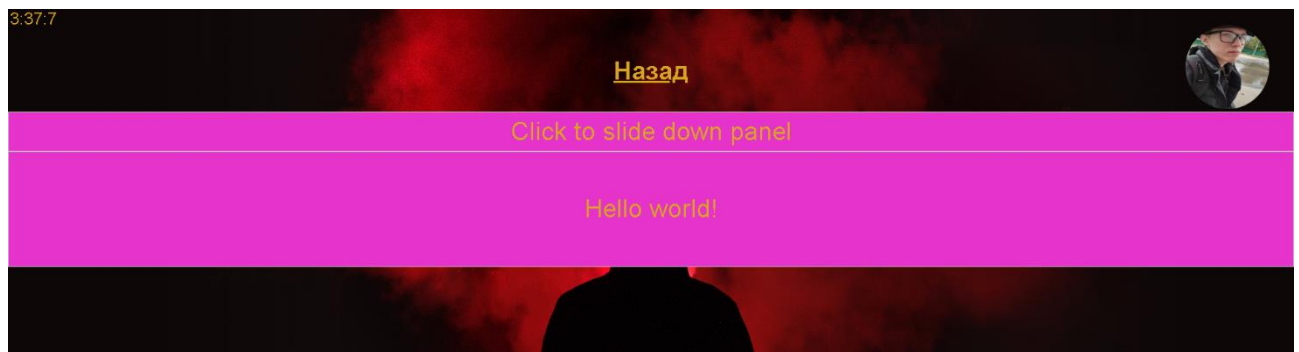
Задание 13: Выполнить пример, проверить работу. Разобраться с элементом `<style type="text/css">`. Обратите внимание, что настройки делаются как общие для нескольких элементов, так и индивидуальные.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Задание 13</title>
6      <link rel="stylesheet" href="../Tema/style.css">
7      <script src="../js/clock.js"></script>
8      <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
9      <script>
10         $(document).ready(function() {
11             $("#flip").click(function() {
12                 $("#panel").slideDown("slow");
13             });
14         });
15     </script>
16     <style type="text/css">
17         #panel, #flip
18         {
19             padding: 5px;
20             text-align: center;
21             background-color: #e533cc;
22             border: solid 1px #c3c3c3;
23         }
24         #panel
25         {
26             padding: 50px;
27             display: none;
28         }
29     </style>
30 </head>
31 <body onload="Clock_form()">
32     <div class="logo">
33         <a href="../index.html"></a>
34     </div>
35     <form name=form metod="get" class="clock">
36         <input name=f_clock maxlength=8 size=8 class="clock" readonly>
37     </form>
38     <div align="center" style="padding: 2%">
39         <a href="lab5.html">
40             <strong>Назад</strong>
41         </a>
42     </div>
43     <div id="flip">Click to slide down panel</div>
44     <div id="panel">Hello world!</div>
45 </body>
46 </html>
```


До нажатия на div:



После нажатия:



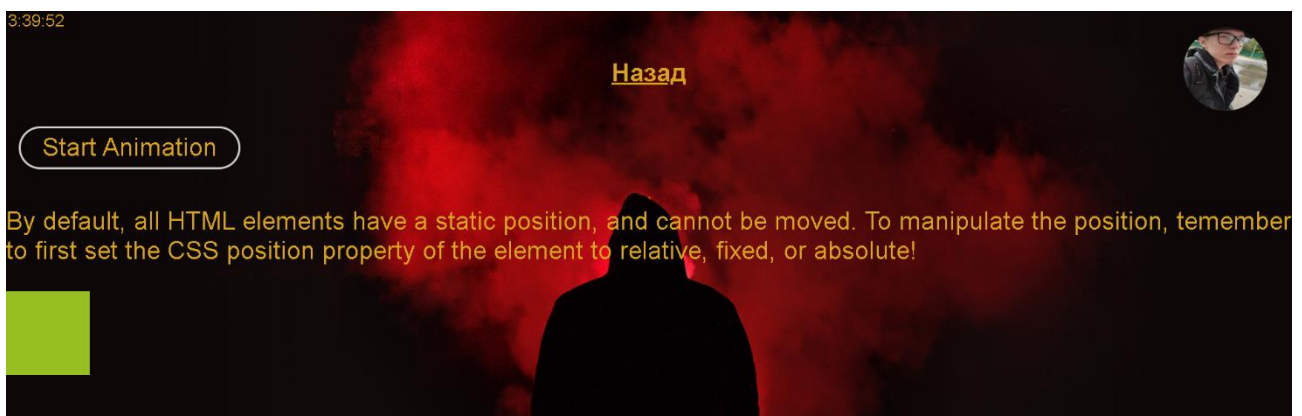
Просто стили, ничего необычного.

Задание 14 (lab5_task14.html):

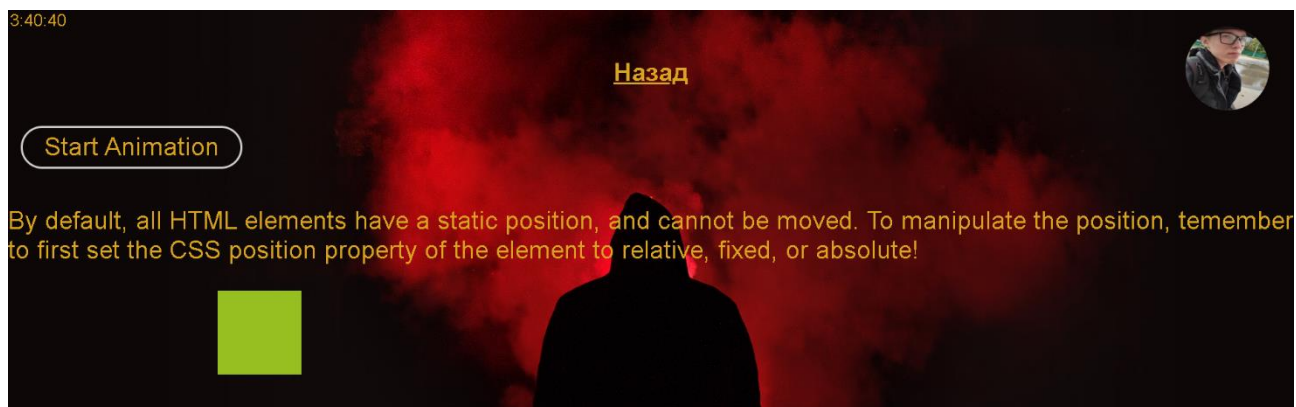
Задание 14: Выполнить пример, проверить работу. Разобраться с элементом `<div>`.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Задание 14</title>
6   <link rel="stylesheet" href="../Tema/style.css">
7   <script src="../js/clock.js"></script>
8   <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
9   <script>
10    $(document).ready(function() {
11      $("button").click(function() {
12        $("#div1").animate({left: '250px'});
13      });
14    });
15  </script>
16 </head>
17 <body onload="Clock_form()">
18   <div class="logo">
19     <a href="../index.html"></a>
20   </div>
21   <form name=form metod="get" class="clock">
22     <input name=f_clock maxlength=8 size=8 class="clock" readonly>
23   </form>
24   <div align="center" style="padding: 2%">
25     <a href="lab5.html">
26       <strong>Назад</strong>
27     </a>
28   </div>
29   <button type="button" class="task_buttons">Start Animation</button>
30   <p>By default, all HTML elements have a static position, and cannot be moved.
31     To manipulate the position, temember to first set the CSS position property of the element
32     to relative, fixed, or absolute!
33   </p>
34   <div id="div1" style="background: #98bf21; height: 100px; width: 100px; position: absolute;"></div>
35 </body>
36 </html>
```

До нажатия кнопки:



После нажатия:



Анимация передвижения элемента `div`, у которого заданы длина и высота. (поэтому имеет форму квадрата)

Задание 15 (lab5_task15.html):

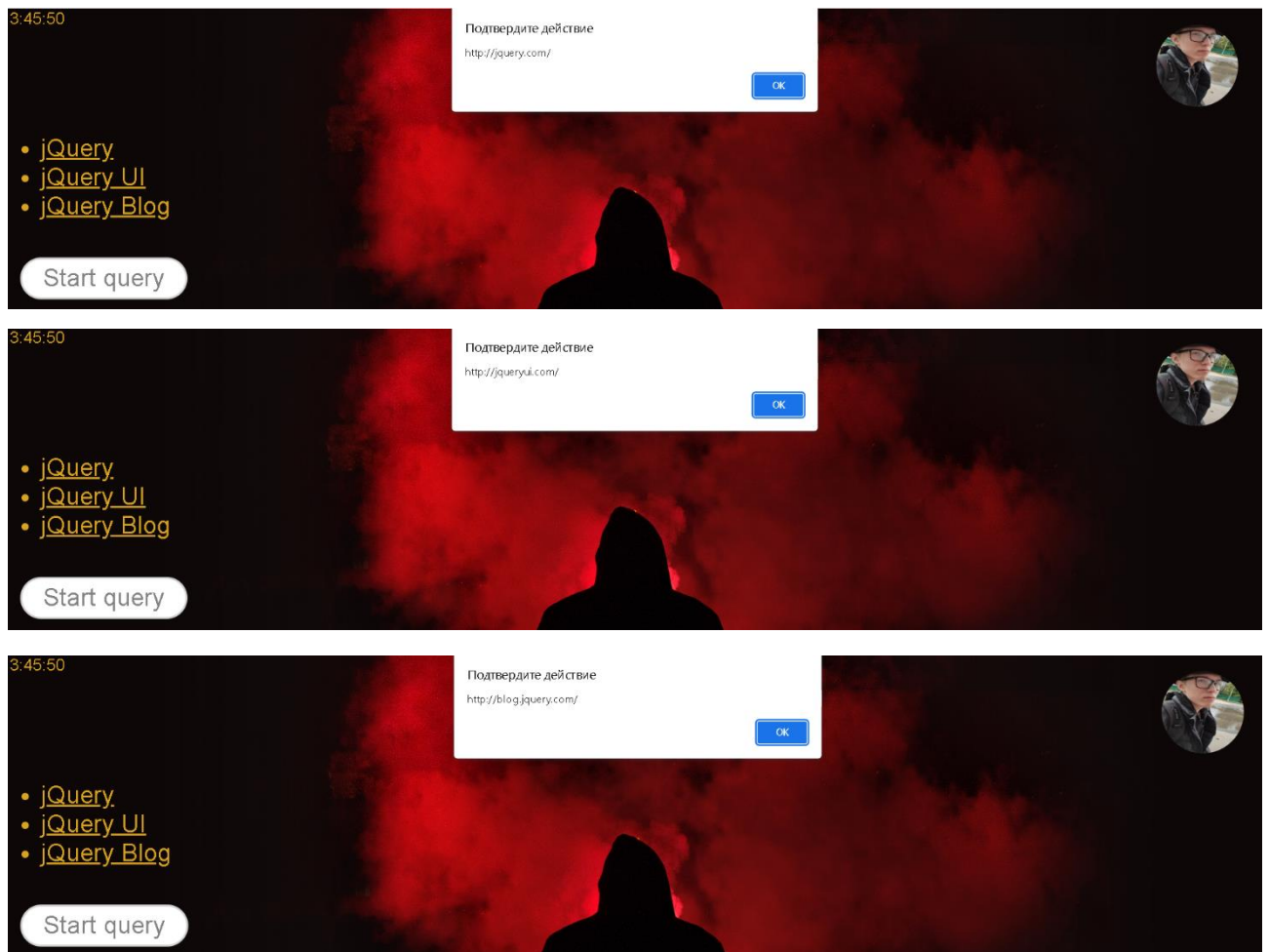
Задание 15: Выполнить пример, проверить работу. Разобраться, как организована работа с переменной **links** и работа с ней в цикле.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Задание 15</title>
6      <link rel="stylesheet" href="../Tema/style.css">
7      <script src="../js/clock.js"></script>
8      <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
9      <script>
10         $(document).ready(function() {
11             $("button").click(function() {
12                 var links = $('li a');
13                 //перебор результатов
14                 for (let i = 0; i < links.length; i++)
15                 {
16                     alert(links[i].href);
17                 }
18             })
19         })
20     </script>
21 </head>
22 <body onload="Clock_form()">
23     <div class="logo">
24         <a href="../index.html"></a>
25     </div>
26     <form name=form metod="get" class="clock">
27         <input name=f_clock maxlength=8 size=8 class="clock" readonly>
28     </form>
29     <div align="center" style="padding: 2%">
30         <a href="lab5.html">
31             <strong>Назад</strong>
32         </a>
33     </div>
34     <ul>
35         <li><a href="http://jquery.com">jQuery</a></li>
36         <li><a href="http://jqueryui.com">jQuery UI</a></li>
37         <li><a href="http://blog.jquery.com">jQuery Blog</a></li>
38     </ul>
39     <button type="button" class="task_buttons">Start query</button>
40 </body>
41 </html>
```

До нажатия кнопки:



После нажатия:



links – коллекция тегов <a> в теге . При переборе элементов выводится ссылка в теге <a> (href).

Задание 16 (lab5_task16.html):

Задание 16: Выполнить пример, проверить работу. Разобраться, как организована работа jQuery, когда скрипт размещается в теле страницы (нет объявления функций и привязок к методам).

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Задание 16</title>
6      <link rel="stylesheet" href="../Tema/style.css">
7      <script src="../js/clock.js"></script>
8  </head>
9  <body onload="Clock_form()">
10     <div class="logo">
11         <a href="../index.html"></a>
12     </div>
13     <form name=form metod="get" class="clock">
14         <input name=f_clock maxlength=8 size=8 class="clock" readonly>
15     </form>
16     <div align="center" style="padding: 2%">
17         <a href="lab5.html">
18             <strong>Назад</strong>
19         </a>
20     </div>
21     <script src="http://code.jquery.com/jquery.js"></script>
22     <ul>
23         <li>
24             <a href="http://jquery.com">jQuery</a>
25             <ul>
26                 <li>
27                     <a href="http://blog.jquery.com">jQuery Bloq</a>
28                 </li>
29             </ul>
30         </li>
31         <li><a href="http://sizzlejs.com">Sizzle</a></li>
32     </ul>
33     <script>
34         var links = $('a', 'li');
35         for (let i = 0; i < links.length; i++)
36         {
37             alert(i + ": " + links[i].href); // 3 ссылки по очереди
38         }
39     </script>
40 </body>
41 </html>
```

Загрузка страницы:

Подтвердите действие
0: http://jquery.com/

ОК



Подтвердите действие
2: http://sizzlejs.com/

ОК



Подтвердите действие
1: http://blog.jquery.com/

ОК



3:53:5

Назад

- jQuery
 - jQuery_Blog
- Sizzle



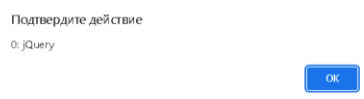
Скрипт срабатывает раньше полной загрузки страницы, так как размещён в теле страницы.

Задание 17 (lab5_task17.html):

Задание 17: Выполнить пример, проверить работу. Разобраться, как организована работа метода `each()`.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Задание 17</title>
6      <link rel="stylesheet" href="../Tema/style.css">
7      <script src="../js/clock.js"></script>
8      <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
9  </head>
10 <body onload="Clock_form()">
11     <div class="logo">
12         <a href="../index.html"></a>
13     </div>
14     <form name=form metod="get" class="clock">
15         <input name=f_clock maxlength=8 size=8 class="clock" readonly>
16     </form>
17     <div align="center" style="padding: 2%">
18         <a href="lab5.html">
19             <strong>Назад</strong>
20         </a>
21     </div>
22
23     <a href="http://wikipedia.ru">Википедия</a>
24     <ul>
25         <li><a href="http://jquery.com">jQuery</a></li>
26         <li><a href="http://sizzlejs.com">Sizzle</a></li>
27         <li><a href="http://blog.jquery.com">jQuery Blog</a></li>
28     </ul>
29     <script>
30         var links = $('li a');//найти все ссылки на странице внутри li
31
32         links.each(function(i, a) {
33             alert(i + ": " + a.innerHTML);
34
35             if (i == 1) return false; //стоп на элементе коллекции с индексом 1
36         });
37     </script>
38 </body>
39 </html>
```

Загрузка страницы:



Подтвердите действие
1: Sizzle

OK

3:59:21

[Назад](#)

[Википедия](#)

- [jQuery](#)
- [Sizzle](#)
- [jQuery Blog](#)

Метод `.each(function(index, item))` выполняет для каждого элемента коллекции перед точкой функцию-аргумент, и передаёт ей номер `index` и очередной элемент `item`. Возврат `false` из функции прекращает перебор.

Задание 18 (lab5_task18.html):

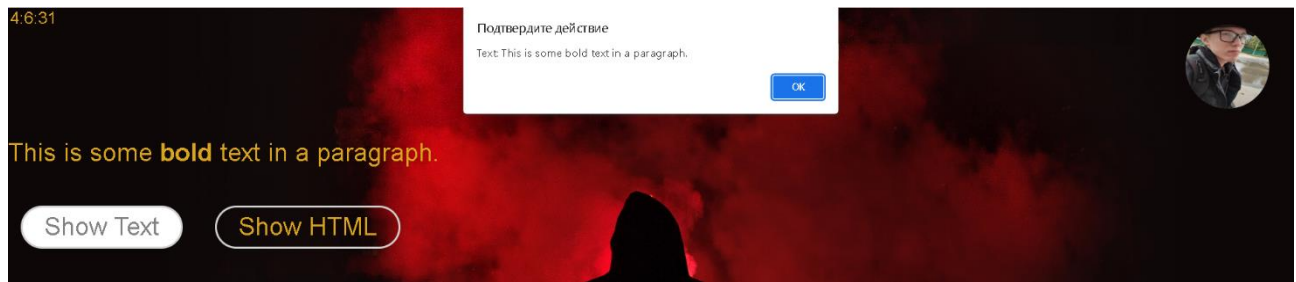
Задание 18: Выполнить пример, проверить работу. Разобраться, как организована работа метода `text()` и `html()`.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Задание 18</title>
6      <link rel="stylesheet" href="../Tema/style.css">
7      <script src="../js/clock.js"></script>
8      <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
9      <script>
10         $(document).ready(function() {
11             $("#btn1").click(function() {
12                 alert("Text: " + $("#test").text());
13             });
14             $("#btn2").click(function() {
15                 alert("HTML: " + $("#test").html());
16             });
17         });
18     </script>
19 </head>
20 <body onload="Clock_form()">
21     <div class="logo">
22         <a href="../index.html"></a>
23     </div>
24     <form name=form metod="get" class="clock">
25         <input name=f_clock maxlength=8 size=8 class="clock" readonly>
26     </form>
27     <div align="center" style="padding: 2%">
28         <a href="lab5.html">
29             <strong>Назад</strong>
30         </a>
31     </div>
32
33     <p id="test">This is some <b>bold</b> text in a paragraph.</p>
34     <button type="button" class="task_buttons" id="btn1">Show Text</button>
35     <button type="button" class="task_buttons" id="btn2">Show HTML</button>
36 </body>
37 </html>
```

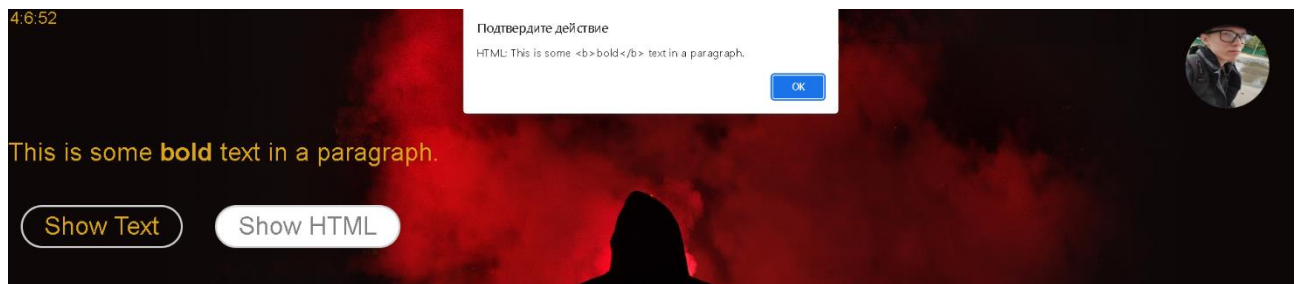
До нажатия кнопок:



При нажатии кнопки Show Text:



При нажатии кнопки Show HTML:



Метод `text()` задаёт или возвращает текстовое содержимое выбранных элементов.

Метод `html` задаёт или возвращает содержание отдельных элементов (включая HTML markup)

Задание 19 (lab5_task19.html):

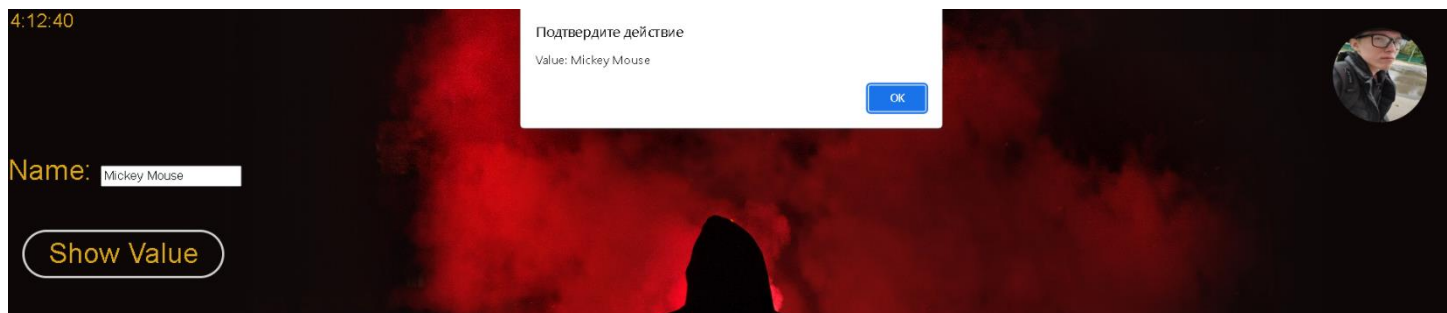
Задание 19: Выполнить пример, проверить работу. Разобраться, как организована работа метода `val()`.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Задание 19</title>
6      <link rel="stylesheet" href="../Tema/style.css">
7      <script src="../js/clock.js"></script>
8      <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
9      <script>
10         $(document).ready(function() {
11             $("button").click(function() {
12                 alert("Value: " + $("#test").val());
13             });
14         });
15     </script>
16 </head>
17 <body onload="Clock_form()">
18     <div class="logo">
19         <a href="../index.html"></a>
20     </div>
21     <form name=form metod="get" class="clock">
22         <input name=f_clock maxlength=8 size=8 class="clock" readonly>
23     </form>
24     <div align="center" style="padding: 2%">
25         <a href="lab5.html">
26             <strong>Назад</strong>
27         </a>
28     </div>
29
30     <p>Name: <input type="text" id="test" value="Mickey Mouse"></p>
31     <button type="button" class="task_buttons">Show Value</button>
32 </body>
33 </html>
```

До нажатия кнопки:



После нажатия:



Метод `val()` – задаёт или возвращает значение поля формы.

Задание 20 (lab5_task20.html):

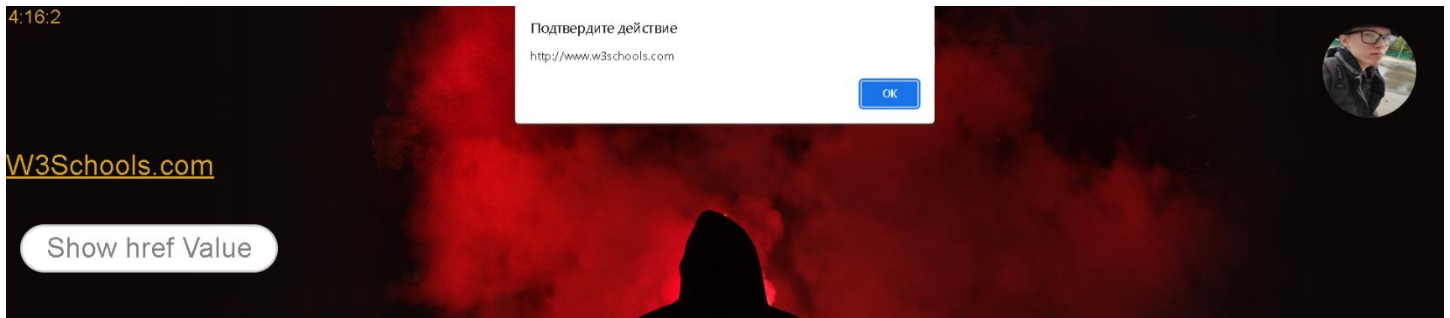
Задание 20: Выполнить пример, проверить работу. Разобраться, как организована работа метода `attr()`. Определите, значения каких еще атрибутов можно так получить.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Задание 20</title>
6      <link rel="stylesheet" href="../Tema/style.css">
7      <script src="../js/clock.js"></script>
8      <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
9      <script>
10         $(document).ready(function() {
11             $("button").click(function() {
12                 alert($("#w3s").attr("href"));
13             });
14         });
15     </script>
16 </head>
17 <body onload="Clock_form()">
18     <div class="logo">
19         <a href="../index.html"></a>
20     </div>
21     <form name=form metod="get" class="clock">
22         <input name=f_clock maxLength=8 size=8 class="clock" readonly>
23     </form>
24     <div align="center" style="padding: 2%">
25         <a href="lab5.html">
26             <strong>Назад</strong>
27         </a>
28     </div>
29
30     <p><a align="center" href="http://www.w3schools.com" id="w3s">W3Schools.com</a></p>
31     <button type="button" class="task_buttons">Show href value</button>
32 </body>
33 </html>
```

До нажатия на кнопку:



После нажатия на кнопку:



Индивидуальные задания:

вариант 2

Индивидуальное задание 1:

Вариант 1: в исходный файл Experiments.html добавить в начало две кнопки: одну-для скрывания элементов, другую – для отображения скрытых элементов. Настроить методы click() кнопок, так чтобы они то скрывали, то отображали нечетные элементы с классом `MsoNormal`.

Вариант 2: в исходный файл Experiments.html добавить в начало две кнопки: одну-для скрывания элементов, другую – для отображения скрытых элементов. Настроить методы click() кнопок, так чтобы они то скрывали, то отображали четные элементы типа `<tr>`.

Вариант 3: в исходный файл Experiments.html добавить в начало две кнопки: одну-для скрывания элементов, другую – для отображения скрытых элементов. Настроить методы click() кнопок, так чтобы они то скрывали, то отображали элементы с атрибутом `href`.

Вариант 4: в исходный файл Experiments.html добавить в начало две кнопки: одну-для скрывания элементов, другую – для отображения скрытых элементов. Настроить методы click() кнопок, так чтобы они то скрывали, то отображали элементы, у которых атрибут `align` равен значению `center`.

Experiments.html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Индивидуальное задание 1</title>
6      <link rel="stylesheet" href="../Tema/style.css">
7      <script src="../js/clock.js"></script>
8      <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
9  </script>
10  $(document).ready(function() {
11      $("#btn1").click(function() {
12          $("tr:odd").hide();
13      });
14      $("#btn2").click(function() {
15          $("tr:odd").show();
16      });
17  });
18  </script>
19  </head>
20  <body onload="Clock_form()">
21  <div class="logo">
22      <a href="../index.html"></a>
23  </div>
24  <form name=form metod="get" class="clock">
25      <input name=f_clock maxlength=8 size=8 class="clock" readonly>
26  </form>
27  <div align="center" style="padding: 2%">
28      <a href="lab5.html">
29          <strong>Назад</strong>
30      </a>
31  </div>
32  <button type="button" id="btn1" class="task_buttons">Click to hide</button>
33  <button type="button" id="btn2" class="task_buttons">Click to show</button>
34  <table class="table">
35      <tr>
36          <td>
37              Первая строка
38          </td>
39      </tr>
40      <tr>
41          <td>
42              Вторая строка
43          </td>
44      </tr>
45      <tr>
46          <td>
47              Третья строка
48          </td>
49      </tr>
50      <tr>
51          <td>
52              Четвёртая строка
53          </td>
54      </tr>
55  </table>
56  </body>
57  </html>
```

До нажатия на кнопки:



После нажатия на кнопку hide:



После нажатия на кнопку show:



Индивидуальное задание 2:

Вариант 1: в исходный файл Experiments2.html добавить обработку события «наведение мышки на элемент». Если этот элемент относится к таблице (в теге), то при наведении на него курсора, он должен скрываться.

Вариант 2: в исходный файл Experiments2.html добавить обработку события «двойной щелчок мышки по элементу». Для элемента с атрибутом align="center" нужно настроить исчезновение/появление элемента.

Вариант 3: в исходный файл Experiments2.html добавить обработку события «изменение размера окна». При срабатывании этого метода скрыть с документа все элемента со ссылками (href).

Вариант 4: в исходный файл Experiments2.html добавить элемент формы «поле ввода», настроить для него обработку keypress, а именно случайным образом менять цвет этого поля (свойство background-color).

Experiments2.html:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Индивидуальное задание 2</title>
6      <link rel="stylesheet" href="../Tema/style.css">
7      <script src="../js/clock.js"></script>
8      <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
9      <script>
10         $(document).ready(function() {
11             $("button").dblclick(function() {
12                 $("[align='center']").toggle();
13             });
14         });
15     </script>
16 </head>
17 <body onload="Clock_form()">
18     <div class="logo">
19         <a href="../index.html"></a>
20     </div>
21     <form name=form metod="get" class="clock">
22         <input name=f_clock maxlength=8 size=8 class="clock" readonly>
23     </form>
24     <div align="center" style="padding: 2%">
25         <a href="lab5.html">
26             <strong>Назад</strong>
27         </a>
28     </div>
29     <button type="button" class="task_buttons">DoubleClick to toggle</button>
30     <div align="center">center</div>
31     <div>left</div>
32 </body>
33 </html>
```



До двойного клика на кнопку:



После двойного клика на кнопку:



После повторного двойного клика:

Индивидуальное задание 3:

Вариант 1: создать файл Individual_3.html, добавить два рисунка, невидимые при загрузке страницы, и две кнопки. При нажатии на одну кнопку должно в цикле срабатывать проявление первой картинки и исчезновение второй картинки со скоростью 2000, а затем наоборот, при нажатии на вторую кнопку обе картинки должны появиться и прекратить мигание.

Вариант 2: создать файл Individual_3.html, добавить пять областей div с id "div1", "div2", ..., "div5", в которые поместить тексты, невидимые при загрузке страницы, и две кнопки. При нажатии на одну кнопку должно определяться случайное число от 1 до 5. В зависимости от этого числа должна проявиться соответствующая область div со скоростью 3000. При нажатии на вторую кнопку все области div снова скрываются.

Вариант 3: создать файл Individual_3.html, добавить 10 параграфов (<p>) с каким-либо текстом, невидимые при загрузке страницы, и кнопку. При нажатии на кнопку должно в цикле срабатывать проявление четных параграфов и исчезновение нечетных со скоростью 2000, а затем наоборот.

Вариант 4: создать файл Individual_3.html, добавить пять областей div 40x40 пикселей с id "div1", "div2", ..., "div5", раскрашенные в разные цвета, невидимые при загрузке страницы, и кнопку. При нажатии на кнопку должно в цикле срабатывать волнообразное проявление областей div слева-направо, а затем наоборот, исчезновение. Цикл работает до тех пор, пока не закрыта страница.

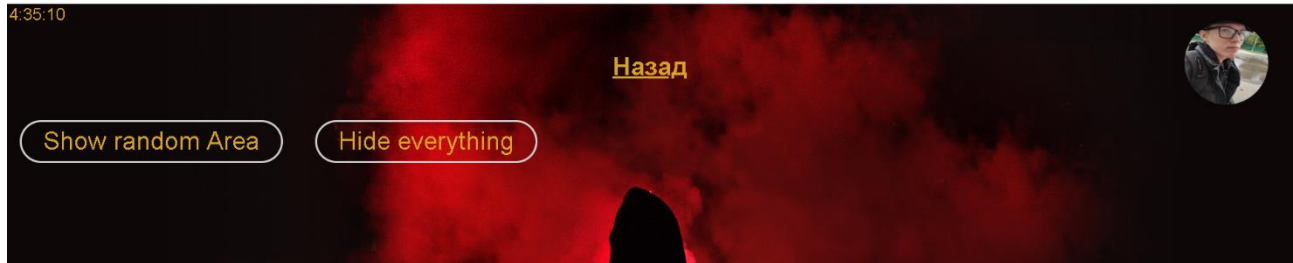
individual_3.html:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Индивидуальное задание 3</title>
6      <link rel="stylesheet" href="../Tema/style.css">
7      <script src="../js/clock.js"></script>
8      <script src="../js/script.js"></script>
9      <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
10     <script>
11         $(document).ready(function() {
12             $("#btn1").click(function() {
13                 let number = GetRandom(1, 6);
14                 $("#div" + number).fadeIn();
15             });
16             $("#btn2").click(function() {
17                 for (let i = 1; i <= 5; i++)
18                 {
19                     $("#div" + i).fadeOut();
20                 }
21             });
22         });
23     </script>
24 </head>
25 <body onload="Clock_form()">
26     <div class="logo" style="display:block !important">
27         <a href="../index.html"></a>
28     </div>
29     <form name=form metod="get" class="clock">
30         <input name=f_clock maxlength=8 size=8 class="clock" readonly>
31     </form>
32     <div align="center" style="padding: 2%">
33         <a href="lab5.html">
34             <strong>Назад</strong>
35         </a>
36     </div>
37     <button id="btn1" type="button" class="task_buttons">Show random Area</button>
38     <button id="btn2" type="button" class="task_buttons">Hide everything</button>
39     <div id="div1" style="display:none;">Area with id = div1</div>
```

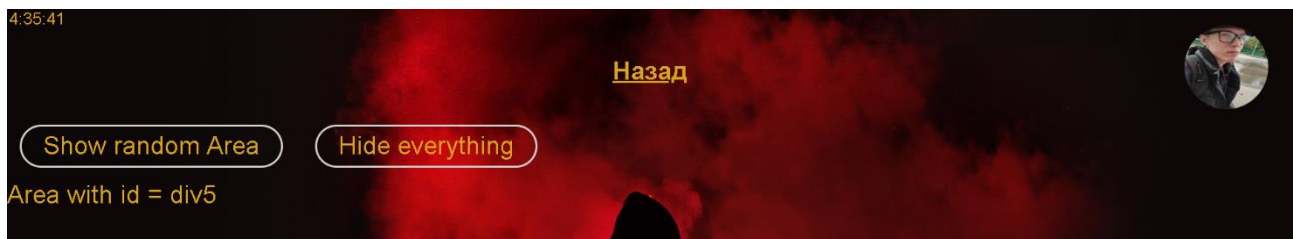


```
40 <div id="div2" style="display:none;">Area with id = div2</div>
41 <div id="div3" style="display:none;">Area with id = div3</div>
42 <div id="div4" style="display:none;">Area with id = div4</div>
43 <div id="div5" style="display:none;">Area with id = div5</div>
44 </body>
45 </html>
```

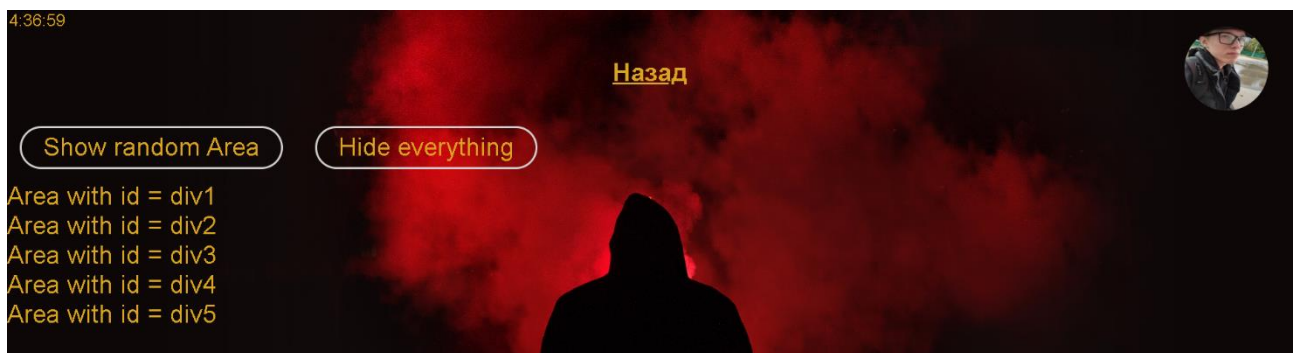
До нажатия кнопок:



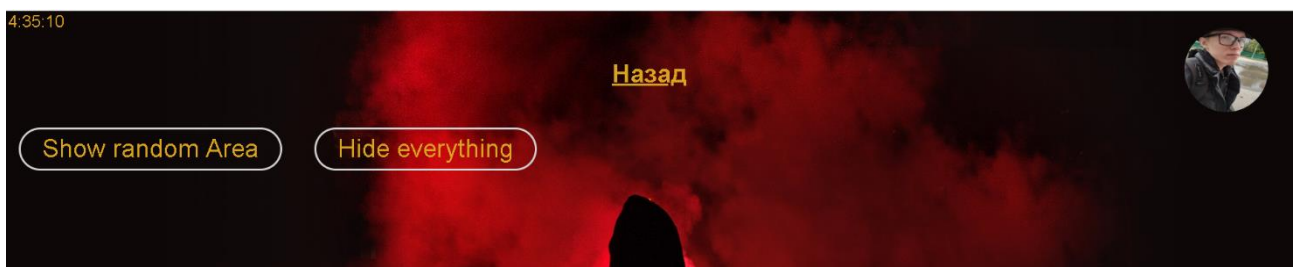
После одного нажатия кнопки show:



После ещё нескольких нажатий:



После нажатия кнопки hide:



Индивидуальное задание 4:

Вариант 1: создать файл Individual_4.html, добавить сверху кнопку, а затем пять параграфов с каким-либо текстом и между каждым параграфом по маленькому рисунку. При нажатии на кнопку среди всех найденных параграфов для 3-го и 5-го изменить положение – сместить его на 100 пт влево относительно текущего положения. При нажатии на любую из картинок должно происходить движение текущей вниз на 30 пт.

Вариант 2: создать файл Individual_4.html, добавить сверху кнопку, а затем 6 маленьких рисунков одинакового размера, один под другим. При нажатии на кнопку среди всех найденных рисунков для четных выполнить эффект слайд-шоу – заезд/скрытие рисунка под соответствующим ему верхним рисунком со скоростью «slow».

Вариант 3: создать файл Individual_4.html, добавить сверху кнопку, а затем 6 параграфов с каким-либо текстом, один под другим. При нажатии на кнопку среди всех найденных рисунков для нечетных выполнить извлечение текста и присвоение этого текста соответствующему нижнему/четному параграфу и сместить нечетные элементы на 40 пт влево.

Вариант 4: создать файл Individual_4.html, добавить сверху кнопку, а затем 6 маленьких рисунков одинакового размера, один под другим. При нажатии на кнопку среди всех найденных рисунков для нечетных выполнить эффект слайд-шоу – заезд/скрытие рисунка под соответствующим ему нижним рисунком со скоростью «slow».

individual_4.html:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Индивидуальное задание 4</title>
6      <link rel="stylesheet" href="../Tema/style.css">
7      <script src="../js/clock.js"></script>
8      <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
9      <script>
10         $(document).ready(function() {
11             $("button").click(function() {
12                 $('#images img:odd').animate({bottom: '100px'}, 'slow');
13             });
14         });
15     </script>
16 </head>
17 <body onload="Clock_form()">
18     <div class="logo">
19         <a href="../index.html"></a>
20     </div>
21     <form name=form metod="get" class="clock">
22         <input name=f_clock maxlength=8 size=8 class="clock" readonly>
23     </form>
24     <div align="center" style="padding: 2%">
25         <a href="lab5.html">
26             <strong>Назад</strong>
27         </a>
28     </div>
29     <button type="button" class="task_buttons">Click</button>
30     <div id="images">
31         <br>
32         <br>
33         <br>
34         <br>
35         <br>
36         
37     </div>
38 </body>
39 </html>
```

До нажатия на кнопку:



После нажатия:



index.html:

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3   <link rel="stylesheet" href="Tema/style.css">
4   <TITLE> pff_ladno </TITLE>
5 </HEAD>
6 <BODY onload="Clock_form()">
7   <script src="js/clock.js"></script>
8   <table class="main">
9     <tr>
10      <td class="top">
11        <div class="logo">
12          <a></a>
13        </div>
14        <form name=form metod="get" class="clock">
15          <input name=f_clock maxlength=8 size=8 class="clock" readonly>
16        </form>
17        <div class="info">
18          <p>Персональная страница Зименкина Льва Алексеевича (18.04.2003)</p>
19          <p>Студент факультета вычислительных систем группы 571-2</p>
20        </div>
21      </td>
22    </tr>
23    <tr>
24      <td class="content">
25        <div class="header_buttons">
26          <div><a href="Pages/studing.html" class="main_buttons"> Сведения об успеваемости </a></div>
27
28          <div><a href="Pages/Attendance.html" class="main_buttons"> Посещаемость </a></div>
29
30          <div><a href="Pages/about.html" class="main_buttons">Обо мне</a></div>
31
32          <div><a href="Pages/other.html" class="main_buttons">Другое</a></div>
33
34          <div><a href="Pages/teststyle2.html" class="main_buttons">Жёсткая табличная вёрстка</a></div>
35
36          <div><a href="Pages/lab3.html" class="main_buttons">3-я лабораторная работа</a></div>
37
38          <div><a href="Pages/lab4.html" class="main_buttons">4-я лабораторная работа</a></div>
39
40          <div><a href="Pages/lab5.html" class="main_buttons">5-я лабораторная работа</a></div>
41        </div>
42      </td>
43    </tr>
44    <tr>
45      <td class="footer">
46        <div class="footer_buttons">
47          <div><a href="Results/Lab2_web.pdf" class="main_buttons">Отчёт по лабе 2</a></div>
48          <div><a href="Results/Lab3_web.pdf" class="main_buttons">Отчёт по лабе 3</a></div>
49          <div><a href="Results/Laba4_web.pdf" class="main_buttons">Отчёт по лабе 4</a></div>
50          <div><a href="Results/Lab5_web.pdf" class="main_buttons">Отчёт по лабе 5</a></div>
51        </div>
52        <p>Мой Вк:
53          <a href="https://vk.com/imeliodasi">
54            
55          </a>
56        </p>
57      </td>
58    </tr>
59  </table>
60 </BODY>
61 </HTML>
```

lab5.html:

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Список заданий</title>
6      <link rel="stylesheet" href="../../Tema/style.css">
7      <script src="../../js/clock.js"></script>
8  </head>
9  <body onload="Clock_form()">
10     <table class="main">
11         <tr>
12             <td class="top">
13                 <div class="logo">
14                     <a href="../../index.html"></a>
15                 </div>
16                 <form name="form" method="get" class="clock">
17                     <input name="f_clock" maxlength="8" size="8" class="clock" readonly>
18                 </form>
19                 <div align="center" style="padding: 2%">
20                     <a href="../../index.html">
21                         <strong>На главную</strong>
22                     </a>
23                 </div>
24             </td>
25         </tr>
26         <tr>
27             <td class="content">
28                 <button type="button" class="task_buttons" onclick="window.open('lab5_task1.html', '_self')">Задание 1</button>
29                 <button type="button" class="task_buttons" onclick="window.open('lab5_task2.html', '_self')">Задание 2</button>
30                 <button type="button" class="task_buttons" onclick="window.open('lab5_task3.html', '_self')">Задание 3</button>
31                 <button type="button" class="task_buttons" onclick="window.open('lab5_task4.html', '_self')">Задание 4</button>
32                 <button type="button" class="task_buttons" onclick="window.open('lab5_task5.html', '_self')">Задание 5</button>
33                 <button type="button" class="task_buttons" onclick="window.open('lab5_task6.html', '_self')">Задание 6</button>
34                 <button type="button" class="task_buttons" onclick="window.open('lab5_task7.html', '_self')">Задание 7</button>
35                 <button type="button" class="task_buttons" onclick="window.open('lab5_task8.html', '_self')">Задание 8</button>
36                 <button type="button" class="task_buttons" onclick="window.open('lab5_task9.html', '_self')">Задание 9</button>
37                 <button type="button" class="task_buttons" onclick="window.open('lab5_task10.html', '_self')">Задание 10</button>
38                 <button type="button" class="task_buttons" onclick="window.open('lab5_task11.html', '_self')">Задание 11</button>
39                 <button type="button" class="task_buttons" onclick="window.open('lab5_task12.html', '_self')">Задание 12</button>
40                 <button type="button" class="task_buttons" onclick="window.open('lab5_task13.html', '_self')">Задание 13</button>
41                 <button type="button" class="task_buttons" onclick="window.open('lab5_task14.html', '_self')">Задание 14</button>
42                 <button type="button" class="task_buttons" onclick="window.open('lab5_task15.html', '_self')">Задание 15</button>
43                 <button type="button" class="task_buttons" onclick="window.open('lab5_task16.html', '_self')">Задание 16</button>
44                 <button type="button" class="task_buttons" onclick="window.open('lab5_task17.html', '_self')">Задание 17</button>
45                 <button type="button" class="task_buttons" onclick="window.open('lab5_task18.html', '_self')">Задание 18</button>
46                 <button type="button" class="task_buttons" onclick="window.open('lab5_task19.html', '_self')">Задание 19</button>
47                 <button type="button" class="task_buttons" onclick="window.open('lab5_task20.html', '_self')">Задание 20</button>
48                 <button type="button" class="task_buttons" onclick="window.open('Experiments.html', '_self')">Индивидуальное задание 1</button>
49                 <button type="button" class="task_buttons" onclick="window.open('Experiments2.html', '_self')">Индивидуальное задание 2</button>
50                 <button type="button" class="task_buttons" onclick="window.open('individual_3.html', '_self')">Индивидуальное задание 3</button>
51                 <button type="button" class="task_buttons" onclick="window.open('individual_4.html', '_self')">Индивидуальное задание 4</button>
52             </td>
53         </tr>
54         <tr>
55             <td class="footer">
56             </td>
57         </tr>
58     </table>
59 </body>
60 </html>

```

Заключение: в ходе выполнения лабораторной работы мы научились использовать библиотеку jQuery.