

Проверил:  
Гапанюк Ю.Е.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2019 г.

**Отчет по лабораторной работе № 7 по курсу  
“Разработка интернет-приложений”**

**«Работа с DOM с использованием JavaScript»**

5  
(количество листов)

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

студент группы **ИУ5-54**

\_\_\_\_\_  
(подпись)

**Меркулова Н. А.**

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2019 г.

## 1. Задание и порядок выполнения

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

## 2. Исходный код

### 2.1. index.js

```
let button = null;
```

```
$(onLoad);  
function onLoad() {  
    button = $('#button');  
}
```

```
$() => {  
    const from = $('#from');  
    const to = $('#to');  
    const func = $('#func');  
    const plot = $('.plot');
```

```
if (button) {  
    button.click((e) => {  
        e.preventDefault();
```

```
        const fromValue = parseFloat( from.val() );  
        const toValue = parseFloat( to.val() );
```

```
        const funcValue = ( func.val() );
```

```
        const points = [];  
        for (let x = fromValue; x <= toValue; x += 0.01 )  
            points.push([x, eval(funcValue)]);
```

```
        $.plot(plot, [{ label: funcValue, data: points }], [points], {});  
    });  
}
```

## 2.2. index.html

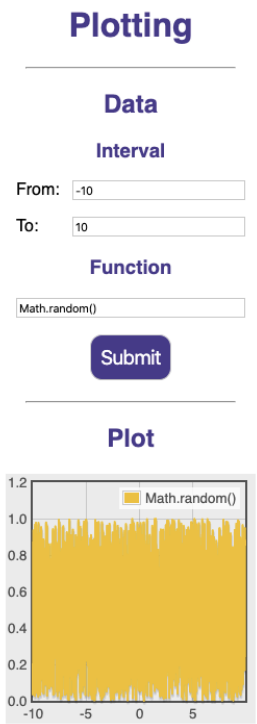
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="eng">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Лабораторная 7</title>
  <link rel="stylesheet" href="./style.css">
</head>
<body>
  <main>
    <h1>Plotting</h1>
    <hr>
    <section>
      <h2>Data</h2>
      <h3>Interval</h3>
      <div class="input-row">
        <label>
          From:
          <input id="from">
        </label>
      </div>
      <div class="input-row">
        <label>
          To:
          <input id="to">
        </label>
      </div>
      <h3>Function</h3>
      <div class="input-row input-row_unlabeled">
        <label>
          <input id="func">
        </label>
      </div>
      <button>Submit</button>
    </section>
    <hr>
    <section>
      <h2>Plot</h2>
      <div class="plot"></div>
    </section>
  </main>
  <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>
```

### 3. Скриншоты

#### 3.1. Math.sin(x)



#### 3.2. Math.random()



### 3.3. Math.exp(x)

## Plotting

### Data

#### Interval

From:

To:

#### Function

Submit

## Plot

