

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

ОТЧЕТ

По лабораторной работе № _3

Название:

Javascript. Добавление динамического поведения HTML.

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент	ИУ6-35Б		К. А. Спасскова
	(Группа)	(Подпись, <mark>дата</mark>)	(И.О. Фамилия)
Преподавател	Ь		
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

Москва, 2022

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

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

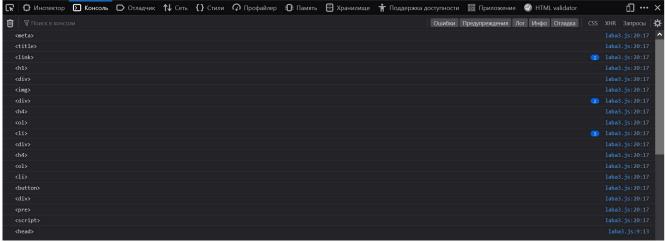
body> секцию <div>, предназначенную для вывода результата обхода дерева элементов страницы.
- 3. Выбрать способ активации рекурсивной программы обхода дерева элементов, реализовать и подключить эту программу.
- 4. При проходе по узлам разметки обеспечить отладочный вывод в консоль. Привести в отчете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

Laba3.js:

```
function call() {
    var section = document.getElementById("div_tree");
    making_tree(document.head.children);
    result += String("\n</head> \n\n<body>\n\n");
    making_tree(document.body.children);
    result += "\n";
    result += String("</body>");
    section.innerText = result;
    console.log(result);
}
var result = String("<head> \n");
result += "\n";
step = 0;
function making_tree(e) {
    for (var i = 0; i < e.length; i++) {</pre>
        console.log("<" + e[i].localName + ">");
        for (var j = 0; j < step; j++) {
    result += " ";</pre>
        result += String(" " + "<" + e[i].localName + ">");
        if (e[i].children.length != 0) {
             result += "\n";
             making_tree(e[i].children);
        }
        for (var j = 0; j < step; j++) {
    result += " ";</pre>
        }
```

```
result += String("
                            " + "</" + e[i].localName + ">");
       result += "\n";
   }
}
Laba3.html:
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="windows-1251" />
       Лабораторная работа 3. Обход дерева
   </title>
    <link href="css/style.css" type="text/css" rel="stylesheet" />
    <link href="css/bootstrap.min.css" type="text/css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
   <h1>
       Обход дерева страницы
   </h1>
    <div>
       <img src="sobaka.jpg" height="500" alt="kotenok">
       <div class="box">
           <div class="block">
               <h4>
                  Преимущества
               </h4>
               Дает лапу
                  Mягкая борода
                  Nилые глазки
               </div>
           <div class="block">
               <h4>
                  Недостатки
               </h4>
               He выявлено
               </div>
       </div>
   </div>
   <button class="btn btn-primary" onclick="call();">Показать дерево</button>
   <div></div>
    <script type="text/javascript" src="js/laba3.js"></script>
</body>
</html>
```

Отладочная печать:



```
<head>
  <meta> </meta>
<title> </title>
<link> </link>
<link> </link>
</head>
<body>
  <h1> </h1>
  <div>
           </img>
     <img>
      <div>
         <div>
            <h4>
                       </h4>
                                  </01>
         </div>
         <div>
                   </h4>
            <h4>
            <01>
                                  </01>
         </div>
      </div>
   </div>
   <button> </button>
   <div>

   </div>
   <script> </script>
</body>
```