|  |  |
| --- | --- |
| **Gerb-BMSTU_01** | **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:**

Ruby on Rails

**Дисциплина:** Языки Интернет-программирования

Вариант 12

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | ИУ6-34Б |  | 18.11.2022 | С.А. Рахманов |
|  | (Группа) |  | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |
|  |  |  |  |  |
| Преподаватель |  |  |  | Д.В. Малахов |
|  |  |  | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |

Москва, 2022

Текст задания:

Дан массив чисел in\_arr. Переписать в новый массив out\_arr все положительные элементы массива in\_arr и определить их сумму.

Код, измененных файлов:

**app/controllers/rk\_controller.rb**

# frozen\_string\_literal: true

# This is main class

class RkController < ApplicationController

before\_action :set\_original\_arr, only: :view

before\_action :validate\_string, only: :view

before\_action :validate\_empty, only: :view

before\_action :validation, only: :view

def set\_original\_arr

@in\_arr = params[:array]

end

def validate\_string

validate\_fail = @in\_arr.match(/[^\s\d\-.]/)

return if validate\_fail.nil?

flash[:alert] =

"Исправьте #{@in\_arr.index(validate\_fail.to\_s) + 1}-ый символ #{validate\_fail}"

redirect\_to '/' unless @in\_arr.match(/[^\s\d\-.,]/).nil?

end

def validation

redirect\_to '/', alert: 'Вводите только вещественные числа через пробел' if @in\_arr.match(/^( ?)+(-?\d+(\.\d+)?)((?:\ +(-?\d+(\.\d+)?))+)?(\ +)?$/).nil?

end

def validate\_empty

flash[:alert] = 'Строка не должна быть пустой' unless @in\_arr.length != 0

redirect\_to '/' unless flash.empty?

end

def rewrite(arr)

tmp\_arr = []

arr.map { |a| a.positive? ? tmp\_arr << a : nil }

@out\_arr = tmp\_arr

@sum = tmp\_arr.sum

end

def input; end

def view

@in\_arr = @in\_arr.split(' ').map(&:to\_f)

rewrite(@in\_arr.clone)

end

end

**app/views/layouts/application.html.erb**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>RK Rakhmanov</title>

<meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1">

<%= csrf\_meta\_tags %>

<%= csp\_meta\_tag %>

<%= stylesheet\_link\_tag "application", "data-turbo-track": "reload" %>

<%= javascript\_importmap\_tags %>

</head>

<body>

<div class = "container">

<% flash.each do |type, msg| %>

<div class='alert alert-info'>

<%= msg %>

</div>

<% end %>

</div>

<%= yield %>

</body>

</html>

**app/views/rk/input.html.erb**

<h1>Рубежный контроль №2</h1>

<h2>Билет №12</h2>

<h2>Рахманов С.А. | ИУ6-34Б | 18 ноября 2022</h2>

<h2>Текст задачи:</h2>

<p>

Дан массив чисел in\_arr. Переписать в новый массив out\_arr все положительные элементы массива in\_arr и определить их сумму.

</p>

<h2>Реализация:</h2>

<%= form\_tag("rk/view", :method => "get") do%>

<%= text\_field\_tag(:array, "-1 1 2 -5 3 4 5 -1")%>

<%= submit\_tag("Посчитать")%>

<% end%>

**app/views/rk/view.html.erb**

<h1>RK#view</h1>

<p> Старый массив: <%= @in\_arr%> </p>

<p> Новый массив: <%= @out\_arr%> </p>

<p> Сумма нового массива: <%= @sum%> </p>

<%= link\_to "Повторить ввод", '/' %>

**config/routes.rb**

# frozen\_string\_literal: true

Rails.application.routes.draw do

root 'rk#input', as: :home

get 'rk/view'

# Define your application routes per the DSL in https://guides.rubyonrails.org/routing.html

# Defines the root path route ("/")

# root "articles#index"

end

Проверка rubocop’ом:

