АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Институт управленческих кадров

Кафедра управления информационными ресурсами

Специальность «Управление информационными ресурсами»

Web-дизайн

Отчёт по лабораторной работе №2

«Язык гипертекстовой разметки HTML. Структура HTML-

документа. Элементы разметки заголовка HTML-документа»

Выполнила

студента 3 курса, УИР-1 А.А. Суслов

Принял

преподаватель Д.В. Шаститко

Минск 2022

**Цель:** изучить структуру HTML-документа, ознакомиться с его основными элементами, научиться реализовывать полученные знания на практике.

**Задания**

Простой разукрашенный документ

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>My First HTML Document</title>

    <style>

        body {

            background-color: lightblue;

            text-align: left;

            padding-top: 50px;

        }

        .text-container {

            border-top: 2px solid black;

            border-bottom: 2px solid black;

            padding: 10px 0;

        }

        .extra-line {

            border-bottom: 2px solid black;

            margin-top: 10px;

        }

        p {

            margin: 0;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <div class="text-container">

        <p>My</p>

        <p>First</p>

        <p>HTML</p>

        <p>Document</p>

    </div>

    <div class="extra-line"></div>

</body>

</html>

Основные задания со скриптом, выборкой, таблицей и т.д.

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="description" content="Пример веб-страницы">

    <meta name="keywords" content="HTML, пример, веб-страница">

    <meta name="author" content="Ваше Имя">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>The title of web-site</title>

    <link rel="stylesheet" href="styles.css">

    <style>

        body {

            font-family: Arial, sans-serif;

        }

        table {

            width: 100%;

            border-collapse: collapse;

        }

        table, th, td {

            border: 1px solid black;

        }

        th, td {

            padding: 8px;

            text-align: left;

        }

    </style>

    <script>

        function showAlert() {

            alert("Привет, мир!");

        }

    </script>

</head>

<body>

    <h1>Заголовок веб-страницы</h1>

    <table>

        <tr>

            <th>Фамилия</th>

            <th>Имя</th>

            <th>Группа</th>

        </tr>

        <tr>

            <td>Колесинский</td>

            <td>Максим</td>

            <td>1</td>

        </tr>

        <tr>

            <td>Ритвинский</td>

            <td>Евгений</td>

            <td>1</td>

        </tr>

        <tr>

            <td>Жигунов</td>

            <td>Егор</td>

            <td>1</td>

        </tr>

        <tr>

            <td>Пономаренко</td>

            <td>Владислав</td>

            <td>1</td>

        </tr>

        <tr>

            <td>Суслов</td>

            <td>Андрей</td>

            <td>1</td>

        </tr>

    </table>

    <h2>Пронумерованный список</h2>

    <ol>

        <li>Элемент 1</li>

        <li>Элемент 2</li>

        <li>Элемент 3</li>

    </ol>

    <h2>Непронумерованный список</h2>

    <ul>

        <li>Элемент A</li>

        <li>Элемент B</li>

        <li>Элемент C</li>

    </ul>

    <h2>Форма</h2>

    <form action="/submit" method="post">

        <label for="name">Имя:</label>

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

        <label for="email">Email:</label>

        <input type="email" id="email" name="email"><br><br>

        <input type="submit" value="Отправить">

    </form>

    <button onclick="showAlert()">Нажми меня</button>

</body>

</html>

Фрйемы:

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Frame site</title>

</head>

<body>

    <iframe src="1.html"> </iframe>

    <iframe src="2.html"> </iframe>

</body>

</html>

1. **Основные части документа HTML**:
   * <!DOCTYPE html>: Определяет тип документа и версию HTML.
   * <html>: Корневой элемент документа.
   * <head>: Содержит метаинформацию о документе, такую как <title>, <meta>, <link>, <style>, и <script>.
   * [<body>: Содержит видимое содержимое веб-страницы1](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Document_and_website_structure)[2](https://www.geeksforgeeks.org/html-course-structure-of-an-html-document/).
2. **Примеры блочных и строковых элементов**:
   * **Блочные элементы**: <div>, <p>, <h1>, <ul>, <li>, <section>, <article>.
   * **Строковые элементы**: <span>, <a>, <strong>, <em>, <img>, <br>, <code>.
3. **Элемент разметки**<title>:
   * [Предназначен для задания заголовка документа, который отображается в заголовке окна браузера или на вкладке2](https://www.geeksforgeeks.org/html-course-structure-of-an-html-document/).
4. **Атрибут для задания типа описателя стиля**:
   * Атрибут type в теге <style> или <link>.
   * Возможные типы описателей стилей: text/css (наиболее распространённый).
5. **Запись гипертекстовой ссылки в HTML-документе**:

**HTML**

<a href="https://example.com">Текст ссылки</a>

1. **Определение XHTML**:
   * XHTML (Extensible HyperText Markup Language) — это более строгая и совместимая с XML версия HTML, которая требует строгого соблюдения синтаксиса XML.
2. **Зачем указывать кодировку HTML-страницы**:
   * Указание кодировки (например, UTF-8) необходимо для правильного отображения символов и предотвращения проблем с кодировкой текста.
3. **Одиночный тег**<base>:
   * Используется для задания базового URL для всех относительных ссылок на странице.
4. **Что такое DOCTYPE и зачем он нужен**:
   * DOCTYPE (Document Type Declaration) указывает браузеру, какую версию HTML использовать для рендеринга страницы, что помогает избежать проблем с совместимостью.
5. **Виды DOCTYPE**:
   * HTML5: <!DOCTYPE html>
   * HTML 4.01 Strict: <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
   * HTML 4.01 Transitional: <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
   * XHTML 1.0 Strict: <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
   * XHTML 1.0 Transitional: <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
6. **Какой DOCTYPE лучше**:
   * Для современных веб-страниц рекомендуется использовать HTML5: <!DOCTYPE html>, так как он проще и поддерживается всеми современными браузерами

**Выводы:** в данной ЛР мы написали свой простейший скрипт, использовали фреймы и CSS стили.