Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра «Автоматизированные системы обработки информации и управления»



**Отчет**

**Лабораторная работа № 7**

**По курсу «Разработка интернет приложений»**

**«Работа с DOM с использованием JavaScript»**

**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**

Пученков Дмитрий

Группа ИУ5-51Б

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

"\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.

**ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:**

Гапанюк Ю.Е.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

"\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.

Москва 2019

1. **Задание лабораторной работы**Разработать приложение для построения графиков тригонометрических функций на языке Javascript с HTML интерфейсом.
2. **Index.html**<!DOCTYPE **html**>  
   <**html lang="en"**>  
   <**head**>  
    <**meta charset="UTF-8"**>  
    <**title**>Title</**title**>  
    <**link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"**>  
   </**head**>  
   <**body**>  
    <**label for="from"**>From:</**label**><**br**>  
    <**input type="text" id="from" required placeholder="Initial value of x" class="input"**><**br**>  
    <**label for="to"**>To:</**label**><**br**>  
    <**input type="text" id="to" required placeholder="Final value of x" class="input"**><**br**>  
    <**label for="function"**>Function:</**label**><**br**>  
    <**input type="text" id="function" required placeholder="Enter function" class="input"**><**br**>  
     
    <**button class="plot-button"**>Plot!</**button**><**br**>  
     
    <**div class="plot" id="plot"**></**div**>  
     
    <**script type="text/javascript" src="https://code.jquery.com/jquery-2.2.4.min.js"**></**script**>  
    <**script type="text/javascript" src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/flot/0.8.3/jquery.flot.js"**></**script**>  
    <**script type="text/javascript" src="plot.js"**></**script**>  
     
   </**body**>  
   </**html**>
3. **style.css  
   label** {  
    **display**: **inline**;  
    **margin-bottom**: 4**px**;  
    **font-size**: 20**px**;  
   }  
     
   .**input** {  
    **margin-bottom**: 10**px**;  
    **display**: **inline**;  
    **padding**: 5**px** 10**px**;  
    **font-size**: 20**px**;  
   }  
     
   .**plot-button** {  
    **width**: **auto**;  
    **font-size**: 20**px**;  
    **padding**: 5**px** 10**px**;  
    **background**: **lightgreen**;  
    **border-width**: 0;  
    **margin-bottom**: 10**px**;  
   }  
     
   .**plot** {  
    **display**: **inline-block**;  
    **width**: 300**px**;  
    **height**: 300**px**;  
    **padding**: 5**px**;  
    **border-style**: **solid**;  
    **border-width**: 1**px**;  
   }  
     
   **body** {  
    **padding**: 30**px**;  
   }
4. **plot.js**$(***document***).**ready**(**function** () {  
    $(**"button"**).click(**function** () {  
    **const** from = $(**"#from"**);  
    **const** to = $(**"#to"**);  
    **const** func = $(**"#function"**);  
     
    **let** points = [];  
     
    **for** (**let** x = *parseInt*(from.val()); x <= *parseInt*(to.val()); x++) {  
    points.push([x, *eval*(func.val())]);  
    }  
     
    **let** options = {  
    **legend**: {  
    **show**: **true**,  
    **position**: **"ne"**  
   }  
    };  
     
    **let** data = [  
    {  
    **data**: points,  
    **label**: func.val().toString(),  
    **color**: **"lightgreen"**  
   }  
    ]  
     
    $.plot($(**"#plot"**), data, options);  
    });  
   });
5. **Работа программы**

