АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Институт управленческих кадров

Кафедра управления информационными ресурсами

Специальность «Управление информационными ресурсами»

Web-дизайн

Отчёт по лабораторной работе №1

«Общие принципы создания веб-узла»

Выполнила

студента 3 курса, УИР-1 А.А. Суслов

Принял

преподаватель Д.В. Шаститко

Минск 2022

**Цель:** освоить общие принципы построения Web-узла, изучить требования к содержанию Web-документов, научиться создавать простые html страницы и подключать к ним CSS.

**Задания**

1. Создайте простую html-страницу.

HTML-код с подключенным CSS кодом:

<html>

    <head>

        <title>Название сайта</title>

        <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8"/>

        <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" media="screen">

    </head>

    <body>

        <img src="gr104.png" width="400" height="300" align="left">

        <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

        Curabitur quis elit a ante commodo volutpat.

        Pellentesque nisl lacus, tincidunt sit amet adipiscing id, suscipit vel dui.

        Duis sit amet justo in mi scelerisque aliquet.

        Fusce posuere tincidunt ultrices.

        </br></br></br></br></br>

        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

        Curabitur quis elit a ante commodo volutpat.

        Pellentesque nisl lacus, tincidunt sit amet adipiscing id, suscipit vel dui.

        Duis sit amet justo in mi scelerisque aliquet.

        Fusce posuere tincidunt ultrices.</p>

        <p><b>А следующее фото - это оригинальня ссылка</b></br></p>

        <a href="https://www.google.by/">Ссылка на гугл : </a><img src="gr215.png" alt="" /></a>

    </body>

</html>

<style type="text/css">

            body {

                background-color: Aqua;

                font-family: Arial, Sans-Serif;

                color: Blue;

                font-size: 20px;

            }

        </style>

2 Исправить ошибки в коде

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>Sleeping Beauty</title>

</head>

<body>

    <h1>Sleeping Beauty</h1>

    <img src="u4.png" alt="Sleeping Beauty">

    <p>In a faraway land there lived a king and queen.</p>

    <p><b>They had a grand palace and loving subjects.</b></p>

    <p><u>But they had no children.</u></p>

    <p><i>They longed for a baby.</i></p>

</body>

</html>

**Ответы на контрольные вопросы:**

1. Web-узел фирмы обычно включает в себя следующие элементы:

- Веб-страницы с информацией о продуктах, услугах и контактной информацией.

- Графические элементы, логотипы, изображения и фотографии.

- Формы обратной связи для взаимодействия с посетителями.

- Меню навигации для перехода между страницами сайта.

- Возможно, базу данных с информацией о клиентах, продуктах или услугах.

2. Следует быть осторожным при использовании графики на страницах по следующим причинам:

- Графика может замедлять загрузку страницы, особенно при большом объеме изображений.

- Неоптимизированные изображения могут занимать много места на сервере.

- Изображения могут быть защищены авторскими правами, и их использование без разрешения может привести к юридическим последствиям.

- Графика должна быть соответствующего размера и разрешения для поддержки различных устройств и экранов.

3. Дополнительные свойства тегам можно задавать с помощью атрибутов. Например, в HTML атрибуты могут использоваться для определения стиля элементов, указания ссылок, задания альтернативного текста для изображений и многого другого.

4. Содержимое страницы обычно прописывается между открывающим и закрывающим тегами `<body>`. Информация о странице, такая как название страницы, мета-теги и стили CSS, обычно размещается в разделе `<head>` страницы.

5. Два основных способа использования CSS на странице:

- Внутренний (встроенный) CSS: CSS правила размещаются непосредственно внутри тега `<style>` внутри раздела `<head>` HTML-страницы.

- Внешний CSS: CSS правила хранятся в отдельных файлах с расширением .css и затем подключаются к HTML-странице с помощью элемента `<link>`.

6. Типичная структура Web-узла фирмы может включать:

- Главную страницу (Home Page) с основной информацией и навигацией.

- Страницы с описанием продуктов или услуг.

- Страницы контактов для связи с компанией.

- Страницы "О нас" с информацией о компании.

- Страницы новостей или блога для обновлений и статей.

7. Поддержка моментальной кодировки (Instant Encoding) у провайдера обычно означает, что провайдер интернет-услуг автоматически определяет кодировку (например, UTF-8 или ISO-8859-1) для веб-страницы, которую он передает клиенту (посетителю сайта). Это позволяет правильно отображать текст на странице, несмотря на разнообразие кодировок, используемых в мире. Это упрощает взаимодействие с многоязычными и многонациональными веб-сайтами.

8. Язык HTML был разработан Тимом Бернерсом-Ли (Tim Berners-Lee). HTML является языком разметки, предназначенным для структурирования содержимого веб-страниц. Основными элементами HTML являются теги, атрибуты и текстовое содержание.

9. Основные группы тегов HTML включают:

- Теги для структурирования содержимого: `<html>`, `<head>`, `<title>`, `<body>`.

- Текстовые теги: `<p>`, `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, `<a>`.

- Теги для списков и таблиц: `<ul>`, `<ol>`, `<li>`, `<table>`, `<tr>`, `<td>`.

- Теги для мультимедиа и изображений: `<img>`, `<audio>`, `<video>`.

- Формы и элементы ввода: `<form>`, `<input>`, `<button>`, `<select>`.

10. Гипертекстовые ссылки в HTML делятся на два класса:

- Внутренние ссылки: Ссылки на другие страницы внутри того же веб-узла или сайта.

- Внешние ссылки: Ссылки на другие веб-узлы или сайты в интернете.

Внутренние ссылки позволяют навигировать по разделам сайта, в то время как внешние ссылки ведут на внешние ресурсы.

11. Технология CGI (Common Gateway Interface) предназначена для создания интерактивных веб-приложений. Она позволяет веб-серверу выполнять программы на стороне сервера в ответ на запросы от клиентов. Примеры использования CGI включают в себя формы обратной связи, обработку данных на сервере (например, рассчеты) и генерацию динамических веб-страниц, таких как блоги или интернет-магазины.

**Выводы:** в данной ЛР мы изучили основные теги языка разметки HTML, узнали, когда используются те или иные теги и сделали предоставленные задания.