

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

Разработка интернет-приложений

Отчёт по лабораторной работе №8

«Javascript»

Выполнил:

студент группы ИУ5-54

Леднев Павел

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+vs1U6fwYXjCFtcEpHbNJ0lyAFsXTsjBbfaDjzALe
QsN6M"
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"></scri
pt>
  <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;
}
```

From:	1
To:	10
Function:	$x \cdot x$

Plot

