

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

Выполнил:

студент группы ИУ5-54

(подпись)

Кайнов П.И.

"__" _____ 2016 г.

Проверил:

Преподаватель каф. ИУ5

(подпись)

Гапанюк Ю. Е.

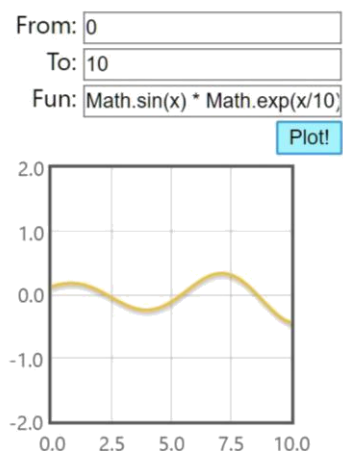
"__" _____ 2016 г.

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%" cellspacing="0"
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:

