

Московский Государственный Университет имени Н. Э. Баумана

Отчет по лабораторной работе №8

«Javascript»

по дисциплине Разработка Интернет Приложений

Вариант №8

Выполнила:

Студентка группы ИУ5-54

Журавлева Ульяна

Проверил:

Преподаватель кафедры ИУ5

Гапанюк Ю.У.

Москва, 2016год.

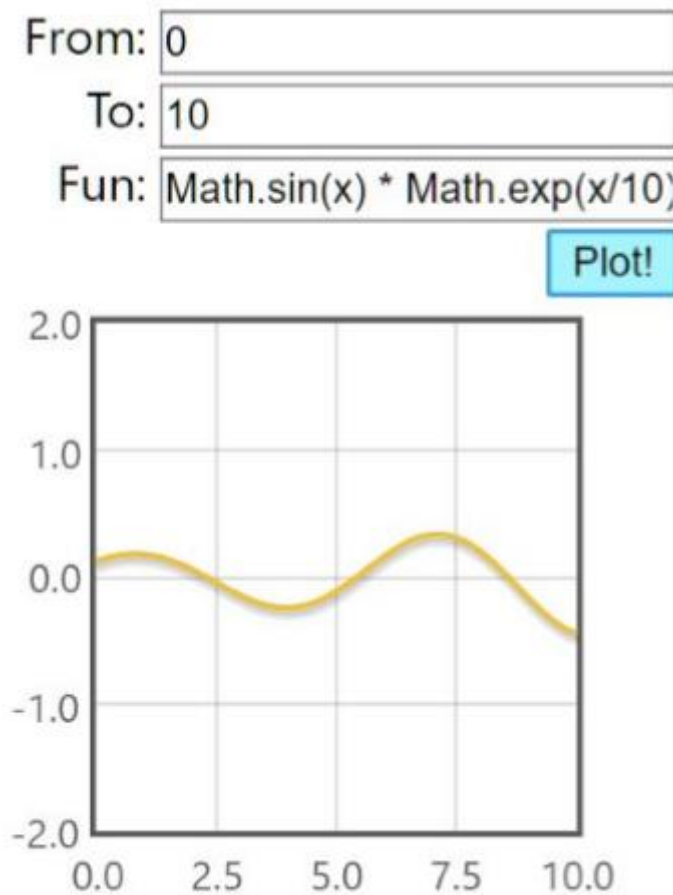
Содержание

1. Задание
2. Код программы
3. Результаты

1. Задание

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

Пример интерфейса:



2. Код программы

Файл index.js

```
/**
 * Created by Админ on 30.12.2016.
 */
$(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) {
```

```

        var y = eval(fun);
        points.push([x,y]);
    }
    $.plot($graph, [{label: fun, data: points}], {});
});
});

```

Файл index.html

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <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"></scri
pt>
    <link rel='stylesheet' type = 'text/css' href="bootstrap.min.css">
    <script src='index.js'></script>
    <style type="text/css">
        button{
            background-color: white; width: 170px;
            height: 40px; font-size: 16px; margin-top: 20px;
        }
        input{
            font-size: 14px;
        }
        .container {
            margin-top: 50px;
        }
        .graph {
            margin-top: 10px;
            border: 1px solid black;
            width: 300px;
            height: 300px;
        }
    </style>
    <title>lab8</title>
</head>
<body>

    <div class="container" align="center">
        <form>
            <label>От: </label>
            <input class="from" size = '37'><br>
            <label>До: </label>
            <input class="to" size = '37'><br>
            <label>Функция: </label>
            <input class="fun" size = '30'><br>
        </form>
        <button class="plot" type="button" style="margin-left:
260px">Построить график</button><br>
        <div class="graph"></div>
    </div>
</body>
</html>

```

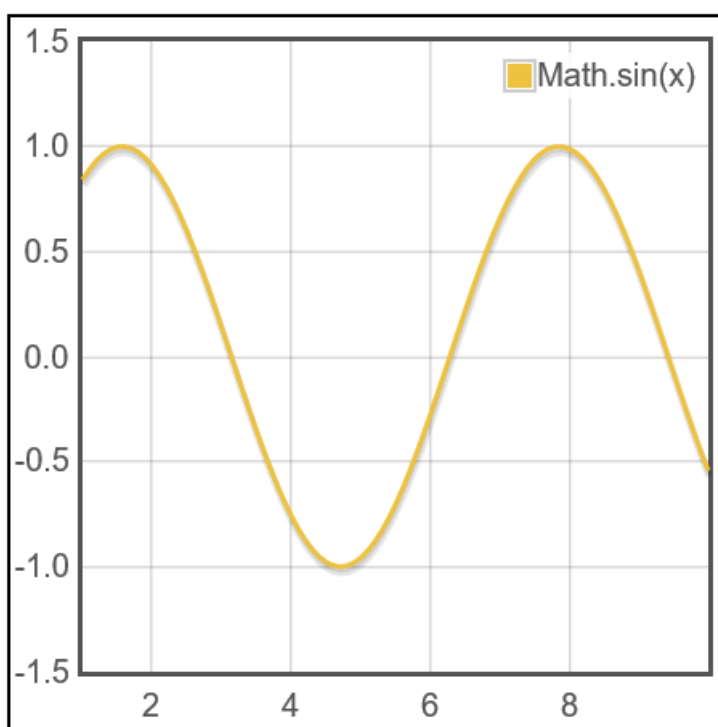
3. Результаты

От: 1

До: 10

Функция: $\text{Math.sin}(x)$

Построить график

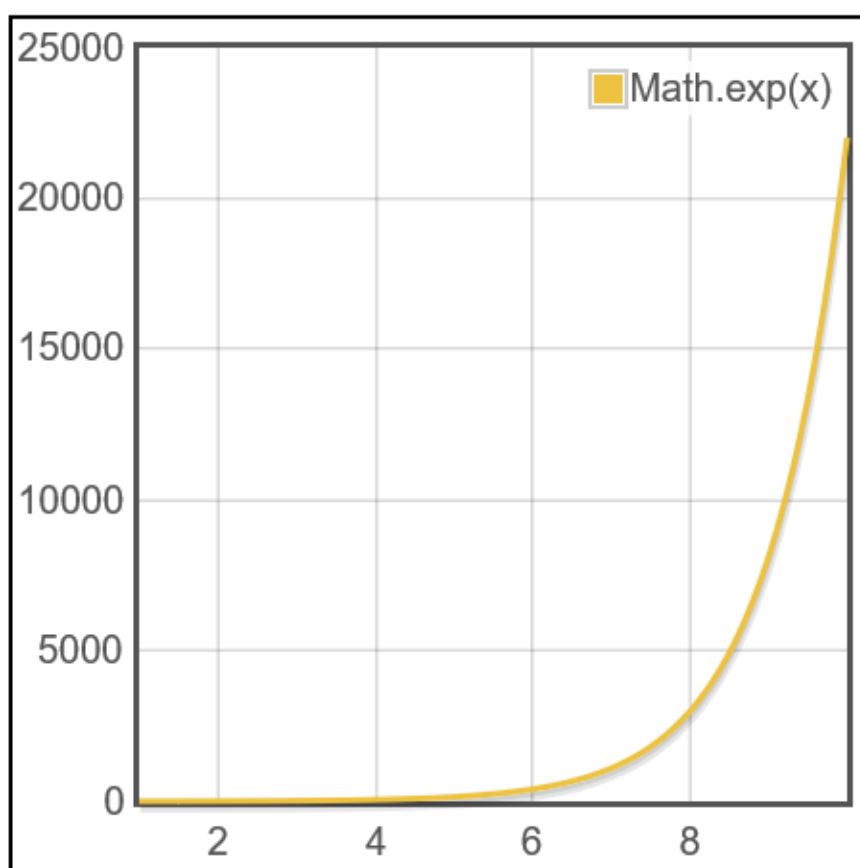


От: 1

До: 10

Функция: $\text{Math.exp}(x)$

Построить график



От: 1

До: 10

Функция: Math.random()

Построить график

