

**Лабораторная работа №8 по дисциплине  
“Разработка интернет приложений”  
Вариант 5**

ИСПОЛНИТЕЛЬ:  
студент группы РТ5-51  
Гузилов.А.В

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

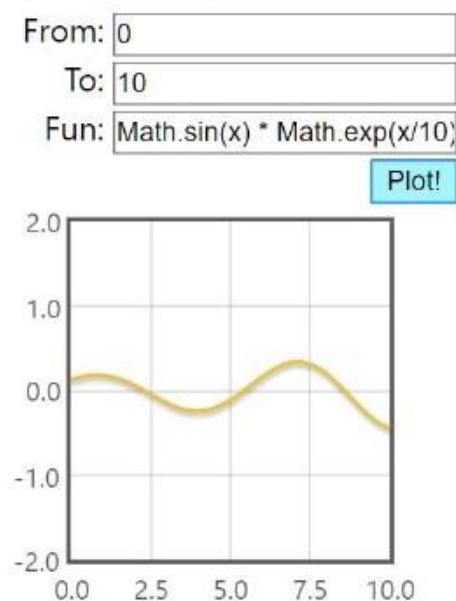
# Лабораторная работа №8

## JavaScript

### Задание и порядок выполнения

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

Пример интерфейса:



### Реализованный проект:

#### Файл index.html:

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  {% load static %}
  <script type="text/javascript" src="{% static 'jquery-3.1.1.min.js' %}"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/flot/0.8.3/jquery.flot.js" ></script>
<style type="text/css">    .input_wrapper{
    margin: 10px auto;
    }
label{
    display: inline-block;
width: 50px;
    }

    #display{
height: 400px;
width: 620px;
```

```

    }
</style>
</head>

<body>
  <div class="input_wrapper">
    <label for="low">From</label>
    <input type="number" name="low" />
  </div>
  <div class="input_wrapper">
    <label for="high">To</label>
    <input type="number" name="high" />
  </div>

  <div class="input_wrapper">
    <label for="function">From</label>
    <input name="function" />
  </div>
  <button id="plot">PLOT!</button>
  <h1>Graphic</h1>
  <div id="display">
  </div>
  <script type="text/javascript" src="{% static 'script.js' %}"></script>

</body>
</html>

```

### Файл script.js:

```

// window.onload = function(){ alert('asd'); }

$('#plot').click(function(){
  low =
parseFloat($('#input[name=low]').val());
  high =
parseFloat($('#input[name=high]').val());
  func = $('#input[name=function]').val();

  func_arr = []
  for(var i = low; i < high; i+=.1)
  {
    const x = i;
    const y = eval(func)
    func_arr.push([x, y]);
  }
  // alert(func_arr);
  // func_arr = [[0,1], [0,2], [0,3] ];
  $.plot(

```

```

        $('#display'),
    [{
        label: func,
        data:func_arr,
        color: "#000000"
    }],
    {}
);
// alert(low + ' ' + high + ' ' + func);
})

```

## Результаты работы:

From

To

From

## Graphic

