

**Отчет по лабораторной работе № 8 по курсу  
«Разработка интернет приложений»**

5  
(количество листов)

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

студент группы ИУ5-53  
Янковский В.И.

ПРОВЕРИЛ:  
Гапанюк Ю.Е.

\_\_\_\_\_  
(подпись)  
" " \_\_\_\_\_ 201\_ г

# Лабораторная работа №8

## JavaScript

### Задание и порядок выполнения

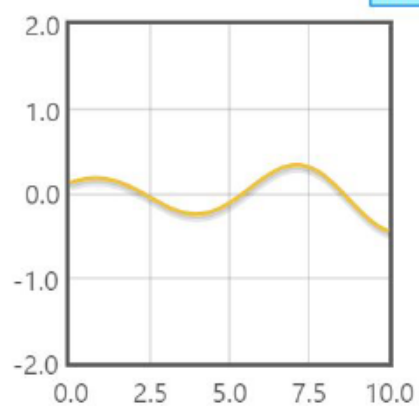
Разработать приложение для построения графиков тригонометрических функций на языке Javascript с HTML интерфейсом.

Пример интерфейса:

From:

To:

Fun:



## 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

