



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 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

О Т Ч Е Т

По лабораторной работе № 3

Название: Javascript. Добавление динамической разметки HTML.
Средства отладки.

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-32Б

(Группа)

(Подпись, дата)

С.А. Шишкин

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Москва, 2020

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.

В отчете привести код страницы с программой обхода, отладочный вывод в консоль и примеры обхода дерева элементов страницы.

Html-код страницы

```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <html lang="ru">
4 <head>
5   <title>Лабораторная работа №3</title>
6   <meta charset="utf-8">
7 </head>
8 <body>
9   <form>
10    <table>
11      <tr>
12        <th>Имя:</th>
13        <th><input type="text" name="fname"/></th>
14      </tr>
15      <tr>
16        <th>Фамилия:</th>
17        <th><input type="text" name="lname"/></th>
18      </tr>
19      <tr>
20        <th>Пол:</th>
21        <th><input type="radio" name="gender" value="м"/>м
22          <input type="radio" name="gender" value="ж"/>ж</th>
23      </tr>
24      <tr>
25        <th>Пароль:</th>
26        <th><input type="password" name="pass"/></th>
27      </tr>
28      <tr>
29        <th></th>
30        <th><input type="submit" value="Отправить"/></th>
31      </tr>
32    </table>
33  </form>
34  <div id="print"></div>
```


Web - страница

Имя:

Фамилия:

Пол: ☐ м ☐ ж

Пароль:

```
<html>
<head>
  <title>
  </title>
  <meta>
  </meta>
</head>
<body>
  <form>
    <table>
      <tbody>
        <tr>
          <th>
          </th>
          <th>
            <input>
            </input>
          </th>
        </tr>
        <tr>
          <th>
          </th>
          <th>
            <input>
            </input>
          </th>
        </tr>
        <tr>
          <th>
          </th>
          <th>
            <input>
            </input>
            <input>
            </input>
          </th>
        </tr>
        <tr>
          <th>
          </th>
          <th>
            <input>
            </input>
          </th>
        </tr>
        <tr>
          <th>
          </th>
          <th>
            <input>
            </input>
          </th>
        </tr>
        <tr>
          <th>
          </th>
          <th>
            <input>
            </input>
          </th>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
  </form>
  <div>
  </div>
  <script>
  </script>
</body>
</html>
```

Вывод в консоль

```
<html>  
  <head>  
    <title>  
    </title>  
    <meta>  
    </meta>  
  </head>  
  <body>  
    <form>  
      <table>  
        <tbody>  
          <tr>  
            <th>  
            </th>  
            <th>  
              <input>  
            </input>  
            </th>  
          </tr>  
          <tr>  
            <th>  
            </th>  
            <th>  
              <input>  
            </input>  
            </th>  
          </tr>  
          <tr>  
            <th>  
            </th>  
            <th>  
              <input>  
            </input>  
            <input>  
            </input>  
            </th>  
          </tr>  
          <tr>  
            <th>  
            </th>  
            <th>  
              <input>  
            </input>  
            </th>  
          </tr>  
          <tr>  
            <th>  
            </th>
```