

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

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

# ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

#### Отчет

#### по лабораторной работе № 3

Дисциплина: Языки интернет программирования

**Название лабораторной работы:** <u>JavaScript. Добавление динамического поведения HTML. Средства отладки.</u>

Студент гр.	ИУ6-32Б		Баканов Р.В.
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Преподавател	Ь		
1		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

Москва, 2020

**Задание 1:** 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 <br/> <br/>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.

#### Исходный код:

```
<html lang="ru" id="start">
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>JavaScript practice</title>
    <link href="http://e-learning.bmstu.ru/moodle/pluginfile.php/7546/mod_folder/content/0/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<style>
              font-weight: bold;
              position: relative;
              min-height: 100%;
              position: absolute;
              width: 100%;
          .my-primary
               background-color: #008000;
               color: white;
          function doit()
               const first = document.getElementById("start");
              var print = document.getElementById("result");
console.log(first.tagName + "\n");
print.innerHTML += first.tagName + "<br/>";
function tick(list, i = 1)
                     for (const elem of list)
                             (elem.nodeType == 1 && elem.id != "result")
                               console.log(" ".repeat(2*i) + elem.tagName + "\n");
```

```
epeat(2*i) + elem.tagName + "<br/>'
                 int.innerHTML += "  .reper
 (elem.hasChildNodes())
  tick(elem.childNodes, i + 1)
        tick(first.childNodes);
{/script>
</head>
<body>

  </ri>

<p
    >08:30 - 10:05
                          (лаб) Языки интернет-программирования
                          10:15 - 11:50
                          (td>(сем) Электротехника
                      12:00 - 13:35
                          (лек) Языки интернет программирования
                      13:50 - 15:25
                          (лек) Электротехника
                      <button class="btn btn-primary" onclick="doit();">Выполнить</button>
             </div>
             <div class="col-4" id="result"> </div>
         </div>
     </main>
     <footer class="my-primary">
         <div class="container">
             Footer
         </div>
</body>
</html>
```

## HTML-страница:

Navbar Home Link



"Но лишь в больные времена величья зрееют семена" Чуев А.С.

#### Расписание на ВТ

ВТ	Время	чс	3H
	08:30 - 10:05		(лаб) Языки интернет- программирования
	10:15 - 11:50	(сем) Электротехника	программирования
	12:00 - 13:35	(лек) Языки интернет программирования	
	13:50 - 15:25	(лек) Электротехника	

Navbar Home Link



"Но лишь в больные времена величья зрееют семена"

Чуев А.С.

#### Расписание на ВТ

ВТ	Время	ЧС	3H
	08:30 - 10:05		(лаб) Языки интернет-
	10:15 - 11:50	(сем) Электротехника	программирования
	12:00 - 13:35	(лек) Языки интернет программирования	
	13:50 - 15:25	(лек) Электротехника	

STYLE SCRIPT BODY HEADER NAV A UL LI SPAN LI MAIN

DIV DIV

HTML

HEAD META META META TITLE

## Консоль:

HTML	First.html:40
HEAD	First.html:48
3 META	First.html:48
TITLE	First.html:48
LINK	First.html:48
STYLE	First.html:48
SCRIPT	First.html:48
BODY	First.html:48
HEADER	First.html:48
NAV	First.html:48
A	First.html:48
UL	First.html:48
LI	First.html:48
А	First.html:48
SPAN	First.html:48
LI	First.html:48
А	First.html:48
MAIN	First.html:48
DIV	First.html:48
DIV	First.html:48
IMG	First.html:48
DIV	First.html:48
Р	First.html:48
BR	First.html:48
SPANI	First html·18