



**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**  
**Введение в HTML, CSS и JavaScript.**

**Выполнил**  
**студент гр. АДБ-20-06:**

\_\_\_\_\_

(дата)

\_\_\_\_\_

(подпись)

**Майоров А.М.**

**Проверил**  
**к.т.н., доцент**

\_\_\_\_\_

(дата)

\_\_\_\_\_

(подпись)

**Ковалев И.А.**

**Москва 2023 г.**

## **Содержание**

- 1. Цель**
- 2. Задачи работы**
- 3. Описание и выполнение тестовых и индивидуальных заданий**

**1.Цель:** овладеть навыками программирования на языках HTML, CSS, JS.

**Практическая часть:**

## 1. Переменные и функции

### Индивидуальное задание 1

1)Нахождение максимума двух чисел. min(a,b)

```
function min(){
    let a = document.getElementById("num1").value;
    let b = document.getElementById("num2").value;
    if(a<b && a!='' && b!='')
    {
        alert('Первое число меньше')
    }
    else if(a>b &&a!=''&&b!='')
    {
        alert('Второе число меньше')
    }
    else if (a==b &&a!=''&&b!=''){
        alert('Числа равны')
    }
    else
    {
        alert('Введены некорректные данные!')
    }
}
```

```
<div class="gr">
  <div class="lab">
    <label class="zadanie">Задание 1</label><br>
    <label>Первое число:</label> <br>
    <input type="number" id="num1"><br>
    <label >Второе число:</label> <br>
    <input type="number" id="num2"><br>
    <button type="button" onclick="min()">Минимум</button>
  </div>
</div>
```

**Задание 1**

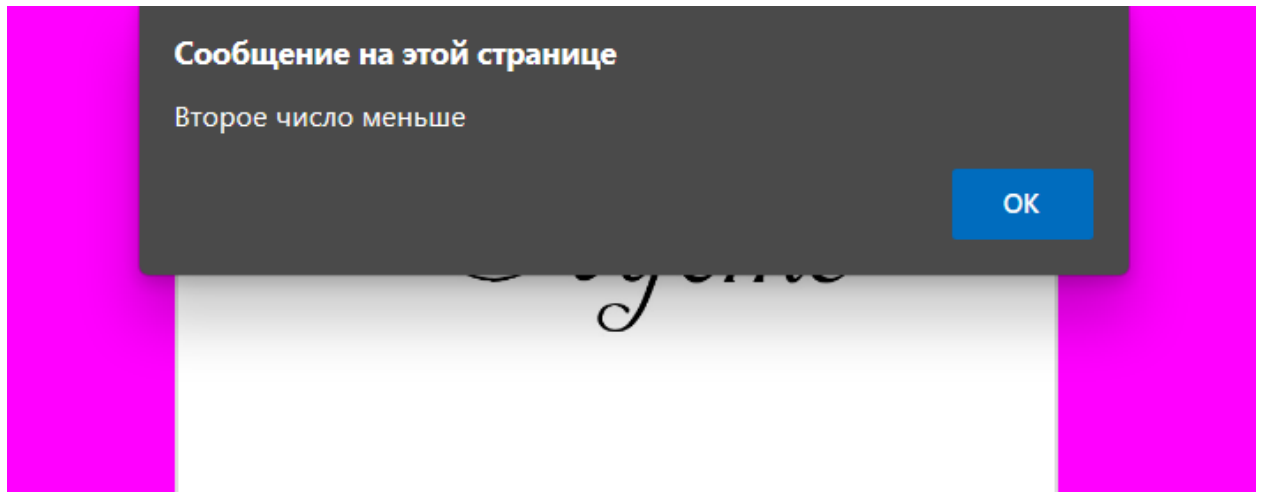
Первое число:

Второе число:

Минимум



## 2. Взаимодействие с пользователем

### Индивидуальное задание 2

```
<div class="lab">  
  <label id="name_change">Имя и фамилия:</label>  
  <input type="text" placeholder="Введите ваше имя и фамилию" id="name">  
  <button type="button" onclick="name_change()">Клик</button>  
  <div id="admin"></div>  
</div>
```

Имя и фамилия:

**Андрей Майоров**

### 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 завершит выполнение.

```
<div class="lab">
  <label >Возраст:</label>
  <input type="number" id="age" placeholder="Введите ваш возраст"></input>
  <button type="button" onclick="age()">Подтвердить</button>
</div>
```

```
function age(){
  let a = document.getElementById("age").value;
  document.getElementById("vozrast").innerText=a;
  if (document.getElementById("age").value <= 0)
    alert("Возраст не может быть отрицательным числом!")
  else if(!confirm("Вы уверены, что вам "+a))
  {
    var b = prompt("Введите свой возраст снова!");
    document.getElementById("age").value=b;
    document.getElementById("vozrast").innerText=b;
  }
}
```

### 3. Стилизация страницы

#### Индивидуально задание 4

Добавим 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 случайный. Можете добавить и другие элементы на страницу.

```

.head{
  display: flex;
  gap: 30px;
  justify-content: center;
}
h1{
  display: flex;
  justify-content: center;
  gap: 10px;
}

body{
  background-color: #fuchsia;
  animation-direction: alternate;
  color: white;
  font-family: "Times New Roman", cursive;
}
.im{
  display: grid;
  justify-content: center;
}
.zadanie{
  font-size: 20px;
}
.gr{
  display: flex;
  justify-content: left;
  gap: 100px;
}

.age_head{
  display: flex;
  gap: 10px;
}
#vozrast{
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}

```

#### 4. Взаимодействие со страницей

##### Индивидуальное задание 4

Выполним любые 5 пунктов:

Андрей Майоров



Вопрос: 234  
Результат ответа: положительный

Имя и фамилия:

Андрей Майоров

Клик

Возраст:

234

Подтвердить

Пол:

Ж

Выберете ваши навыки:

☒ Есть навыки программирования

☒ Есть знания математики

☒ Есть навыки танцев

☒ Есть навыки пения

☒ Есть высшее образование

☒ Есть юридическое образование

Результат:

Задание 1

Первое число:

2434243

Второе число:

2344243

Минимум