



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.
Средства отладки.

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-35Б

(Группа)

И.Б. Ягмуров

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Москва, 2022

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.

Код файла js2.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset = "utf-8">
  <title>Лабораторная работа 3</title>
  <style>
    table, tr, th, td {
      border: 1px solid black;
    }
    h1 {
      text-align:center;
    }
    table
    {
      margin-left:auto;
      margin-right:auto;
      font-size:24px;
    }
    div {
      text-align: center;
    }
    #a{text-align:center;}
    #b{text-align:center;}
  </style>
  <script src="js2.js"></script>
</head>
<body>
<h1>Список предметов, которые необходимо купить первокурснику на факультете ИУ</h1>
<table>
  <tr>
    <th>Наименование</th>
    <th>Минимальное количество</th>
    <th>Рекомендуемое количество</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ноутбук</td>
    <td>1</td>
    <td>1</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Тетради(лекционные и семинарские)</td>
    <td>10(5+5)</td>
    <td>14(6+8)</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ручки</td>
```


Интерфейс страницы:

Список предметов, которые необходимо купить первокурснику на факультете ИУ

Наименование	Минимальное количество	Рекомендуемое количество
Ноутбук	1	1
Тетради(лекционные и семинарские)	10(5+5)	14(6+8)
Ручки	5	10
Рюкзак(Сумка)	1	2(1 для физической культуры, 1 для предметов)
Физкультурная форма	1 комплект	2 комплекта
Официальный костюм	1	1
Проездной	На месяц	На год

Вызвать дерево

Работа страницы:

Вызвать дерево

BODY
H1
TABLE
TBODY
TR
TH
TH
TH
TR
TD
TD
TD
TR
TD
TD
TD
TR
TD
TD
TD
TR
TD
TD
TD
TR
TD
TD
TD
DIV
BUTTON
DIV
PREF

Отладочная печать:

[illegible]

Вывод: Ознакомился со средствами добавления динамического поведения веб-страницы и способами отладки в браузере.