

## 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)»

(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 лабораторной работе № РК2

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент	ИУ6-35 Б		Дулина И.А.
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Преподаватель			Гаврилова Е.Ю.
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

### Вариант 38

#### Задание:

Дан массив чисел arr\_у. Найти количество элементов массива кратных одновременно 5 и 3. Поместить полученное число на место последнего элемента массива с индексом, кратным 4.

## Создаём приложение

\$ rails new chisla

## Создаём контроллер

\$cd chisla

\$rails generate controller Chisla input view

# В gem file добавляем строку

gem 'rails-controller-testing'

```
Код файла app/views/chisla/input.html.erb
    <h1>Chisla#input</h1>
    Find me in app/views/chisla/input.html.erb
    <div>
     <h2>Дулина Ирина ИУ6-35Б</h2>
     <h3>Вариант 38 (переписывание)</h3>
     <h4>Дан массив чисел arr у. Найти количество
      элементов массива кратных одновременно 5 и 3.
      Поместить полученное число на место последнего
      элемента массива с индексом, кратным 4.</h4>
     <i>Комментарий:</i> в строке могут присутствовать символы, однако
если в ней нет никаких чисел, то выведет ошибку</р>
     <form action="/chisla/view" method="get" data-remote="true" id="chisla form"</pre>
accept-charset="UTF-8">
      < div>
        <label for="mass">Введите массив чисел
         <input type="text" id="mass" name ='mass' value ='1 -2.3 6 4.0 -2 4 -2 1 '</pre>
required/>
        </label>
      </div>
       <br>
      <div>
        <input type="submit" value="Изменить"/>
      </div>
     </form>
    </div>
```

```
Код файла app/views/chisla/view.html.erb
<h1>Chisla#view</h1>
Find me in app/views/chisla/view.html.erb
<div>
 <h4>Дан массив чисел arr у. Найти количество
  элементов массива кратных одновременно 5 и 3.
  Поместить полученное число на место последнего
  элемента массива с индексом, кратным 4.</h4>
 То, что было введено: 
 <%=@input.html safe %>
 <%= @former.html safe%>
 <div>Результат: 
  <%= @result.html safe%>
 </div>
 <br>
 <div>
  <%= link to "Найти для других чисел", :chisla input %>
 </div>
</div>
Код файла app/controllers/chisla controller.rb
# frozen string literal: true
# Контроллер
class ChislaController < ApplicationController
 def input; end
 def view
  @input = "
  (a) former = "
  begin
   @input = params[:mass]
   res = params[:mass].scan(/-?\d+(?:\d+)?/).map(&:to f)
   raise StandardError if res == []
   res array = find(res)
   \textcircled{a} former = res array[0]
   @result = res array[1]
  rescue StandardError
   @result = 'Неверный формат'
  end
 end
```

```
def find(string)
        res = string.dup
        count = 0 # количество кратных
        replace ind = 0
        res.each with index do |elem, ind|
         count += 1 if (elem % 5).zero? && (elem % 3).zero?
         replace ind = ind if (ind \% 4).zero?
        end
        res[replace_ind] = "<b>#{count}</b>"
        final res = res.join('; ')
        ["<br/>Изначальный: <br/>#{string.join('; ')}<br/>",
         final res]
      end
     end
     Код файла config/routes.rb (замена обращения по корневому адресу на
обращение к действиям созданного контроллера)
     Rails.application.routes.draw do
 get 'chisla/input'
 get 'chisla/view'
 # Define your application routes per the DSL in
https://guides.rubyonrails.org/routing.html
 # Defines the root path route ("/")
 # root "articles#index"
 root 'chisla#view'
Inspecting 1 file
 1 file inspected, no offenses detected
                          Рисунок 1 – результат работы rubocop
                                             Chisla
                                                                                     <u>(§</u> □ (þ 7
Chisla#input
Find me in app/views/chisla/input.html.erb
Дулина Ирина ИУ6-35Б
Вариант 38 (переписывание)
Дан массив чисел агт_у. Найти количество элементов массива кратных одновременно 5 и 3. Поместить полученное число на место последнего элемента массива с
Комментарий: в строке могут присутствовать символы, однако если в ней нет никаких чисел, то выведет ошибку
Введите массив чисел 1 -2.3 6 4.0 -2 4 -2 1
Изменить
```

Рисунок 2 – пример ввода данных на странице

# Chisla#view

Find me in app/views/chisla/view.html.erb

Дан массив чисел arr\_y. Найти количество элементов массива кратных одновременно 5 и 3. Поместить полученное число на место последнего элемента массива с индексом, кратным 4.

То, что было введено:

-1 20 15 35 30 0 djfh 12 45 105 0 1 3 Изначальный: -1.0; 20.0; 15.0; 35.0; 30.0; 0.0; 12.0; 45.0; 105.0; 0.0; 1.0; 3.0

-1.0; 20.0; 15.0; 35.0; 30.0; 0.0; 12.0; 45.0; **6**; 0.0; 1.0; 3.0

Найти для других чисел

Рисунок 3 – пример выводов результатов вычислений