

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (ФГБОУ ВО МГТУ «СТАНКИН»)

Институт

Кафедра

информационных технологий

информационных систем

Отчет по лабораторной работе №3

по дисциплине «Веб-программирование»

на тему: Работа с активными формами в Java-Script: объекты Java-Script»

Студент		Музафаров К. Р.
группа ИДБ-21-06		
	подпись	
Руководитель		Перепелкина Ю.В.
старший преподаватель		
	подпись	<u> </u>

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ	
ЛИСТИНГ КОДА	19
вывод	59
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	60

ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Задания

1. Создайте страницу с фотографиями и текстовом полем формы, на которой при наведении курсора мыши на фото айфона, в текстовом поле формы появляется сообщение о его марке и стоимости. При уведении курсора в сторону сообщение исчезает. Рисунки произвольные (связать с формой отдельные графические файлы). Фон страницы любой, светлый. Цвет текста темный, но не черный (см. рис.1).



Рис. 1 Страница с фотографиями

2. Организовать показ слайд-шоу из этих же картинок, чтобы каждая следующая картинка показывалась не автоматически, а при нажатии кнопки (см. рис.2 - 3).



Рис. 2 Слайд-шоу



Рис. 3 Слайд-шоу

3. Создать формы с текстом и изображениями айфонов, оформленные в таблицу. При наведении курсора мыши на названии айфона, в ячейке таблицы появляется рисунок этого животного. При уведении курсора в сторону рисунок исчезает (то есть подставляется пустой рисунок, например, файл empty-1.gif). Рисунки подключатся в виде отдельных файлов. Фон страницы любой, светлый. Цвет текста темный, но не черный (см. рис. 4 - 6).



Рис. 4 Форма с текстом и изображением



Рис. 5 Форма с текстом и изображением



Рис. 6 Форма с текстом и изображением

4. Организовать показ слайд-шоу из этих же картинок, чтобы каждая следующая картинка показывалась не автоматически, а при нажатии кнопки (см.рис.7-9).

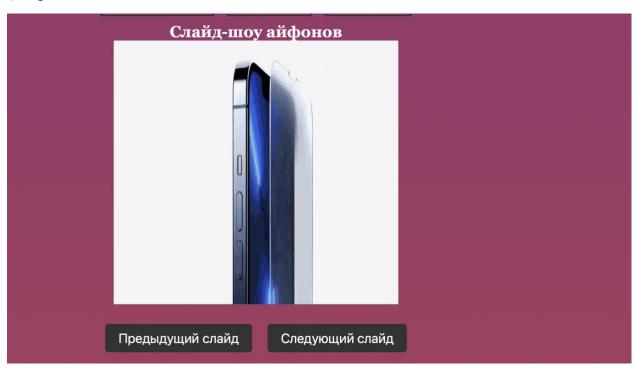


Рис. 7 Слайд-шоу



Рис. 8 Слайд-шоу



Рис. 9. Слайд-шоу

5. Дано два числа x, y и знак арифметической операции (+, -, *, /). Найти x+y, x-y, x*y, x/y, в зависимости от введенного знака. В случае ошибки в знаке или деления на 0 вывести сообщение об ошибке. Оформить команды в виде функции и вызвать эту функцию по нажатию кнопки (см.рис.10-14).

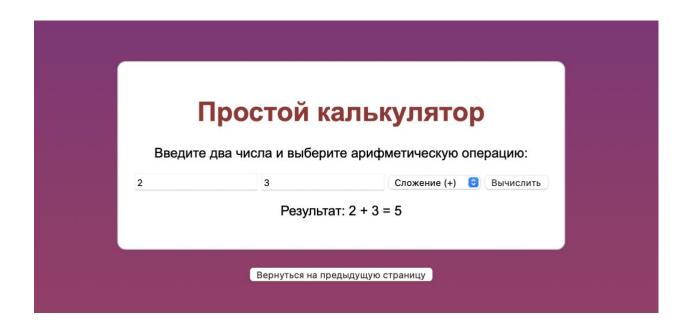


Рис. 10 Команда сложения

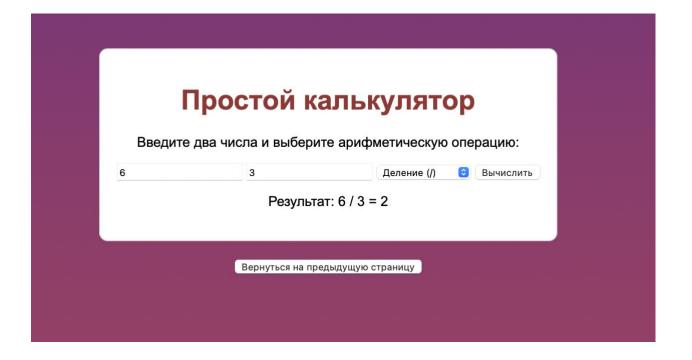


Рис. 11 Команда деления

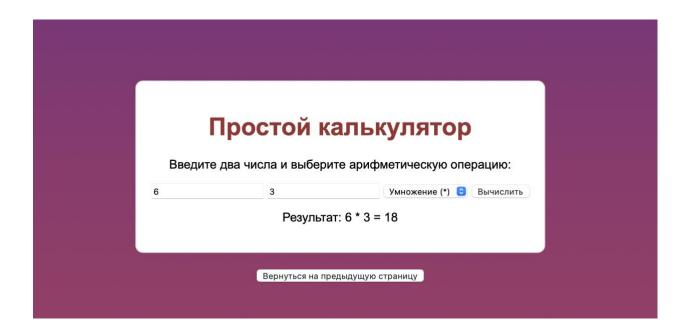


Рис. 12 Команда умножения

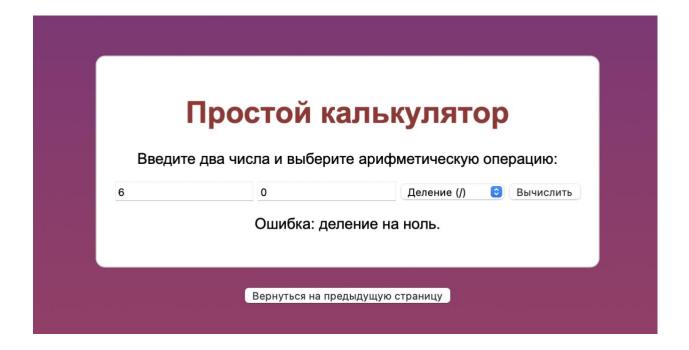


Рис. 13 Ошибка

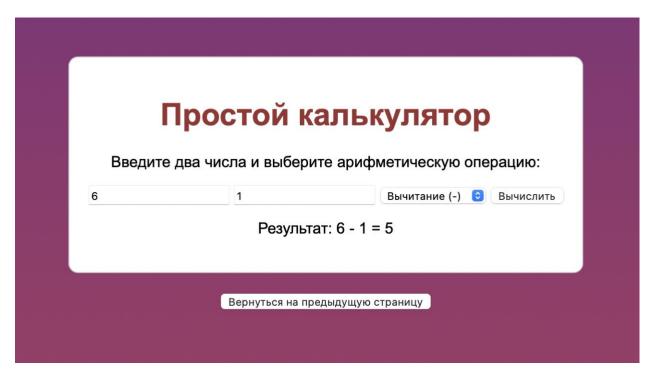


Рис. 14 Команда вычитания

6. Создать HTML-страницу, которая при загрузке выводит на страницу текущий день недели, число, месяц и год. Для месяцев и дней недели организовать массивы (см.рис.15).



Рис. 15 День недели

7. Создать HTML-страницу, которая после загрузки запрашивает дату вашего рождения и выводит количество дней, которые Вы прожили, в текстовое поле формы (см.рис.16)



Рис. 16 Результат

8. Ввести координаты точки в поля формы и определить расстояние от этой точки до начала координат. Расстояние должно вычисляться по нажатию кнопки (см.рис.20-21).



Рис. 17 Ввод значений

Расстояние до начала координат: 4.123105625617661

Рис. 18 Результат

9. Создать HTML-страницу, которая при загрузке запрашивает дату вашего рождения и выводит на страницу день недели, число, месяц и год этой даты. Для месяцев и дней недели организовать массивы (см.рис.22-23).

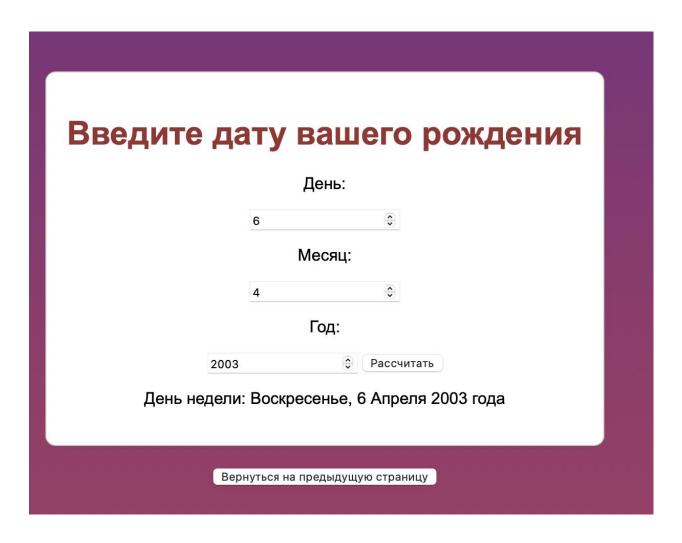


Рис. 19 Ввод данных

День недели: Воскресенье, 6 Апреля 2003 года

Рис. 20 Результат

10. Создать HTML-страницу, которая при загрузке выводит в текстовое поле формы, сколько дней осталось до каникул (см.рис.23).

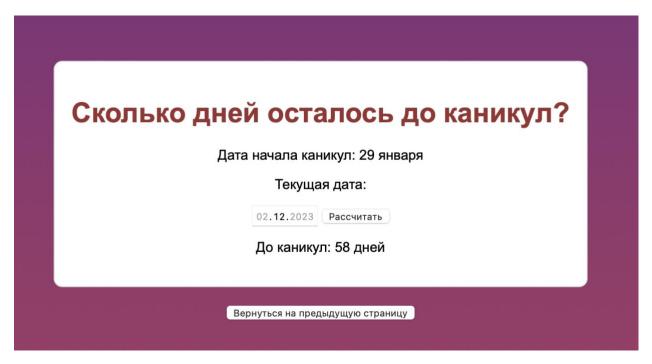


Рис. 21 Количество дней до экзаменов

11. Ввести длину и ширину прямоугольника в поля формы и определить площадь этого прямоугольника. Площадь должна вычисляться по нажатию кнопки (см.рис.25-26).



Рис. 22 Ввод данных

Площадь прямоугольника: 8 квадратных единиц

Рис. 23 Площадь прямоугольника

12. Создайте HTML-приложение с формой.

13. По нажатии на кнопку Показать приложение должно открыть новое окно и показать в нем заказанные картинки с короткими подписями. Новое окно должно создаваться "на лету" с использованием информации, которую ввел в форму пользователь. Картинки dog.jpg, bigdaisy.jpg, flower.jpg скопировать из сетевой папки в свою папку (см.рис. 27).

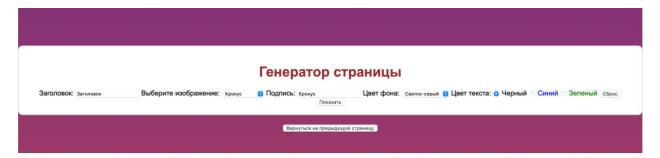


Рис. 24 Генератор стринцы



Рис. 25 Сгененрированная страница

- 14. Создайте HTML-приложение с формой.
- 15. По нажатии на кнопку Показать приложение должно открыть новое окно и показать в нем портреты выбранного художника с короткими подписями. Новое окно должно создаваться "на лету" с использованием информации, которую ввел в форму пользователь. Картинки 222.jpg, bg16.jpg, footer.jpg, Айвазовский.jpg, Репин.jpg, Тропинин.jpg скопировать из сетевой папки в свою папку (см.рис.28).

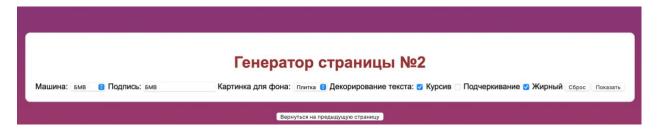


Рис. 26 Генратор страницы 2

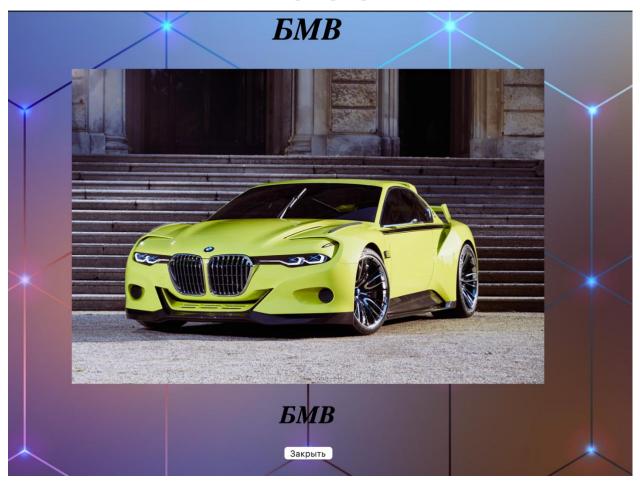


Рис. 25 Страница с машинами

16. Ввести данные в анкету, состоящую из текстовых полей формы и сформировать биографию по этим данным на отдельной странице (см.рис.29).



Рис. 27 Анкета для заполнения



Рис. 28 Страница с анкетой

17.Создать генератор сказок. Ввод данных в текстовые поля формы. Сгенерированную сказку вывести в другое окно (см.рис.30).



Рис. 29 Генератор сказок



Рис. 30 Страница со сказкой

ЛИСТИНГ КОДА

Задание 1

html-css.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">
  <title>Информация о машинах</title>
</head>
<style>
 body {
 background-color: #f0f0f0;
 color: #333;
 text-align: center;
}
.car-image {
 display: inline-block;
 margin: 10px;
 transition: opacity 0.3s;
}
.car-image:hover {
 opacity: 0.7;
}
```

```
display: inline-block;
      width: 300px;
      padding: 20px;
      background-color: #fff;
      position: absolute;
      top: 0;
      left: 0;
      opacity: 0;
      transition: opacity 0.3s;
     }
     </style>
     <body>
        <h1>Информация о машинах</h1>
        <div id="info-box">
          <h2>Информация о машине</h2>
          </div>
                src="img-cars/car1.jpg"
                                          alt="Car
                                                     1"
                                                           class="car-image"
onmouseover="showInfo('Ferrari', 'Цена: $70,000')" onmouseout="hideInfo()">
                src="img-cars/car2.jpg"
                                          alt="Car
                                                     2"
                                                           class="car-image"
onmouseover="showInfo('Lamborghini
                                                      '∐ена:
                                                                 $150,000')"
                                        Aventador',
onmouseout="hideInfo()">
                                                           class="car-image"
                src="img-cars/car3.jpg"
                                          alt="Car
                                                     3"
        <img
                                                                  $35,000')"
                                       911',
onmouseover="showInfo('Porshe
                                                   'Цена:
onmouseout="hideInfo()">
```

#info-box {

```
src="img-cars/car4.jpg"
                                      alt="Car
                                                 4"
                                                      class="car-image"
                                                            $300,000')"
onmouseover="showInfo('Bugatti
                                  Chiron',
                                                '∐ена:
onmouseout="hideInfo()">
       <div id="task-list">
        <h2>Список заданий</h2>
        <ul>
          <a href="tasks/task2.html">Задание 2</a>
          <a href="tasks/task3.html">Задание 3</a>
          <a href="tasks/task4.html">Задание 4</a>
          <a href="tasks/task5.html">Задание 5</a>
          <a href="tasks/task6.html">Задание 6</a>
          <a href="tasks/task7.html">Задание 7</a>
          <a href="tasks/task8.html">Задание 8</a>
          <a href="tasks/task9.html">Задание 9</a>
          <a href="tasks/task10.html">Задание 10</a>
          <a href="tasks/task11.html">Задание 11</a>
          <a href="tasks/task12.html">Задание 12</a>
          <a href="tasks/task13.html">Задание 13</a>
          <a href="tasks/task14.html">Задание 14</a>
        </div>
       <script>
         function showInfo(model, price) {
           const infoBox = document.getElementById("info-box");
           const carInfo = document.getElementById("car-info");
           carInfo.innerHTML = `Модель: ${model} <br>${price}`;
           infoBox.style.opacity = 1;
         }
```

```
function hideInfo() {
       const infoBox = document.getElementById("info-box");
       infoBox.style.opacity = 0;
     }
  </script>
</body>
</html>
style.css
/* styles.css */
body {
 display: flex;
 justify-content: space-between;
 align-items: flex-start;
 background-color: #f0f0f0;
 color: #333;
 text-align: center;
 margin: 0;
 padding: 20px;
}
.car-image {
 display: inline-block;
 margin: 10px;
 transition: opacity 0.3s;
}
.car-image:hover {
```

```
opacity: 0.7;
}
#info-box {
 display: inline-block;
 width: 300px;
 padding: 20px;
 background-color: #fff;
 opacity: 0;
 transition: opacity 0.3s;
}
#task-list {
 width: 200px;
 text-align: left;
}
#task-list ul {
 list-style: none;
 padding: 0;
}
#task-list ul li {
 margin: 5px 0;
}
Задание 2
task2.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
```

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Слайд-шоу</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">
</head>
<body>
  <h1>Слайд-шоу</h1>
  <div id="slideshow-container">
    <div class="slide fade">
       <img src="../img-cars/car1.jpg" alt="Car 1">
    </div>
    <div class="slide fade">
       <img src="../img-cars/car2.jpg" alt="Car 2">
    </div>
    <div class="slide fade">
       <img src="../img-cars/car3.jpg" alt="Car 3">
    </div>
    <div class="slide fade">
       <img src="../img-cars/car4.jpg" alt="Car 4">
    </div>
  </div>
  <div style="text-align:center">
    <button onclick="plusSlides(-1)">Предыдущий</button>
    <button onclick="plusSlides(1)">Следующий</button>
  </div>
  <script>
```

```
showSlides(slideIndex);
           function plusSlides(n) {
              showSlides(slideIndex += n);
           }
           function showSlides(n) {
              var i;
             var slides = document.getElementsByClassName("slide");
             if (n > slides.length) {
                slideIndex = 1;
              }
             if (n < 1) {
                slideIndex = slides.length;
              }
             for (i = 0; i < slides.length; i++) {
                slides[i].style.display = "none";
              }
             slides[slideIndex - 1].style.display = "block";
           }
        </script>
      </body>
      </html>
Задание 3
task3.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
```

var slideIndex = 1;

```
<meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="../css/style14.css">
  <title>Генератор сказок</title>
</head>
<body>
  <h1>Генератор сказок</h1>
  <form id="storybookForm">
    <label for="heroName">Имя героя:</label>
    <input type="text" id="heroName" required><br><br>
    <label for="favoriteActivity">Любимое занятие:</label>
    <input type="text" id="favoriteActivity" required><br><br>
    <label for="friendName">Друг героя:</label>
    <input type="text" id="friendName" required><br><br>
    <label for="favoriteGift">Любимый подарок:</label>
    <input type="text" id="favoriteGift" required><br><br>
                 type="button"
    <button
                                     onclick="generateStory()">Сгенерировать
сказку</button>
  </form>
  <script>
    function generateStory() {
       var heroName = document.getElementById("heroName").value;
       var favoriteActivity = document.getElementById("favoriteActivity").value;
       var friendName = document.getElementById("friendName").value;
       var favoriteGift = document.getElementById("favoriteGift").value;
```

```
var storyTitle = `${heroName} и ${favoriteGift}`;
      // Генерация сказки
      var story = `
         ${storyTitle}
         <hr>
         В далекой стране жил-был герой по имени ${heroName}. Его
любимое занятие - ${favoriteActivity}. У него был верный друг по имени
${friendName}, который всегда поддерживал его.
         В один прекрасный день ${heroName} получил в подарок от
${friendName} самый заветный и любимый подарок - ${favoriteGift}. Это был
прекрасный день!
      // Открыть новое окно с сказкой
      var newWindow = window.open(", '_blank', 'width=600,height=400');
      newWindow.document.open();
      newWindow.document.write(story);
      newWindow.document.close();
    }
  </script>
</body>
</html>
style3.css
body {
  background-color: #f0f0f0;
  color: #333;
  text-align: center;
  font-family: Arial, sans-serif;
```

```
}
.table-container {
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  height: 200px;
}
table {
  border-collapse: collapse;
  border: 2px solid #333;
  box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}
th, td {
  border: 1px solid #333;
  padding: 10px;
  text-align: center;
}
td {
  cursor: pointer;
}
#animal-image {
  max-width: 100px;
  max-height: 100px;
  display: block;
  margin: 0 auto;
```

```
}
```

Задание 4

```
Task4.html
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Слайд-шоу</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/style4.css">
</head>
<body>
  <h1>Слайд-шоу с животными</h1>
  <div class="slideshow-container">
    <img src="../gifs/gippopotam-1.gif" alt="Гиппопотам" class="mySlides">
    <img src="../gifs/shark-1.gif" alt="Акула" class="mySlides">
    <img src="../gifs/elephant-1.gif" alt="Слон" class="mySlides">
  </div>
  <button onclick="plusSlide(-1)" class="prev">&#10094;</button>
  <button onclick="plusSlide(1)" class="next">&#10095;</button>
  <script>
    var slideIndex = 1;
    showSlides(slideIndex);
    function plusSlide(n) {
      showSlides(slideIndex += n);
```

```
}
     function showSlides(n) {
       var slides = document.getElementsByClassName("mySlides");
       if (n > slides.length) {
          slideIndex = 1;
        }
       if (n < 1) {
          slideIndex = slides.length;
        }
       for (var i = 0; i < slides.length; i++) {
          slides[i].style.display = "none";
        }
       slides[slideIndex - 1].style.display = "block";
     }
  </script>
</body>
</html>
style4.css
body {
  background-color: #f0f0f0;
  color: #333;
  text-align: center;
  font-family: Arial, sans-serif;
}
```

```
h1 {
  margin: 20px 0;
}
.slideshow-container {
  position: relative;
  max-width: 300px;
  margin: 0 auto;
}
.mySlides {
  display: none;
  max-width: 100%;
}
.prev, .next {
  position: absolute;
  top: 50%;
  transform: translateY(-50%);
  font-size: 20px;
  background: transparent;
  border: none;
  cursor: pointer;
}
.prev {
  left: 0;
}
.next {
```

```
right: 0;
}
Задание 5
task5.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Калькулятор</title>
</head>
<body>
  <h1>Простой калькулятор</h1>
  <form id="calculator-form">
    <label for="x">Число x:</label>
    <input type="number" id="x" required><br><br>
    <label for="y">Число y:</label>
    <input type="number" id="y" required><br><br>
    <label for="operation">Выберите операцию:</label>
    <select id="operation">
      <option value="+">Сложение</option>
      <option value="-">Вычитание</option>
      <option value="*">Умножение</option>
      <option value="/">Деление</option>
    </select><br><br>
    <button type="button" onclick="calculate()">Вычислить</button>
  </form>
```

```
<script>
  function calculate() {
    var x = parseFloat(document.getElementById("x").value);
    var y = parseFloat(document.getElementById("y").value);
    var operation = document.getElementById("operation").value;
    var result;
    if (isNaN(x) || isNaN(y)) {
       result = "Введите корректные числа.";
    } else {
       switch (operation) {
         case "+":
           result = x + y;
            break;
         case "-":
           result = x - y;
            break;
         case "*":
           result = x * y;
            break;
         case "/":
           if (y === 0) {
              result = "Ошибка: деление на ноль!";
            } else {
              result = x / y;
            }
```

```
break;
           default:
             result = "Выберите корректную операцию (+, -, *, /).";
             break;
        }
      }
      document.getElementById("result").textContent = "Результат: " + result;
    }
  </script>
</body>
</html>
Задание 6
task6.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Текущая дата</title>
</head>
<body>
  <h1>Текущая дата</h1>
  <script>
    var months = [
      "Январь", "Февраль", "Март", "Апрель",
      "Май", "Июнь", "Июль", "Август",
```

```
"Сентябрь", "Октябрь", "Ноябрь", "Декабрь"
    ];
    var daysOfWeek = [
       "Воскресенье", "Понедельник", "Вторник", "Среда",
       "Четверг", "Пятница", "Суббота"
    ];
    var currentDate = new Date();
    var dayOfWeek = daysOfWeek[currentDate.getDay()];
    var day = currentDate.getDate();
    var month = months[currentDate.getMonth()];
    var year = currentDate.getFullYear();
    var dateElement = document.getElementById("date");
    dateElement.textContent = "Сегодня" + dayOfWeek + ", " + day + " " + month
+ " " + year;
  </script>
</body>
</html>
Задание 7
task7.html
<!-- HTML для генератора сказок -->
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="../css/style14.css">
  <title>Генератор сказок</title>
```

```
</head>
<body>
  <h1>Генератор сказок</h1>
  <form id="storybookForm">
    <label for="heroName">Имя героя:</label>
    <input type="text" id="heroName" required><br><br>
    <label for="favoriteActivity">Любимое занятие:</label>
    <input type="text" id="favoriteActivity" required><br><br>
    <label for="friendName">Друг героя:</label>
    <input type="text" id="friendName" required><br><br>
    <label for="favoriteGift">Любимый подарок:</label>
    <input type="text" id="favoriteGift" required><br><br>
                 type="button"
                                     onclick="generateStory()">Сгенерировать
    <bul>button
сказку</button>
  </form>
  <script>
    function generateStory() {
       var heroName = document.getElementById("heroName").value;
       var favoriteActivity = document.getElementById("favoriteActivity").value;
       var friendName = document.getElementById("friendName").value;
       var favoriteGift = document.getElementById("favoriteGift").value;
       var storyTitle = `${heroName} и ${favoriteGift}`;
      // Генерация сказки
```

```
var story = `
    ${storyTitle}
    <hr>
```

В далекой стране жил-был герой по имени \${heroName}. Его любимое занятие - \${favoriteActivity}. У него был верный друг по имени \${friendName}, который всегда поддерживал его.

В один прекрасный день \${heroName} получил в подарок от \${friendName} самый заветный и любимый подарок - \${favoriteGift}. Это был прекрасный день!

```
// Открыть новое окно с сказкой
var newWindow = window.open(", '_blank', 'width=600,height=400');
newWindow.document.open();
newWindow.document.write(story);
newWindow.document.close();
}
</script>
</body>
```

Задание 8

task8.html

```
<body>
  <h1>Расстояние до начала координат</h1>
  <form>
    <label for="x">Координата X:</label>
    <input type="number" id="x" required><br><br>
    <label for="y">Координата Y:</label>
    <input type="number" id="y" required><br><br>
                 type="button"
                                    onclick="calculateDistance()">Вычислить
    <button
расстояние</button>
  </form>
  <script>
    function calculateDistance() {
      var x = parseFloat(document.getElementById("x").value);
      var y = parseFloat(document.getElementById("y").value);
      var resultElement = document.getElementById("result");
      if (isNaN(x) || isNaN(y)) {
         resultElement.textContent = "Введите корректные координаты.";
         return:
      }
      var distance = Math.sqrt(x * x + y * y);
      resultElement.textContent = "Расстояние до начала координат (0,0): " +
distance.toFixed(2);
    }
  </script>
```

```
</body>
```

Задание 9

task9.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="../css/style14.css">
  <title>Генератор сказок</title>
</head>
<body>
  <h1>Генератор сказок</h1>
  <form id="storybookForm">
    <label for="heroName">Имя героя:</label>
    <input type="text" id="heroName" required><br><br>
    <label for="favoriteActivity">Любимое занятие:</label>
    <input type="text" id="favoriteActivity" required><br><br>
    <label for="friendName">Друг героя:</label>
    <input type="text" id="friendName" required><br><br>
    <label for="favoriteGift">Любимый подарок:</label>
    <input type="text" id="favoriteGift" required><br><br>
```

```
type="button"
                                   onclick="generateStory()">Сгенерировать
    <button
сказку</button>
  </form>
  <script>
    function generateStory() {
      var heroName = document.getElementById("heroName").value;
      var favoriteActivity = document.getElementById("favoriteActivity").value;
      var friendName = document.getElementById("friendName").value;
      var favoriteGift = document.getElementById("favoriteGift").value;
      var storyTitle = `${heroName} и ${favoriteGift}`;
      // Генерация сказки
      var story = `
        ${storyTitle}
         <hr>
        В далекой стране жил-был герой по имени ${heroName}. Его
любимое занятие - ${favoriteActivity}. У него был верный друг по имени
${friendName}, который всегда поддерживал его.
        В один прекрасный день ${heroName} получил в подарок от
${friendName} самый заветный и любимый подарок - ${favoriteGift}. Это был
прекрасный день!
      // Открыть новое окно с сказкой
      var newWindow = window.open(", '_blank', 'width=600,height=400');
      newWindow.document.open();
      newWindow.document.write(story);
      newWindow.document.close();
```

```
}
  </script>
</body>
</html>
Задание 10
task10.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Вычисление площади прямоугольника</title>
</head>
<body>
  <h1>Вычисление площади прямоугольника</h1>
  <form>
    <label for="length">Длина прямоугольника:</label>
    <input type="number" id="length" required><br><br>
    <label for="width">Ширина прямоугольника:</label>
    <input type="number" id="width" required><br><br>
                                      onclick="calculateArea()">Вычислить
    <but
                  type="button"
площадь</button>
  </form>
  <script>
    function calculateArea() {
```

```
var length = parseFloat(document.getElementById("length").value);
       var width = parseFloat(document.getElementById("width").value);
       var resultElement = document.getElementById("result");
       if (isNaN(length) \parallel isNaN(width) \parallel length < 0 \parallel width < 0) {
         resultElement.textContent = "Введите корректные значения.";
       } else {
         var area = length * width;
         resultElement.textContent = "Площадь прямоугольника: " + area;
       }
     }
  </script>
</body>
</html>
Задание 11
Task11.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/style11.css">
  <title>Cтраничка по заказу</title>
</head>
<body>
  <h1>Страничка по заказу</h1>
  <form>
    <label for="title">Заголовок</label>
    <input type="text" id="title"><br><br>
```

```
<label>Поле с текстом</label>
  <textarea id="text-field"></textarea><br><br>
  <label>Kартинка</label>
  <input type="checkbox" id="dog"> Собака<br>
  <input type="checkbox" id="flower"> Одинокий цветок<br>
  <input type="checkbox" id="bouquet"> Букет<br>
  <label for="caption">Подпись</label>
  <input type="text" id="caption"><br><br>
  <label for="backgroundColor">Цвет фона</label>
  <select id="backgroundColor">
    <option value="blue">Синий</option>
    <option value="red">Красный</option>
    <option value="green">Зеленый</option>
    <option value="yellow">Желтый</option>
  </select><br><br>
  <label for="textColor">Цвет текста</label>
  <input type="color" id="textColor"><br><br>
  <button type="button" onclick="showPage()">Показать</button>
  <button type="reset">Сброс</button>
</form>
<div id="output"></div>
<script>
  function showPage() {
```

```
var title = document.getElementById("title").value;
       var textField = document.getElementById("text-field").value;
       var dogChecked = document.getElementById("dog").checked;
       var flowerChecked = document.getElementById("flower").checked;
       var bouquetChecked = document.getElementById("bouquet").checked;
       var caption = document.getElementById("caption").value;
                                   backgroundColor
       var
                                                                            =
document.getElementById("backgroundColor").value;
       var textColor = document.getElementById("textColor").value;
       var outputHTML = `
                  style="background-color:
                                              ${backgroundColor};
         <div
                                                                        color:
${textColor}; padding: 20px;">
           < h2 >  { title } < /h2 >
           ${textField}
           \langle ul \rangle
              ${dogChecked? '<img src="../img-task11/dog.jpg" alt="Собака">'
:"}
                                               src="../img-task11/bigdaisy.jpg"
              ${flowerChecked
                                 ?
                                      '<img
alt="Одинокий цветок">': "}
                                        '<img src="../img-task11/flower.jpg"
              ${bouquetChecked
                                   ?
alt="Букет">': "}
           ${caption}
         </div>
       `;
       var newWindow = window.open(", '_blank', 'width=600,height=400');
       newWindow.document.open();
       newWindow.document.write(outputHTML);
```

```
newWindow.document.close();
     }
  </script>
</body>
</html>
style11.css
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  background-color: #f0f0f0;
  text-align: center;
}
h1 {
  color: #333;
}
form {
  background-color: #fff;
  padding: 20px;
  border-radius: 10px;
  box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.2);
  max-width: 400px;
  margin: 0 auto;
}
label, input, textarea, select, button {
  display: block;
  margin: 10px 0;
  width: 100%;
```

```
}
textarea {
  height: 150px;
}
button {
  background-color: #333;
  color: #fff;
  padding: 10px 20px;
  border: none;
  border-radius: 5px;
  cursor: pointer;
  font-weight: bold;
}
button[type="reset"] {
  background-color: #ccc;
  color: #333;
  margin-right: 10px;
}
#output {
  margin-top: 20px;
  text-align: left;
}
ul {
  list-style-type: none;
  margin: 0;
```

```
padding: 0;
}
li::before {
  content: "√";
  color: green;
  margin-right: 5px;
Задание 12
task12.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Страничка по заказу</title>
  <style>
    /* Стили CSS здесь */
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Страничка по заказу</h1>
  <form>
    <label for="artist">Художник</label>
    <select id="artist">
       <option value="Aйвазовский">Aйвазовский</option>
       <option value="Peпин">Peпин</option>
       <option value="Tpoпинин">Тpoпинин</option>
       <!-- Добавьте других художников по аналогии -->
    </select><br><br>
```

```
<label for="caption">Подпись</label>
    <input type="text" id="caption"><br><br>
    <label for="decodeText">Декодирование текста</label><br>
    <input type="checkbox" id="decodeText"> Курсив<br/>br>
    <input type="checkbox" id="underlineText"> Подчеркивание<br>
    <input type="checkbox" id="boldText"> Жирный<br><br>
    <label for="backgroundImage">Фоновая картинка</label>
    <select id="backgroundImage">
       <option value="../img-task12/bg/bg1.jpg">Картинка 1</option>
       <option value="../img-task12/bg/bg2.png">Картинка 2</option>
       <option value="../img-task12/bg/bg3.jpg">Картинка 3</option>
    </select><br><br>
    <button type="button" onclick="showPortraits()">Показать</button>
    <button type="reset">C6poc</button>
  </form>
  <script>
    function showPortraits() {
       var artist = document.getElementById("artist").value;
       var caption = document.getElementById("caption").value;
       var decodeText = document.getElementById("decodeText").checked;
       var underlineText = document.getElementById("underlineText").checked;
       var boldText = document.getElementById("boldText").checked;
                                  backgroundImage
       var
                                                                           =
document.getElementById("backgroundImage").value;
```

```
// Пути к портретам художников
      var portraitPath = "";
      if (artist === "Айвазовский") {
        portraitPath = "../img-task12/Айвазовский.png";
      } else if (artist === "Репин") {
        portraitPath = "../img-task12/Репин.jpg";
      } else if (artist === "Тропинин") {
        portraitPath = "../img-task12/Тропинин.jpg";
      }
      // Добавьте других художников и пути к их портретам по аналогии
      var outputHTML = `
        <div style="background-image: url(${backgroundImage}); background-</pre>
size: cover; padding: 20px;">
           < h2 >  { artist } < /h2 >
           ${underlineText ? 'underline' : 'none'}; font-weight: ${boldText ? 'bold' :
'normal'};">${caption}
           <img src="${portraitPath}" alt="${artist}">
        </div>
      var newWindow = window.open(", '_blank', 'width=600,height=400');
      newWindow.document.open();
      newWindow.document.write(outputHTML);
      newWindow.document.close();
    }
  </script>
</body>
```

```
</html>
```

Залание 13

task13.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="../css/style13.css">
  <title>Aнкета</title>
</head>
<body>
  <h1>Анкета</h1>
  <form id="bioForm">
    <label for="lastName">Фамилия:</label>
    <input type="text" id="lastName" required><br><br>
    <label for="firstName">Имя:</label>
    <input type="text" id="firstName" required><br><br>
    <label for="middleName">Отчество:</label>
    <input type="text" id="middleName"><br><br>
    <label for="birthYear">Год рождения:</label>
    <input type="text" id="birthYear"><br><br>
    <label for="birthPlace">Место рождения:</label>
    <input type="text" id="birthPlace"><br><br>
    <label for="favoriteActivity">Любимое занятие:</label>
```

```
<input type="text" id="favoriteActivity"><br><br>
    <label for="leastFavoriteActivity">Не любимое занятие:</label>
    <input type="text" id="leastFavoriteActivity"><br><br>
                                onclick="generateBiography()">Сформировать
    <button
               type="button"
биографию</button>
  </form>
  <script>
    function generateBiography() {
       var lastName = document.getElementById("lastName").value;
       var firstName = document.getElementById("firstName").value;
       var middleName = document.getElementById("middleName").value;
       var birthYear = document.getElementById("birthYear").value;
       var birthPlace = document.getElementById("birthPlace").value;
       var favoriteActivity = document.getElementById("favoriteActivity").value;
                                 leastFavoriteActivity
       var
                                                                            =
document.getElementById("leastFavoriteActivity").value;
      // Формирование биографии
       var biography = `
         <h2>O себе</h2>
         <hr>>
         Я, ${lastName} ${firstName} ${middleName} родился в ${birthYear}
году в городе ${birthPlace}.<br><br>
```

Больше всего я люблю \${favoriteActivity} и очень не люблю \${leastFavoriteActivity}. Было бы замечательно, всю жизнь только \${favoriteActivity}, но к сожалению, приходится иногда и \${leastFavoriteActivity}.

```
// Открыть новое окно с биографией
       var newWindow = window.open(", '_blank', 'width=600,height=400');
       newWindow.document.open();
       newWindow.document.write(biography);
       newWindow.document.close();
     }
  </script>
</body>
</html>
style13.css
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  background-color: #f0f0f0;
  text-align: center;
}
h1 {
  color: #333;
}
form {
  background-color: #fff;
  border-radius: 10px;
  padding: 20px;
  margin: 0 auto;
  width: 60%;
}
```

```
label {
  font-weight: bold;
}
input[type="text"] {
  width: 100%;
  padding: 5px;
  margin-bottom: 10px;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 5px;
}
button {
  background-color: #0074d9;
  color: #fff;
  padding: 10px 20px;
  border: none;
  border-radius: 5px;
  cursor: pointer;
}
button:hover {
  background-color: #0056b3;
}
hr {
  margin-top: 20px;
  margin-bottom: 20px;
}
```

```
h2 {
  color: #333;
}
p {
  margin: 0;
Задание 14
task14.html
<!-- HTML для генератора сказок -->
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="../css/style14.css">
  <title>Генератор сказок</title>
</head>
<body>
  <h1>Генератор сказок</h1>
  <form id="storybookForm">
    <label for="heroName">Имя героя:</label>
    <input type="text" id="heroName" required><br><br>
    <label for="favoriteActivity">Любимое занятие:</label>
     <input type="text" id="favoriteActivity" required><br><br>
     <label for="friendName">Друг героя:</label>
     <input type="text" id="friendName" required><br><br>
```

```
<label for="favoriteGift">Любимый подарок:</label>
    <input type="text" id="favoriteGift" required><br><br>
                 type="button"
                                   onclick="generateStory()">Сгенерировать
    <button
сказку</button>
  </form>
  <script>
    function generateStory() {
      var heroName = document.getElementById("heroName").value;
      var favoriteActivity = document.getElementById("favoriteActivity").value;
      var friendName = document.getElementById("friendName").value;
      var favoriteGift = document.getElementById("favoriteGift").value;
      var storyTitle = `${heroName} и ${favoriteGift}`;
      // Генерация сказки
      var story = `
         ${storyTitle}
         <hr>
         В далекой стране жил-был герой по имени ${heroName}. Его
любимое занятие - ${favoriteActivity}. У него был верный друг по имени
${friendName}, который всегда поддерживал его.
         В один прекрасный день ${heroName} получил в подарок от
${friendName} самый заветный и любимый подарок - ${favoriteGift}. Это был
прекрасный день!
      // Открыть новое окно с сказкой
```

```
var newWindow = window.open(", '_blank', 'width=600,height=400');
       newWindow.document.open();
       newWindow.document.write(story);
       newWindow.document.close();
     }
  </script>
</body>
</html>
style14.css
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  background-color: #f0f0f0;
  text-align: center;
}
h1 {
  color: #333;
}
form {
  background-color: #fff;
  border-radius: 10px;
  padding: 20px;
  margin: 0 auto;
  width: 60%;
}
label {
  font-weight: bold;
  display: block;
```

```
margin-bottom: 5px;
}
input[type="text"] {
  width: 100%;
  padding: 5px;
  margin-bottom: 10px;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 5px;
}
button {
  background-color: #0074d9;
  color: #fff;
  padding: 10px 20px;
  border: none;
  border-radius: 5px;
  cursor: pointer;
}
button:hover {
  background-color: #0056b3;
}
hr {
  border: none;
  border-top: 1px solid #ccc;
  margin: 20px 0;
}
```

```
h2 {
  color: #333;
}
p {
  margin: 0;
}
.story-title {
  font-weight: bold;
  font-size: 18px;
}
.story-divider {
  border: none;
  border-top: 1px solid #333;
  margin: 20px 0;
}
```

вывод

В ходе лабораторной работы познакомились с объектами JavaScript, представляющими браузер (объектная модель браузера — Browser Object Model, BOM) и HTML-документ (объектная модель документа — Document Object Model, DOM), изучили связь между тегами HTML и свойствами каскадных таблиц стилей с одной стороны и объектами Javascript с другой, научились размещать элементы документа в окне с помощью специальных свойств таблиц стиля CSS, динамически изменять отображение документа в браузере.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. MDN Web Docs (https://developer.mozilla.org/): Это официальная документация от Mozilla, которая содержит обширные ресурсы по веб-технологиям, включая HTML, CSS и JavaScript.
- 2. "JavaScript and JQuery: Interactive Front-End Web Development" by Jon Duckett: (https://www.amazon.com/JavaScript-JQuery-Interactive-Front-End-Development/dp/1118531647)