

## «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 № \_\_8\_\_

Дисциплина: Языки Интернет-программирования

**Название лабораторной работы:** Создание каркаса RoR-приложения. Настройка базовых параметров. Размещение файлов. Создание форм. Функциональные тесты. Вариант 10.

Студент гр. <u>ИУ6-34Б</u>	(Подпись, дата)	_ <u>К.Ю. Каташинский</u> _ (И.О. Фамилия)
Преподаватель	(Полпись, лата)	 (И.О. Фамилия)

Москва, 2020

```
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(" ")
 end
 private def multiply_five?(elem)
   x = Math.log(elem, 5)
   elem != 1 ? (x.round == x) : false
end
Код файла index.html.erb:
<%= form_tag("/create", :method => "post") do %>
   <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;"></span>
   <% end %>
<caption><h1>Таблица вывода</h1></caption>
       Входные данные
       Полученные отрезки
       Максимальный отрезок
       Количество
   Код файла create.html.erb:
<%= form_tag("/create", :method => "post") do %>
   <caption><h1>Форма ввода</h1></caption>
```

```
Продолжение кода файла create.html.erb:
         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;"><%= @error %></span>
   <% end %>
<caption><h1>Таблица вывода</h1></caption>
   Входные данные
      Полученные отрезки
      Максимальный отрезок
      Количество
   <% unless @array.empty? %>
      <% if @has_elements %>
            <%= @array %>
            <%= @all_segments %>
            <%= @max segment %>
            <%= @count %>
         <% else %>
            <%= @array %>
            Нет отрезков
         <% end %>
      <% end %>
Код файла base_controller_test.rb:
require 'test_helper'
class BaseControllerTest < ActionDispatch::IntegrationTest</pre>
 test "should get index" do
   get "/"
   assert_response :success
 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
```

```
Код файла base.scss:
#add_form {
    width: 50%;
    margin: auto;
    padding-left: 170px;
td {
    font-size: 15pt;
}
.enter {
    width: 200px;
    height: 15pt;
#add_table {
    width: 70%;
    border: 1px solid black;
    margin: auto;
    border-collapse; collapse;
}
.col {
    border: 1px solid black;
    width: 50%;
    text-align:center;
}
.btn {
    width: 100px;
#error_cell {
    border: 1px solid black;
    color: red;
    text-align:center
}
                                             Форма ввода
                                    Введите число п
                                    Введите и чисел через пробел
                                    Найти
                                            Таблица вывода
                                                                     Максимальный 
отрезок
```

Рисунок 1 «Главная страница»

Полученные отрезки

Входные данные

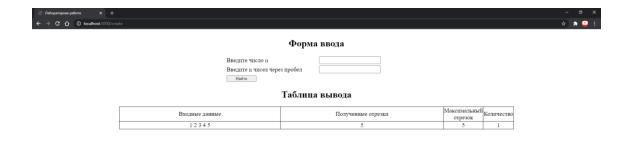


Рисунок 2 «Страница вывода результатов»

```
Run options: --seed 19198

# Running:

...

Finished in 1.935056s, 1.5503 runs/s, 1.5503 assertions/s.
3 runs, 3 assertions, 0 failures, 0 errors, 0 skips
```

Рисунок 3 «Результаты функционального теста»

## Вывод

В ходе данной лабораторной работы были изучены основные инструменты в создании ror-приложения, также было создано первое ror-приложение.