

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

ОТЧЕТ

По лабораторной работе № __3__

Вариант 2

Hазвание: Javascript. Добавление

динамического поведения HTML.

Средства отладки.

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-33Б (Группа) 23.09.2022

М.О. Варняга

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

Э.Э. Маняшев (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 не менее 3.
- 2. добавить внутри элемента секцию, 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.

Соблюдая все требования задания, был написан текст программы в редакторе исходного кода ($pucyнok\ l$):

Рисунок 1 – текст программы

Результат можно пронаблюдать на рисунке 2 и 3:

```
Ваb_3.html
★
+
←
→
С
Файл | F:/!BMSTU!/2%20курс%201%20семестр/Языки_ИП/РК%20I%20ЛР%20I%20Д3/ЛР_
HTML
HEAD
TITLE
BODY
TABLE
TBODY
TR
TD
DIV
SCRIPT
```

Рисунок 2 – вывод дерева узлов

Console Issues What's New	×
► O top ▼ O Filter	Default levels ▼ No Issues 🕏
HTML	<u>lab_3.html:23</u>
HEAD	<u>lab_3.html:23</u>
TITLE	<u>lab_3.html:23</u>
BODY	<u>lab_3.html:23</u>
TABLE	<u>lab_3.html:23</u>
TBODY	<u>lab_3.html:23</u>
TR	<u>lab_3.html:23</u>
TD	<u>lab_3.html:23</u>
DIV	<u>lab_3.html:23</u>
SCRIPT	<u>lab_3.html:23</u>
>	

Рисунок 3 – отладочный вывод в консоль

Проверим правильность написания кода в валидаторе:



Исправим ошибки, добавив кодировку (<meta charset="utf-8">) и подключив язык (<html lang="ru">).

вывод

В ходе выполнения лабораторной работы №3 были изучены основные принципы программирования на языке Javascript, способы обхода узлов модели документа DOM, принципы динамического формирования кода страницы HTML.