Практическая работа № 7

Изучение языка веб-разметки HTML и языка программирования JavaScript

Цель работы – изучить синтаксис HTML и JavaScript, научиться создавать веб-страницы с динамическим взаимодействием с пользователем.

**Практическая часть**

**Задание 1: Создание веб-страницы с HTML**

**1. Создали базовую веб-страницу с использованием тегов HTML**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>веб-страница</title>

</head>

<body>

<font color=”#008000”><h1><b>Welcome to my page! <b></h1></font>

<font color=”#008000” ></font>

<p>Это пример базовой HTML-страницы.</p>

<a href="https://ru.pinterest.com/pin/mechanical-engineering-design-drawing-of-glasses-with-measurements--1900024837928237/?mt=login">Перейти на пример сайта</a>

<br>

<img src="C:\Users\WSR\Desktop\ЧЕРТЕЖИ для тренировки\сделанное\fKG-i5v6TKw.jpg " alt="Один из чертежей ">

</body>

</html>

**Задание 2: Добавление таблиц и списков**

**1. Реализовали таблицы с данными на веб-странице**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Таблица на веб-странице</title>

</head>

<body>

<h2>Пример таблицы</h2>

<table border="1">

<tr>

<th>СП</th>

<th>Кол-во чел</th>

<th>Группа</th>

</tr>

<tr>

<td>2</td>

<td>25</td>

<td>322</td>

</tr>

<tr>

<td>4</td>

<td>27</td>

<td>318</td>

</tr>

</table>

</body>

</html>

Run HTML

**2. Добавили нумерованные и маркированные списки**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Списки на веб-странице</title>

</head>

<body>

<h2>Маркированный список</h2>

<ul>

<li>Первый элемент</li>

<li>Второй элемент</li>

<li>Третий элемент</li>

</ul>

<h2>Нумерованный список</h2>

<ol>

<li>Первый </li>

<li>Второй </li>

<li>Третий </li>

</ol>

</body>

</html>

**Задание 3: Введение в JavaScript**

**1. Написали скрипт на JavaScript для вывода сообщения пользователю при загрузке страницы**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Приветствие на JavaScript</title>

<script>

window.onload = function() {

alert("Welc0me t0 my page!");

};

</script>

</head>

<body>

<h1>Это JavaScript</h1>

<p>Используется JavaScript для вывода сообщения при загрузке.</p>

</body>

</html>

Run HTML

**2. Реализовали взаимодействие с пользователем через диалоговые окна**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Диалоговые окна на JavaScript</title>

<script>

function showDialog() {

var name = prompt("Please enter your name:");

if (name != null) {

alert("Hello " + name + "!");

}

}

</script>

</head>

<body>

<h1>Диалоговые окна на JavaScript</h1>

<button onclick="showDialog()">Нажмите, чтобы ввести имя</button>

</body>

</html>

**Задание 4: Обработка событий**

**1. Реализовали обработку событий с помощью кнопок**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Обработка событий на JavaScript</title>

<script>

function changeText() {

var button = document.getElementById("myButton");

if (button.innerHTML === "Нажми на меня") {

button.innerHTML = "А теперь ещё";

} else {

button.innerHTML = "Нажми на меня";

}

}

</script>

</head>

<body>

<h1>Обработка событий на JavaScript</h1>

<button id="myButton" onclick="changeText()">Нажми меня</button>

</body>

</html>

Run HTML

**2. Проверили корректную работу событий на странице**

При нажатии на кнопку текст на кнопке будет меняться между "Нажми на меня" и "А теперь ещё"

**Задание 5: Динамическое изменение содержимого**

**1. Написали скрипт для динамического изменения содержимого страницы**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title> Изменение содержимого</title>

<script>

function addElement() {

var newElement = document.createElement("p");

newElement.innerHTML = <font color=”#FFCCFF>"Нажми ещё раз!";</font>

document.body.appendChild(newElement);

}

</script>

</head>

<body>

<h1><b>Динамическое изменение содержимого<b></h1>

<button onclick="addElement()">Нажми на меня</button>

</body>

</html>

Run HTML

**2. Реализовали взаимодействие пользователя с формами и кнопками**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Начало анкеты </title>

<script>

function submitForm() {

var name = document.getElementById("nameInput").value;

alert("Hello, " + name + "!");

}

</script>

</head>

<body>

<h1>Взаимодействие с формами</h1>

<form>

<label for="nameInput">Как тебя зовут:</label>

<input type="text" id="nameInput" name="name">

<button type="button" onclick="submitForm()">Закрыть</button>

</form>

</body>

</html>