



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)

Сухомлинов Д.А.

Проверил
к.т.н., доцент

(дата)

(подпись)

Ковалев И.А.

Москва 2023 г.

1. Цель

Определить основные принципы работы с HTML, CSS и JavaScript.

2. Задачи работы

Создать сайт резюме.

Задание №1

Создадим скрипт с функцией вычисления дискриминанта.

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>
</head>
<body>
  <script>
    function calcD(a, b, c) {
      return b * b - 4 * a * c;
    }
    alert(calcD(5, 3, 4));
  </script>
</body>
</html>
```

Результат

Уведомление

-71

Закреть

Задание №2

Создадим скрипт с функцией, определяющей какое из чисел больше.

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>
</head>
<body>
  <script>
    function max(a, b) {
      if (a > b) alert('Число а больше');
      else alert('Число b больше');
    }
    max(2, 5);
  </script>
</body>
</html>
```

Результат

Уведомление

Число b больше

Закреть

Задание №3

Создать скрипт, который запрашивает возраст до момента согласия пользователя с выводимой информацией.

```

<!DOCTYPE html>

<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>
</head>
<body>
  <script>
    if (confirm('Доброго времени суток, у этой страницы есть к вам вопрос, вы готовы ответить?')) {
      var age = prompt('Сколько вам лет', 'Введите сюда свой возраст');
      while (!confirm("Вы уверены, что вам " + age)) {
        age = prompt('Сколько вам лет', 'Введите сюда свой возраст');
      }
    }
    alert('Спасибо, что уделите время');
  </script>
</body>
</html>

```

Задание №4

Создать сайт резюме.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Резюме</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Владимир Путин</h1>
  </header>
  <br />
  <br />
  <header2>
    <age for="age"> Возраст: 21</age>
    <pol>Пол: Мужской </pol>
  </header2>
  <br />
  <p class="pic">
    
  </p>
  <label for="name-input">Фамилия Имя:</label>
  <input type="text" id="name-input" placeholder="Введите данные">
  <button id="change-name-btn">Изменить</button>
  <br><br>
  <label for="age-input">Возраст</label>
  <input type="text" id="age-input" placeholder="Введите данные">
  <button id="change-age-btn">Изменить</button>
  <br><br>
  <select id="gender" name="gender" required>
    <option value="">Выберите пол</option>
    <option value="Женский">Женский</option>
    <option value="Мужской">Мужской</option>
  </select>

```

```

</select>
<button id="change-pol-btn">Изменить</button>
<br><br>
<label for="married">Женат/Замужем:</label>
<input type="checkbox" id="married" name="married">
<br><br>
<button id="change-bg-color-btn">Сменить цвет фона</button>
<br> <br>
<input type="submit" value="Отправить" onclick="return validate()">

<script>
    document.getElementById('change-name-btn').addEventListener('click', function () {
        var input = document.getElementById('name-input');
        var name = input.value;
        var header = document.querySelector('header h1');
        header.innerText = name;
        input.value = '';
    });
    document.getElementById('change-age-btn').addEventListener('click', function () {
        var input = document.getElementById('age-input');
        var age = input.value;
        var header = document.querySelector('body age');
        header.innerText = 'Возраст: ' + age;
        input.value = '';
    });
    document.getElementById('change-pol-btn').addEventListener('click', function () {
        var input = document.getElementById('gender');
        var pol = input.value;
        var header = document.querySelector('body pol');
        header.innerText = 'Пол: ' + pol;
        input.value = '';
    });
});

```

```

});
    document.getElementById('change-bg-color-btn').addEventListener('click', function () {
        var body = document.querySelector('body');
        var colors = ['#f00', '#0f0', '#00f', '#ff0', '#0ff', '#f0f'];
        var color = colors[Math.floor(Math.random() * colors.length)];
        body.style.backgroundColor = color;
    });
</script>
</body>
</html>

```

```

body {
  font-family: Calibri, serif;
}
h1 {
  color: white;
  font-size: x-large;
}

header {
  box-shadow: 10px 5px 4px green;
  background-color: #b6ff00;
  padding: 20px;
  text-align: left;
}
age {
  color: dimgray;
  box-shadow: 5px 5px 4px yellow;
  background-color: yellow;
  padding: 20px;
  text-align: left;
}
pol {
  color: dimgray;
  box-shadow: 5px 5px 4px yellow;
  background-color: yellow;
  padding: 20px;
  text-align: left;
}

.pic {
  box-shadow: 5px 5px 4px white;
  text-align: left;
}

```

Владимир Путин

Возраст: 21

Пол: Мужской



Фамилия Имя:

Изменить

Возраст:

Изменить

Выберите пол

Изменить

Женат/Замужем: ☐

Сменить цвет фона

Отправить

