



**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-20-06:**

\_\_\_\_\_

(дата)

\_\_\_\_\_

(подпись)

**Синельников**  
**М.С.**

**Проверил**  
**к.т.н., доцент**

\_\_\_\_\_

(дата)

\_\_\_\_\_

(подпись)

**Ковалев И.А.**

**Москва 2023 г.**

## Содержание

### 1. Цель

Цель лабораторной работы состоит в изучении способностей работы с HTML, CSS, JS.

### 2. Задачи работы

Изучить и использовать навыки в работе с HTML, CSS, JS.

Практическая часть:

#### Задание 1.

Функция calcD считает дискриминант:

```
HTMLPage1.html  ➦ ✕
1      <!DOCTYPE html>
2
3      <html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
4      <head>
5          <meta charset="utf-8" />
6          <title></title>
7      </head>
8      <body>
9      <script>
10         function calcD(a, b, c) {
11             return b * b - 4 * a * c;
12         }
13         alert(calcD(1, 5, 3))
14     </script>
15 </body>
16 </html>
```

Уведомление

13

Закреть

## Индивидуальное задание 1.

### Нахождение минимального значения из двух чисел

```
HTMLPage1.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       var num1 = document.getElementById('num1').value;
20       var num2 = document.getElementById('num2').value;
21
22       var minZnach = Math.min(num1, num2);
23
24       document.getElementById('result').textContent = "Минимум: " + minZnach;
25     }
26   </script>
27 </body>
28 </html>
```

## Нахождение минимума двух чисел

Первое число:

Второе число:

Минимум: 6

## Задание 2.

```
HTMLPage1.html*  X
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  </head>
5  <body>
6  <script>
7      if (confirm('Доброго времени суток, у этой страницы есть к вам вопрос, вы готовы ответить ? '))
8      {
9          var name = prompt('Как вас зовут?', 'Введите сюда ваше имя');
10         alert("Ваше имя - " + name);
11     }
12     alert("Спасибо, что уделите время")
13 </script>
14 </body>
15 </html>
```

### Подтвердите действие

Доброго времени суток, у этой страницы есть к вам вопрос, вы готовы ответить ?

Да

Нет

### Ввод данных

Как вас зовут?

Михаил

☐ Больше не показывать сообщения от этого сайта

Продолжить

Отмена

### Уведомление

Ваше имя - Михаил

☐ Больше не показывать сообщения от этого сайта

Заккрыть

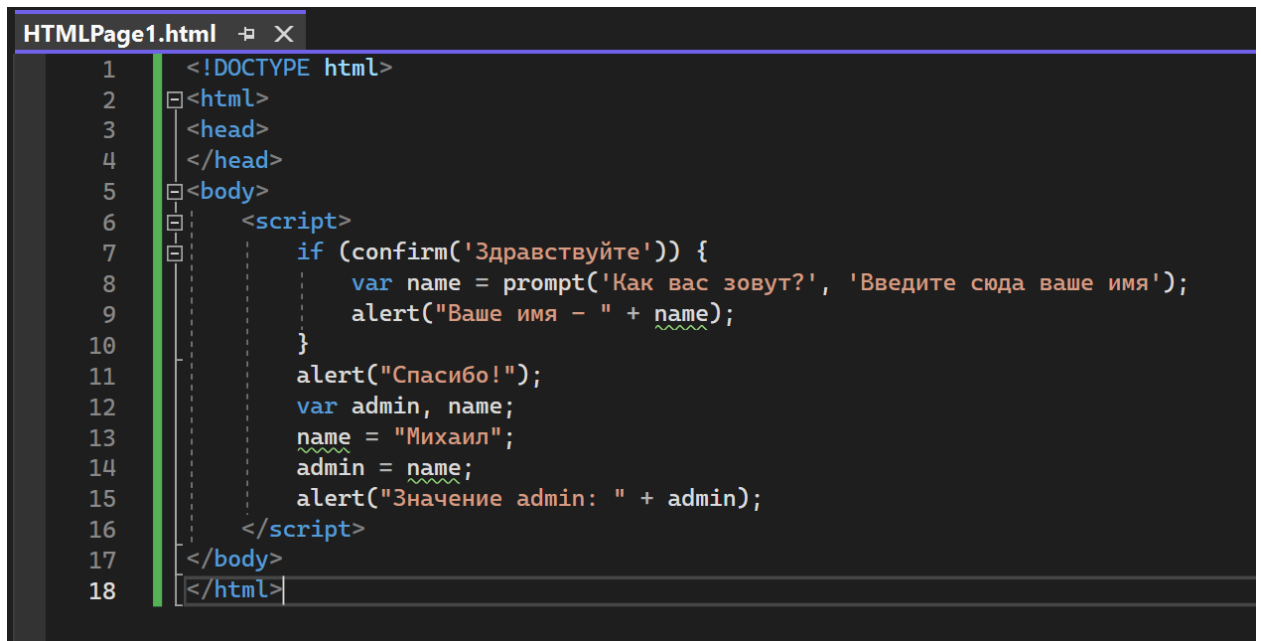
## Индивидуальное задание 2.

Объявите две переменные: `admin` и `name`.

Запишите в `name` строку свое имя, например "Алексей".

Скопируйте значение из `name` в `admin`.

Выведите `admin` (должно вывести «Алексей»).



```
HTMLPage1.html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  </head>
5  <body>
6      <script>
7          if (confirm('Здравствуй!')) {
8              var name = prompt('Как вас зовут?', 'Введите сюда ваше имя');
9              alert("Ваше имя - " + name);
10         }
11         alert("Спасибо!");
12         var admin, name;
13         name = "Михаил";
14         admin = name;
15         alert("Значение admin: " + admin);
16     </script>
17 </body>
18 </html>
```

### Уведомление

Значение admin: Михаил

☐ Больше не показывать сообщения от этого сайта

Заккрыть

### Индивидуальное задание 3.

Напишите скрипт, который будет спрашивать ваш возраст и после ввода возраста уточнять его, как это представлено на рисунке 5.

Если нажать Отмена, то скрипт попросит ввести возраст снова, если нажать ОК, то завершит своё выполнение.

```
HTMLPage1.html  X
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  </head>
5  <body>
6  <script>
7      var age;
8      while (true) {
9          age = prompt('Сколько вам лет?');
10         if (age != null) {
11             if (confirm('Ваш возраст ' + age + ' лет?')) {
12                 break;
13             }
14         } else {
15             alert('Пожалуйста, введите ваш возраст.');
```

#### Ввод данных

Сколько вам лет?

#### Подтвердите действие

Ваш возраст 20 лет?

☐ Больше не показывать сообщения от этого сайта

### Задание 3.

```
HTMLPage1.html  X
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4    </head>
5    <body>
6      <h1>Конспект курса</h1>
7      <p class="learned-ok">Парные теги.</p>
8      <p class="learned-ok">Одиночные теги.</p>
9      <p class="learned-ok">Атрибуты тегов.</p>
10     <p class="learned-ok">Инлайновые (встроенные) стили.</p>
11     <p class="learning-in-progress">Внешние стили.</p>
12     <p class="not-learned">Стилизация по классам.</p>
13   </body>
14   <style>
15     body {
16       font-family: Tahoma, serif;
17     }
18     h1 {
19       color: #999999;
20     }
21     .learned-ok {
22       color: green;
23     }
24     .learning-in-progress {
25       color: orange;
26     }
27     .not-learned {
28       color: red;
29     }
30   </style>
31 </html>
```

## Конспект курса

Парные теги.

Одиночные теги.

Атрибуты тегов.

Инлайновые (встроенные) стили.

Внешние стили.

Стилизация по классам.

#### Индивидуальное задание 4.

Добавьте CSS стили к странице из индивидуального задания 3, которые включают в себя

следующие параметры:

- размеры шрифтов;
- тени;
- цвет текста;
- рамки;
- изменения цвета при наведении.


Дополните задание так, чтобы получилась страничка с вашим резюме, где будет имя, фамилия, фото (можно любую картинку). Также должно присутствовать минимум одно поле ввода и кнопка. По нажатию на кнопку из поля берется текст и изменяет текст фамилии. Можно добавить кнопку, которая меняет цвет фона на рандомный. Можете добавить и другие элементы на страницу.

```
HTMLPage1.html  + X
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <style>
5  body {
6      font-family: Tahoma, serif;
7      color: black;
8      background-color: lightgreen;
9      padding: 15px;
10 }
11
12 h1 {
13     text-align: center;
14     font-size: 25px;
15     text-shadow: 3px 3px 3px lightblue;
16 }
17
18 img {
19     width: 300px;
20     height: 300px;
21     display: block;
22     margin: 0 auto;
23 }
24
25 input[type=button]:hover {
26     background-color: wheat;
27 }
28
29 .bordered {
30     border: 1px solid #ccc;
31     padding: 20px;
```



```
HTMLPage1.html  X
31         padding: 20px;
32         margin: 20px 0;
33     }
34 }
35 </head>
36 <body>
37 <h1>Резюме</h1>
38 
39 <div id="name" class="bordered">Имя: <span id="firstName">Михаил</span></div>
40 <div id="surname" class="bordered">Фамилия: <span id="lastName">Синельников</span></div>
41 <div class="bordered">Возраст: <span id="age">20</span></div>
42 <input type="text" id="newLastName" placeholder="Новая фамилия">
43 <input type="button" value="Изменить фамилию" onClick="changeLastName()">
44 <input type="button" value="Изменить цвет фона" onClick="changeBgColor()">
45
46 <script>
47     function changeLastName() {
48         var newLastName = document.getElementById('newLastName').value;
49         if (newLastName) {
50             document.getElementById('lastName').textContent = newLastName;
51         }
52     }
53
54     function changeBgColor() {
55         var randomColor = '#' + Math.floor(Math.random() * 16777215).toString(16);
56         document.body.style.backgroundColor = randomColor;
57     }
58 </script>
59 </body>
60 </html>
```

### Резюме



Имя: Михаил

Фамилия: Синельников


Возраст: 20

Новая фамилия

Изменить фамилию

Изменить цвет фона

### Резюме



Имя: Михаил

Фамилия: Синельников

Возраст: 20

Новая фамилия

Изменить фамилию

Изменить цвет фона

Вывод: В данной лабораторной я познакомился с особенностями HTML, CSS, JS и научился использовать их в данной работе, выполнив индивидуальные задания.