**Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана**

**Разработка интернет-приложений**

Отчёт по лабораторной работе №8

Выполнил:

Студент группы ИУ5-51

Яковлев Олег

Задание и порядок выполнения

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

**Index.js**

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

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

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

**var** func= **$**(**'#func'**);

**var** button= **$**(**'#plot\_button'**);

**var** plot= **$**(**'#plot'**);

**$**(*onLoad*);

**function** *onLoad*(){

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

};

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

e.preventDefault();

**var** from1=parseFloat(from.val());

**var** to1=parseFloat(to.val());

**const** c=0.1;

**var** points= []

**for**(**var** x=from1;x<=to1+c;x+=c){

points.push([x, eval(func.val())])

}

**$**.plot(plot, [points], {})

});

**var** options= {

**series**: {

**lines**: { **show**: **true** },

**points**: { **show**: **true** }

}

};

**$**.plot(placeholder, **data**,options);

})

Style.css

**#plot**{

**width**:500**px**;

**height**:500**px**;

}

Index.html

<!DOCTYPE **html**>

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

<**head**>

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

<**title**>Plots</**title**>

<**link** **rel="stylesheet"**

**href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0-beta/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-/Y6pD6FV/Vv2HJnA6t+vslU6fwYXjCFtcEpHbNJ0lyAFsXTsjBbfaDjzALeQsN6M"**

**crossorigin="anonymous"**>

<**link** **rel="stylesheet"** **href="style.css"**>

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

</**head**>

<**body**>

<**div** **class="input-group col-md-5"**>

<**span** **class="input-group-addon col-md-2"**>From: </**span**> <**input** **type="text"** **id="from"** **class="form-control"**>

</**div**>

<**div** **class="input-group col-md-5"**>

<**span** **class="input-group-addon col-md-2"**>To: </**span**> <**input** **type="text"** **id="to"** **class="form-control"**>

</**div**>

<**div** **class="input-group col-md-5"**>

<**span** **class="input-group-addon col-md-2"**>Fun: </**span**> <**input** **type="text"** **id="func"** **class="form-control"**>

</**div**>

<**button** **id="plot\_button"** **class="btn "**>Plot</**button**>

<**div** **id="plot"**></**div**>

</**body**>

</**html**>

Результат

