

**Отчет по лабораторной работе №8 по курсу
Разработка интернет приложений**

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

студент группы ИУ5-52

Матвеева П.Р.

(подпись)

"__" _____ 2016 г.

Оглавление

1. Описание задания лабораторной работы.	3
2. Модули.	3
3. Результаты.	4

1. Описание задания лабораторной работы.

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

2. Модули.

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Graphics</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="bootstrap.css">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="index.css">
</head>
<body>
<nav class="navbar navbar-default">
  <div class="container-fluid">
    <div class="navbar-header">
      <h3>Create a plot!</h3>
    </div>
    <br>
    <br>
    <br>
    <div class="row">
      <label class="col-lg-3 col-lg-offset-1 control-label">From:</label>
      <div class="col-lg-2">
        <input class="from">
      </div>
    </div>
    <br>
    <div class="row">
      <label for="To" class="col-lg-3 col-lg-offset-1 control-label">To:</label>
      <div class="col-lg-2">
        <input id="to">
      </div>
    </div>
    <br>
    <div class="row">
      <label for="Func" class="col-md-3 col-md-offset-1 control-label">Function:</label>
      <div class="col-md-2">
        <input id="Func">
      </div>
      <button class="btn btn-default" id="plot">Plot</button>
    </div>
    <br>
    <div class="graph col-md-offset-1"></div>
  </div>
</nav>
<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 src="index.js"></script>
</body>
</html>
```

index.css

```
body{
  background-color: #eeeeee;
  border-color: #dddddd;
}
.graph {
```

```

background: #FFFFFF; /* Цвет фона */
width: 50%; /* Ширина блока */
height: 300px;
float: left;
padding: 5px; /* Поля */
border: 2px solid #000; /* Параметры рамки */
}

```

index.js

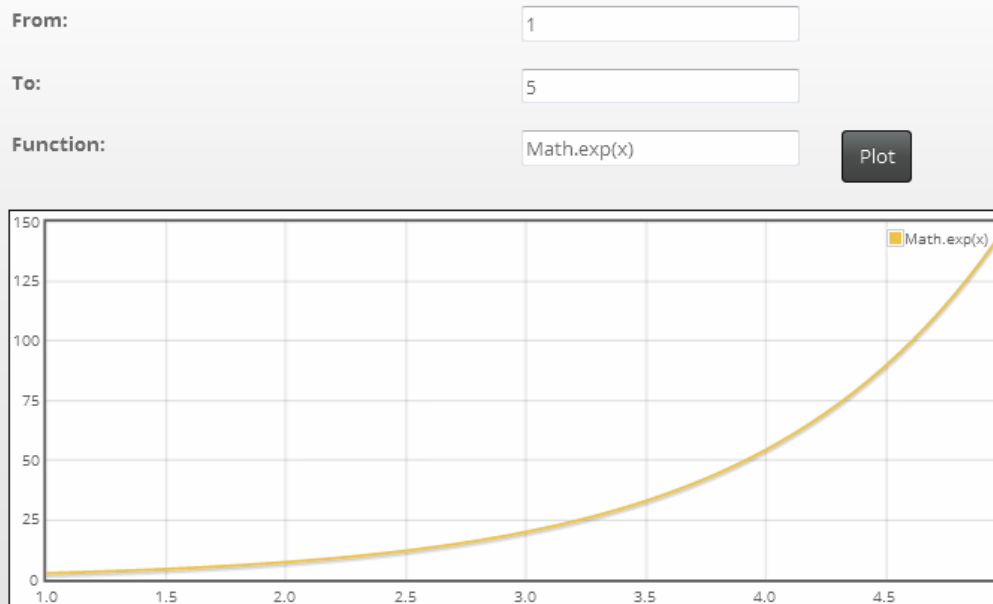
```

$(document).ready(function() {
    const $graph = $('#.graph');
    $('#plot').click(function(e) {
        e.preventDefault();
        const from = parseFloat($('.from').val());
        const to = parseFloat($('#to').val());
        const fun = $('#Func').val();
        const points = [x, eval(fun)];
        var x=from;
        var dx=(from+to)/100;
        setInterval(function () {
            if (x<to){
                {
                    points.push([x, eval(fun)])
                }
                x=x+dx;
            }
        }, 100);
        var f_data=[{label: fun, data: points}];
        $.plot($graph, f_data, {});
    });
});

```

3. Результаты.

Create a plot!



Create a plot!

From:

1

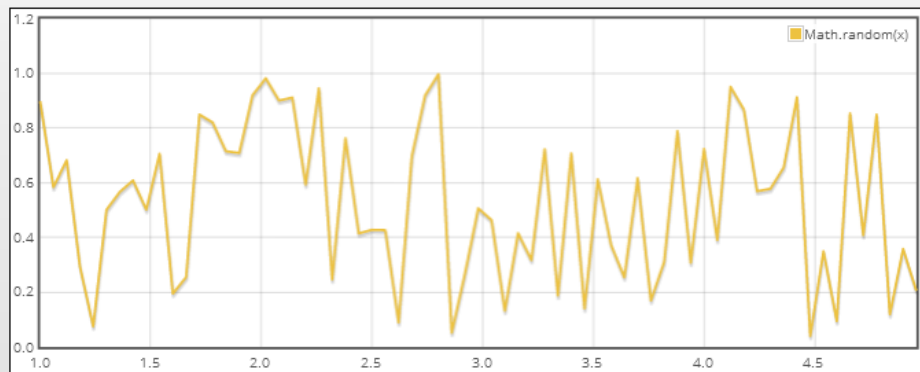
To:

5

Function:

Math.random(x)

Plot



Create a plot!

From:

1

To:

5

Function:

Math.sin(x)

Plot

