

МГТУ им. Н.Э. Баумана
Факультет «Информатика и системы управления»

ДИСЦИПЛИНА:
«Разработка интернет-приложений»

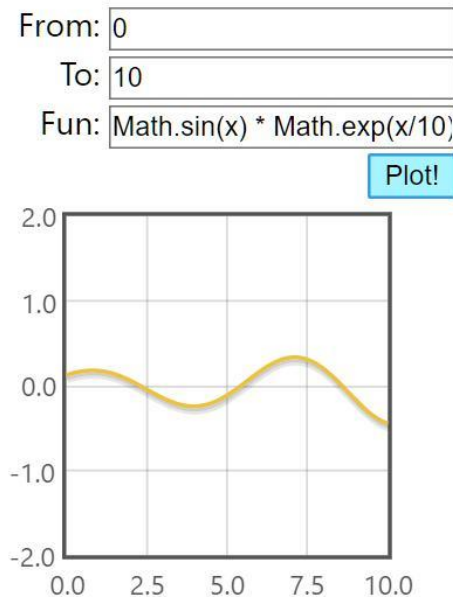
Отчет по лабораторной работе №7
«Работа с DOM с использованием JavaScript»

Выполнил:
Студент 3 курса
Факультет ИУ
Группа ИУ5-51Б
Ерохин И.А.
Преподаватель:
Гапанюк Ю.Е.

Задание и порядок выполнения

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

Пример интерфейса:



Исходный код:

Файл index.js:

```
$(function() {
    var $from = $('#from');
    var $to = $('#to');
    var $function = $('#function');
    var $button = $('#graph');
    var $output = $('#output');

    const delta = 0.1;
    let graph_legend = [];
    let color = 1;

    $button.on('click', function (e) {
        e.preventDefault();

        let from = parseFloat($from.val());
        let to = parseFloat($to.val());
        let x = from;
        let arraylen = ((to - from) / delta) + 1;

        let points = new Array(arraylen);
        for ( let i = 0; i < arraylen; i++ ) {
            points[i] = new Array(2);
        }

        let i = 0;
        while (i < arraylen) {
            const y = eval($function.val());
            points[i][0] = x;
            points[i][1] = y;
```

```

        i = i + 1;
        x = x + delta;
    }

    var graph = {};
    graph['label'] = $function.val();
    graph['color'] = color;
    color = color + 1;
    graph['data'] = points;
    graph_legend.push(graph);

    $.plot($output, graph_legend, {});
});
});

```

Файл style.css:

```

#graph {
    width: 50%;
    height: 50%;
    display: block;
    margin-left: auto;
    margin-right: auto;
}

```

Результат работы программы:

From

To

Function

