

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра «Системы обработки информации и управления»



Лабораторные работы по курсу:

«Разработка Интернет Приложений»

ЛР8. Javascript

Исполнитель:

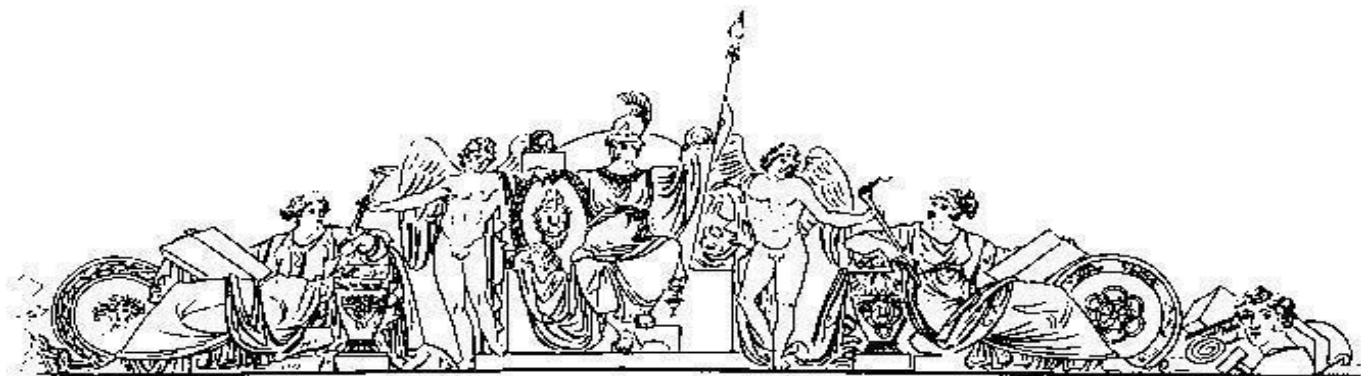
Студент группы РТ5-51

Макаров А.В.

Преподаватель:

Гапанюк Ю. Е.

« ____ » _____



Index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="index.css">
  <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>
  <title>График</title>
</head>
<body>
<div class="body1" style="height:500px ;width:500px;">
  <form>
    <p>От кого числа: <input name="from" class="from"></p>
    <p>До какого числа: <input name="to" class="to"></p>
    <p>Функция: <input name="fun" class="fun"></p>
    <p><button class="plot" type="button">Построить график</button></p>
    <p><button class="stop" type="button">Остановить</button></p>
  </form>
  <div class="graph"
    style="height:500px ;
    width:500px;
    margin-top: 50px; "></div>
</div>
</body>
```

Index.css

```
.body1 {
  vertical-align: top;
  margin: 0;
  width: 90%;
  display: inline-block;
  text-align: right;
}

button {
  float: right;
  border-color: grey;
  background-color: lightslategrey;
  border-radius: 20px;
  color: white;
}
```

Index.js

```
var graf;
jQuery(document).ready(function ($) {
  $('#.plot').click(function (e) {
    clearInterval(graf);
    console.log(graf);
    const x1 = parseFloat($('#.from').val());
    const x2 = parseFloat($('#.to').val());
    const fun = ($('#.fun').val());

    var x = x1;
    var i = x;
    var step = 1;
    var pointst = [x, eval(fun)];

    console.log(pointst);
    console.log(fun);
    if (i < x2)
    {
      graf=setInterval(function () {
        $.plot($('#.graph'), [{label: fun, data: pointst}], {});
        x = x + (x2 - x1) / 100;
        console.log(pointst);
        if (pointst.length > 100) {
          pointst.splice(1, 1)
        }
        pointst.push([x, eval(fun)])
      }, 100);
      i += parseFloat(step)
    }
    else
    {
      clearInterval(graf);
    }
  });

  $('#.stop').click(function (e) {
    clearInterval(graf);
    console.log('Stop!');

  });
});
```