Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Отчет по лабораторной работе № 8 по дисциплине «Разработка интернет приложений».

ИСПОЛНИТЕЛЬ: студент группы ИУ5-53

Шубникова М.В.

Москва, 2017

# Задание

**1 Задание**

Разработать приложение для построения графиков тригонометрических функций на

языке Javascript с HTML интерфейсом.

**2 Листинг**

<!DOCTYPE **HTML**>

<**html lang="en"**>

<**head**>

*<!-- Тег meta для указания кодировки -->*

<**meta charset="utf-8"**>

<**link rel="stylesheet" type="text/css"**

**href="mycss.css"**> <**title**>Function</**title**>

</**head**>

<**body**>

<**div**>

<**div**>From:

<**input type="text" class="from" size="10"**></**div**>

<**br**>

<**div**>To:

<**input type="text" class="to" size="10"**></**div**>

<**br**>

<**div**>Function:

<**input type="text" class="fun"**></**div**>

<**br**>

</**div**>

<**button class =**

**"mybutton"**>Plot!</**button**> <**br**><**br**>

<**div class="plot1" style="width**: 400**px**; **height**:200**px**; **color**:**green"**></**div**>

<**div class="plot2" style="width**: 400**px**; **height**:200**px**;**"**></**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"**></**scri pt**>

<**script type="text/javascript" src="index.js"**></**script**>

</**body**>

</**html**>

**$**(**function**(){

**var** $from = **$**(**'.from'**);

**var** $to = **$**(**'.to'**);

**var** $fun = **$**(**'.fun'**);

**var** $button = **$**(**'button'**);

**var** $plot1 = **$**(**'.plot1'**);

**var** $plot2 = **$**(**'.plot2'**);

$button.click(**function**(e){

e.preventDefault();

$from = parseFloat($from.val());

$to = parseFloat($to.val());

$fun = $fun.val()

**var** $dx = 0.05

**var** $values = []

**for**(**var** x = $from; x <= $to; x += $dx){

$values.push([x, eval($fun)])

}

**$**.plot($plot1, [{**label**: $fun, **data**: $values}],{})

setInterval(**function**(){

$from += $dx;

$to += $dx;

$values = []

**for**(**var** x = $from; x <= $to; x += $dx){

$values.push([x, eval($fun)])

}

**$**.plot($plot2, [{**label**: $fun, **data**: $values}], {})

}, 100);

});

})

**3 Результат**

