

Отчет по лабораторной работе No 8 по курсу

«РИП»

Тема работы: "Javascript."

5

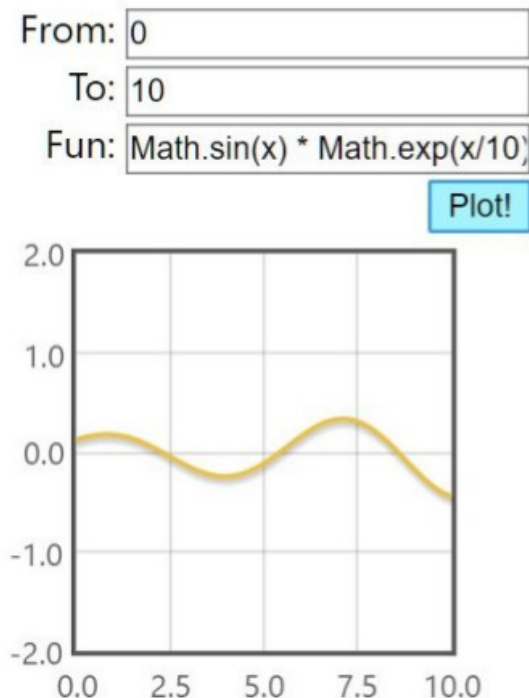
(количество листов)

Вариант №13.

Задание и порядок выполнения

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

Пример интерфейса:



Index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
  <meta charset="UTF-8">
  <title>График</title>
</head>
<body>
  <form>
    <p><input name="from" class="from">От кого числа</p>
    <p><input name="to" class="to">До какого числа</p>
    <p><input name="fun" class="fun">Функция</p>
    <p><button class="plot" type="button">Построить график</button></p>
  </form>
  <div class="graph"></div>
  <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"></script>
  <script src='index.js'></script>
</body>
</html>
```

style.css

```
.graph{  
  border:1px solid black;  
  width: 500px;  
  height: 500px;  
}
```

index.js

```
var graf;  
$('.plot').click(function (e) {  
  clearInterval(graf);  
  console.log(graf);  
  var x = parseFloat($('.from').val());  
  const x1 = x;  
  var i = x;  
  var step = 1;  
  const x2 = parseFloat($('.to').val());  
  const fun = ($.fun).val();  
  var poinst = [x, eval(fun)];  
  console.log(poinst);  
  console.log(fun);  
  if (i < x2)  
  {  
    graf=setInterval(function () {  
      $.plot($('.graph'), [{label: fun, data: poinst}], {});  
      x = x + (x2 - x1) / 100;  
      console.log(poinst);  
      if (poinst.length > 100) {  
        poinst.splice(1, 1)  
      }  
      poinst.push([x, eval(fun)])  
    }, 100);  
    i += parseFloat(step)  
  }  
  else  
  {  
    clearInterval(graf);  
  }  
});
```

От кого числа

До какого числа

Функция

