



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»
(ФГАОУ 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-22-06:

(дата)

(подпись)

Комаров А.О.

Проверил
к.т.н., доцент

(дата)

(подпись)

Ковалев И.А.

Москва 2025 г.

Оглавление

1. Переменные и функции	3
Индивидуальное задание 1	3
2. Взаимодействие с пользователем	3
Индивидуальное задание 2	5
Индивидуальное задание 3	6
3. Стилизация страницы.....	7
Индивидуальное задание 4	9
Индивидуальное задание 5	11

Введение в HTML, CSS и JavaScript. Промтинг.

Цель работы: целью данной лабораторной работы является изучение и применение технологий HTML, CSS и JavaScript для создания веб-страниц

1. Переменные и функции

Попробуем запустить эту функцию

```
function calcD(a, b, c) {  
  return b*b - 4*a*c;  
}  
console.log(calcD(2,3,3));
```

Увидим вывод

```
PS C:\Users\Artem\Desktop\Ковалев\Laba3> node N1.js  
-15
```

Индивидуальное задание 1

Реализуем функцию Нахождение минимума двух чисел. min(a,b)

```
function min(a, b) {  
  return a < b ? a : b;  
}  
  
let a = 5;  
let b = 8;  
console.log(min(a, b));
```

Вывод программы:

```
PS C:\Users\Artem\Desktop\Ковалев\Laba3> node N1.js  
5
```

2. Взаимодействие с пользователем

Рассмотрим три функции:

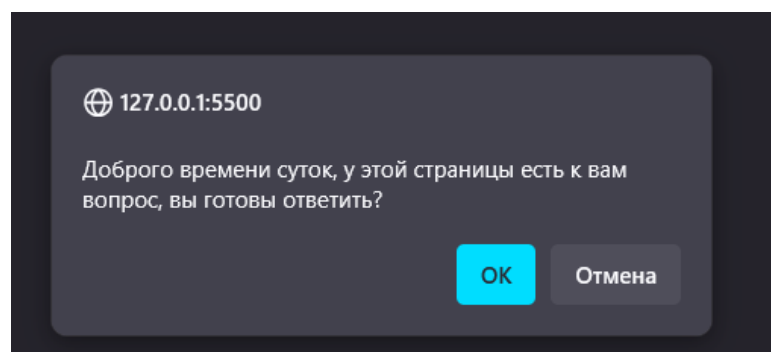
`alert(“текст”)` – выводит на экран окно с сообщением и приостанавливает выполнение скрипта, пока пользователь не нажмёт «ОК».

`prompt(“заголовок”, ”значение в строке по умолчанию”)` – возвращает то, что ввёл посетитель – строку или специальное значение `null`, если ввод отменён.

`confirm(“вопрос”)` – выводит окно с вопросом “вопрос” с двумя кнопками: ОК и CANCEL. Результатом будет `true` при нажатии ОК и `false` – при CANCEL (Esc).

Запустим следующий скрипт:

```
<script>
    if (confirm('Доброго времени суток, у этой страницы есть к вам вопрос, вы готовы ответить?'))
    {
        var name = prompt('Как вас зовут?', 'Введите сюда ваше имя');
        alert("Ваше имя - "+name)
    }
    alert("Спасибо, что уделили время")
</script>
```



127.0.0.1:5500

Как вас зовут?

Артём

☐ Не давать этой странице создавать дополнительные диалоговые окна

OK Отмена

127.0.0.1:5500

Ваше имя - Артём

☐ Не позволять 127.0.0.1:5500 снова вас запрашивать

OK

127.0.0.1:5500

Спасибо, что уделите время

☐ Не позволять 127.0.0.1:5500 снова вас запрашивать

OK

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»)

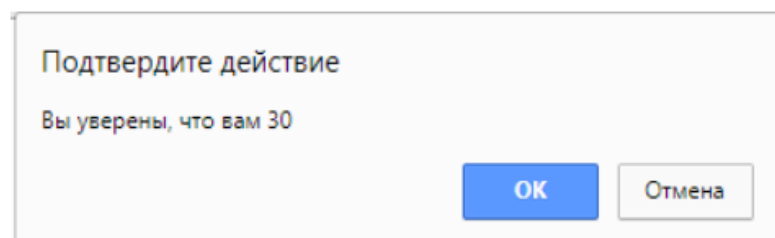
```
let name = "Алексей";  
let admin = name;  
console.log(admin);
```

Вывод программы:

```
PS C:\Users\Artem\Desktop\Ковалев\Лабa3> node N1.js  
Алексей
```

Индивидуальное задание 3

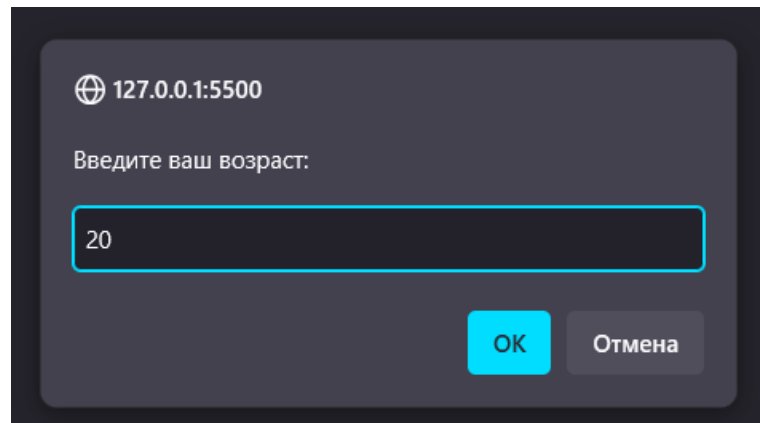
Напишите скрипт, который будет спрашивать ваш возраст и после ввода возраста уточнять его, как это представлено на рисунке. Если нажать Отмена, то скрипт попросит ввести возраст снова, если нажать ОК, то завершит своё выполнение.



```
<script>  
  let age;  
  while (true) {  
    age = prompt("Введите ваш возраст:");  
    if (age !== null) {  
      let confirmation = confirm(`Вы уверены, что вам ${age}?`);  
  
      if (confirmation) {  
        alert("Спасибо за подтверждение!");  
        break;  
      }  
    } else {  
      alert("Вы отменили ввод.");  
      break;  
    }  
  }  
</script>
```

```
}  
</script>
```

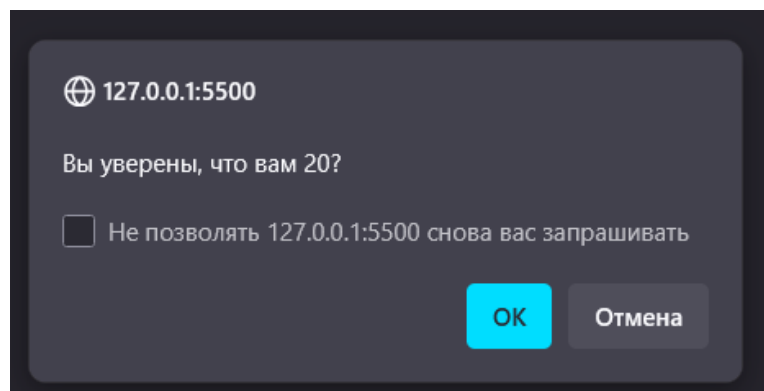
Вывод программы:



127.0.0.1:5500

Введите ваш возраст:

OK Отмена

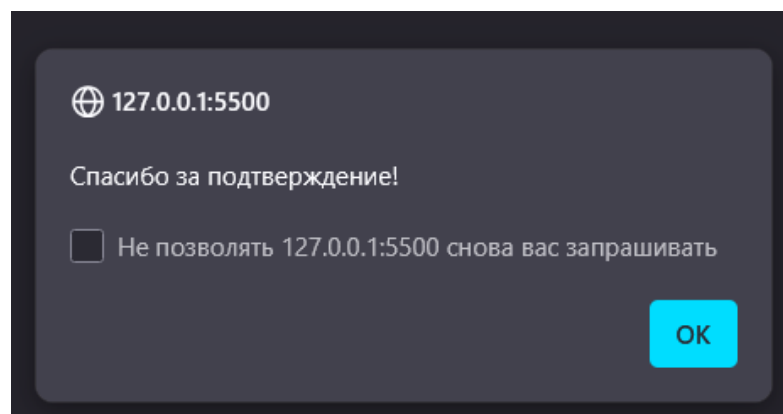


127.0.0.1:5500

Вы уверены, что вам 20?

☐ Не позволять 127.0.0.1:5500 снова вас запрашивать

OK Отмена



127.0.0.1:5500

Спасибо за подтверждение!

☐ Не позволять 127.0.0.1:5500 снова вас запрашивать

OK

3. Стилизация страницы

Суть задания заключается в том, что бы сделать страницу красивой.

Используем следующий код:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Красивая страничка</title>
</head>
<body>
  <h1>Конспект курса</h1>
<p class="learned-ok">Парные теги.</p>
<p class="learned-ok">Одиночные теги.</p>
<p class="learned-ok">Атрибуты тегов.</p>
<p class="learned-ok">Инлайновые (встроенные) стили.</p>
<p class="learning-in-progress">Внешние стили.</p>
<p class="not-learned">Стилизация по классам.</p>
</body>
<style>
body {
font-family: Tahoma, serif;
}
h1 {
color: #999999;
}
.learned-ok {
color: green;
}
.learning-in-progress {
color: orange;
}
</style>
</body>
</html>
```

Пример вывода:

Конспект курса

Парные теги.

Одиночные теги.

Атрибуты тегов.

Инлайновые (встроенные) стили.

Внешние стили.

Стилизация по классам.

Индивидуальное задание 4

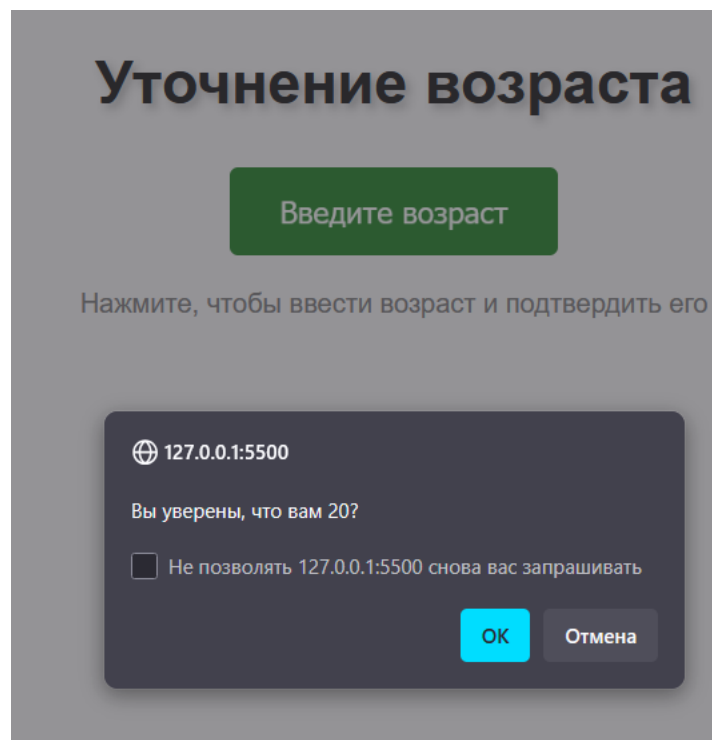
Добавьте CSS стили к странице из индивидуального задания 3, которые включают в себя следующие параметры:

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

Уточнение возраста


Введите возраст

Нажмите, чтобы ввести возраст и подтвердить его



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.

Резюме



Артём Комаров

Комаров

Изменить фамилию

Изменить цвет фона

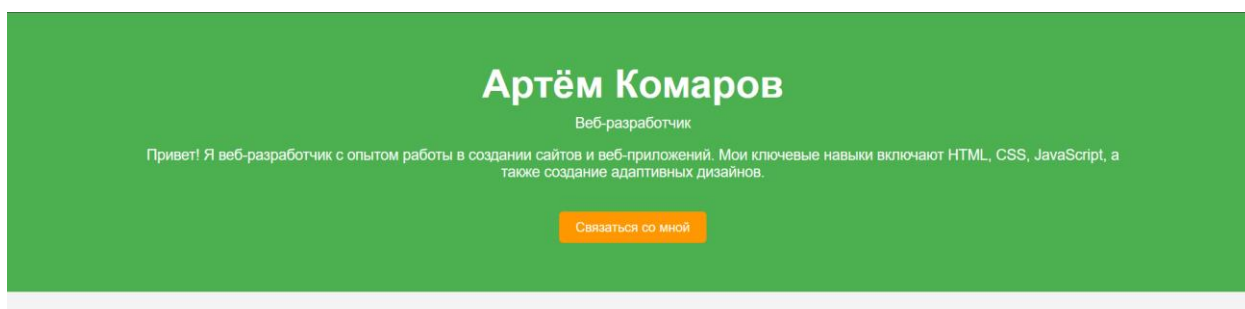
Создадим репозиторий на github и назовем его RelaxImEkko.github.io

Теперь страница доступна по ссылке <https://relaximekko.github.io/>

Индивидуальное задание 5

Создайте страничку резюме о себе. Добавьте различные интерактивные элементы: раскрывающиеся списки, выезжающие описания, таблицы. Лучше адаптивную верстку. Сравните результаты с нескольких моделей: время генерации, размер кода, красота решения, адаптивность

Результат GPT o3



Опыт работы

Frontend Developer

Компания, Январь 2020 - по настоящее время

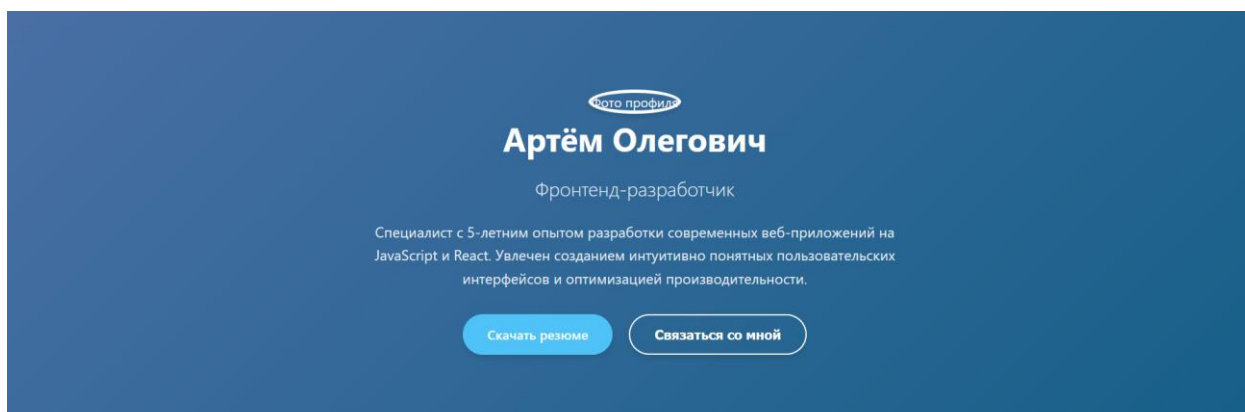
Разработка интерфейсов для веб-приложений с использованием HTML, CSS, JavaScript. Интеграция с API и оптимизация производительности.

Junior Developer

Компания, Январь 2018 - Декабрь 2019

Участие в разработке функционала для веб-сайтов и поддержку существующих проектов. Основные технологии: HTML, CSS, PHP.

Результат deepseek



Опыт работы

Deepseek значительно выигрывает в сравнении с GPT по всем критериям: быстрее, с более детализированным кодом, красивее структурированным решением и лучшей адаптивностью для различных устройств.