

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

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

# ФАКУЛЬТЕТ **ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ**КАФЕДРА **КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ **09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА**

## Отчет

по лабораторной работе № \_\_9\_\_

Дисциплина: Языки Интернет-программирования

Название лабораторной работы: Ајах. Вариант 10.

Студент гр. <u>ИУ6-34Б</u>		_К.Ю. Каташинский_
	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Преподаватель		
	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

Москва, 2020

#### Условие задания:

- 1. При помощи Javascript модифицировать код ЛР 8 таким образом, чтобы для отображения результатов вычисления браузер не выполнял полную перезагрузку страницы.
- 2. Сформировать тесты для проверки работы программы при помощи Katalon Recorder / Selenium Webdriver.

```
Код файла base controller.rb:
# frozen_string_literal: true
# BaseController class
class BaseController < ApplicationController</pre>
  def index; end
  def create
    number = params[:number].to_i
    array = params[:str].split.map{|elem| elem.to i}
    @error = number != array.length ? 'Введите n чисел' : ''
    @all_segments = array.chunk_while do |first, second|
      multiply_five?(first) == multiply_five?(second)
    end.find_all {|segment| multiply_five?(segment[0]) }
    @has elements = (@all segments.length > 0)
    @count = @all_segments.length
    @max_segment = @all_segments.max_by { | segment| segment.length }
    @all_segments = @all_segments.join(" ")
   @max_segment = @max_segment&.join(" ")
    @array = array.join(" ")
    respond_to do |format|
      format.html
      format.ison do
        render json:
            { array: @array, all_segments: @all_segments, max_segment: @max_segment,
count: @count, error: @error }
      end
    end
  end
  private def multiply five?(elem)
    x = Math.log(elem, 5)
    elem != 1 ? (x.round == x) : false
  end
end
Код файла application.is:
handleAjaxSuccess = function(event) {
    [data, status, xhr] = event.detail;
    show_result(data);
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
    document.querySelector("#add").addEventListener(
    'ajax:success', handleAjaxSuccess)
})
function show result(data)
    if (data.error)
    {
        document.getElementById("error").innerText = data.error;
        return;
    document.getElementById("error").innerText = "";
```

```
Продолжение кода файла application.js:
   var table = document.getElementById("add table");
   var tr = document.createElement("tr");
   if (data.all segments)
      + data.all segments + '' +
      '' + data.max segment + '' + '' +
data.count + '';
   else
      tr.innerHTML = '' + data.array +' ' + '<td class="col"
colspan="3" style="color: red;">Нет отрезков';
   table.appendChild(tr);
}
Код файла index.html.erb:
<%= form_with(url: "/create.json", method: "post", id: "add") do |f| %>
   <caption><h1>Форма ввода</h1></caption>
      Введите число n
         <%= text_field_tag :number, nil, class: "enter" %>
      Bведите и чисел через пробел
         <%= text field tag :str, nil, class: "enter" %>
      <%= submit_tag "Найти", class: "btn" %>
         <span style="color: red;" id="error"></span>
   <% end %>
<caption><h1>Таблица вывода</h1></caption>
   Входные данные
      Полученные отрезки
      Максимальный отрезок
      Количество
   Код файла base_controller_test.rb:
require 'test_helper'
class BaseControllerTest < ActionDispatch::IntegrationTest</pre>
 test "should get index" do
   get "/"
   assert_response :success
 end
 test "should get 5 5 25 for create entered data" do
   post "/create", params: { number: 10, str: "1 5 5 25 7 8 10 5 125 10" }
   assert_equal assigns[:max_segment], "5 5 25"
 test "should get Введите n чисел for incorrect params" do
   post "/create", params: { number: 2, str: "1 2 3 4 5" }
   assert_equal assigns[:error], "Введите и чисел"
 end
end
```

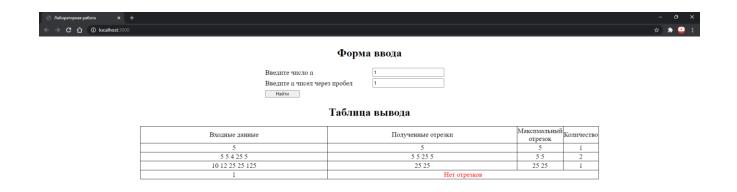


Рисунок 1 «Результаты выполнения программы»

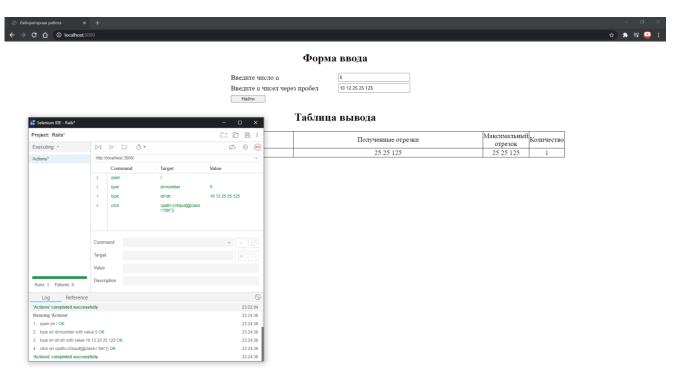


Рисунок 2 «Тестирование приложения с помощью Selenium IDE »

### Вывод

В ходе данной лабораторной работы были изучены основные инструменты технологии ајах, а также средстава тестирования приложения с помощью Selenium IDE.