

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.И. ЛЕНИНА»

Кафедра программного обеспечения компьютерных систем

ОТЧЕТ
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ 9
по курсу
«Разработка веб-сайтов»

Применение библиотеки jQuery
Вариант 17

Выполнил студент группы 1-41

подпись, дата

В.А. Игитян

Проверил доц. канд. техн. наук

подпись, дата

А.М. Садыков

Иваново 2019

Задания:

1. Создать файл со скриптами
2. Подключить библиотеку jQuery
3. Создать скрипты с использованием jQuery
4. Проверить код JavaScript

Содержание

Создать файл со скриптами.....	4
Подключить библиотеку jQuery, создать скрипты	4
Проверить код JavaScript	Ошибка! Закладка не определена.
Результат работы.....	5
Исходный код	6
Вывод.....	11

1. Создать файл со скриптами

Создана новая страница lab9.html и файл lab9.js в папке js и подключена к странице.

2. Подключить библиотеку jQuery, создать скрипты

Выполнены задания:

1. Организовать код своего приложения в соответствии с рекомендациями <https://learn.jquery.com/code-organization/concepts/>
2. Манипулирование списком по выбранной теме:
 - a. добавить html-разметку нумерованного списка, поле для ввода текстового значения и одну кнопку,
 - b. добавить radio button group с выбором одного из двух значений: вставить в начало и вставить в конец,
 - c. используя возможности jQuery добавлять введенное значения либо в начало списка либо в конец списка, т.е. пользователь вводит значение в поле ввода, выбирает куда вставить это значение и при нажатии на кнопку выполняется добавление нового элемента списка.
3. Клонирование элементов:
 - a. добавить html-разметку параграфа по выбранной теме и кнопку,
 - b. используя возможности jQuery по нажатию на кнопку клонировать параграф и вставить его последним.
4. Работа со стилями и удаление:
 - a. добавить новое изображение и две кнопки,
 - b. используя возможности jQuery при нажатии на первую уменьшить размер изображения на 10%,
 - c. используя возможности jQuery при нажатии на вторую удалить изображение.
5. Анимация:
 - a. используя возможности jQuery реализовать произвольную анимацию с использованием больше чем 3 метода.
6. Фильтрация:
 - a. добавить html-разметку таблицы по выбранной теме и элемент ввода текста,
 - b. используя возможности jQuery сделать фильтрацию только по одному столбцу при вводе значения в поле.

3. Проверка кода js

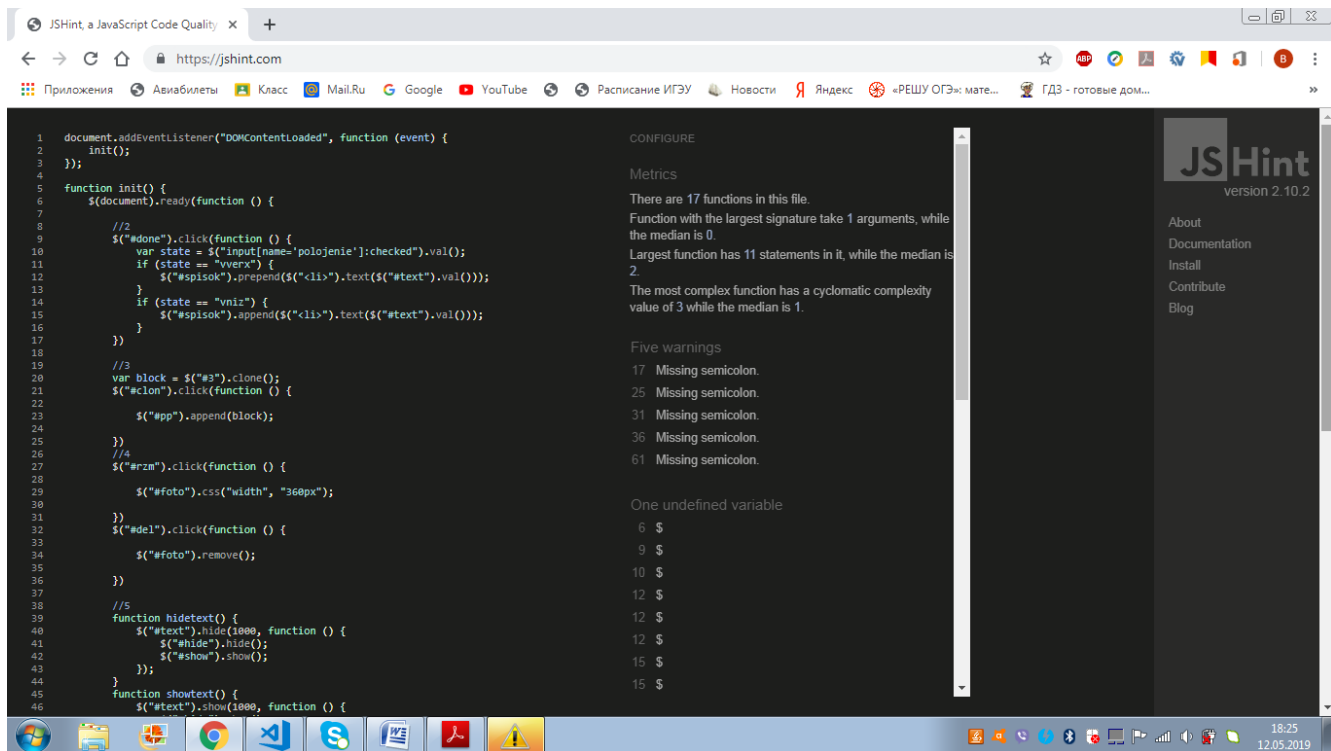
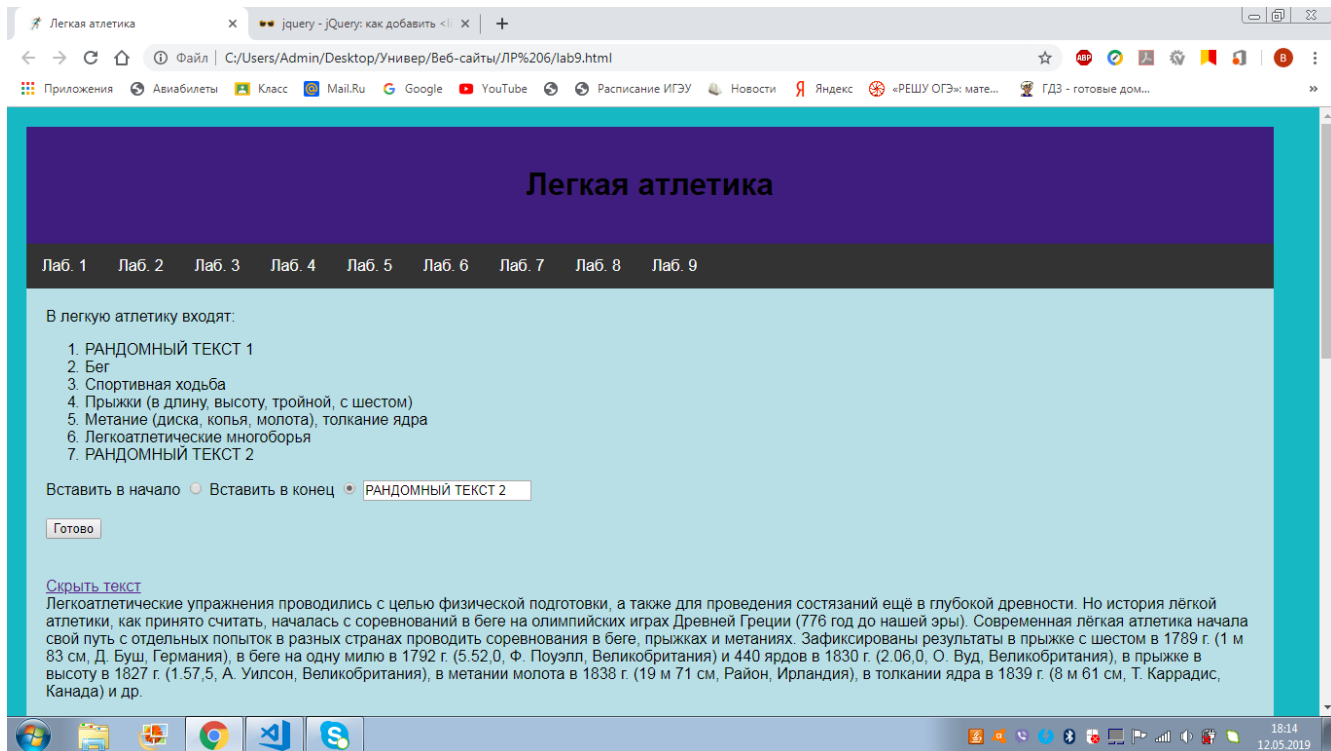


Рисунок 1 – Результат выполнения проверки корректности кода

4. Результат работы

Результат выполнения лабораторной работы показан на рисунке 2.



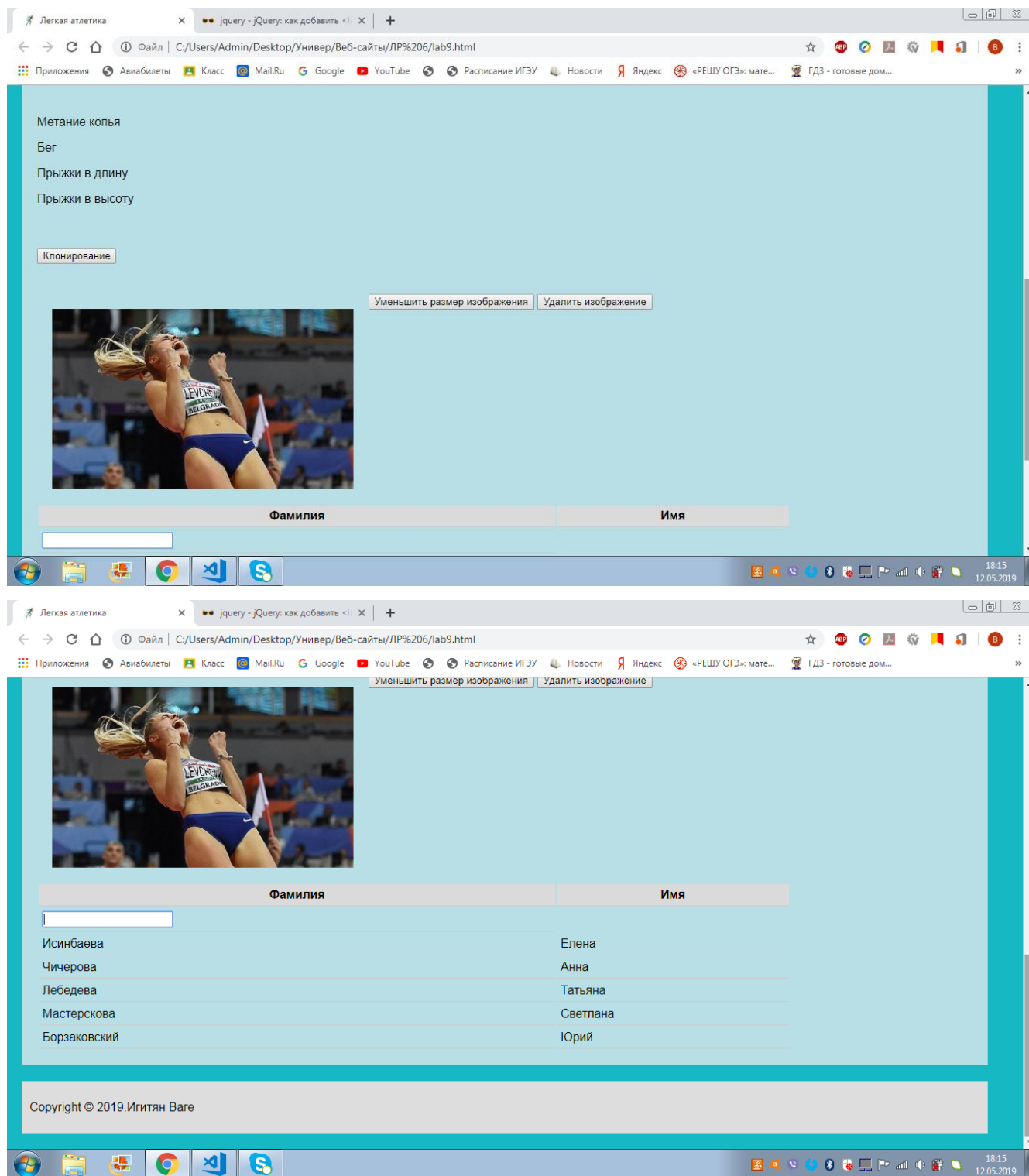


Рисунок 2 – Результат выполнения работы

5. Исходный код

HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
```

```

<head>
  <title>Легкая атлетика</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="description" content="Легкая атлетика">
  <meta name="keywords" content="спорт, легкая атлетика">
  <meta name="author" content="Bare">
  <link href="image/favicon.png" rel="shortcut icon" type="image/png" />
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>

<body>
  <header>
    <h1>Легкая атлетика</h1>
  </header>
  <nav>
    <ul type="square">
      <li><a href="index.html">Лаб. 1</a></li>
      <li><a href="lb2.html">Лаб. 2</a></li>
      <li><a href="#">Лаб. 3</a></li>
      <li><a href="lab4.html">Лаб. 4</a></li>
      <li><a href="lab5.html">Лаб. 5</a></li>
      <li><a href="lab6.html">Лаб. 6</a></li>
      <li><a href="#">Лаб. 7</a></li>
      <li><a href="lab8.html">Лаб. 8</a></li>
      <li><a href="lab9.html">Лаб. 9</a></li>
    </ul>
  </nav>

  <main>
    <article>
      <div>В легкую атлетику входят:</div>
      <ol id="spisok">
        <li>Бег</li>
        <li>Спортивная ходьба</li>
        <li>Прыжки (в длину, высоту, тройной, с шестом)</li>
        <li>Метание (диска, копья, молота), толкание ядра</li>
        <li>Легкоатлетические многоборья</li>
      </ol>
      <form name="form" id="form">
        <label for="vverx">Вставить в начало</label>
        <input type="radio" id="verx" name="polojenie" value="vverx" />
        <label for="vniz">Вставить в конец</label>
        <input type="radio" id="niz" name="polojenie" value="vniz" />
        <input type="text" id="text"/>
        <br /><br />
        <input type="button" id="done" value="Готово" />
      </form>
    </article>

    <article>
      <a href="#" id="hide" onclick="return false">Скрыть текст</a>
    </article>
  </main>
</body>

```

```

        <a href="#" style="display: none" id="show" onclick="return
false">Показать текст</a>
        <div id="text">Легкоатлетические упражнения проводились с целью физической
подготовки, а также для
        проведения
        состязаний ещё в глубокой древности. Но история лёгкой атлетики, как
принято считать, началась с
        соревнований в беге на олимпийских играх Древней Греции (776 год до
нашей эры). Современная лёгкая
        атлетика начала свой путь с отдельных попыток в разных странах
проводить соревнования в беге, прыжках и
        метаниях. Зафиксированы результаты в прыжке с шестом в 1789 г. (1 м 83
см, Д. Буш, Германия), в беге на
        одну милю в 1792 г. (5.52,0, Ф. Поуэлл, Великобритания) и 440 ярдов в
1830 г. (2.06,0, О. Вуд,
        Великобритания), в прыжке в высоту в 1827 г. (1.57,5, А. Уилсон,
Великобритания), в метании молота в
        1838 г. (19 м 71 см, Район, Ирландия), в толкании ядра в 1839 г. (8 м
61 см, Т. Каррадис, Канада) и др.
        </div>
    </article>

    <article id="pp">
        <p>Метание копья</p>
        <p id="3">Бег</p>
        <p>Прыжки в длину</p>
        <p>Прыжки в высоту</p>
    </article>
    <article>
        <input type="button" id="clon" value="Клонирование" />
    </article>

    <article>
        
        <input type="button" id="rzm" value="Уменьшить размер изображения" />
        <input type="button" id="del" value="Удалить изображение" />
    </article>
    <article>
        <table id="filter-table">
            <tr>
                <th>Фамилия</th>
                <th>Имя</th>
            </tr>
            <tr class='table-filters'>
                <td>
                    <input type="text" />
                </td>
            </tr>
            <tr class='table-data'>
                <td>Исинбаева</td>
                <td>Елена</td>
            </tr>
        </table>
    </article>

```



```

        </tr>
        <tr class='table-data'>
            <td>Чичерова</td>
            <td>Анна</td>
        </tr>
        <tr class='table-data'>
            <td>Лебедева</td>
            <td>Татьяна</td>
        </tr>
        <tr class='table-data'>
            <td>Мастерскова</td>
            <td>Светлана</td>
        </tr>
        <tr class='table-data'>
            <td>Борзаковский</td>
            <td>Юрий</td>
        </tr>
    </table>
</article>

</main>

<footer>
    <p>Copyright &copy; 2019.Игитян Ваге</p>
</footer>

<script src="lab9.js"></script>
<script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.0.3/jquery.min.js"></script>
</body>
</html>

```

JS:

```

document.addEventListener("DOMContentLoaded", function (event) {
    init();
});

function init() {
    $(document).ready(function () {

        //2
        $("#done").click(function () {
            var state = $("input[name='polojenie']:checked").val();
            if (state == "vverx") {
                $("#spisok").prepend($("#<li>").text($("#text").val()));
            }
            if (state == "vniz") {
                $("#spisok").append($("#<li>").text($("#text").val()));
            }
        });
    });
}

```

```

    })

    //3
    var block = $("#3").clone();
    $("#clon").click(function () {

        $("#pp").append(block);

    })
    //4
    $("#rzm").click(function () {

        $("#foto").css("width", "360px");

    })
    $("#del").click(function () {

        $("#foto").remove();

    })

    //5
    function hidetext() {
        $("#text").hide(1000, function () {
            $("#hide").hide();
            $("#show").show();
        });
    }
    function showtext() {
        $("#text").show(1000, function () {
            $("#hide").show();
            $("#show").hide();
        });
    }
    function animation() {
        $("#text").hide(1000, function () {
            $("#hide").fadeOut();
            $("#show").show();
        });
    }

    $("#hide").bind("click", hidetext);
    $("#show").bind("click", showtext);
    $("#hide").bind("click", animation);
})

//6
$('.table-filters input').on('input', function () {
    filterTable($(this).parents('table'));
});

```

```

function filterTable($table) {
    var $filters = $table.find('.table-filters td');
    var $rows = $table.find('.table-data');
    $rows.each(function (rowIndex) {
        var valid = true;
        $(this).find('td').each(function (colIndex) {
            if ($filters.eq(colIndex).find('input').val()) {
                if ($(this).html().toLowerCase().indexOf(
                    $filters.eq(colIndex).find('input').val().toLowerCase()) == -
1) {
                    valid = valid && false;
                }
            }
        });
        if (valid === true) {
            $(this).css('display', '');
        } else {
            $(this).css('display', 'none');
        }
    });
}

```

6. Вывод

В результате проделанной лабораторной работы были получены навыки использования основных возможностей библиотеки jQuery. Выполнены вышеперечисленные задания.