



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(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 рубежному контролю № 2

Название: Создание веб-приложения с помощью RoR

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-35Б

(Группа)

(Подпись, дата)

К. А. Спасскова

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Москва, 2022

Вариант 7

Задание

Дан массив чисел. Найти частное от деления минимального элемента массива на максимальный. Поместить на место первого отрицательного элемента массива.

Controller:

```
# frozen_string_literal: true

# class of controller
class ElemController < ApplicationController
  def index; end

  def result
    @array_from_field = params[:arr]
    if !error_msg
      @array = @array_from_field.split.map!(&:to_f)
      make_json_without_error
    else
      make_json_with_error
    end
  end

  private

  def error_msg
    "Array isn't correct" unless /^( ?)+(-?\d+(\.\d+)?)((?:\
+(-?\d+(\.\d+)?)?)?)?(\ +)?$/ .match(@array_from_field)
  end

  def make_json_without_error
    respond_to do |format|
      modify_array
      format.html
      format.json do
        render json: { type: @array.class.to_s, value: [@array,
modify_array] }
      end
    end
  end

  def make_json_with_error
    @error = error_msg
  end
end
```

```

    respond_to do |format|
      format.html
      format.json do
        render json: { type: 'Error', value: @error }
      end
    end
  end
end

def first_negative
  first_neg = 'В массиве нет отрицательных чисел.'
  @array.each_with_index do |elem, index|
    if elem.negative?
      first_neg = index
      break
    end
  end
  first_neg
end

def remain
  @array.min / @array.max
end

def modify_array
  if first_negative.is_a?(String) then modif = first_negative
  else
    modif = []
    @array.each_with_index do |value, index|
      modif << (index == first_negative ? remain : value)
    end
  end
  modif
end
end

```

View:

```

<h1>РК № 2 Спасскова К.А. ИУ6-35Б Билет № 7</h1>
<p>

```

Дан массив чисел. Найти частное от деления минимального элемента массива на максимальный. Поместить на место первого отрицательного элемента массива.

</p>

```
<%= form_tag('/elem/result.json', :method => "get", remote:true,
id:'form', class: 'form-control', style: 'width: 60%;') do %>
  <%= label_tag("Введите массив") %>
  <%= text_field_tag :arr, "1 2 3 4" , class: 'form-control', id:
'arr' %> <br/>
  <%= submit_tag("calculate", class: 'btn btn-primary', id: 'btn') %>
<% end %>
<div id = 'res'></div>
```

Js:

```
function show_result(data){
  var result = document.getElementById("res");
  if (data.type == 'Error') {
    alert(data.value)
  } else {
    result.innerHTML = '<h1>Массив до изменения:</h1>'
    result.innerHTML += '<p>' + data.value[0] + '</p>'
    result.innerHTML += '<h1>Массив после изменения:</h1>'
    result.innerHTML += '<p>' + data.value[1] + '</p>'

  }

  var arr_field = document.getElementById('arr')
  arr_field.value = ''
}
$(document).ready(function(){
  $("#form").bind("ajax:success", function(xhr, data, status)
  {
    show_result(data)
  })
})
```

Rubocop:

```
ERROR: No such file or directory: /home/ksusha/uni/labs_web/rk2/element_controller.rb
ksusha@ksusha-notebook:~/uni/labs_web/rk2$ rubocop app/controllers/element_controller.rb
Inspecting 1 file
.

1 file inspected, no offenses detected
ksusha@ksusha-notebook:~/uni/labs_web/rk2$
```