

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра «Системы обработки информации и управления»



## **“Разработка интернет-приложений”**

### **«Python. Функциональные возможности»**

#### **Лабораторная работа № 4**

Студент группы ИУ5 -53\_\_\_\_\_ Бабин В.Е.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Гапанюк Е.Ю.

Москва

2017

---

## Задание:

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

## Процесс выполнения работы:

Было использовано два файла, js файл со скриптом и html файл.

Index.js:

```
index.html x index.js x
1 //Загрузка страницы
2 $(onLoad); function onLoad() {
3
4     var $button = $ ( '.button' );
5
6 }
7
8 //Элементы управления
9 $(function () {
10
11     var $from = $ ( '.from' );
12     var $to = $ ( '.to' );
13     var $fun = $ ( '.fun' );
14     var $block1 = $ ( '.block1' );
15     var $button = $ ( '.button' );
16     var $button2 = $ ( '.button2' );
17
18     $button.click(function(e)
19     {
20         //Отмена действия по умолчанию
21         e.preventDefault();
22         //Получение значений из полей ввода(преобразованные из строк в числа)
23         var from = parseFloat($from.val());
24         var to = parseFloat($to.val());
25         var fun = ($fun.val());
26         //Создание массива точек
27         const points = [];
28         for(var x = from; x <= to; x += 0.01 )
29             points.push([x, eval(fun)]);
30         //Вывод легенды
31         $.plot($block1, [{ label: fun, data: points }], [points], {});
32     });
33
34 });
```

Index.html:

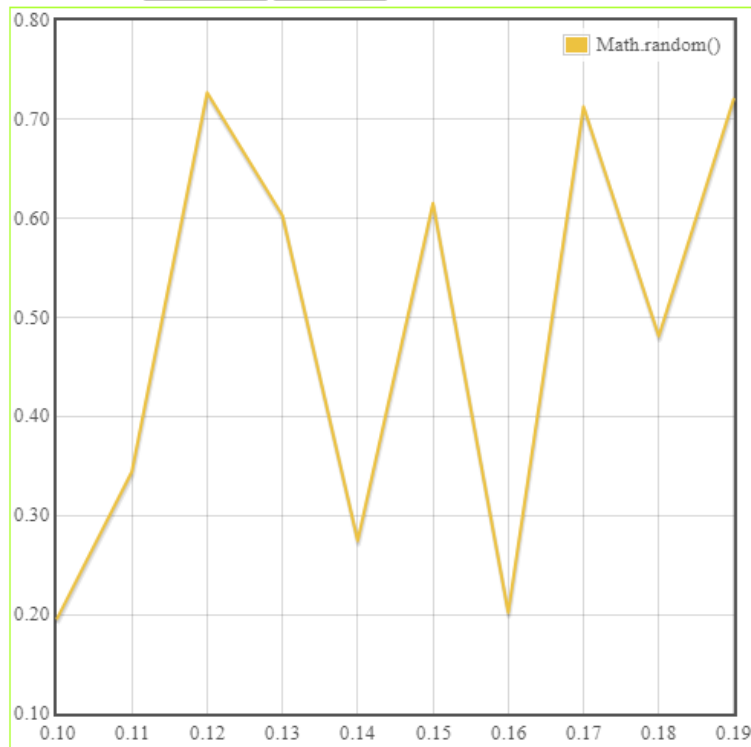
```
index.html x index.js x
html head
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="en">
3   <head>
4
5     <meta charset="utf-8">
6     <title>Лабораторная работа № 7</title>
7     <style type="text/css">
8       .block1 {
9         width: 485px;
10        height: 485px;
11        border: solid 1px greenyellow;
12      }
13    </style>
14  </head>
15  <body>
16
17    <form name="test" method="post">
18      <table cellpadding="4" cellspacing="0">
19        <tr>
20          <td align="right">От: <input class="from"></td>
21        </tr>
22        <tr>
23          <td align="right">До: <input class="to"></td>
24        </tr>
25        <tr>
26          <td align="right">Функция: <input class="fun"></td>
27        </tr>
28        <tr>
29          <td align="right"> <button type="button" class="button">Построить </button>
30            <button type="reset" class="button2">Очистить </button> </td>
31        </tr>
32      </table>
33    </form>
34
35    <div class="block1"></div>
36
37    <script src="https://code.jquery.com/jquery-2.2.4.min.js"></script>
38    <script src="http://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/flot/0.8.3/jquery.flot.js"></script>
39    <script src="index.js"></script>
40
41  </body>
42 </html>
43
```

## Результаты:

От:

До:

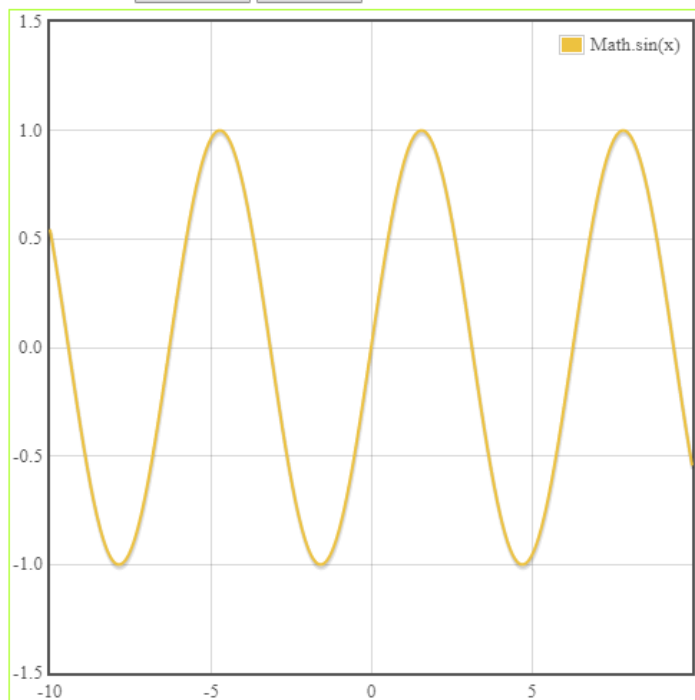
Функция:



От:

До:

Функция:



От:

До:

Функция:

