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

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра ИУ5. Курс «Разработка интернет приложений»

Отчет по лабораторной работе №7

## «Javascript»

Выполнил:

студент группы ИУ5-53 Костенкова Ю.В. 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 <u>index.html</u>

```
<!DOCTYPE HTML> <html
 lang="en">
 <head>
    <!-- Тег meta для указания кодировки -->
      <meta charset="utf-8">
     <link rel="stylesheet" type="text/css"</pre>
     href="mycss.css"> <title>Function</title>
 </head>
  <body>
  <div>
      <div>From:
         <input type="text" class="from" size="10"></div>
      <div>To:
          <input type="text" class="to" size="10"></div>
      <br>
      <div>Function:
          <input type="text" class="fun"></div>
  </div>
      <button class =
      "mybutton">Plot! <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-</pre>
      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 \le fto; 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) {</pre>
       $values.push([x, eval($fun)])
    }
    $.plot($plot2, [{label: $fun, data: $values}], {})
}, 100);
```

});

})

2

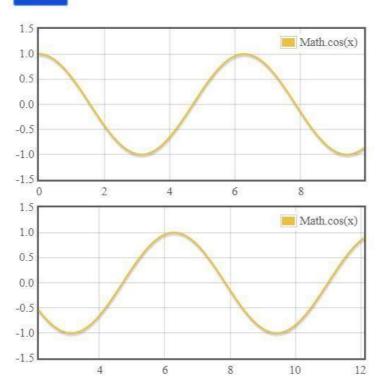
### 3 Результат

From: 0

To: 10

Function: Math.cos(x)

### Plot!



3