

Московский Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»

Отчет по лабораторной работе № 8

Курс «Разработка Интернет-приложений»

Выполнил:

студент группы ИУ5-54

(подпись)

Мальков Г.В.

"__" _____ 2016 г.

Проверил:

Преподаватель каф. ИУ5

(подпись)

Гапанюк Ю. Е.

"__" _____ 2016 г.

Москва, МГТУ – 2016 г.

Файл Index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="index.css">
  <script type="text/javascript" src="jquery-3.1.1.min.js"></script>
  <script type="text/javascript"
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/flot/0.8.3/jquery.flot.js"?
></script>
  <script src="index.js"></script>
  <title>Title</title>
</head>
<body>

<label>From:</label>
<input class="from">
<br>
<label>To:</label>
<input class="to">
<br>
<label>Fun:</label>
<input class="fun">
<br>
<button action="/" class="button">Plot!</button>
<br>
<div class="graph">

</div>
</body>
</html>
```

Файл Index.css

```
label {
  width: 40px;
  display: inline-block;
}

.graph {
  margin: 20px;
  width: 400px;
  height: 400px;
  border: 2 npx solid black;
}
```

Файл Index.js

```
$(function() {

    var timerId = 0;           // счетчик
    var $from=$("#.from");    // от
    var $to=$("#.to");        // до
    var $fun=$("#.fun");      // ФУНКЦИЯ КАК ПАРАМЕТР
    var $graph=$("#.graph");  // ГРАФИК КАК ПАРАМЕТР
    var $button=$("#.button"); // КНОПКА

    $button.click(function(event) { // СОБЫТИЕ - КНОПКА НА ПОСТРОЕНИЕ
НАЖАТА

        clearInterval( timerId ); // ОЧИСТИТЬ ВРЕМЕННОЙ ИНТЕРВАЛ

        var from = parseInt($from.val()); // Забираем значение из ячеек
формы и
        //преобразуем их в числовое значение
        var to = parseInt($to.val());
        var fun = ($fun.val()); //забираем функцию как параметр

        var points = []; // Массив точек
        var dx = 0.05; // шаг
        var interval = 10; // Интервал окна
        var start = from; // начало от from
        var end; // Переменная для конца интервала ( доп)

        timerId = setInterval( function() { // вызов функции несколько раз
через каждые start + interval
            end = start + interval;
            if( end > to )
                clearInterval( timerId );
            if( start != from )
                start += 9.9;
            for( ; start < end; start += dx ) {
                if( start > to ) // защита от дурака
                    break;
                x = start;
                y = eval(fun); // вычисление значения функции
                points.push([x, y]); // заполнение массива точек
            }
            $.plot($graph, [{ label: fun, data: points }], [points], {}); //
построение графика

            var i = 0;
            start -= 9.9;

            while( points[i][0] < start )

            {
                points.shift(); // движение графика ( левая сторона)
                i += 1;
            }
        }, 100);
    });

});
```

Демонстрация .

From:

To:

Fun:

Plot!

From:

To:

Fun:

Plot!

