

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__

Hазвание: Javascript. Добавление динамического поведения HTML. Средства отладки.

Дисциплина: Языки интернет-программирования

 Студент
 ИУ6-35 Б (Группа)
 И.А. Дулина (Подпись, дата)
 И.А. Дулина (И.О. Фамилия)

 Преподаватель
 Е.Ю. Гаврилова (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

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.

Код программы

str += " ";

```
k += 1;
             printing(node.firstChild);
             document.getElementById("res").innerHTML += str + " < / " +
node.nodeName + " > " + " < br/>";
           }
        if (!node.nextSibling) {
          str = str.slice(0, str.length - 12);
          k = 1;
         }
        node = node.nextSibling;
      }
    }
  </script>
</head>
<body>
  <h1>Favourite book</h1>
    <ul>
      Dostoevsky
      \langle ul \rangle
        Crime and Punishment
        Master and Margaret
      <div>
    Дерево:
    <script>
      printing(document.documentElement);
```

```
</div>
</body>
</html>
```

Страница в браузере



Favourite book

• Dostoevsky o Crime and Punishment o Master and Margaret Дерево: < HTML > < HEAD > < META > < TITLE >< / TITLE > < SCRIPT > < / SCRIPT > < / HEAD > <BODY> < H1 >< / H1 >< UL > $<\Gamma I>$ < UL > $<\Gamma I>$ < / LI > $<\Gamma I>$ < DIV > < P > < BR > < / **P** > < SCRIPT > </SCRIPT> < / DIV > < / BODY > < / HTML >

Содержимое консоли

```
lab3.html:14
 HEAD
                                                                                                                       lab3.html:14
 META
                                                                                                                       lab3.html:14
                                                                                                                       lab3.html:14
 SCRIPT
                                                                                                                       lab3.html:14
                                                                                                                       lab3.html:14
 UL
                                                                                                                       lab3.html:14
 UL
2 LI
                                                                                                                       lab3.html:14
                                                                                                                       lab3.html:14
 BR
                                                                                                                       lab3.html:14
 SCRIPT
```

Вывод: мы научились работать с консолью и элементами DOM.