



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

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 3

Название:

Javascript. Добавление

динамического поведения HTML.

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-35Б

(Группа)

(Подпись, дата)

В. А. Яковлева

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

Р. С. Самарев

(И.О. Фамилия)

Москва, 2021

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 <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.

Код программы:

```
<!DOCTYPE html>

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Стихи</title>
</head>

<body>
  <h4>Леонид Филатов</h4>
  <h3>Про Федота-стрельца, удалого молодца</h3>
  <div>
    <p>
      Стихотворение
    </p>
    <p>
      Продолжение
    </p>
  </div>
  <div>
    <input type="button" value="Напечатать дерево" onclick="text.innerHTML=''; console.clear(); out(document.documentElement, '');">
    <h4>
      Дерево объектов HTML DOM
    </h4>
    <p id="tree"></p>
  </div>
  <script>
    const text = document.getElementById("tree");
    text.innerHTML = '';
    function out(el, tab) {
      if (el.nodeType == Node.ELEMENT_NODE) {
        text.innerHTML += tab + '&lt;' + el.nodeName + '&gt;' + '<br/>';
        console.log(el.nodeName.trim());
      } else if (el.textContent.trim()) {

```

Консоль:

Вывод: