

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Факультет «Информатика и системы управления»
Кафедра «Автоматизированные системы обработки информации и управления»



Лабораторная работа по курсу РИП №8

«JavaScript»

Студент группы ИУ5-53:
Барашкова Е.С. _____

Преподаватель:
Гапанюк Ю.Е. _____

Москва 2016

Задание и порядок выполнения

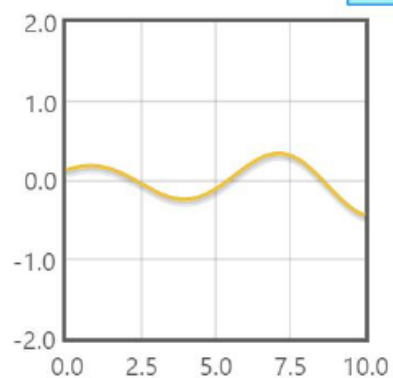
Разработать приложение для построения графиков тригонометрических функций на языке Javascript с HTML интерфейсом.

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:

```
$('#plot').click(function(){
  low = parseFloat($('#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]);
  }
  $.plot(
    $('#display'),
    [{
      label: func,
      data:func_arr,
      color: "#000000"
    }],
    {}
  );
})
```

Результаты работы:

From

To

From

[PLOT!](#)

Graphic

