|  |  |
| --- | --- |
| **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 **09.03.01** Информатика и вычислительная техника

**Отчет**

|  |
| --- |
| **Рк2** |

**Название: Ruby on rails**

**Дисциплина:** Языки Интернет-программирования



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | ИУ6-32Б |  |  | Плютто А. П. |
|  | (Группа) |  | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |
|  |  |  |  |  |
| Преподаватель |  |  |  | Гаврилова Е. Ю. |
|  |  |  | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |

Москва, 2023

1. <!DOCTYPE html>

2. <html **lang**="en">

3.

4. <head>

5. <meta **charset**="UTF-8">

6. <meta **name**="viewport" **content**="width=device-width, initial-scale=1.0">

7. <title>

8. Плютто Андрей

9. ИУ6-32Б

10. Вариант 21 (В ЭУ 17)

11. Дан массив чисел. Определить среднее арифметическое значение

12. положительных элементов массива и поместить его на место

13. первого кратного 7 элемента

14. </title>

15. <style>

16. body {

17. font-family: Arial, sans-serif;

18. background-color: #f0f0f0;

19. }

20.

21. .container {

22. max-width: 50vw;

23. margin: 0 auto;

24. padding: 20px;

25. background-color: #fff;

26. border-radius: 8px;

27. box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);

28. }

29.

30. h1, h2, h3 {

31. text-align: center;

32. color: #333;

33. }

34.

35. .form-group {

36. margin-bottom: 20px;

37. }

38.

39. label {

40. display: block;

41. font-weight: bold;

42. margin-bottom: 5px;

43. }

44.

45. input[type="text"] {

46. width: calc(100% - 20px);

47. padding: 10px;

48. border: 1px solid #ccc;

49. border-radius: 4px;

50. font-size: 16px;

51. }

52.

53. button {

54. display: block;

55. width: 100%;

56. padding: 10px;

57. background-color: #007BFF;

58. color: #fff;

59. border: none;

60. border-radius: 4px;

61. font-size: 16px;

62. cursor: pointer;

63. }

64.

65. button:hover {

66. background-color: #0056b3;

67. }

68. </style>

69. </head>

70.

71. <body>

72. <div **class**="container">

73. <h1>Плютто Андрей</h1>

74. <h2>ИУ6-32Б</h2>

75. <h2>Вариант 21 (В ЭУ 17)</h2>

76. <h3>

77. Дан массив чисел. Определить среднее арифметическое значение <br/>

78. положительных элементов массива и поместить его на место <br/>

79. первого кратного 7 элемента

80. </h3>

81. <form **action**="http://localhost:3000/result" **method**="get">

82. <div **class**="form-group">

83. <label **for**="inputText">Введите массив:</label>

84. <input **type**="text" **id**="inputText" **name**="inputText" **value** = "100 -100 200 7000 20 -19 -17 6" **required**>

85. </div>

86. <div **class**="form-group">

87. <button **type**="submit">

88. Определить среднее арифметическое значение положительных элементов<br/>

89. и поместить его на место первого кратного 7 элемента

90. </button>

91. </div>

92. </form>

93. </div>

94. </body>

95.

96. </html>

97.

1. <!DOCTYPE html>

2. <html **lang**="ru">

3.

4. <head>

5. <meta **charset**="UTF-8">

6. <meta **name**="viewport" **content**="width=device-width, initial-scale=1.0">

7. <title>

8. Плютто Андрей

9. ИУ6-32Б

10. Вариант 21 (В ЭУ 17)

11. Дан массив чисел. Определить среднее арифметическое значение

12. положительных элементов массива и поместить его на место

13. первого кратного 7 элемента

14. </title>

15. <style>

16. /\* Стилизация таблицы \*/

17. body {

18. font-family: Arial, sans-serif;

19. background-color: #f0f0f0;

20. }

21.

22. .container {

23. max-width: 800px;

24. margin: 0 auto;

25. padding: 20px;

26. background-color: #fff;

27. border-radius: 8px;

28. box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);

29. }

30.

31. h2 {

32. text-align: center;

33. color: #333;

34. }

35.

36. table {

37. width: 100%;

38. border-collapse: collapse;

39. margin-top: 20px;

40. }

41.

42. th,

43. td {

44. padding: 10px;

45. text-align: center;

46. }

47.

48. th {

49. background-color: #007BFF;

50. color: #fff;

51. }

52. </style>

53. </head>

54.

55. <body>

56. <div **class**="container">

57. <h2>Результат выполнения:</h2>

58. <%= @message.html\_safe %>

59. </div>

60. </body>

61.

62. </html>

63.

1. # frozen\_string\_literal: true

2.

3. # Controller for Page2

4. class Page2Controller < ApplicationController

5. # Handles the result action

6. def result

7. @n = ''

8. params.each do |key, value|

9. Rails.logger.warn "Param #{key}: #{value}"

10. @n = value if key == 'inputText'

11. end

12. @message = find\_positive(@n)

13. end

14.

15. # Finds positive elements in the array and performs calculations

16. def find\_positive(arr)

17. @message = '

18. <table>

19. <thead>

20. <tr>

21. <th style="border-radius: 10px 0 0 10px;">Исходный массив</th>

22. <th style="border-radius: 0 10px 10px 0;">Получившийся массив</th>

23. </tr>

24. </thead>

25. <tbody id="tbody">

26. '

27.

28. sum = 0

29. count = 0

30. arr = arr.split(' ')

31. arr.each do |number|

32. number = number.to\_i

33. if number.positive?

34. sum += number

35. count += 1

36. end

37. end

38.

39. flag = 0

40. arr.each do |number|

41. number = number.to\_i

42. if (number % 7).zero? && flag.zero?

43. flag = 1

44. @message += "

45. <tr>

46. <td>

47. #{number}

48. </td>

49. <td style='color:#07946E;font-weight:900;font-size:1.4em'>

50. #{count != 0 ? sum.to\_f / count : 0}

51. </td>

52. </tr>"

53. else

54. @message += "<tr><td>#{number}</td> <td>#{number}</td></tr>"

55. end

56. end

57.

58. @message += '</tbody></table>'

59.

60. @message = '<p>Ошибка: не найден ни один элемент, кратный 7</p>' if flag.zero?

61. @message = '<p>Предупреждение: введен пустой массив</p>' if arr.empty? # Fixed variable name

62. @message += '<p>Предупреждение: Не найдено ни одного положительного элемента</p>' if sum.zero?

63. @message

64. end

65. end

66.

