

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования



**«Московский государственный технический
университет
имени Н.Э. Баумана»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

ФАКУЛЬТЕТ Информатика и вычислительная техника

КАФЕДРА Компьютерные системы и сети

О т ч е т

по рубежному контролю № 2

Дисциплина: Языки Интернет Программирования

**Название рубежного контроля: Программирование web-приложений с
помощью Ruby on Rails.**

Студент гр. ИУ 6-33

(Подпись, дата)

Володин С.О.

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Москва, 2016

Задание:

Дан массив D(10). Найти сумму элементов кратных 15 и поместить ее на место первого четного элемента.

Код контроллера:

```
class SequenceController < ApplicationController
  # attr_reader :first_odd
  def input

    end

    def view
      numbers = params[:str].split

      if numbers.size != 10
        @result = ["Ошибка: размер массива должен быть равен 10
элементом"]
        @index = -1
        return
      end

      numbers = numbers.map{ |x| x.to_i }

      sum = numbers.inject(0) do |sum, cur|
        if cur % 15 == 0
          sum + cur
        else
          sum
        end
      end

      numbers.each_index { |i|
        if numbers[i].even?
          numbers[i] = sum
          @index = i
          break
        end
      }
      @result = numbers
    end

  end
end
```

код application.html.erb:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>PK 2</title>
```

```

    <%= csrf_meta_tags %>

    <%= stylesheet_link_tag 'application', media: 'all', 'data-
turbolinks-track': 'reload' %>
    <%= javascript_include_tag 'application', 'data-turbolinks-
track': 'reload' %>
  </head>

  <body>
    <div class="container">
      <div class="row">
        <div class="col-sm-offset-2 col-sm-8 main-content">
          <%= yield %>
        </div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>

```

код input.html.erb:

```

<h1>Рубежный контроль 2</h1>
<h2>Володин Сергей Олегович</h2>
<h2>группа ИУ6-33</h2>
<h3>Вариант 1</h3>
<h3>Задание: </h3>
<p>
  Дан массив D(10). Найти сумму элементов кратных 15
  и поместить ее на место первого четного элемента.
</p>
<%= form_tag("/sequence/view", :method => "get", class: "form-
horizontal") do %>
  <div class="form-group">
    <%= label_tag("Введите массив из 10 элементов") %>
    <%= text_field_tag(:str) %> </br>
  </div>
  <%= submit_tag "Получить результат", class: "btn btn-large
btn-default" %>
<% end %>
<!--<p>Find me in app/views/sequence/input.html.erb</p>-->

```

код view.html.erb

```

<h1>Результат выполнения программы</h1>

<p id="result">
  <% @result.each_index do |x| %>
    <% if x == @index %>

```

```
        <span id="red"> <%= @result[x] %> </span>,
    <% elsif x == @result.size - 1%>
        <span> <%= @result[x] %> </span>
    <% else %>
        <span> <%= @result[x] %> </span>,
    <% end %>
<% end %>
</p>
```

код sequence.scss:

```
@import "bootstrap";

.main-content {
    //border: 1px solid black;
    text-align: center;
    margin-top: 70px;
    box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,0.5); /* Параметры тени */
    padding: 15px;
}

#result {
    font-size: 20px;
}

#red {
    color: #B00100;
}
```

Вывод

Пользуясь знаниями полученными в ходи семинарских занятий и лекций, я создал web-application на фреймворке RoR.