



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-20-08:

(дата)

(подпись)

Павлов Е.А.

Проверил
к.т.н., доцент

(дата)

(подпись)

Ковалев И.А.

Москва 2023 г.

Содержание

Цель работы.....	3
Задачи работы.....	3
Ход работы.....	3
Вывод.....	10

Цель работы

Введение в HTML, JS, CSS. На примере индивидуальных заданий изучить различные команды языков программирования HTML, JavaScript, CSS. Узнать их особенности, различия и схожие черты

Задачи работы

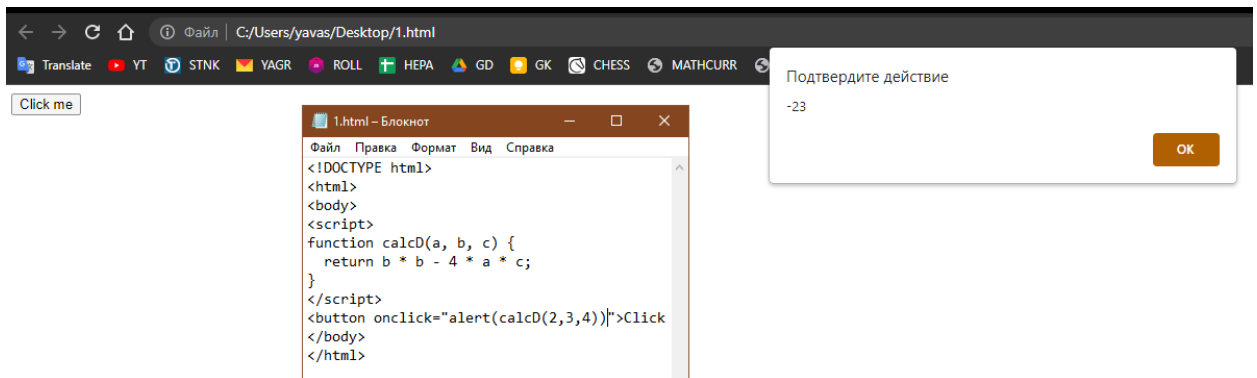
Индивидуальное задание №1

Индивидуальное задание №2

Индивидуальное задание №3

Индивидуальное задание №4

Ход работы



Индивидуальное задание №1

1. Реализовать следующую функцию: Нахождение максимума двух чисел.
 $\max(a,b)$

Нахождение максимума двух чисел

Первое число:
Второе число:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Нахождение максимума двух чисел</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Нахождение максимума двух чисел</h1>
    <label for="num1">Первое число:</label>
    <input type="number" id="num1">
    <br>
    <label for="num2">Второе число:</label>
    <input type="number" id="num2">
    <br>
    <button onclick="findMax()">Найти максимум</button>
    <p id="result"></p>
  </body>
</html>

function findMax() {
  var num1 = document.getElementById('num1').value;
  var num2 = document.getElementById('num2').value;

  var maxium = Math.max(num1, num2);

  document.getElementById('result').textContent = "Максимум: " + maxium;
}
```

Индивидуальное задание №2

Объявите две переменные: admin и name. Запишите в name строку свое имя. Скопируйте значение из name в admin. Выведите admin.

Подтвердите действие

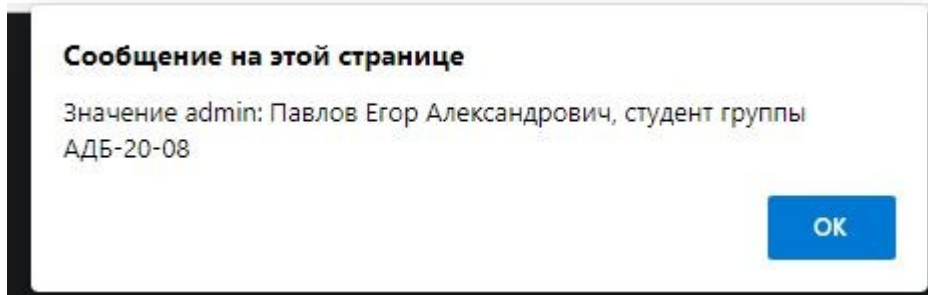
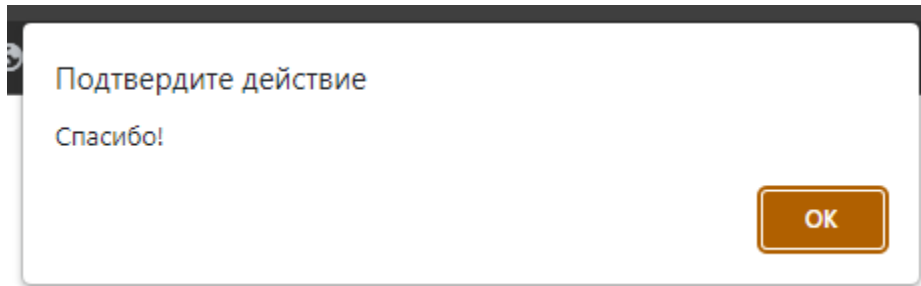
Здравствуй

Сообщение на этой странице

Как вас зовут?

Сообщение на этой странице

Ваше имя - Егор



```
Code Blame 19 lines (19 loc) · 635 Bytes

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Взаимодействие с пользователем</title>
5  </head>
6  <body>
7      <script>
8          if (confirm('Здравствуйте')){
9              var name = prompt('Как вас зовут?', 'Введите сюда ваше имя');
10             alert("Ваше имя - " + name);
11         }
12         alert("Спасибо!");
13         var admin, name;
14         name = "Павлов Егор Александрович, студент группы АДБ-20-08";
15         admin = name;
16         alert("Значение admin: " + admin);
17     </script>
18 </body>
19 </html>
```

Индивидуальное задание №3

Напишите скрипт, который будет спрашивать ваш возраст и после ввода возраста уточнять его. Если нажать Отмена, то скрипт попросит ввести возраст снова, если нажать ОК, то завершит своё выполнение.

Подтвердите действие

Сколько вам лет?

ОК

Отмена

Подтвердите действие

Ваш возраст 275 лет?

ОК

Отмена

Подтвердите действие

Сколько вам лет?

ОК

Отмена

Подтвердите действие

Спасибо!

ОК

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Проверка возраста</title>
  </head>
  <body>
    <script> == $0

        var age;
        while (true) {
            age = prompt('Сколько вам лет?');
            if (age != null) {
                if (confirm('Ваш возраст ' + age + ' лет?')) {
                    break;
                }
            } else {
                alert('Пожалуйста, введите ваш возраст.');
```

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. Создайте репозиторий на github и назовите его `yournick.github.io`

Мое резюме

500 x 500

Имя: Даниил

Фамилия: Харис

Возраст: 30

Батанов

Изменить фамилию

Изменить цвет фона

Мое резюме

500 x 500

Имя: Даниил

Фамилия: Батанов

Возраст: 30

Батанов

Изменить фамилию

Изменить цвет фона

Мое резюме

500 x 500

Имя: Даниил

Фамилия: Батанов

Возраст: 30

Батанов

Изменить фамилию

Изменить цвет фона

```

<html>
  <head>
    <style>

      body {
        font-family: Calibri, sans-serif;
        color: #743b3b;
        background-color: #f2f2f2;
        padding: 14px;
      }

      h1 {
        text-align: center;
        font-size: 2em;
        text-shadow: 2px 2px 4px #aaa;
      }

      img {
        width: 150px;
        height: 150px;
        display: block;
        margin: 0 auto;
      }

      input[type=button]:hover {
        background-color: #ddd;
      }

      .bordered {
        border: 1px solid #ccc;
        padding: 15px;
        margin: 10px 0;
      }

    </style>
    <title>Резюме</title>
  </head>

```

```

</html>
</body>
<body style="background-color: rgb(187, 18, 224);">
  <h1>Мое резюме</h1>
  
  <div id="name" class="bordered">
    "Имя: "
    <span id="firstName">Даниил</span>
  </div>
  <div id="surname" class="bordered">
    "Фамилия: "
    <span id="lastName">Батанов</span>
  </div>
  <div class="bordered">
    "Возраст: "
    <span id="age">30</span>
  </div>
  <input type="text" id="newLastName" placeholder="Новая фамилия">
  <input type="button" value="Изменить фамилию" onclick="changeLastName()">
  <input type="button" value="Изменить цвет фона" onclick="changeBgColor()">
  <script>


    function changeLastName() {
      var newLastName = document.getElementById('newLastName').value;
      if (newLastName) {
        document.getElementById('lastName').textContent = newLastName;
      }
    }

    function changeBgColor() {
      var randomColor = '#' + Math.floor(Math.random() * 16777215).toString(16);
      document.body.style.backgroundColor = randomColor;
    }

  </script>
</body>
</html>

```


Мое резюме



Имя: Егор

Фамилия: Павлов

Возраст: 21

Новое имя

Новый возраст

☐ Я согласен с условиями

Ваш комментарий

Заполнить анкету

Вывод

В данной работе мы познакомились и научились пользоваться HTML, CSS и JavaScript, также изучили различные команды и выполнили различные задания.