



**«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**

**О т ч е т**

**по рубежному контролю № 2**

**Дисциплина: Языки Интернет-программирования**

**Название лабораторной работы: Ruby on Rails**

Студент гр. ИУ6-34Б

\_\_\_\_\_

К.Ю. Каташинский

\_\_\_\_\_

Преподаватель

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Москва, 2020

Условие задания:

С клавиатуры вводится последовательность чисел через пробел. Найти все числа, меньшие среднего арифметического последовательности, и вывести их на печать.

Код файла application.js:

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {
  document.querySelector("#add").addEventListener(
    'ajax:success', function(event) {
      [data, status, xhr] = event.detail
      showResult(data)
    })
})
function showResult()
{
  if (data.error)
  {
    document.getElementById("result").innerText = data.error
  }
  else
  {
    document.getElementById("result").innerText = data.result
    document.getElementById("array").value = data.array
  }
}
function clearResult()
{
  document.getElementById("array").value = "1 -2 3 -5 10 3 5"
  document.getElementById("result").innerText = ""
}
```

Код файла base\_controller.rb:

```
# frozen_string_literal: true
# BaseController class
class BaseController < ApplicationController
  def index; end
  def create
    is_i = ->(element) { element.to_i.to_s == element }
    array = params[:array].split.select{|element| is_i.call element }.map(&:to_i)
    if array.length == 0
      set_error "Введите массив, состоящий из чисел!"
      return
    end
    input_array = array.join(" ")
    average = array.inject(&:+) * 1.0 / array.length
    new_array = array.select {|element| element < average}
    result = (new_array.length == 0) ? ("В данном массиве нет чисел, меньших среднего: #{average}") : ("Результат: " + new_array.join(", "))
    respond_to do |format|
      format.json do
        render json: { result: result, array: input_array, error: "" }
      end
    end
  end
end
```

Продолжение кода файла base\_controller.rb:

```
end
end
end
private def set_error(error)
  respond_to do |format|
    format.json do
      render json: { error: error }
    end
  end
end
end
end
```

Код файла index.html.erb:

```
<h2>ИУ6-34Б - Каташинский Кирилл</h2>
<p>
  С клавиатуры вводится последовательность чисел через пробел.
  Найти все числа, меньшие среднего арифметического последовательности, и
  вывести их на печать.
</p>
<%= form_with(url: "/create.json", method: "post", id: "add") do %>
  <table>
    <tr>
      <td>Введите массив</td>
      <td><%= text_field_tag :array, "1 -2 3 -5 10 3 5" %></td>
    </tr>
    <tr>
      <td><%= submit_tag "Ввод" %></td>
      <td><%= button_tag "Очистить", type: "button", onclick: "clearResult()" %></td>
    </tr>
  </table>
<% end %>
<br>
<strong id="result"></strong>
```

Код файла routes.rb:

```
Rails.application.routes.draw do
  root 'base#index'
  post '/create' => 'base#create'
end
```