|  |  |
| --- | --- |
| **Gerb-BMSTU_01** | **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, дата) | (И.О. Фамилия) |
|  |  |  |  |  |
| Преподаватель |  |  |  |  |
|  |  |  | (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 &nbsp;

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++) {

console.log("<" + e[i].localName + ">");

for (var j = 0; j < step; j++) {

result += " ";

}

result += String(" " + "<" + e[i].localName + ">");

step++;

if (e[i].children.length != 0) {

result += "\n";

making\_tree(e[i].children);

}

step--;

for (var j = 0; j < step; j++) {

result += " ";

}

result += String(" " + "</" + e[i].localName + ">");

result += "\n";

}

}

Laba3.html:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="windows-1251" />

<title>

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>

<ol>

<li>Дает лапу</li>

<li>Мягкая борода</li>

<li>Милые глазки</li>

</ol>

</div>

<div class="block">

<h4>

Недостатки

</h4>

<ol>

<li>Не выявлено</li>

</ol>

</div>

</div>

</div>

<button class="btn btn-primary" onclick="call();">Показать дерево</button>

<div><pre id="div\_tree"></pre></div>

<script type="text/javascript" src="js/laba3.js"></script>

</body>

</html>

Отладочная печать:



