

Отчет по лабораторной работе № 8
Курс «Разработка Интернет-приложений»

Выполнил:

студент группы ИУ5-54

(подпись)

Харлашкин А. И.

"__" _____ 2016 г.

Проверил:

Преподаватель каф. ИУ5

(подпись)

Гапанюк Ю. Е.

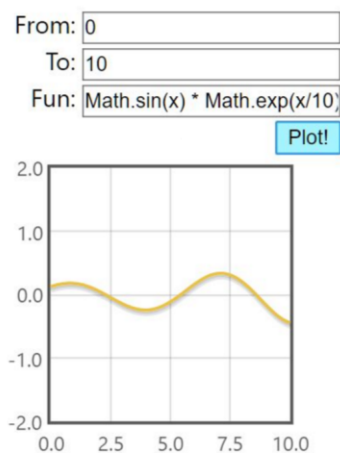
"__" _____ 2016 г.

Москва, МГТУ – 2016 г.

Задание и порядок выполнения

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

Пример интерфейса:



Листинг программы:

index.js

```
$(function() {  
  var graf;  
  $('plot').click(function () {  
    var x = parseFloat($('.from').val());  
    const x1 = parseFloat($('.to').val());  
    var i = x;  
    var step = 0.1;  
    const fun = ($('.fun').val());  
    var pointst = [x, eval(fun)];  
  
    for (x; i < x1; i += parseFloat(step)) {  
      $.plot($('.graph'), [{label: fun, data: pointst}], {});  
      x = x + step;  
      pointst.push([x, eval(fun)]);  
    }  
  });  
});
```

Index.html

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <title>График</title>  
</head>  
<body>  
  <style type="text/css">  
    .plot {  
      background: -moz-linear-gradient(#D0ECF4, #5BC9E1, #D0ECF4);  
      background: -webkit-gradient(linear, 0 0, 0 100%, from(#D0ECF4),
```

```

to(#D0ECF4), color-stop(0.5, #5BC9E1));
    filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#00BBD6',
endColorstr='#EBFFFF');
padding: 3px 7px;
color: #333;
-moz-border-radius: 5px;
-webkit-border-radius: 5px;
border-radius: 5px;
border: 1px solid #666;
}
.graph{
border:1px solid black;
width: 500px;
height: 500px;
}
</style>
<form>
    <table width="100%" cellpadding="4">
        <tr>
            <td align="right" width="100">From:</td>
            <td><input name="from" class="from"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td align="right">To:</td>
            <td><input name="to" class="to"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td align="right">Fun:</td>
            <td><input name="fun" class="fun"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td align="right" valign="top"></td>
            <td><button class="plot" type="button">Plot!</button></td>
        </tr>
    </table>
</form>
    <div class="graph"></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 src='index.js'></script>
</body>
</html>

```

Результат работы программы:

