

Отчёт по лабораторной работе №8
по курсу «Разработка интернет-приложений»
Javascript

Выполнил:

Волобуев В.Н., ИУ5-54

Преподаватель:

Гапанюк Ю.Е.

2016 г.

1) Задание лабораторной работы

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

2) Листинг

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>График</title>
</head>
<body>
    <style type="text/css">
        .line div:first-child {
            display: inline-block;
            width: 100px;
            text-align: right;
        }
        .plot {
            padding: 5px 10px;
            color: #333;
            border: 1px solid #FFA500;
        }
        .graph{
            border:1px solid black;
            width: 500px;
            height: 500px;
        }
    </style>
    <form>
        <div class="line">
            <div>From:</div>
```

```

        <input name="from" class="from">
    </div>
    <div class="line">
        <div>To:</div>
        <input name="to" class="to">
    </div>
    <div class="line">
        <div>Function:</div>
        <input name="func" class="func">
    </div>
    <div class="line">
        <button class="plot" type="button">Нарисовать</button>
    </div>
</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>

```

index.js

```

$(function() {
    $('plot').click(function () {
        var x = parseFloat($('.from').val());
        const xend = parseFloat($('.to').val());
        var i = x;
        var step = 0.2;
        const func = $('.func').val();
        var valpairs = [x, eval(func)];
    });
});

```

```
    for (x; i < xend; i += parseFloat(step)) {  
        x = x + step;  
        valpairs.push([x, eval(func)]);  
    }  
    $.plot($('.graph'), [{label: func, data: valpairs}], {});  
});  
});
```

3) Результаты работы

