

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
(ТУСУР)
Кафедра КСУП

Отчет по лабораторной работе
по дисциплине «Веб-технологии»
Тема: «ОСНОВЫ JQUERY»

Студент гр. 571- 2

Вьюгин Кирилл Вадимович

15 декабря 2022 г.

Томск 2022

Оглавление

Оглавление

Введение.....	3
Теоретическая часть.....	3
Основная часть	4
1 Задание.....	4
2 Задание.....	4
3 Задание.....	5
4 Задание.....	6
5 Задание.....	7
6 Задание.....	9
7 Задание.....	10
8 Задание.....	11
9 Задание.....	11
10 Задание.....	12
11 Задание.....	13
12 Задание.....	14
13 Задание.....	15
14 Задание.....	16
15 Задание.....	17
16 Задание.....	18
17 Задание.....	19
18 Задание.....	20
19 Задание.....	21
20 Задание.....	22
21 Индивидуальное задание 1 (вариант 1).....	23
22 Индивидуальное задание 2 (вариант 1).....	24
23 Индивидуальное задание 3 (вариант 1).....	25
24 Индивидуальное задание 4 (вариант 1).....	28
Заключение	31

Введение

Цель работы:

Научиться использовать библиотеку jQuery.

Теоретическая часть

jQuery — библиотека, которая позволяет делать код короче, а также позволяет внутри страницы настроить код, который бы срабатывал как триггер (предопределенный набор действий, который выполняется автоматически при наступлении связанного с ним события, если этот код описываем в области `<head> ... </head>`).

jQuery библиотека содержит следующий функционал:

- операции с HTML/DOM (манипулирование компонентами HTML/DOM)
- операции с CSS-селекторами
- HTML-обработчики событий
- Эффекты анимации
- AJAX
- Utilities

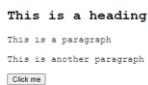
jQuery упрощает работу с JavaScript, а также вызовы AJAX и DOM-манипуляции. Есть много фреймворков JavaScript, но jQuery, является самым популярным и используемым за счет своей расширяемости.

Основная часть

1 Задание.

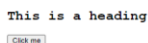
```
<html>
  <head>
    <script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.3/jquery.min.js"></sc
ript>
    <script>
      $(document).ready(function () {
        $("button").click(function () {
          $("p").hide();
        });
      });
    </script>
  </head>
  <body>
    <h2>This is a heading</h2>
    <p>This is a paragraph</p>
    <p>This is another paragraph</p>
    <button>Click me</button>
  </body>
</html>
```

Листинг 1.1 – реализация задания.



This is a heading
This is a paragraph
This is another paragraph

Рисунок 1.1 – работа задания.



This is a heading

Рисунок 1.2 – работа задания.

2 Задание.

```
<html>
  <head>
    <script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.3/jquery.min.js"></sc
```

```

ript>
    <script>
        $(document).ready(function () {
            $("button").click(function () {
                $("#test").hide();
            });
        });
    </script>
</head>
<body>
    <h2>This is a heading</h2>
    <p>This is a paragraph</p>
    <p id="test">This is another paragraph</p>
    <button>Click me</button>
</body>
</html>

```

Листинг 2.1 – реализация задания.

This is a heading
 This is a paragraph
 This is another paragraph
 Click me

Рисунок 2.1 – работа задания.

This is a heading
 This is a paragraph
 Click me

Рисунок 2.2 – работа задания.

3 Задание.

```

<html>
    <head>
        <script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.3/jquery.min.js"></sc
ript>
        <script>
            $(document).ready(function () {
                $("#but1").click(function () {

```

```

        $("#test").hide();
    });
    $("#but2").click(function () {
        $("#test").show();
    });
});
</script>
</head>
<body>
    <h2>This is a heading</h2>
    <p>This is a paragraph</p>
    <p id="test">This is another paragraph</p>
    <button id="but1">Click me</button>
    <button id="but2">Click me for show</button>
</body>
</html>

```

Листинг 3.1 – реализация задания.

This is a heading

This is a paragraph

This is another paragraph

Click me Click me for show

Рисунок 3.1 – работа задания.

This is a heading

This is a paragraph

Click me Click me for show

Рисунок 3.2 – работа задания.

4 Задание.

```

<html>
    <head>
        <script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.3/jquery.min.js"></sc
ript>
        <script>
            $(document).ready(function () {
                $("button").click(function () {
                    $(".test").hide();
                });
            });

```

```

    </script>
  </head>
  <body>
    <h2 class="test">This is a heading</h2>
    <p class="test">This is a paragraph.</p>

    <p id="test">This is another paragraph</p>
    <button>Click me</button>
  </body>
</html>

```

Листинг 4.1 – реализация задания.

This is a heading

This is a paragraph.

This is another paragraph

Click me

Рисунок 4.1 – работа задания.

This is another paragraph

Click me

Рисунок 4.2 – работа задания.

5 Задание.

```

<html>
  <head>
    <script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.3/jquery.min.js"></sc
ript>
    <script>
      $(document).ready(function () {
        $("p").click(function () {
          $(this).hide();
        });
      });
    </script>
  </head>
  <body>
    <p>If you click on me, I will disappear.</p>
    <p>Click me away!</p>
    <p>Click me too!</p>
  </body>
</html>

```

```
</body>  
</html>
```

Листинг 5.1 – реализация задания.

```
If you click on me, I will disappear.  
Click me away!  
Click me too!
```

Рисунок 5.1 – работа задания.

```
Click me away!  
Click me too!
```

Рисунок 5.2 – работа задания.

```
Click me too!
```

Рисунок 5.3 – работа задания.

Рисунок 5.4 – работа задания.

6 Задание.

```
<html>
  <head>
    <script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.3/jquery.min.js"></sc
ript>
    <script>
      $(document).ready(function () {
        $("p").dblclick(function () {
          $(this).hide();
        });
      });
    </script>
  </head>
  <body>
    <p>If you click on me, I will disappear.</p>
    <p>Click me away!</p>
    <p>Click me too!</p>
  </body>
</html>
```

Листинг 6.1 – реализация задания.

If you click on me, I will disappear.
Click me away!
Click me too!

Рисунок 6.1 – работа задания.

Click me away!
Click me too!

Рисунок 6.2 – работа задания.

Click me too!

Рисунок 6.3 – работа задания.

Рисунок 6.4 – работа задания.

7 Задание.

```
<html>
  <head>
    <script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.3/jquery.min.js"></sc
ript>
    <script>
      $(document).ready(function () {
        $("#p1").mouseenter(function () {
          alert("you entered p1!");
        });
      });
    </script>
  </head>
  <body>
    <p id="p1">Enter this paragraph.</p>
  </body>
</html>
```

Листинг 7.1 – реализация задания.

Enter this paragraph.

Рисунок 7.1 – работа задания.

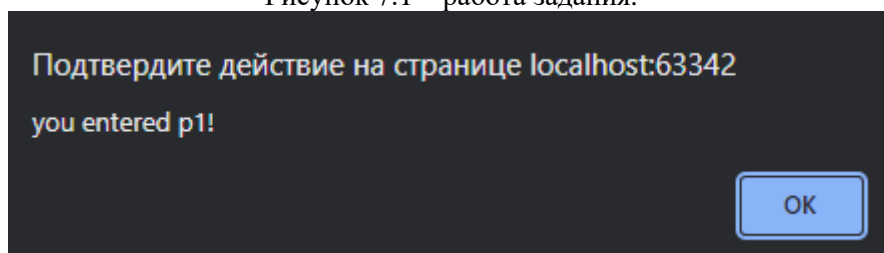


Рисунок 7.2 – работа задания.

8 Задание.

```
<html>
  <head>
    <script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.3/jquery.min.js"></sc
ript>
    <script>
      $(document).ready(function () {
        $("input").focus(function () {
          $(this).css("background-color", "#cccccc");
        });
        $("input").blur(function () {
          $(this).css("background-color", "#ffffff");
        })
      });
    </script>
  </head>
  <body>
    Name: <input type="text" name="fullname"><br>
    Email: <input type="text" name="email">
  </body>
</html>
```

Листинг 8.1 – реализация задания.

Name:
Email:

Рисунок 8.1 – работа задания.

Name:
Email:

Рисунок 8.2 – работа задания.

9 Задание.

```
<html>
  <head>
    <script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.3/jquery.min.js"></sc
ript>
    <script>
      $(document).ready(function () {
        $("button").click(function () {
          $("p").hide(1000);
        });
      });
    </script>
  </head>
  <body>
    <button>Hide</button>
    <p>This is a paragraph with little content.</p>
    <p>This is another small paragraph.</p>
```

```
</body>
</html>
```

Листинг 9.1 – реализация задания.

Hide

This is a paragraph with little content.
This is another small paragraph.

Рисунок 9.1 – работа задания.

Hide

Рисунок 9.2 – работа задания.

10 Задание.

```
<html>
  <head>
    <script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.3/jquery.min.js"></sc
ript>
    <script>
      $(document).ready(function () {
        $("button").click(function () {
          $("p").toggle();
        });
      });
    </script>
  </head>
  <body>
    <button>Toggle</button>
    <p>This is a paragraph with little content.</p>
    <p>This is another small paragraph.</p>
  </body>
</html>
```

Листинг 10.1 – реализация задания.

This is a paragraph with little content.
This is another small paragraph.

Рисунок 10.1 – работа задания.

Рисунок 10.2 – работа задания.

This is a paragraph with little content.
This is another small paragraph.

Рисунок 10.3 – работа задания.

11 Задание.

```
<html>
  <head>
    <script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.3/jquery.min.js"></sc
ript>
    <script>
      $(document).ready(function () {
        $("#button").click(function () {
          $("#div1").fadeIn();
          $("#div2").fadeIn("slow");
          $("#div3").fadeIn(3000);
        });
      });
    </script>
  </head>
  <body>
    <p>Demonstrate fadeIn() with different parameters.</p>
    <button>Click to fade in boxes</button>
    <br><br>
    <div id="div1"
style="width:80px;height:80px;display:none;background-
color:red;"></div><br>
    <div id="div2"
style="width:80px;height:80px;display:none;background-
```

```
color:green;"></div><br>
    <div id="div3"
style="width:80px;height:80px;display:none;background-color:blue;"></div>
  </body>
</html>
```

Листинг 11.1 – реализация задания.

Demonstrate fadeIn() with different parameters.

Рисунок 11.1 – работа задания.



Рисунок 11.2 – работа задания.

12 Задание.

```
<html>
  <head>
    <script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.3/jquery.min.js"></sc
ript>
    <script>
      $(document).ready(function () {
        $("button").click(function () {
          $("#div1").fadeOut();
          $("#div2").fadeOut("slow");
          $("#div3").fadeOut(3000);
        });
      });
    </script>
  </head>
  <body>
    <p>Demonstrate fadeOut() with different parameters.</p>
    <button>Click to fade out boxes</button>
    <br><br>
    <div id="div1" style="width:80px;height:80px;background-
color:red;"></div><br>
    <div id="div2" style="width:80px;height:80px;background-
color:green;"></div><br>
```

```
<div id="div3" style="width:80px;height:80px;background-
color:blue;"></div>
</body>
</html>
```

Листинг 12.1 – реализация задания.

Demonstrate fadeOut() with different parameters.
Click to fade out boxes



Рисунок 12.1 – работа задания.

Demonstrate fadeOut() with different parameters.
Click to fade out boxes

Рисунок 12.2 – работа задания.

13 Задание.

```
<html>
  <head>
    <script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.3/jquery.min.js"></sc
ript>
    <script>
      $(document).ready(function () {
        $("#flip").click(function () {
          $("#panel").slideDown("slow");
        });
      });
    </script>
    <style type="text/css">
      #panel,#flip
      {
        padding:5px;
        text-align:center;
        background-color:#e5eecc;
        border:solid 1px #c3c3c3;
      }
      #panel
      {
        padding:50px;
        display:none;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
```

```

    <div id="flip">Click to slide down panel</div>
    <div id="panel">Hello world!</div>
  </body>
</html>

```

Листинг 13.1 – реализация задания.

Click to slide down panel

Рисунок 13.1 – работа задания.

Click to slide down panel

Hello world!

Рисунок 13.2 – работа задания.

14 Задание.

```

<html>
  <head>
    <script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.3/jquery.min.js"></sc
ript>
    <script>
      $(document).ready(function () {
        $("button").click(function () {
          $("div").animate({left:'250px'});
        });
      });
    </script>
    <style type="text/css">
      #panel,#flip
      {
        padding:5px;
        text-align:center;
        background-color:#e5eccc;
        border:solid 1px #c3c3c3;
      }
      #panel
      {
        padding:50px;
        display:none;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <button>start Animation</button>
    <p>By default, all HTML elements have a static position, and

```



```

cannot be moved. To
    manipulate the position, remember to first set the CSS position
property of the element
    to relative, fixed, or absolute!</p>
    <div
style="background:#98bf21;height:100px;width:100px;position:absolute;">
    </div>

</body>
</html>

```

Листинг 14.1 – реализация задания.

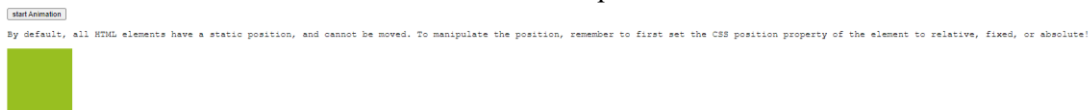


Рисунок 14.1 – работа задания.

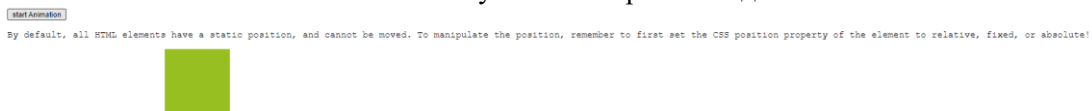


Рисунок 14.2 – работа задания.

15 Задание.

```

<html>
  <head>
    <script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.3/jquery.min.js"></sc
ript>
    <script>
      $(document).ready(function () {
        $("button").click(function () {
          var links = $('li> a');
          for (var i = 0; i < links.length; i++)
          {
            alert(links[i].href);
          }
        });
      });
    </script>
  </head>
  <body>
    <ul>
      <li><a href="http://jquery.com">jQuery</a></li>
      <li><a href="http://jqueryui.com">jQuery UI</a></li>
      <li><a href="http://blog.jquery.com">jQuery Blog</a></li>
    </ul>
  </body>
</html>

```

```

    </ul>
    <button>Start query</button>
  </body>
</html>

```

Листинг 15.1 – реализация задания.



Рисунок 15.1 – работа задания.

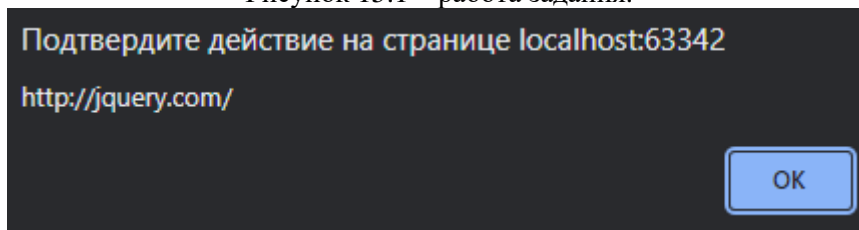


Рисунок 15.2 – работа задания.

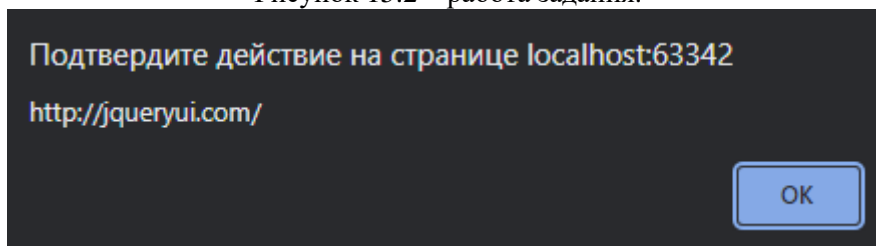


Рисунок 15.3 – работа задания.

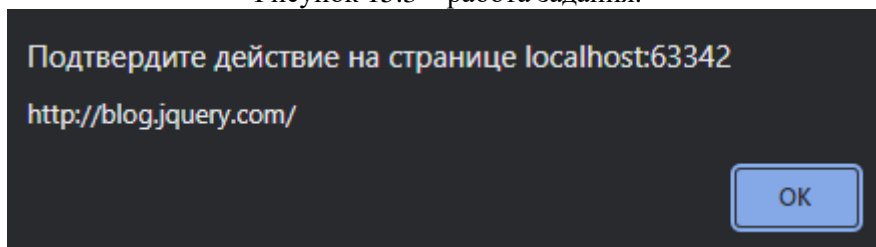


Рисунок 15.4 – работа задания.

16 Задание.

```

<html>
  <head>
    <script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.3/jquery.min.js"></sc
ript>
  </head>
  <body>
    <ul>
      <li>
        <a href="http://jquery.com">jQuery</a>
        <ul>
          <li><a href="http://blog.jquery.com">jQuery
Blog</a></li>

```

```

        </ul>
      </li>
      <li><a href="http://sizzlejs.com">Sizzle</a></li>
    </ul>
    <script>
      var links = $('a', 'li');
      for (var i = 0; i < links.length; i++)
      {
        alert(i + ": " + links[i].href);
      }
    </script>
  </body>
</html>

```

Листинг 16.1 – реализация задания.

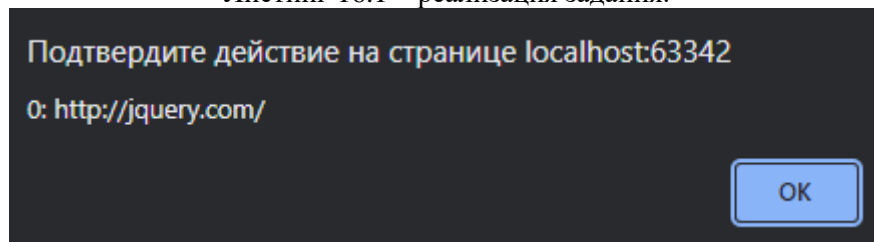


Рисунок 16.1 – работа задания.

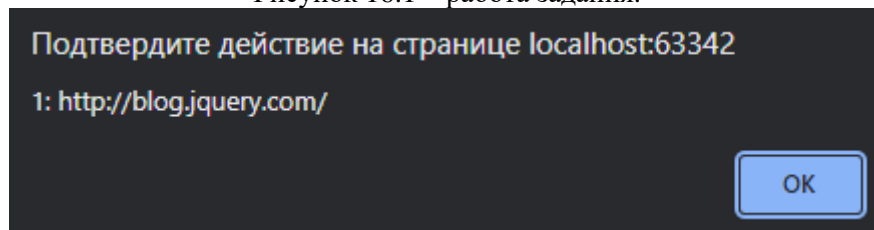


Рисунок 16.2 – работа задания.

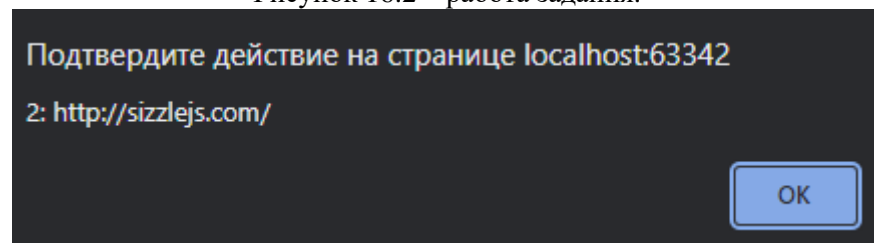


Рисунок 16.3 – работа задания.

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

Рисунок 16.4 – работа задания.

17 Задание.

```

<html>
  <head>
    <script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.3/jquery.min.js"></sc

```

```

ript>
  </head>
  <body>
    <ul>
      <li>
        <a href="http://jquery.com">jQuery</a>
        <ul>
          <li><a href="http://blog.jquery.com">jQuery
Blog</a></li>
        </ul>
      </li>
      <li><a href="http://sizzlejs.com">Sizzle</a></li>
    </ul>
    <script>
      var links = $('li a');
      links.each(function (i, a) {
        alert(i + ': ' + a.innerHTML);

        if (i == 1) return false;
      })
    </script>
  </body>
</html>

```

Листинг 17.1 – реализация задания.

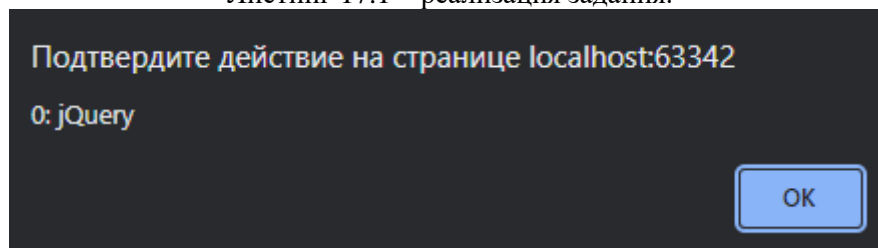


Рисунок 17.1 – работа задания.

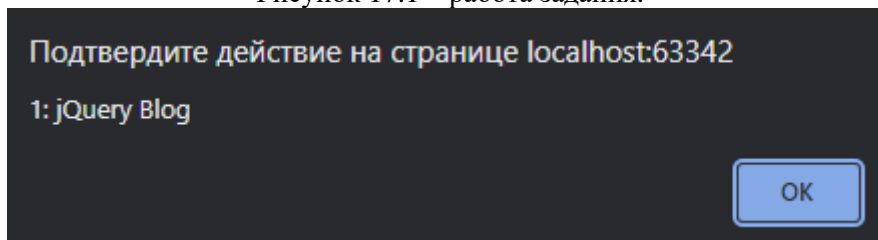


Рисунок 17.2 – работа задания.

```

• jQuery
  • jQuery Blog
  • Sizzle

```

Рисунок 17.3 – работа задания.

18 Задание.

```

<html>
  <head>

```

```

<script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.3/jquery.min.js"></sc
ript>
<script>
    $(document).ready(function () {
        $("#btn1").click(function () {
            alert("Text: " + $("#test").text());
        });
        $("#btn2").click(function () {
            alert("HTML: " + $("#test").html());
        });
    })
</script>
</head>
<body>
    <p id="test">This is some <b>bold</b> text in a paragraph.</p>
    <button id="btn1">Show text</button>
    <button id="btn2">Show HTML</button>
</body>
</html>

```

Листинг 18.1 – реализация задания.

This is some bold text in a paragraph.

Show text Show HTML

Рисунок 18.1 – работа задания.

Подтвердите действие на странице localhost:63342

Text: This is some bold text in a paragraph.

OK

Рисунок 18.2 – работа задания.

Подтвердите действие на странице localhost:63342

HTML: This is some bold text in a paragraph.

OK

Рисунок 18.3 – работа задания.

19 Задание.

```

<html>
    <head>
        <script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.3/jquery.min.js"></sc
ript>
        <script>
            $(document).ready(function () {

```

```

        $("button").click(function () {
            alert("Value: " + $("#test").val());
        });
    })
</script>
</head>
<body>
    <p>Name: <input type="text" id="test" value="Volk Nu Pogodi"></p>
    <button>Show Value</button>
</body>
</html>

```

Листинг 19.1 – реализация задания.

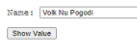


Рисунок 19.1 – работа задания.

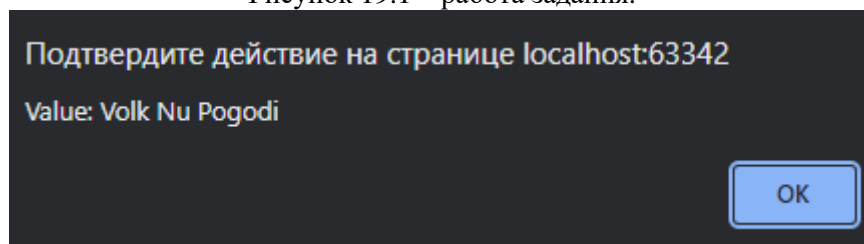


Рисунок 19.2 – работа задания.

20 Задание.

```

<html>
  <head>
    <script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.3/jquery.min.js"></sc
ript>
    <script>
        $(document).ready(function () {
            $("button").click(function () {
                alert($("#w3s").attr("href"));
            });
        })
    </script>
  </head>
  <body>
    <p><a href="http://www.w3schools.com"
id="w3s">W3Schools.com</a></p>
    <button>Show href Value</button>
  </body>
</html>

```

Листинг 20.1 – реализация задания.

Рисунок 20.1 – работа задания.

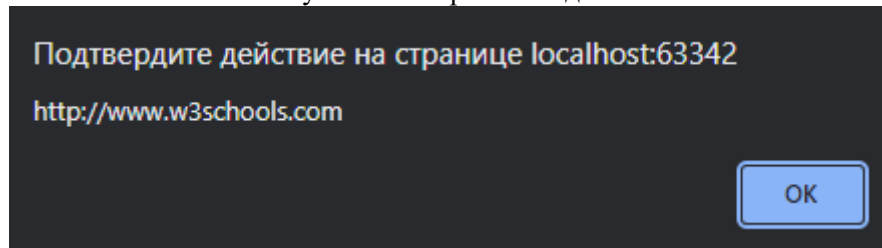


Рисунок 20.2 – работа задания.

21 Индивидуальное задание 1 (вариант 1).

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      var links = $("p");
      $("#button1").click(function () {
        links.each(function (i, a) {
          if ((i+1) % 2 == 1)
          {
            $(links[i]).hide();
          }
        });
      });
      $("#button2").click(function () {
        links.each(function (i, a) {
          if ((i+1) % 2 == 1)
          {
            $(links[i]).show();
          }
        });
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <p>this is a paragraph.</p>
  <p>this is another paragraph 2</p>
  <p>this is another paragraph 3</p>
  <p>this is another paragraph 4</p>
  <button id="button1">hide</button>
  <button id="button2">show</button>
</body>
</html>
```

Листинг 21.1 – реализация задания.

```
this is a paragraph.  
this is another paragraph 2  
this is another paragraph 3  
this is another paragraph 4  
 
```

Рисунок 21.1 – работа задания.

```
this is another paragraph 2  
this is another paragraph 4  
 
```

Рисунок 21.2 – работа задания.

```
this is a paragraph.  
this is another paragraph 2  
this is another paragraph 3  
this is another paragraph 4  
 
```

Рисунок 21.3 – работа задания.

22 Индивидуальное задание 2 (вариант 1).

```
<html>  
  <head>  
    <script  
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.3/jquery.min.js"></sc  
ript>  
    <script>  
      $(document).ready(function () {  
        $("img").mouseenter(function () {  
          $("img").hide();  
        });  
      });  
    </script>  
  </head>  
  <body>  
    <p>Paragraph.</p>
```



```

</body>
</html>
```

Листинг 22.1 – реализация задания.



Рисунок 22.1 – работа задания.

Рисунок 22.2 – работа задания.

23 Индивидуальное задание 3 (вариант 1).

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
  <script>
    let flag;
    flag = true;
    $(document).ready(function () {
      $("#buttonStart").click(function () {
        animation1();
      })
      $("#buttonStop").click(function () {
        flag = false;
        $("#img1").fadeIn();
        $("#img2").fadeIn();
      })
    })
    function animation1() {
      if (flag === false){
        return true
      }
      $("#img2").fadeOut(2000);
      $("#img1").fadeIn(2000);
      window.setTimeout(animation2, 2000)
    }
    function animation2() {
```

```

        if (flag === false){
            return true
        }
        $("#img1").fadeOut(2000);
        $("#img2").fadeIn(2000);
        window.setTimeout(animation1, 2000)
    }
</script>
<style>
    img {
        width: 40%;
    }
</style>
</head>
<body>
<div>
    <div>
        
        
    </div>
    <div>
        <input type="button" id="buttonStart" value="начать">
        <input type="button" id="buttonStop" value="остановить">
    </div>
</div>
</body>
</html>

```

Листинг 23.1 – реализация задания.

100% 0/0

Рисунок 23.1 – работа задания.



Рисунок 23.2 – работа задания.



Рисунок 23.3 – работа задания.



Рисунок 23.4 – работа задания.



Рисунок 23.5 – работа задания.

24 Индивидуальное задание 4 (вариант 1).

```
<html>
  <head>
    <style>
      .container{
        margin:0 25% 0 25%;
        width:50%;
      }
    </style>
    <script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.3/jquery.min.js"></sc
ript>
    <script>
      $(document).ready(function () {
        $("button").click(function () {
          var links = $("p");
          links.each(function (i, a) {
            for(var i = 1; i < 6; i++) {
              if ((i + 1) == 3)
              {
                $(links[i]).css('text-indent', '-100px');
              }
              if ((i + 1) == 5)
              {
                $(links[i]).css('text-indent', '-100px');
              }
            }
          });
        });
        $("img").click(function () {
          var top = $(this).offset().top;
          $(this).offset({top: top + 30});
        });
      });
    </script>
  </head>
  <body>
    <button>Click me</button>
    <div class="container">
      <p>This is a paragraph 1</p>
      
      <p>This is a paragraph 2</p>
      
```

```

        <p>This is a paragraph 3</p>
        
        <p>This is a paragraph 4</p>
        
        <p>This is a paragraph 5</p>
        
        <p>This is a paragraph 6</p>
    </div>
</body>
</html>

```

Листинг 24.1 – реализация задания.

Click me

This is a paragraph 1



This is a paragraph 2



This is a paragraph 3



This is a paragraph 4



This is a paragraph 5



This is a paragraph 6

Рисунок 24.1 – работа задания.

Click me

This is a paragraph 1



This is a paragraph 2



This is a paragraph 3



This is a paragraph 4



This is a paragraph 5



This is a paragraph 6

Рисунок 24.2 – работа задания.

Click me

This is a paragraph 1



paragraph 2



This is a paragraph 3



This is a paragraph 4



This is a paragraph



This is a paragraph 6

Рисунок 24.3 – работа задания.

Заключение

В ходе выполнения работы мною были изучены приемы работы с jQuery.