МГТУ им. Н. Э. Баумана, кафедра ИУ5 курс "Разработка интернет-приложений"

Лабораторная работа №7 Работа с DOM с использованием JavaScript

ВЫПОЛНИЛ:

Матюнин да Вейга Р.А.

Группа: ИУ5-51Б

ПРОВЕРИЛ:

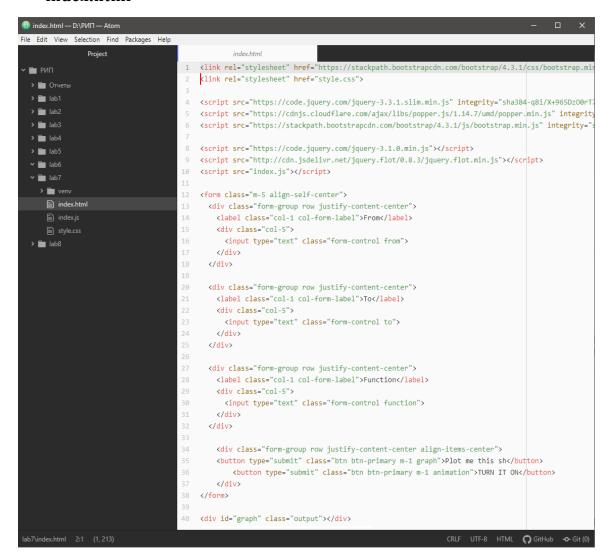
Гапанюк Ю.Е.

Задание и порядок выполнения

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

Выполненная работа

index.html



index.js

```
File Edit View Selection Find Packages Help
                   Project
                                                  $(function() {
 ∨ 🖿 РИП
                                                     var $from = $('.from');
var $to = $('.to');
  > 🛅 Отчеты
   > 🛅 lab1
                                                      var $function = $('.function');
                                                      var $button = $('.graph');
  > 🖿 lab2
                                                      var $output = $('.output');
   > 🛅 lab3
  > 🛅 lab4
                                                      const delta = 0.1;
   > 🛅 lab5
                                                      let graph_legend = [];
                                                      let color = 1;
   ∨ 🛅 lab6
   ∨ 🛅 lab7
                                                      \begin{cases} button.on('click', function (e) { } \end{cases}
     > 🖿 venv
                                                          e.preventDefault();
      index.html
                                                          let from = parseFloat($from.val());
       index.js
                                                          let to = parseFloat($to.val());
                                                          let x = from;
   > 🛅 lab8
                                                          let arraylen = ((to - from) / delta) + 1;
                                                          let points = new Array(arraylen);
                                                          for ( let i = 0; i < arraylen; i++ ) {
                                                              points[i] = new Array(2);
                                                          let i = 0;
                                                          while (i < arraylen) {
                                                             const y = eval($function.val());
                                                               points[i][0] = x;
                                                               points[i][1] = y;
                                             30
                                                              i = i + 1;
x = x + delta;
                                             34
                                                          var graph = {};
                                                         graph['label'] = $function.val();
graph['color'] = color;
                                             36
                                                          color = color + 1;
graph['data'] = points;
                                                          graph_legend.push(graph);
                                                          $.plot($output, graph_legend, {});
                                             42
                                             44 });
                                                                                          CRLF UTF-8 JavaScript 👩 GitHub 💠 Git (0)
```

В css указаны размеры блока графика, отличные от нуля:

```
🚳 Project — D:\РИП — Atom
File Edit View Selection Find Packages Help
                Project
                                                    style.css
                                              #graph {
🗸 🛅 РИП
  🔰 🛅 Отчеты
                                                   width: 50%;
  > 🛅 lab1
                                                   height: 50%;
  > 🛅 lab2
                                                   display: block;
  > 🛅 lab3
                                                   margin-left: auto;
  > 🛅 lab4
                                                   margin-right: auto;
  > 🛅 lab5
                                             }
  ∨ 🖿 lab6
  🕶 🛅 lab7
    > 🖿 venv
      index.html
      index.js
      style.css
  > 🛅 lab8
                                                                                  CRLF UTF-8 CSS (7) GitHub - Git (0)
```

Результаты

