

**Московский государственный технический
университет им. Н.Э. Баумана.**

Факультет «Информатика и управление»

Кафедра ИУ5. Курс «Разработка интернет приложений»

Отчет по лабораторной работе №7

«Javascript»

Выполнил:

**студент группы ИУ5-52
Заровная Н.А.**

Проверил:

**преподаватель каф. ИУ5
Гапанюк Ю.Е.**

Москва, 2017 г.

1 Задание

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

2 Листинг

index.html

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="en">

<head>
  <!-- Тег meta для указания кодировки -->
  <meta charset="utf-8">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="mycss.css">
  <title>Function</title>
</head>

<body>
<div>
  <div>From:
    <input type="text" class="from" size="10"></div>
  <br>
  <div>To:
    <input type="text" class="to" size="10"></div>
  <br>
  <div>Function:
    <input type="text" class="fun"></div>
  <br>
</div>
  <button class = "mybutton">Plot!</button>
  <br><br>

  <div class="plot1" style="width: 400px; height:200px; color:green"></div>

  <div class="plot2" style="width: 400px; height:200px;"></div>

  <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>

</body>
</html>
```

index.js

```
$(function() {
  var $from = $('from');
  var $to = $('to');
  var $fun = $('fun');
  var $button = $('button');
  var $plot1 = $('plot1');
  var $plot2 = $('plot2');

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

    $from = parseFloat($from.val());
    $to = parseFloat($to.val());
    $fun = $fun.val();
```

```

var $dx = 0.05

var $values = []
for(var x = $from; x <= $to; x += $dx){
    $values.push([x, eval($fun)])
}
$.plot($plot1, [{label: $fun, data: $values}],{})

setInterval(function(){
    $from += $dx;
    $to += $dx;
    $values = []

    for(var x = $from; x <= $to; x += $dx){
        $values.push([x, eval($fun)])
    }

    $.plot($plot2, [{label: $fun, data: $values}], {})
}, 100);
});

```

3 Результат

From:

To:

Function:

Plot!

