

Демонстрация ЛР:  
Гапанюк Ю.Е.

**Отчет по лабораторной работе № 8 по курсу  
разработка интернет приложений  
"Javascript"**

Вариант № <15>

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

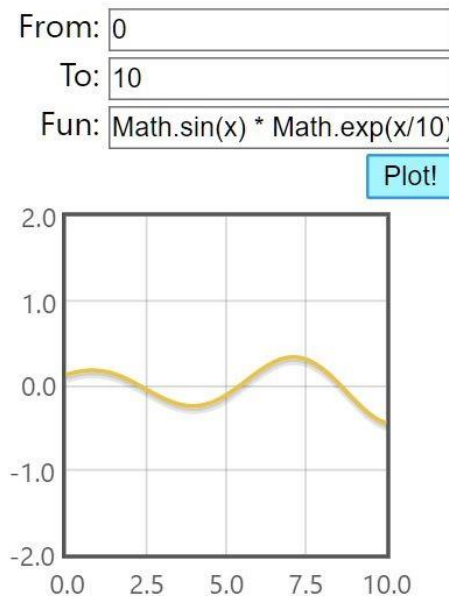
студент группы ИУ5-54

Матвейчук И.А.

# Задание

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

Пример интерфейса:



## Текст программы

### Файл index.html:

```
<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/html">
<!DOCTYPE html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <link rel='stylesheet' type = 'text/css' href="bootstrap.min.css">
  <script src="jquery-3.1.1.min.js"></script>
  <script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/flot/0.8.3/jquery.flot.js"></script>
  <script src='index.js'></script>
  <title>Graph</title>
</head>
<body>
  <style type="text/css">
    label {
      width: 40px;
      display: inline-block;
    }
    .container {
      margin-top: 50px;
    }
    .graph {
      margin-top: 10px;
      border: 1px solid black;
      width: 300px;
      height: 300px;
    }
    input {
      width: 260px;
    }
  </style>
</body>
</html>
```

```

</style>
<div class="container" align="center">
  <form>
    <label>From: </label>
    <input class="from"><br>
    <label>To: </label>
    <input class="to"><br>
    <label>Fun: </label>
    <input class="fun"><br>
  </form>
  <button class="plot" type="button" style="margin-left:
260px">Plot!</button><br>
  <div class="graph"></div>
</div>
</body>
</html>

```

## Файл index.js:

```

$(function() {
  var $from = $('.from');
  var $to = $('.to');
  var $fun = $('.fun');
  var $plot = $('.plot');
  var $graph = $('.graph');

  $plot.click(function(e) {
    e.preventDefault();

    var from = parseInt($from.val());
    var to = parseInt($to.val());
    var fun = $fun.val();

    const dx = 0.1;
    var points = [];

    for(var x = from; x<=to; x += dx) {
      if (x > to) {
        break;
      }
      var y = eval(fun);
      points.push([x,y]);
      $.plot($graph, [{label: fun, data: points}], {});
    }
  });
});

```

## Результаты выполнения программы

**From:**   
**To:**   
**Fun:**

Plot!

