

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 7
по курсу
«Разработка веб-сайтов»

JavaScript и DOM
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. Создать скрипты манипулирования DOM
3. Проверить корректность разметки

Содержание

Создать файл со скриптами.....	4
Создать скрипты манипулирования DOM	4
Проверить код JavaScript	5
Результат работы.....	5
Исходный код	6
Вывод.....	10

1. Создать файл со скриптами

Создан файл lab5.js и подключен к странице lab5.html(<script src="js/lab5.js"></script>).

2. Создать скрипты манипулирования DOM

Выполнены задания:

1. Добавить элементам формы уникальные идентификаторы или предусмотреть использование других селекторов для выбора элементов DOM.
2. С помощью JavaScript добавить в заголовок формы номер своего варианта.
3. Создать новый класс CSS в style-form.css. Задать свойство цвет текста - darkred. С помощью JavaScript при наведении на заголовок формы заголовку должен назначаться этот класс.
4. С помощью JavaScript вывести дату и время на странице в формате "22-04-2019 7:50"
5. С помощью JavaScript получить количество элементов <input> и вывести число в консоль.
6. С помощью JavaScript изменить стиль элементов <label> на жирный текст и выбранный произвольный цвет.
7. С помощью JavaScript удалить из формы поле "Курс обучения" либо любое другое поле.
8. С помощью JavaScript добавить в элемент <select> новое значение, например, новую форму обучения - очно-заочную.
9. С помощью JavaScript перед формой добавить новый абзац с произвольным содержанием по теме работы.
10. Добавить проверку на введенные данные в поле год рождения. Дата должна быть не раньше варианта задания, например, 1901 для первого варианта.
11. Добавить в форму новый элемент чекбокс:
 - a. с помощью JavaScript определять, если пользователь отметил этот элемент, то создать сразу после этого чекбокса новое текстовое поле;
 - b. если чекбокс не выбран, то текстовое поле не должно отображаться или существовать.
12. Считать данные с формы и сформировать объект, который вывести в консоль.

3. Проверить код JavaScript

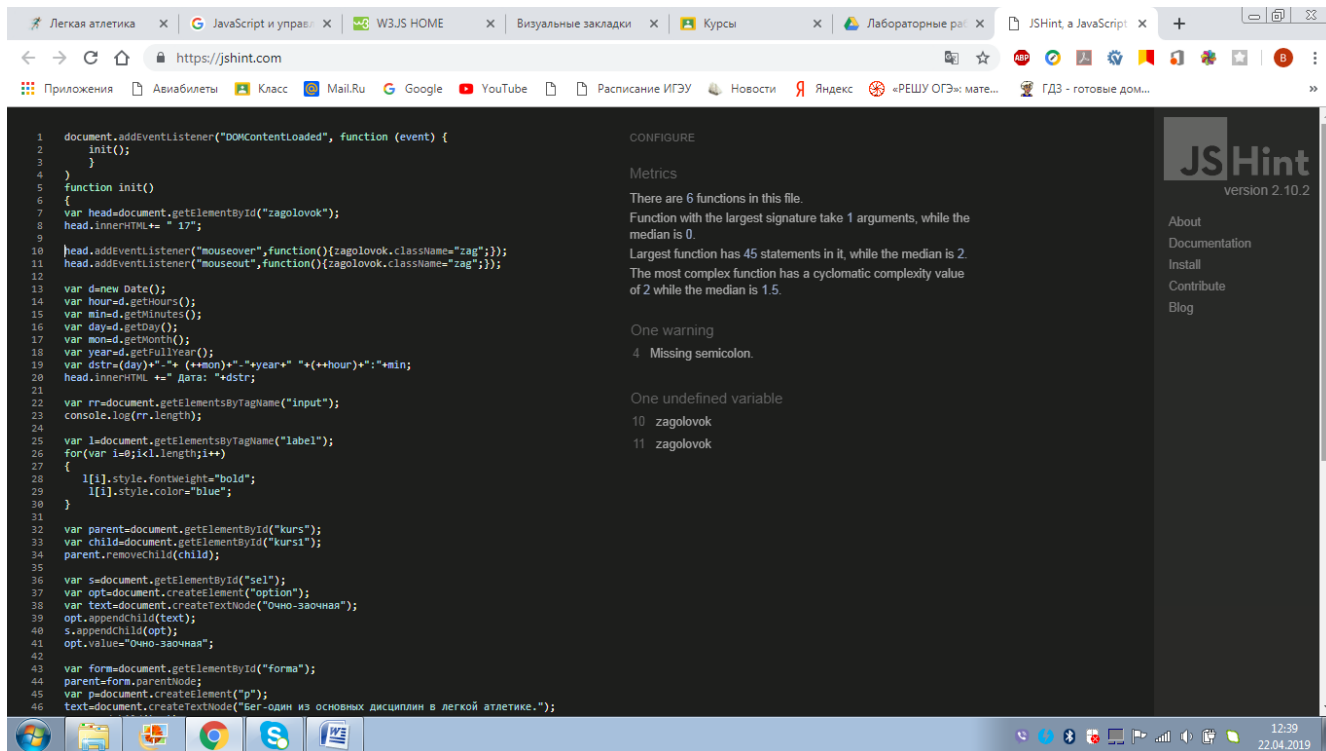
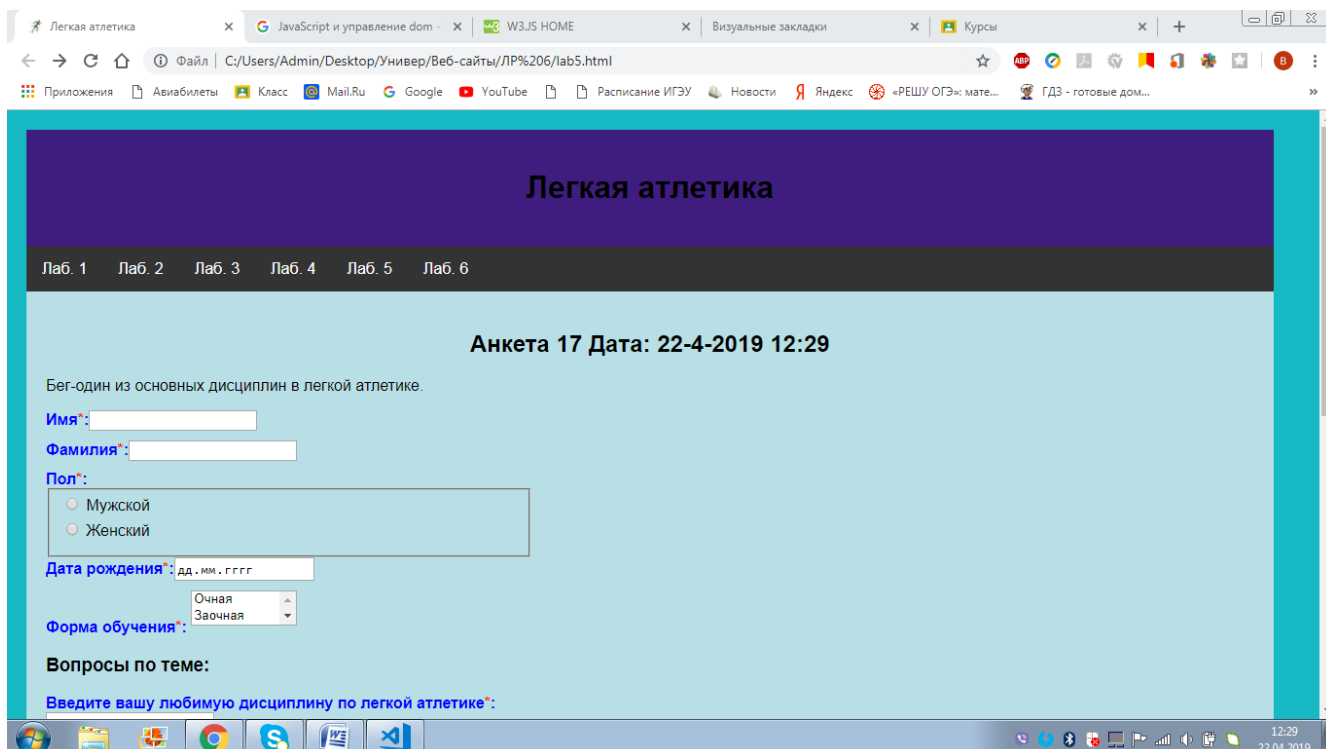


Рисунок 1 – Результат выполнения проверки корректности кода

4. Результат работы

Результат выполнения лабораторной работы показан на рисунке 2.



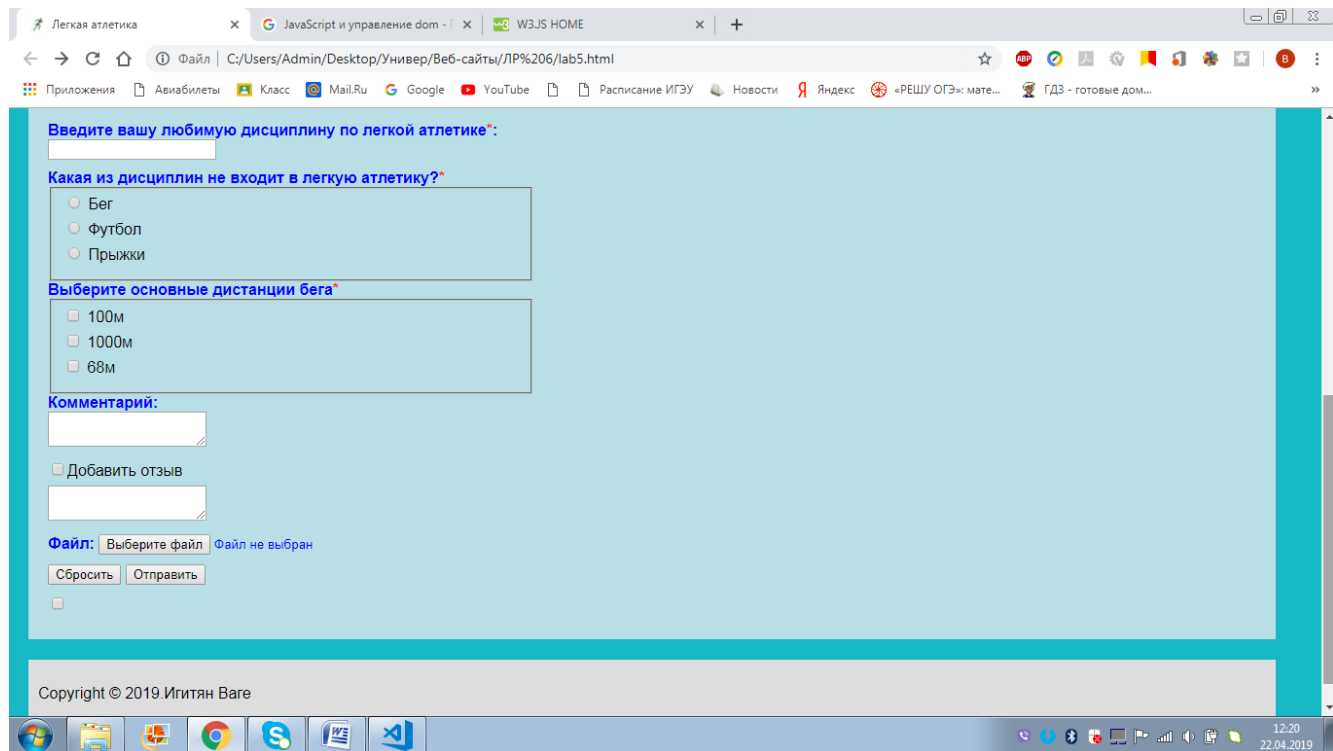


Рисунок 2 – Результат выполнения работы

5. Исходный код

HTML:

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

<head>
  <link rel="stylesheet" href="lab4.css">
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
  <link rel="stylesheet" href="style-form.css">
  <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" />
  <script src="lab5.js"></script>
</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>
    </ul>
</nav>

    <main>
    <article>
        <h2 class="zag" id="zagolovok">Анкета</h2>
        <form id="forma" method="GET" action="action.php">

            <div><label>Имя<span>*</span></label><input id="FirstName" required
type="text" name="firstname"></div>
            <div><label>Фамилия<span>*</span></label><input id="SecondName" required
type="text" name="secondname"></div>
            <div>
                <label>Пол<span>*</span></label><br/>
                <fieldset>
                    <input id="polF"required type="radio" name="gender"
value="1"/> Мужской<br/>
                    <input id="polM"required type="radio" name="gender"
value="2"/> Женский<br/></fieldset>
                </div>
            <div><label>Дата рождения<span>*</span></label><input id="data" required
type="date" name="bdate"></div>
            <div id="kurs"><label id="kurs1">Курс
обучения<span>*</span></label><input id="hhh"required type="number" name="course" min="1"
max="5"></div>
            <div><label>Форма обучения<span>*</span></label>:
                <select id="sel"required size="2" name="form">
                    <option value="Очная">Очная</option>
                    <option value="Заочная">Заочная</option>
                </select>
            </div>
            <h3>Вопросы по теме:</h3>
            <div>
                <label>Введите вашу любимую дисциплину по легкой
атлетике<span>*</span></label><input id="fav" required type="text" name="1question"></div>
            <div>
                <label>
                    Какая из дисциплин не входит в легкую
атлетику?<span>*</span><br/>
                <fieldset id="fi">
                    <input required type="radio"
name="2question" value="1"/> Бег<br/>
                    <input required type="radio" name="2question"
value="2"/> Футбол<br/>
                    <input required type="radio" name="2question"
value="3"/> Прыжки<br/>
                </fieldset>
            </div>

```

```

        <div>
            <label>
                Выберите основные дистанции
            </label>
            <span>*</span><br/></label>
            <fieldset id="fil">
                <input id="ch1" type="checkbox" name="3question"
value="1"/> 100м<br/>
                <input id="ch2" type="checkbox" name="3question"
value="2"/> 1000м<br/>
                <input id="ch3" type="checkbox" name="3question"
value="3"/> 68м<br/>
            </fieldset>
        </div>
        <div>
            <label>Комментарий:<br/>
                <textarea name="comments" id="comment"></textarea>
            </label>
        </div>

        <input type="checkbox" name="newbox" id="pole">Добавить отзыв
        <br>
        <textarea id="text" name="textar"></textarea>
        <div>
            <label> Файл:
            <input type="file" name="file"/>
            </label>
        </div>
        <div>
            <input type="reset"/>
            <input type="submit"/>
        </div>
    </form>
</article>
</main>
<footer>
    <p>Copyright &copy; 2019.Игитян Ваге</p>
</footer>
</body>
</html>

```

JS:

```

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

```



```

var head=document.getElementById("zagolovok");
head.innerHTML+= " 17";
head.addEventListener("mouseover",function(){zagolovok.className="zag";});
head.addEventListener("mouseout",function(){zagolovok.className="zag";});

var d=new Date();
var hour=d.getHours();
var min=d.getMinutes();
var day=d.getDay();
var mon=d.getMonth();
var year=d.getFullYear();
var dstr=(day)+"-" + (++mon)+"-"+year+" "+(++hour)+":"+min;
head.innerHTML += " Дата: "+dstr;

var rr=document.getElementsByTagName("input");
console.log(rr.length);

var l=document.getElementsByTagName("label");
for(var i=0;i<l.length;i++)
{
    l[i].style.fontWeight="bold";
    l[i].style.color="blue";
}

var parent=document.getElementById("kurs");
var child=document.getElementById("kurs1");
parent.removeChild(child);

var s=document.getElementById("sel");
var opt=document.createElement("option");
var text=document.createTextNode("Очно-заочная");
opt.appendChild(text);
s.appendChild(opt);
opt.value="Очно-заочная";

var form=document.getElementById("forma");
parent=form.parentNode;
var p=document.createElement("p");
text=document.createTextNode("Бег-один из основных дисциплин в легкой атлетике.");
p.appendChild(text);
parent.insertBefore(p,form);

var inputData=document.getElementById("data");
inputData.addEventListener("input",function(){
    var minData="1917-01-01";
    if(inputData.value<minData)
    {alert("Неверная дата рождения!");}
});
var newCheckBox=document.createElement("input");
newCheckBox.type="checkbox";
form.appendChild(newCheckBox);

```

```

var newTextArea=document.createElement("input");
form.appendChild(newTextArea);
newTextArea.style.display="none";
newCheckBox.addEventListener("change",function(){
    if (newCheckBox.checked) {newTextArea.style.display="block";}
    else{newTextArea.style.display="none";}
});

var pol=document.getElementsByName("gender");
var dat={
fN:document.getElementsByName("FirstName").value,
sN:document.getElementsByName("SecondName").value,
polM:pol[0].checked,
polF:pol[1].checked,
bD:inputData.value,
form:document.getElementById("sel").value,
test1:document.getElementsByName("fav").value,
test2:document.getElementById("fi").value,
test3:document.getElementById("fil").value,
comment:document.getElementsByName("comments").value};
console.log(dat);
}

```

6. Вывод

В результате проделанной лабораторной работы были получены навыки использования основных возможностей языка программирования JavaScript.

Выполнены следующие задания:

1. Создан файл со скриптами
2. Созданы скрипты манипулирования DOM
3. Проверен код JavaScript