

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ Информатики и систем управления (ИУ) КАФЕДРА Компьютерные системы и сети (ИУ6)

Отчет

по лабораторной работе № 3

Дисциплина: Языки Интернет-программирования

Название лабораторной работы: Javascript. Добавление динамического поведения HTML.Средства отладки.

Студент гр. ИУ6-32б _		Астахов С.В.
	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Преподаватель	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

Задание

Написать Javascript-код для вывода дерева элементов страницы, с которой этот код запущен. Отступы для отображения формировать как символ

В процессе выполнения работы реализовать следующие пункты:

- 1. Сформировать страницу с произвольным кодом разметки, но обеспечить уровень вложенности внутри элемента

 уровень вложенности внутри элемента

 body> не менее 3.
- 2. добавить внутри элемента

 body> секцию <div>, предназначенную для вывода результата обхода дерева элементов страницы.
- 3. Выбрать способ активации рекурсивной программы обхода дерева элементов, реализовать и подключить эту программу.
- 4. При проходе по узлам разметки обеспечить отладочный вывод в консоль. Привести в отчете содержимое консоли.
- 5. Реализовать вывод на странице.

В отчете привести код страницы с программой обхода, отладочный вывод в консоль и примеры обхода дерева элементов страницы.

html-код страницы(js-скрипт внутри соответствующего тега):

```
<style>
       position: relative;
      left: 40px;
       font-family: 'Courier New', Courier, monospace;
      font-size: 20px;
   .my-primary {
       background-color: #1A237E;
     margin-top: 15px;
```

```
position: relative;
min-height: 100%;
margin-bottom: 40px;
  height: 40px;
  position: absolute;
 border: 1px double black;
```

```
border: none;
#result {
   align-self: right;
  position: relative;
  left: 30px;
   var base = document.getElementById("htmltag");
   function layer(list, i = 1) {
```

```
x.tagName != "BR") {
                       resfield.innerHTML += "|" + " ".repeat(i) +
x.tagName.toLowerCase() + "<br/>";
                                          console.log(" ".repeat(i)
x.tagName.toLowerCase() + "\n");
                      layer(x.childNodes, i + 1);
                  } else if (x.nodeType == 1 && x.tagName != "BR") {
                                          console.log(" ".repeat(i)
x.tagName.toLowerCase() + "\n");
                       resfield.innerHTML += "|" + " ".repeat(i) +
x.tagName.toLowerCase() + "<br/>";
          layer(baseList);
```

```
<a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
         <a class="nav-link" href="#">Home
                <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  <main class="container" role="main">
     <div class="row">
         <div class="col-4">
                    <img src="avatar.jpg" alt="avatar" width="150"</pre>
height="150">
```

```
<div class="col-4">
                    <h2 id="header2">Регистрация на киберспортивный
турнир</h2>
                            : RMN
                            <input type="text" />
                            Никнейм:
                            <input type="text" />
```

```
Email:
                                 <input type="email" required />
                            Nгры:
                                   <input type="radio" value="male"</pre>
name="gender" id="rMale" />
                                 <label for="rMale">мужской</label>
                                    <input type="radio" value="female"</pre>
name="gender" id="rFemale" />
                                 <input type="checkbox" id="csgo" />
```

```
<label for="csgo">CS:GO</label>
                                   <input type="checkbox" id="dota" />
                                  <label for="dota">Dota 2</label>
                                                <input type="checkbox"</pre>
id="overwatch" />
for="overwatch">Overwatch</label>
                                 Password:
                                 <input type="password" required />
                                  Repeat password:
```

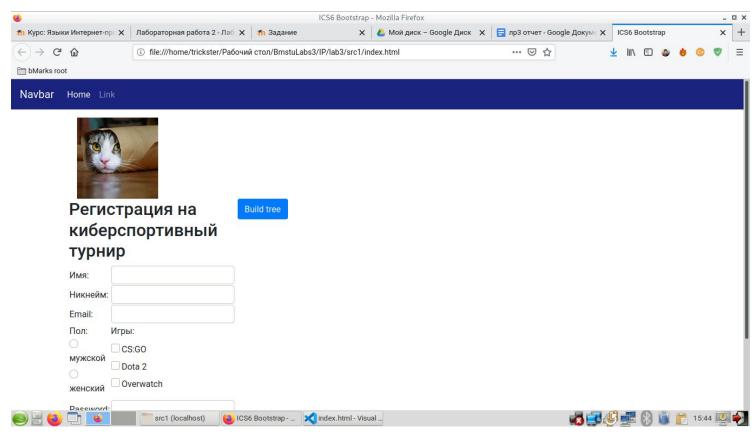
```
<input type="password" required />
                            <input type="submit" id="submitBtn"</pre>
value="Регистрация" class="btn btn-primary" />
onclick="tree();" id="btn-build">Build tree</button>
             <div class="col-4" id="result">
```

```
</div>
</div>
</div>
</main>
<footer class="my-primary">

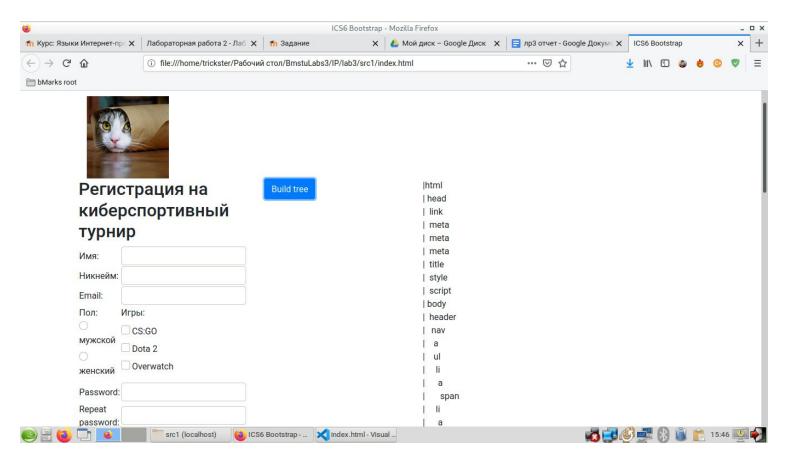
<div class="container">

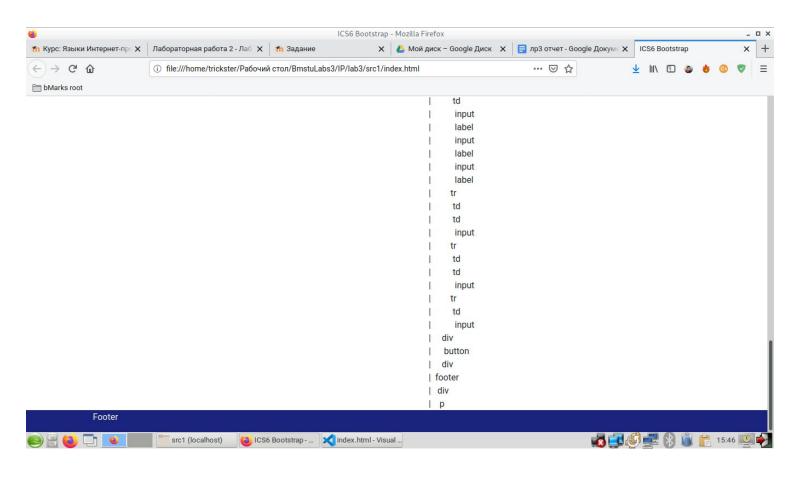
Footer
</div>
</footer>
</body>
</html>
```

Web-страница до запуска сценария

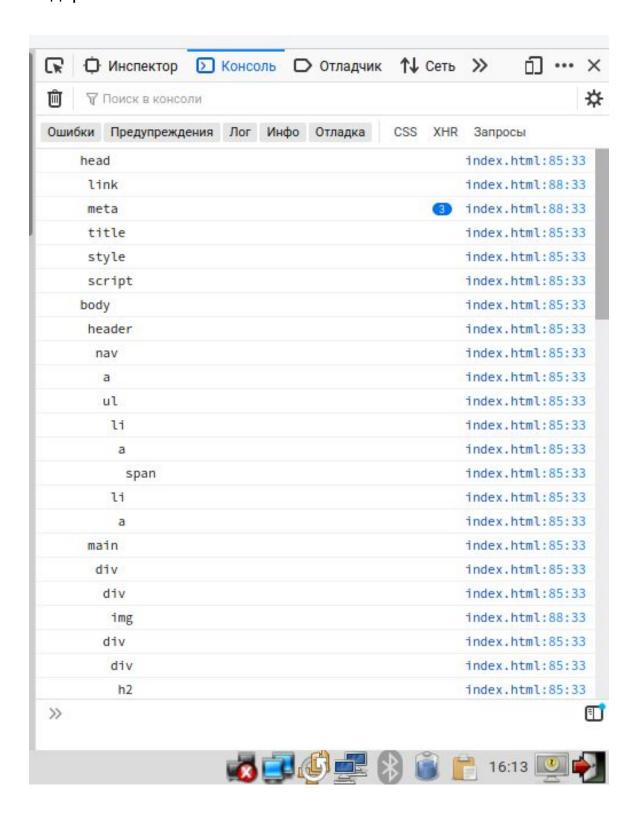


Web-страница после запуска сценария





Содержимое консоли



(часть элементов пропущена для краткости отчета)

