**Московский государственный технический**

**университет им. Н.Э. Баумана.**

Факультет «Информатика и управление»

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Курс «Разработка Интернет-приложений»

Отчет по лабораторной работе №7

«Работа с DOM с использованием JavaScript»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнила: |  | Проверил: |
| студентка группы ИУ5-53 |  | преподаватель каф. ИУ5 |
| Беспалова У.А. |  | Гапанюк Ю.Е. |
| Подпись и дата:  10.09.2019 |  | Подпись и дата: |

Москва, 2019 г.

1. **Содержание задания**

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

1. **Текст программы**

index.html

</<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Draw graph</title>

<!-- my CSS -->

<link rel='stylesheet' href='ss-s.css' type='text/css'>

<!-- Bootstrap CSS -->

<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootsap.min.css" integrity="sha384-ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcRxT2MZw1T" crossorigin="anonymous">

<link rel='stylesheet' href='/css/bootstrap.min.css' type='text/css' media='all'>

<script language="javascript" type="text/javascript" src="jquery/jquery.js"></script>

<script language="javascript" type="text/javascript" src="jquery/jquery.flot.js"></script>

</head>

<body>

<div class="container px-lg-0 my-5">

<div class="row mx-lg-n5">

<div class="col-sm-9 ">

<div>

<div class="row mb-3">

<h4>

<span class="col-3"><a href="#" style="color: #000080; text-decoration:none" > Draw function graph</a></span>

</h4>

</div>

<br><br>

<form method="POST">

<div class="form-group row ml-lg-4">

<label for="a1" class="col-sm-2 col-form-label"><span class="form\_field">From:</span></label>

<div class="col-md-4 ml-lg-n5">

<input id="x" name = "x" type="text" class="form-control" value = "-10">

</div>

</div>

<form>

<div class="form-group row ml-lg-4">

<label for="the\_login" class="col-sm-2 col-form-label"><span class="form\_field">To:</span></label>

<div class="col-md-4 ml-lg-n5">

<input name = "y" type="text" class="form-control" id="y" value = "10">

</div>

</div>

<form>

<div class="form-group row ml-lg-4">

<label for="the\_login" class="col-sm-2 col-form-label"><span class="form\_field">Point:</span></label>

<div class="col-md-4 ml-lg-n5">

<input name = "hop" type="text" class="form-control" id="points" value = "100">

</div>

</div>

<div class="form-group row ml-lg-4">

<label for="the\_password" class="col-sm-2 col-form-label"><span class="form\_field">Func:</span></label>

<div class="cml-lg-n5">

<input name="func" type="text" class="form-control" id="func">

</div>

</div>

<div class="row">

<div class="col-4"></div>

<div class="col-4 align-self-end">

&nbsp&nbsp

<button id="redraw" class="btn btn-outline-primary mt-2 my-sm-02" type="submit">&nbsp&nbsp&nbspOK!&nbsp&nbsp&nbsp</button>

</div>

</div>

</form>

<br><br>

<div class="row">

<div class="col-4"></div>

<div class="col-4 align-center">

<div class="form\_field" id="legend"></div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</body>

</html>

index.js

$(function () {

re\_plot();

function re\_plot() {

var from = parseInt($("#x").val());

var to = parseInt($("#y").val());

var points = parseInt($("#points").val());

if (points <1)

{

points = 10;

}

var hop = (to-from)/points;

let fun = ($("#func").val());

var d1 = [];

for (var x = from; x <= to; x += hop)

{

var di = [x, eval(fun)]

d1.push(di);

}

var plot\_conf = {

series: {

lines: {

show: true,

lineWidth: 1

}

}

};

$.plot($("#placeholder"), [

{

label: fun,

color: 4,

data: d1,

lines: { show: true, fill: false }

},

], plot\_conf);

return false;

}

$("#redraw").click(function (e) {

e.preventDefault();

re\_plot();

});

});

1. **Результат выполнения лабораторной работы**



