



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»
(ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)

Институт цифровых
интеллектуальных систем

Кафедра
компьютерных систем управления

Дисциплина «Основы системного программного обеспечения»

Отчет по лабораторной работе № 3

Выполнил
студент гр. АДБ-20-07:

(дата)

(подпись)

Антонцев В.Д.

Проверил
к.т.н., доцент

(дата)

(подпись)

Ковалев И.А.

Москва 2023 г.

Содержание

Цель	2
Задание 1	2
Результат	2
Задание 2	2
Результат	3
Задание 3	3
Результат	4
Задание 4	5
Результат	6
Задание 4(продолжение)	6
Результат	8
Выводы	8

Цель: ознакомиться с HTML, CSS и JavaScript.

Задание 1

```
C: > Users > anton > Downloads > Load5.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  |   <title>Нахождение минимума двух чисел</title>
5  </head>
6  <body>
7  |   <h1>Нахождение минимума двух чисел</h1>
8  |   <label for="num1">Первое число:</label>
9  |   <input type="number" id="num1">
10 |   <br>
11 |   <label for="num2">Второе число:</label>
12 |   <input type="number" id="num2">
13 |   <br>
14 |   <button onclick="findMin()">Найти минимум</button>
15 |   <p id="result"></p>
16 |
17 |   <script>
18 |       function findMin()
19 |       {
20 |           var num1 = document.getElementById('num1').value;
21 |           var num2 = document.getElementById('num2').value;
22 |
23 |           var minNum = Math.min(num1, num2);
24 |
25 |           document.getElementById('result').textContent = "Минимум: " + minNum;
26 |       }
27 |   </script>
28 </body>
29 </html>
```

Результат

Нахождение минимума двух чисел

Первое число:

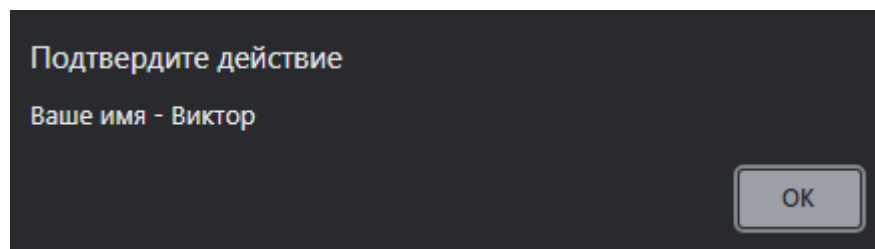
Второе число:

Минимум: 4

Задание 2

```
C: > Users > anton > Downloads > Load5.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  |   <title>Взаимодействие с пользователем</title>
5  </head>
6  <body>
7  |   <script>
8  |       if (confirm('Здравствуйте'))
9  |       {
10 |           var name = prompt('Как вас зовут?', 'Введите сюда ваше имя');
11 |           var admin = name;
12 |           alert("Ваше имя - " + name);
13 |           alert("Значение admin: " + admin);
14 |       }
15 |       alert("Спасибо!");
16 |   </script>
17 </body>
18 </html>
```

Результат



Задание 3

```
C: > Users > anton > Downloads > Load5.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  |   <title>Проверка возраста</title>
5  </head>
6  <body>
7  |   <script>
8  |       var age;
9  |       while (true)
10 |       {
11 |           age = prompt('Сколько вам лет?');
12 |           if (age != null)
13 |           {
14 |               if (confirm('Вы уверены, что вам ' + age + ' лет?'))
15 |               {
16 |                   break;
17 |               }
18 |           } else
19 |           {
20 |               alert('Пожалуйста, введите ваш возраст.');
```

Результат

Подтвердите действие

Сколько вам лет?

OK

Отмена

Подтвердите действие

Вы уверены, что вам 5 лет?

OK

Отмена

Подтвердите действие

Спасибо!

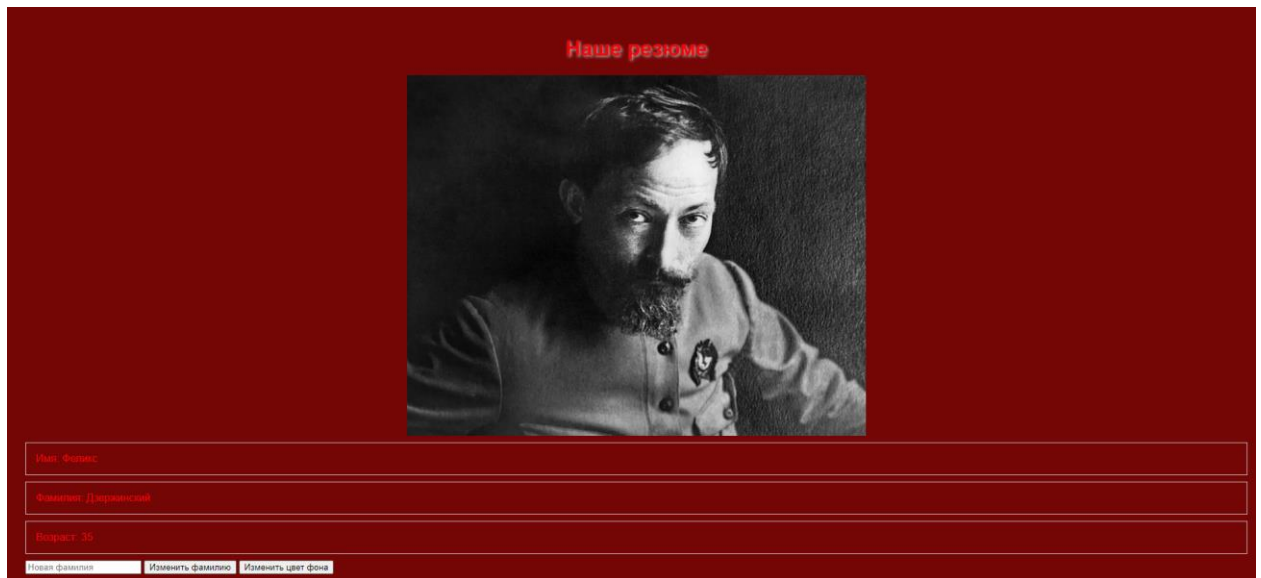
OK

Задание 4

```
C: > Users > anton > Downloads > Load5.html > html > head > style > img

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <style>
5          body
6          {
7              font-family: Arial, Helvetica, sans-serif, sans-serif;
8              color: #f00606;
9              background-color: #740606;
10             padding: 20px;
11         }
12
13         h1
14         {
15             text-align: center;
16             font-size: 2em;
17             text-shadow: 2px 2px 4px #aaa;
18         }
19
20     img
21     {
22         width: 700px;
23         height: 550px;
24         display: block;
25         margin: 0 auto;
26     }
27
28     input[type=button]:hover
29     {
30         background-color: #ddd;
31     }
32
33     .bordered {
34         border: 1px solid #ccc;
35         padding: 15px;
36         margin: 10px 0;
37     }
38 </style>
39 <title>Резюме</title>
40 </head>
41 <body>
42     <h1>Наше резюме</h1>
43     
44     <div id="name" class="bordered">Имя: <span id="firstName">Феликс</span></div>
45     <div id="surname" class="bordered">Фамилия: <span id="lastName">Дзержинский</span></div>
46     <div class="bordered">Возраст: <span id="age">35</span></div>
47     <input type="text" id="newLastName" placeholder="Новая фамилия">
48     <input type="button" value="Изменить фамилию" onclick="changeLastName()">
49     <input type="button" value="Изменить цвет фона" onclick="changeBgColor()">
50
51     <script>
52         function changeLastName()
53         {
54             var newLastName = document.getElementById('newLastName').value;
55             if (newLastName)
56             {
57                 document.getElementById('lastName').textContent = newLastName;
58             }
59         }
60
61         function changeBgColor()
62         {
63             var randomColor = '#' + Math.floor(Math.random() * 100000000).toString(16);
64             document.body.style.backgroundColor = randomColor;
65             if (randomColor != 740606)
66             {
67                 alert('НКВД ЗАПРЕЩАЕТ МЕНЯТЬ ВАШ ЦВЕТ ФОНА, НКВД НАБЛЮДАЕТ ВА ВАМИ!');
68             }
69         }
70     </script>
71 </body>
72 </html>
```

Результат



Задание 4 (продолжение)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <style>
5     body
6     {
7       font-family: Arial, Helvetica, sans-serif, sans-serif;
8       color: #f00606;
9       background-color: #740606;
10      padding: 20px;
11    }
12
13    h1
14    {
15      text-align: center;
16      font-size: 2em;
17      text-shadow: 3px 3px 3px #aaa;
18    }
19
20    img
21    {
22      width: 600px;
23      height: 450px;
24      display: block;
25      margin: 0 auto;
26    }
27
28    input[type=button]:hover
29    {
30      background-color: #ddd;
31    }
32
33    .bordered
34    {
35      border: 1px solid #ccc;
36      padding: 15px;
37      margin: 10px 0;
38    }
```

```

40      #Success
41      {
42          display: none;
43          color: rgb(255, 251, 0);
44          margin-top: 20px;
45      }
46      .checkboxbox
47      {
48          margin: 10px 0;
49      }
50  </style>
51  <title>Резюме</title>
52 </head>
53 <body>
54  <h1>Наше резюме</h1>
55  
56  <div id="name" class="bordered">Имя: <span id="FirstName">Феликс</span></div>
57  <div id="surname" class="bordered">Фамилия: <span id="LastName">Дзержинский</span></div>
58  <div id="age" class="bordered">Возраст: <span id="Age">35</span></div>
59  <div id="sex" class="bordered">Пол: <span id="Sex">Мужчина из мужчин!</span></div>
60  <div class="bordered">
61      НКВД ГОРТИТЬСЯ ВАМИ!
62  </span>
63 </div>
64
65  <div id="Form">
66  <div class="checkboxbox"><label><input type="checkbox" id="checkboxbox"> Вы согласны с обработкой ваших данных</label></div>
67  <input type="text" id="newLastName" placeholder="Новая фамилия">
68  <input type="text" id="newFirstName" placeholder="Новое имя">
69  <input type="text" id="newAge" placeholder="Новый возраст">
70  <input type="text" id="newSex" placeholder="Новый пол">
71  <textarea id="text" placeholder="Ваш комментарий"></textarea>
72  <input type="button" value="Изменить цвет фона" onclick="changeBgColor()">
73  <input type="button" value="Заполнить анкету" onclick="fillForm()">
74 </div>
75 <div id="Success">Резюме заполнено, ТОВАРИЩ!</div>
76
77  <script>
78      function changeBgColor()
79      {
80          var randomColor = '#' + Math.floor(Math.random() * 100000000).toString(16);
81          document.body.style.backgroundColor = randomColor;
82      }
83
84      function fillForm()
85      {
86          var newFirstName = document.getElementById('newFirstName').value;
87          var newLastName = document.getElementById('newLastName').value;
88          var newAge = document.getElementById('newAge').value;
89          var newSex = document.getElementById('newSex').value;
90          var checkbox = document.getElementById('checkboxbox').checked;
91
92          if (!newAge.match(/^[\d-9]+$/)) || newAge <= 0)
93          {
94              alert('Возраст должен содержать только цифры!');
95              return;
96          }
97          if (!newFirstName.match(/^[\a-zA-Z\u0410-\u0440-\u0450-\u0459]+$/))
98          {
99              alert('Имя должно содержать только буквы!');
100              return;
101          }
102          if (!newLastName.match(/^[\a-zA-Z\u0410-\u0440-\u0450-\u0459]+$/))
103          {
104              alert('Фамилия должна содержать только буквы!');
105              return;
106          }
107          if (!newSex.match(/^[\a-zA-Z\u0410-\u0440-\u0450-\u0459]+$/))
108          {
109              alert('НКВД ОСВЕДОМЛЁН о НАЛИЧИИ на ЗАПАДЕ ЛГБТ, в ЦЕЛЯХ БЕЗОПАСНОСТИ, УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ДАННЫЕ!');
110              return;
111          }
112          if (!checkbox)
113          {
114              alert('Необходимо согласиться с условиями!');
115              return;
116          }
117      }
118  </script>

```




```

117     document.getElementById('FirstName').textContent = newFirstName;
118     document.getElementById('LastName').textContent = newLastName;
119     document.getElementById('Age').textContent = newAge;
120     document.getElementById('Sex').textContent = newSex;
121     document.getElementById('Form').style.display = 'none';
122     document.getElementById('Success').style.display = 'block';
123 }
124 </script>
125 </body>
126 </html>

```

Результат

Наше резюме



Имя: Фёдор

Фамилия: Давыдовский

Возраст: 35

Пол: Мужчине из мужчин

НЕОБХОДИМО ЗАПОЛНИТЬ

☐ Вы согласны с обработкой ваших данных

Резюме заполнено, ТОВАРИЩ!

Вывод: мы ознакомились с HTML, CSS и JavaScript