**Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана**

**Разработка интернет-приложений**

Отчёт по лабораторной работе №8

«Javascript»

Выполнил:

студент группы ИУ5-54

Арьков Константин

1. Цель работы

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

2. Листинг

Index.html

<!DOCTYPE **html**>  
<**html lang="en"**>  
<**head**>  
 <**meta charset="UTF-8"**>  
 <**title**>Plots</**title**>  
 <**link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0-beta/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-/Y6pD6FV/Vv2HJnA6t+vslU6fwYXjCFtcEpHbNJ0lyAFsXTsjBbfaDjzALeQsN6M"  
 crossorigin="anonymous"**>  
 <**link rel="stylesheet" href="style.css"**>  
</**head**>  
<**body**>  
 <**div class="input-group"**>  
 <**span class="input-group-addon"**>From: </**span**>  
 <**input type="text" id="from" class="form-control"**>  
 </**div**>  
  
 <**div class="input-group"**>  
 <**span class="input-group-addon"**>To: </**span**>  
 <**input type="text" id="to" class="form-control"**>  
 </**div**>  
  
 <**div class="input-group"**>  
 <**span class="input-group-addon"**>Function: </**span**>  
 <**input type="text" id="func" class="form-control"**>  
 </**div**>  
  
 <**button id="plot\_btn" class="btn btn-primary"**>Plot</**button**>  
  
 <**div id="plot"**>  
  
 </**div**>  
</**body**>  
<**footer**>  
 <**script src="https://code.jquery.com/jquery-2.2.4.min.js"**></**script**>  
 <**script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/flot/0.8.3/jquery.flot.js"**></**script**>  
 <**script type="text/javascript" src="index.js"**></**script**>  
</**footer**>  
</**html**>

Index.js

$(**function**(){  
 **var** from = $(**'#from'**);  
 **var** to = $(**'#to'**);  
 **var** func = $(**'#func'**);  
 **var** btn = $(**'#plot\_btn'**);  
 **var** plot = $(**'#plot'**);  
  
 btn.click(**function**(e){  
 e.preventDefault();  
  
 **var** from\_val = parseFloat(from.val());  
 **var** to\_val = parseFloat(to.val());  
  
 *//setInterval(function(){* from\_val += 0.1;  
 to\_val += 0.1;  
 **var** values = []  
  
 **for**(**var** x = from\_val; x <= to\_val; x += 0.1){  
 values.push([x, eval(func.val())])  
 }  
  
 $.plot(plot, [values], {})  
 *//}, 20);* });  
})

style.css

#plot{  
 width: 400px;  
 height: 300px;  
 background-color: #aaa;  
}

