

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



Отчет
по лабораторной работе №8
“Javascript”
По курсу
“Разработка интернет-приложений”

Выполнил:
Студент группы ИУ5-51
Колосков А.С.

Задание и порядок выполнения

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

Index.js

```
$(function() {
    var from = $('#from');
    var to = $('#to');
    var func = $('#func');
    var button = $('#plot_button');
    var plot = $('#plot');
    $(onLoad);
    function onLoad() {
        var $button= $('#.button')
    };

    button.click(function(e) {
        e.preventDefault();

        var from1 = parseFloat(from.val());
        var to1 = parseFloat(to.val());
        const c = 0.1;
        var points = []
        for(var x = from1; x <= to1+c; x += c) {
            points.push([x, eval(func.val())])
        }
        $.plot(plot, [points], {})

    });
    var options = {
        series: {
            lines: { show: true },
            points: { show: true }
        }
    };

    $.plot(placeholder, data, options);
})
```

Style.css

```
#plot{
    width: 500px;
    height: 500px;
}
```

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+vs1U6fwYXjCFtcEpHbNJ0lyAFsXTsJBbfaDjzALeQsN6M"
crossorigin="anonymous">
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
    <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>
</head>
<body>
    <div class="input-group col-md-5">
        <span class="input-group-addon col-md-2">From: </span>
        <input type="text" id="from" class="form-control">
```

```

</div>

<div class="input-group col-md-5">
  <span class="input-group-addon col-md-2">To: </span>
  <input type="text" id="to" class="form-control">
</div>

<div class="input-group col-md-5">
  <span class="input-group-addon col-md-2">Fun: </span>
  <input type="text" id="func" class="form-control">
</div>

<button id="plot_button" class="btn ">Plot</button>

<div id="plot"></div>
</body>
</html>

```

Результат

From:	1
To:	4
Fun:	Math.sin(x)

