Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра «Системы обработки информации и управления»



Гапанюк Ю.Е.

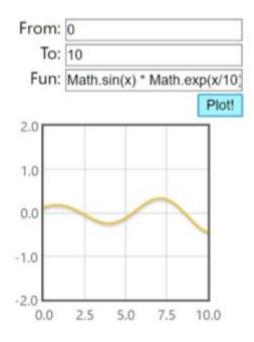
Отчет по Лабораторной работе 8 По курсу "Разработка интернет-приложений"

Выполнила: Гергиева Д.Р. группа ИУ5-52

Задание и порядок выполнения

Разработать приложение для построения графиков тригонометрических функций на языке Javascript с HTML интерфейсом.

Пример интерфейса:



Листинг программы

index.html

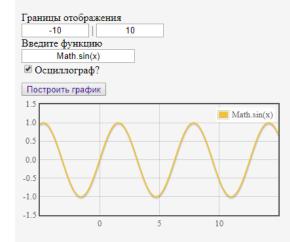
```
<html lang="en">
             <meta charset="UTF-8">
             <title>Построитель графиков</title>
             <script src="https://code.jquery.com/jquery-2.2.4.min.js"></script>
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/flot/0.8.3/jquery.flot.js"></scri</pre>
             <script type="text/javascript" src="index.js"></script>
                           body {
                                         margin-left: Opx;
                                         margin-top: 0px;
                                         background-color: whitesmoke;
<h1 style="margin-left: 0px; margin-top: 0px; background-color: #928aff;</pre>
font-family: Verdana; text-align: center" ; >Построитель графиков</h1>
<div style="margin-left: 10px">
             <div>Границы отображения</div>
             <input type="text" class="from" size ="10" value="-10" style="text-align:</pre>
center"></input> | <input type="text" class="to" size ="10" value="10"</pre>
style="text-align: center"></input><br>
             Введите функцию<br>
             <input type="text" class="fun" style="text-align: center"></input> <bre> <bre>
```

```
<label><input type="checkbox" id="iddd" />Осциллограф?</label><br/>sbr>
    <button style="color: #3f099d; margin-top: 10px; height: 20px">Построить
    <div class="plot1" style="width: 400px; height: 200px; margin-top:</pre>
5px"></div>
Index.js
$ (function() {
   var $from = $('.from');
   var $to = $('.to');
   var $fun = $('.fun');
   var $button = $('button');
   var $plot1 = $('.plot1');
   var check;
    const $dx = 0.05
    check=document.getElementById('iddd');
    $button.click(function(e) {
        e.preventDefault();
        $funn = $fun.val()
        if ($funn!=0) {
            $fromm = parseFloat($from.val());
            $too = parseFloat($to.val());
            var $values = []
            for (var x = \$fromm; x \le \$too; x += \$dx) {
                $values.push([x, eval($funn)])
            $.plot($plot1, [{label: $funn, data: $values}], {})
            if (check.checked) {
            karl = setInterval(function() {
                fromm += dx;
                $too += $dx;
                values = []
                for (var x = fromm; x \le ftoo; x += fdx) {
                    $values.push([x, eval($funn)])
                $.plot($plot1, [{label: $funn, data: $values}], {})
            }, 50);} else {clearInterval(karl);}
        } else
            { alert ("Вы не ввели функцию") }
    });
```

Результат работы программы

C

Построитель графиков



Построитель графиков

