



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
На тему: «Введение в HTML, CSS и JavaScript.»

Направление: 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и
производств»

Выполнил
студент гр. АДБ-20-06:

(дата)

(подпись)

Ефимов В.С.

Проверил
к.т.н., доцент

(дата)

(подпись)

Ковалев И.А.

Москва 2023 г.

Оглавление

Цель работы	3
Выполнение индивидуального задания	3
Индивидуальное задание 1	3
Индивидуальное задание 2	4
Индивидуальное задание 3	5
Индивидуальное задание 4	6
Вывод.....	7

Цель работы: Ознакомление с HTML, CSS и JavaScript.

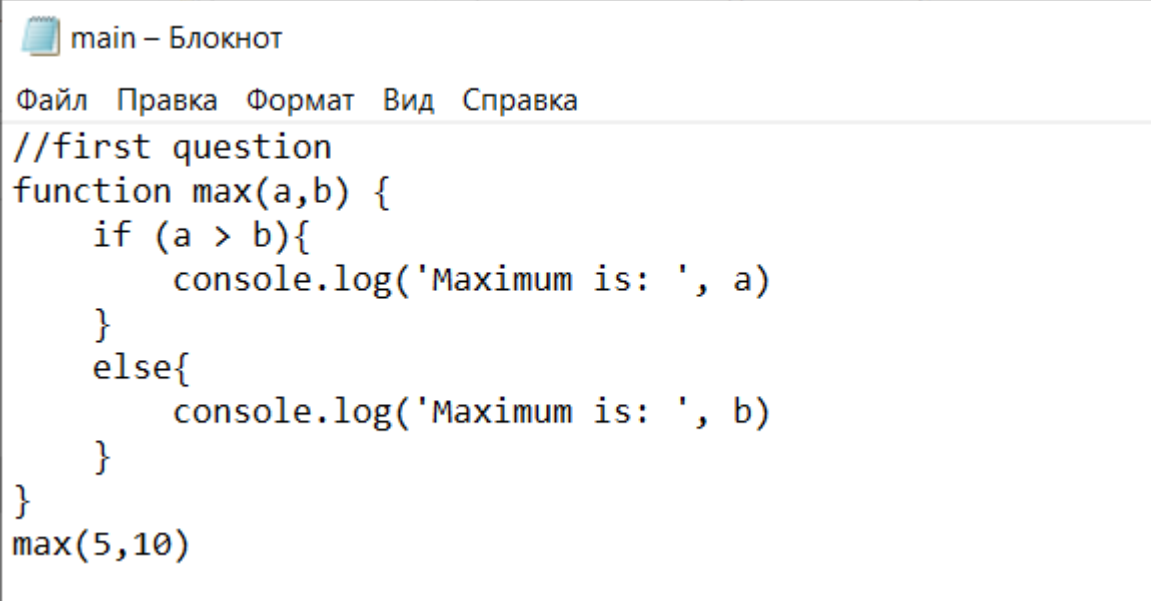
Выполнение индивидуального задания:

Индивидуальное задание 1

Реализуйте одну из следующих функций:

2. Нахождение максимума двух чисел. $\max(a,b)$

Решение:



```
main – Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
//first question
function max(a,b) {
    if (a > b){
        console.log('Maximum is: ', a)
    }
    else{
        console.log('Maximum is: ', b)
    }
}
max(5,10)
```

Рис.1.

Результат работы программы:

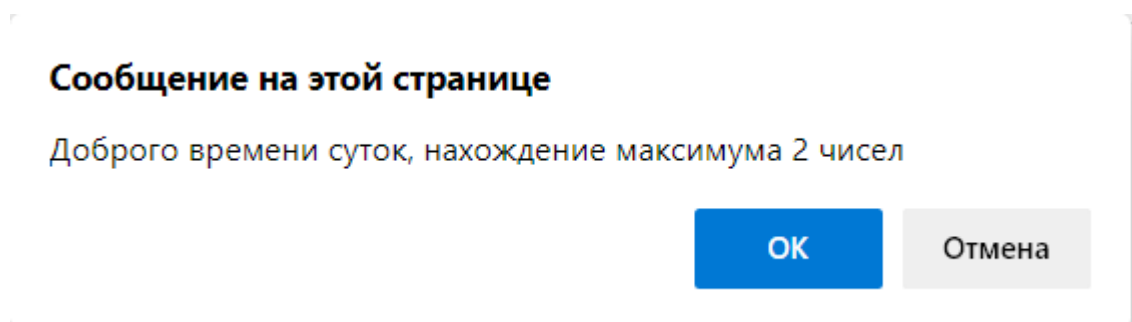
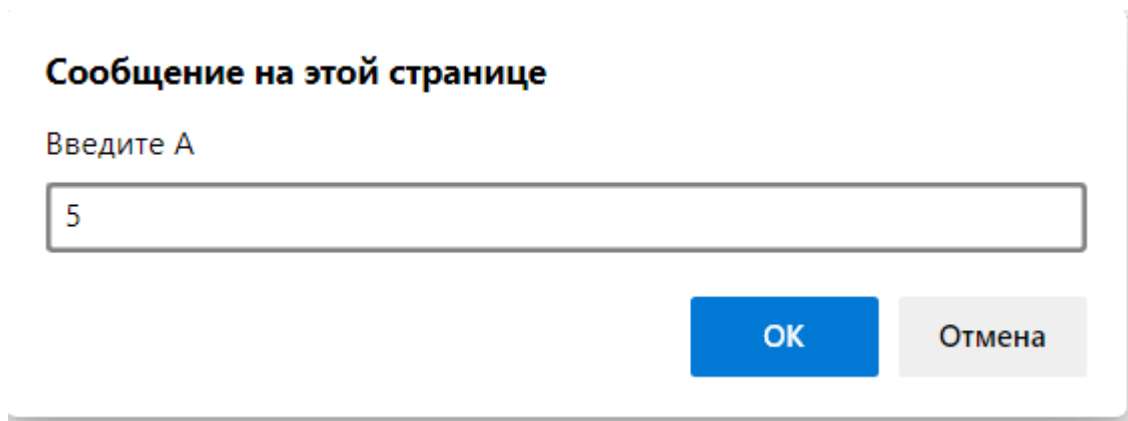


Рис.2.

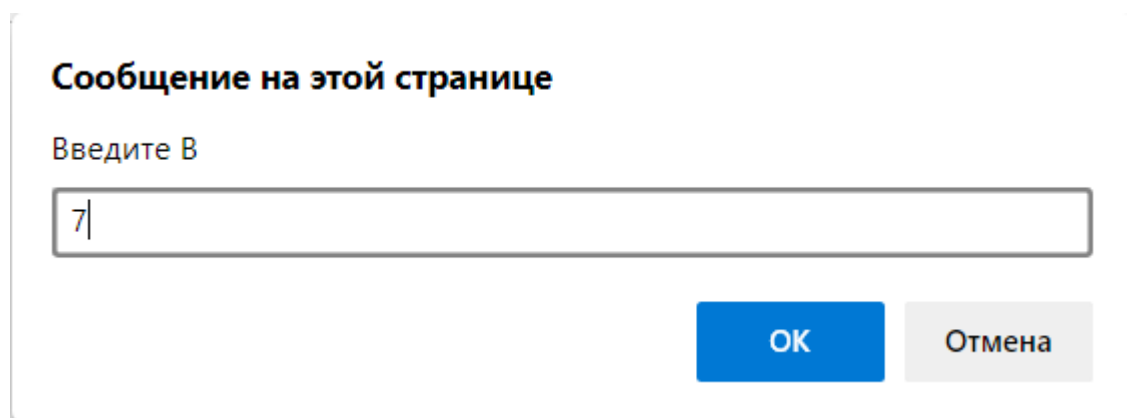


Сообщение на этой странице

Введите A

ОК Отмена

Рис.3.

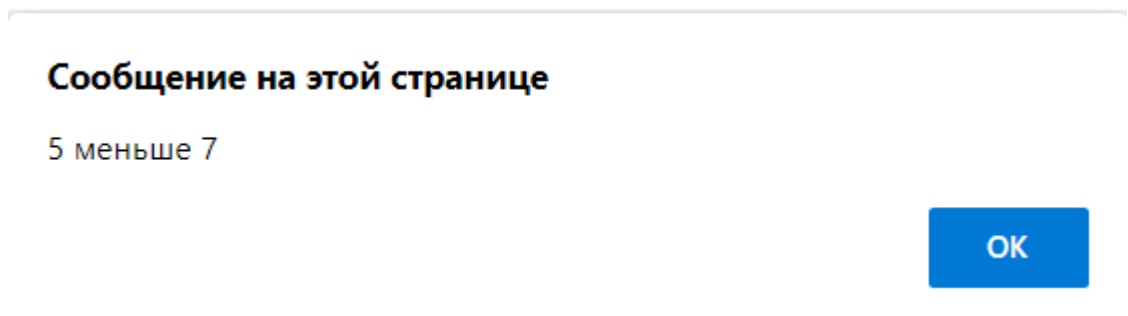


Сообщение на этой странице

Введите B

ОК Отмена

Рис.4.



Сообщение на этой странице

5 меньше 7

ОК

Рис.5.

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»).

Решение:

```
//second question
let admin
let name = 'Vitaliy'
admin = name
console.log("admin:" + admin)
```

Рис.6.

Индивидуальное задание 3

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

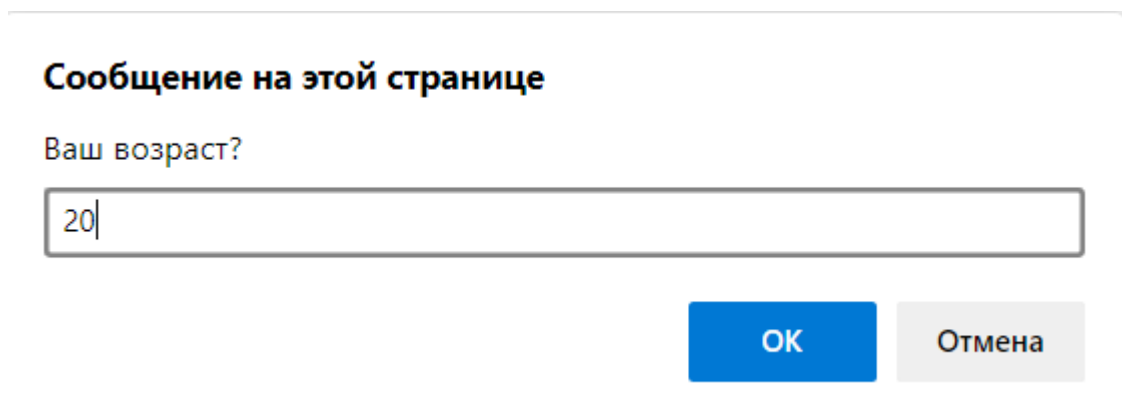
Если нажать Отмена, то скрипт попросит ввести возраст снова, если нажать ОК, то завершит своё выполнение.

Решение:

```
//third question
function ask_age(){
let age = prompt('Введите ваш возраст','Введите ваш возраст');
    if(!confirm("Вам точно - "+age + " лет?")){
        ask_age()
    }
}
ask_age()
```

Рис.7.

Результат работы программы:



Сообщение на этой странице

Ваш возраст?

ОК Отмена

Рис.8.

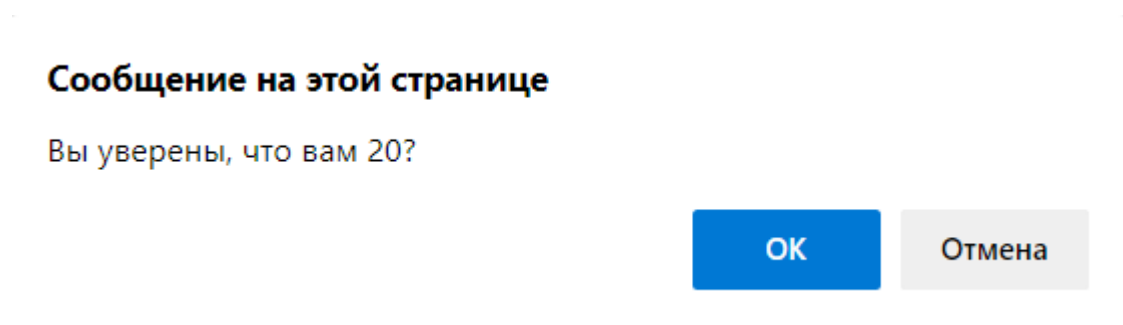


Рис.9.

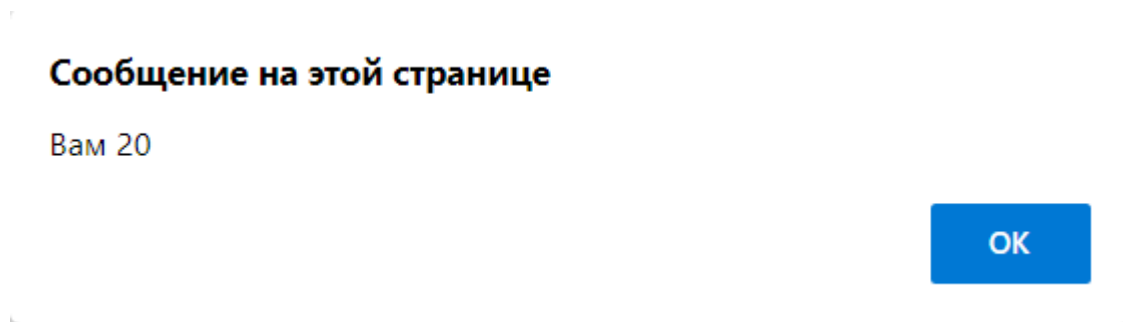


Рис.10.

Индивидуальное задание 4

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

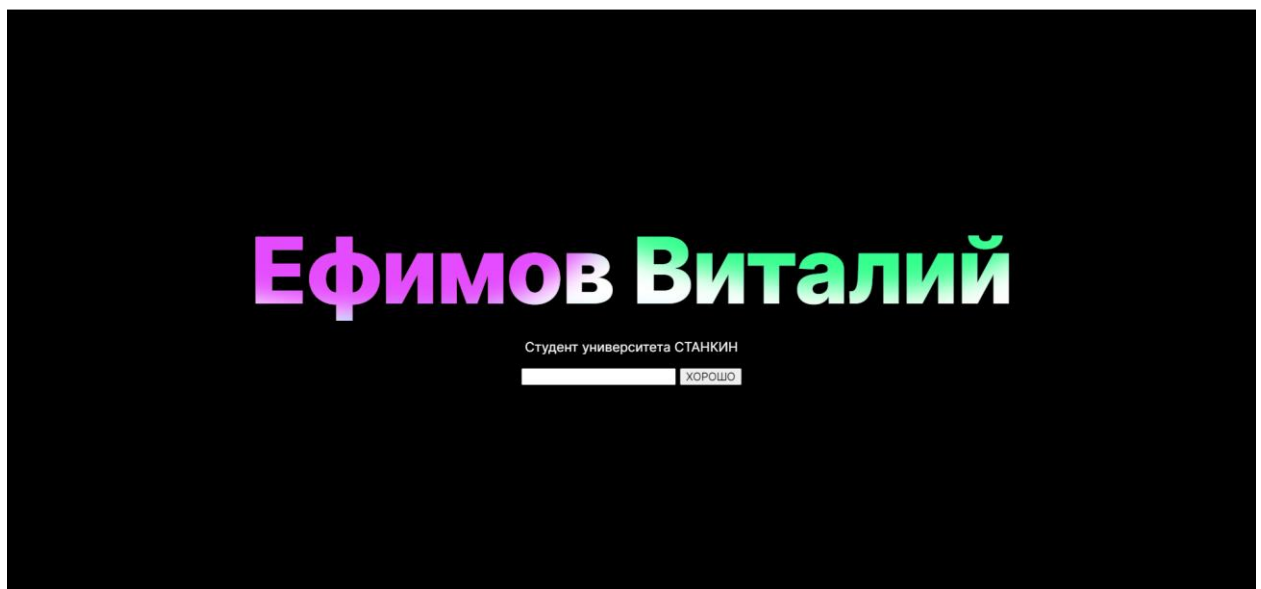
- размеры шрифтов;
- тени;
- цвет текста;
- рамки;
- изменения цвета при наведении.

Решение:

```
//fourth question
text_field = document.querySelector('input')
h1_text = document.querySelector('h1')
function change_text(){
    console.log(h1_text)
    console.log(text_field)
    h1_text.innerHTML = text_field.value + " Vitaliy"
}

button = document.querySelector('button');
button.addEventListener("click", change_text)
```

Результат работы :



Вывод: Ознакомился с HTML, CSS и JavaScript.