

Отчет по лабораторной работе №8  
По курсу: Разработка интернет-приложений  
Javascript

Выполнил  
Студент гр.ИУ5-51  
Дробышева Виктория

## 1. Задание.

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

## 2. Файлы проекта.

### 2.1. Файл index.html

```
<!DOCTYPE HTML>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/html">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>График</title>
    <style type="text/css">
      .block1 {
        width: 485px;
        height: 485px;
        border: solid 1px gray;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <form name="test" method="post" action="input1.php">
      <table cellpadding="4">
        <tr>
          <td align="right">От: <input class="from"></td>
        </tr>
        <tr>
          <td align="right">До: <input class="to"></td>
        </tr>
        <tr>
          <td align="right">Функция: <input class="fun"></td>
        </tr>
        <tr>
          <td align="right">
            <button type="button"
class="button">Построить </button>
            <button type="reset" class="button2">Очистить
</button> </td>
        </tr>
      </table>
    </form>
    <div class="block1"></div>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-2.2.4.min.js"></script>
    <script
src="http://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/flot/0.8.3/jquery.flot.js"><
/s>
    <script src="index.js"></script>
  </body>
</html>
```

### 2.2. Файл index.js

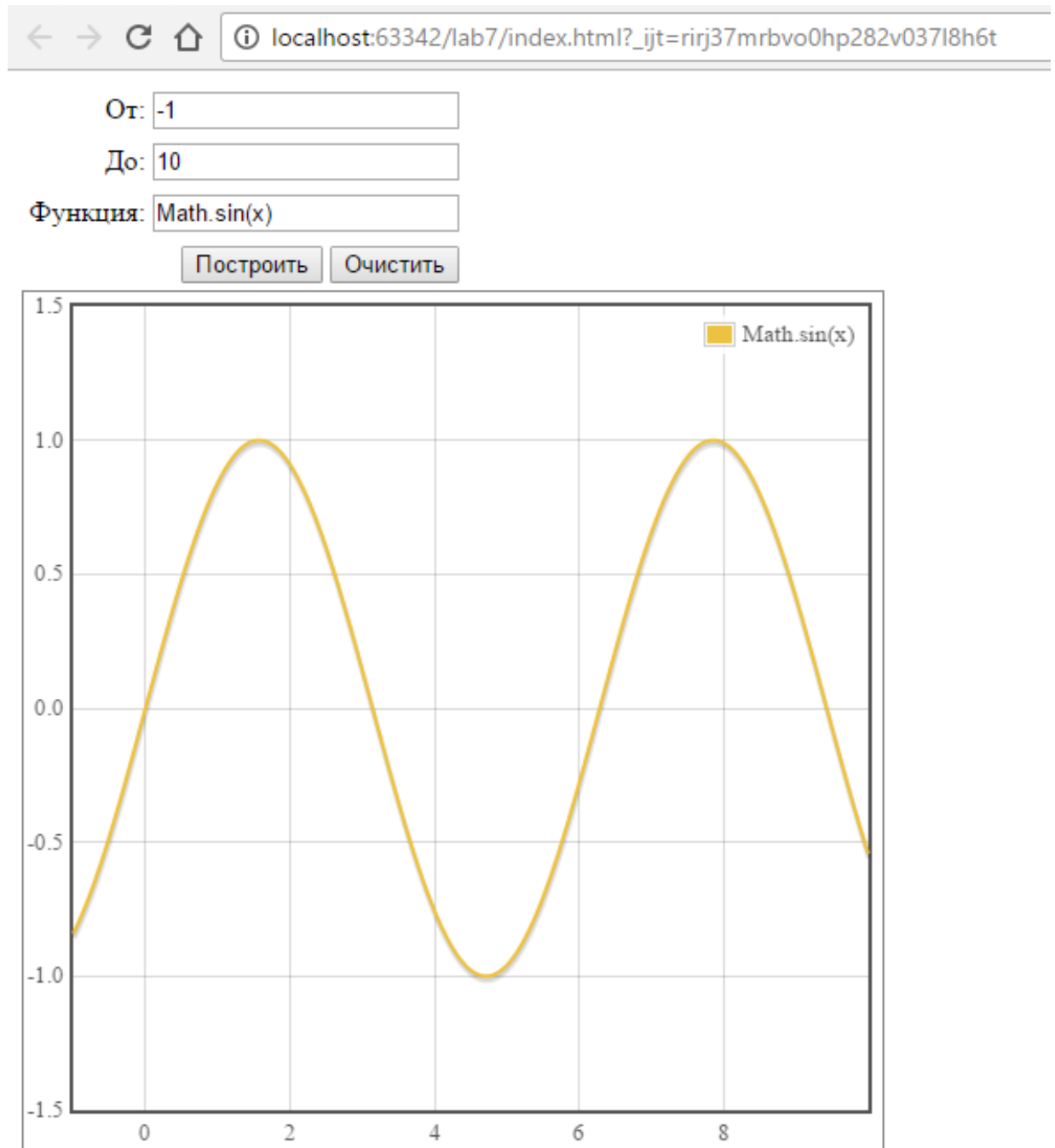
```
$(function () {
  var $from = $('from');
  var $to = $('to');
  var $fun = $('fun');
  var $block1 = $('.block1');
  var $button = $('.button');
  var $button2 = $('.button2');
  $button.click(function (e)
  {
```

```

e.preventDefault();
var from = parseFloat($from.val());
var to = parseFloat($to.val());
var fun = ($fun.val());
const points = [];
for(var x = from; x <= to; x += 0.01 )
    points.push([x, eval(fun)]);
$.plot($block1, [{ label: fun, data: points }], [points], {});
});
});

```

### 3. Результаты работы.



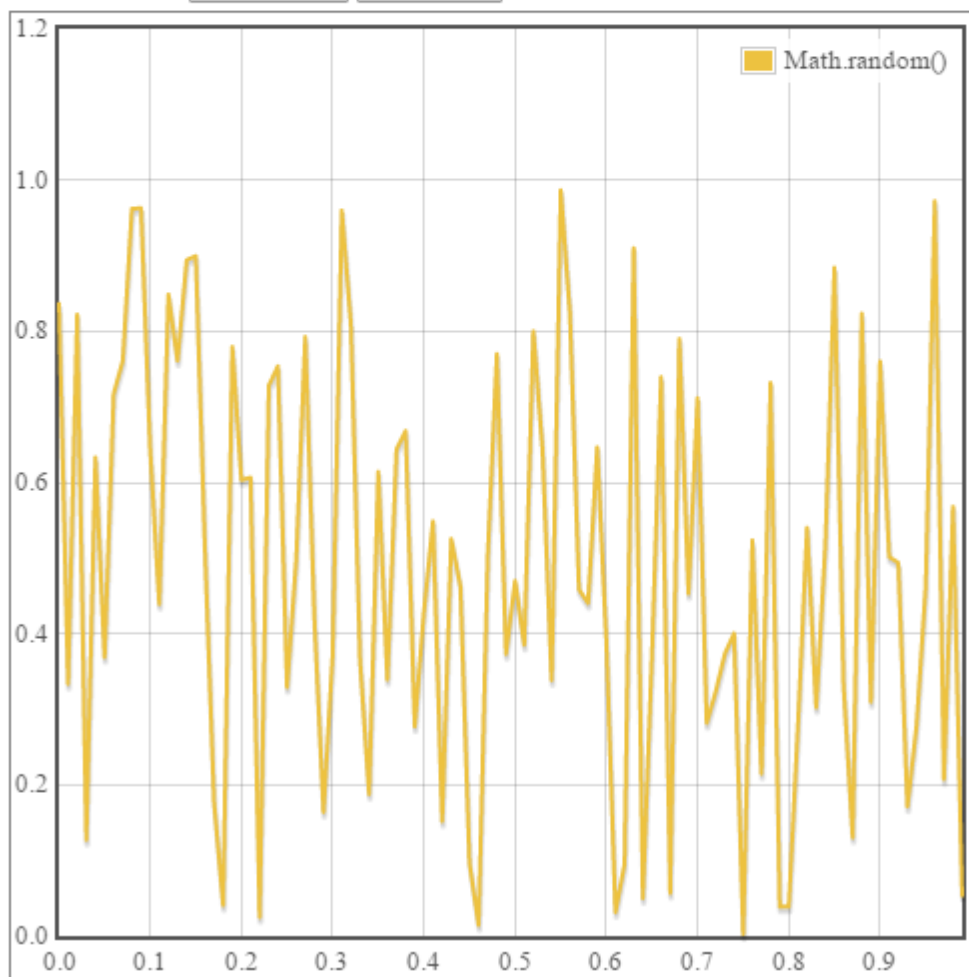
От:

До:

Функция:

Построить

Очистить



От: -1

До: 5

Функция:  $\text{Math.exp}(x)$

Построить

Очистить

