



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)

Афонин Е.К.

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. max(a,b)

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

Задание 1

Первое число:

Второе число:

Сообщение на этой странице

Первое число больше

2. Взаимодействие с пользователем

Индивидуальное задание 2

```
function name_change(){  
    var a=String(document.getElementById("name").value);  
    document.getElementById("name_vyvod").innerHTML = a;  
}
```

```
<h1>Анкета Ипполитовой Виктории</h1>  
<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()">Подтвердить</button>  
    <div id="admin"></div>  
</div>
```

Анкета Афонина Егора

Имя и фамилия:

Анкета Афонина Егора

Имя и фамилия:
Возраст:
Пол:

Афонин Егор



Возраст:
Результат анкеты:

Афонин Егор



Возраст:

Результат анкеты:

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.

Имя и фамилия:

Возраст:

Пол:

```
<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;
  }
}
```

Сообщение на этой странице

Вы уверены, что вам 20

ОК

Отмена

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.

```
<style>
  @keyframes changeColor {
    0% {
      background-color:  rgb(0, 0, 0);
    }
    50% {
      background-color:  rgb(8, 19, 237);
    }
    100% {
      background-color:  rgb(161, 3, 3);
    }
  }
  .head{
    display: flex;
    gap: 30px;
    justify-content: center;
  }
  h1{
    display: flex;
    justify-content: center;
    gap: 10px;
  }
  body{
    animation: changeColor 5s infinite;
    animation-direction: alternate;
    color:  white;
    font-family: "Times New Roman", cursive;
  }
  .im{
    display: grid;
```

```

.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:

Имя и фамилия:

Подтвердить

Возраст:

Подтвердить


Пол:

▼

Сообщение на этой странице

Второе число больше

OK



Возраст: 20

Результат атаки:

Выберете ваши навыки:

☒ Есть навыки программирования
 ☒ Есть знания математики
 ☒ Есть высшее образование

Результат

Задание 1

Первое число:

Второе число:

Найти максимальное число