

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

**Новоуральский технологический институт –**

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения  
высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

**(НТИ НИЯУ МИФИ)**

**Колледж НТИ**

---

Цикловая методическая комиссия информационных технологий

**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**

ПО ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ НА ТЕМУ

**«Структура HTML-документа»**

ОП.02 «Web-технологии»

Специальность СПО 09.02.03

«Программирование в компьютерных системах»

очная форма обучения  
на базе основного общего образования

Выполнил

студент группы КПр–47 Д

Егорушкин И.А.

29.10.2020

дата



подпись

Проверил

преподаватель

Горницкая И.И.

дата

подпись

Новоуральск 2020

Цель работы:

1. научиться форматировать текст страницы-Web ;
2. изучить особенности управления цветом в языке HTML

Оборудование: ПЭВМ – процессор Intel Core i3-2120, ОЗУ 2 Гб

Программное обеспечение: ОС MS Windows 10 Professional, браузер Internet Explorer  
Notepad++ document

План работы:

1. просмотреть готовую Web-страницу средствами браузера Internet Explorer.
2. просмотреть Web-страничку средствами текстового редактора WordPad
3. изучить основные теги HTML на примере предложенной Web-странички.
4. самостоятельно выполнить практическое упражнение.

Основные теги HTML, назначение тегов

Тег	Описание
<!--...-->	Используется для добавления комментариев.
<!DOCTYPE>	Объявляет тип документа и предоставляет основную информацию для браузера — его язык и версия.
<a>	Создаёт гипертекстовые ссылки.
<abbr>	Определяет текст как аббревиатуру или акроним. Поясняющий текст задаётся с помощью атрибута title.
<address>	Задаёт контактные данные автора/владельца документа или статьи. Отображается в браузере курсивом.
<area>	Представляет собой гиперссылку с текстом, соответствующей определенной области на карте-изображении или активную область внутри карты-изображения. Всегда вложен внутри тега <map>.
<article>	Раздел контента, который образует независимую часть документа или сайта, например, статья в журнале, запись в блоге, комментарий.
<aside>	Представляет контент страницы, который имеет косвенное отношение к основному контенту страницы/сайта.
<audio>	Загружает звуковой контент на веб-страницу.
<b>	Задаёт полужирное начертание отрывка текста, не придавая акцент или важность выделенному.
<base>	Задаёт базовый адрес (URL), относительно которого вычисляются все относительные адреса. Это поможет избежать проблем при переносе страницы в другое место, так как все ссылки будут работать, как и прежде.
<bdi>	Изолирует отрывок текста, написанный на языке, в котором чтение текста происходит справа налево, от остального текста.
<bdo>	Отображает текст в направлении, указанном в атрибуте dir, переопределяя текущее направление написания текста.
<blockquote>	Выделяет текст как цитату, применяется для описания больших цитат.
<body>	Представляет тело документа (содержимое, не относящееся к метаданным документа).
 	Перенос текста на новую строку.
<button>	Создаёт интерактивную кнопку. Внутри тега можно поместить содержимое — текст или изображение.
<canvas>	Холст-контейнер для динамического отображения изображений, таких как простые изображения, диаграммы, графики и т.п. Для рисования используется скриптовый язык JavaScript.
<caption>	Добавляет подпись к таблице. Вставляется сразу после тега <table>.
<cite>	Используется для указания источника цитирования. Отображается курсивом.

<code>	Представляет фрагмент программного кода, отображается шрифтом семейства monospace.
<col>	Выбирает для форматирования один или несколько столбцов таблицы, не содержащих информацию одного типа.
<colgroup>	Создает структурную группу столбцов, выделяющую множество логически однородных ячеек.
<data>	Элемент используется для связывания значения атрибута value, которое представлено в машиночитаемом формате и может быть обработано компьютером, с содержимым тега.
<datalist>	Элемент-контейнер для выпадающего списка элемента <input>. Варианты значений помещаются в элементы <option>.
<dd>	Используется для описания термина из тега <dt>.
<del>	Помечает текст как удаленный, перечёркивая его.
<details>	Создаёт интерактивный виджет, который пользователь может открыть или закрыть. Представляет собой контейнер для контента, видимый заголовок виджета помещается в тег <summary>.
<dfn>	Определяет слово как термин, выделяя его курсивом. Текст, идущий следом, должен содержать расшифровку этого термина.
<dialog>	Интерактивный элемент, с которым взаимодействует пользователь для выполнения задачи, например, диалоговое окно, инспектор или окно. Без атрибута open не виден для пользователя.
<div>	Тег-контейнер для разделов HTML-документа. Используется для группировки блочных элементов с целью форматирования стилями.
<dl>	Тег-контейнер, внутри которого находятся термин и его описание.
<dt>	Используется для задания термина.
<em>	Выделяет важные фрагменты текста, отображая их курсивом.
<embed>	Тег-контейнер для встраивания внешнего интерактивного контента или плагина.
<fieldset>	Группирует связанные элементы в форме, рисуя рамку вокруг них.
<figcaption>	Заголовок/подпись для элемента <figure>.
<figure>	Самодостаточный тег-контейнер для такого контента как иллюстрации, диаграммы, фотографии, примеры кода, обычно с подписью.
<footer>	Определяет завершающую область (нижний колонтитул) документа или раздела.
<form>	Форма для сбора и отправки на сервер информации от пользователей. Не работает без атрибута action.
<h1-h6>	Создают заголовки шести уровней для связанных с ними разделов.
<head>	Элемент-контейнер для метаданных HTML-документа, таких как <title>, <meta>, <script>, <link>, <style>.
<header>	Секция для вводной информации сайта или группы навигационных ссылок. Может содержать один или несколько заголовков, логотип, информацию об авторе.
<hr>	Горизонтальная линия для тематического разделения параграфов.
<html>	Корневой элемент HTML-документа. Сообщает браузеру, что это HTML-документ. Является контейнером для всех остальных html-элементов.
<i>	Выделяет отрывок текста курсивом, не придавая ему дополнительный акцент.
<iframe>	Создает встроенный фрейм, загружая в текущий HTML-документ другой документ.

<img>	Встраивает изображения в HTML-документ с помощью атрибута src, значением которого является адрес встраиваемого изображения.
<input>	Создает многофункциональные поля формы, в которые пользователь может вводить данные.
<ins>	Выделяет текст подчеркиванием. Применяется для выделения изменений, вносимых в документ.
<kbd>	Выделяет текст, который должен быть введен пользователем с клавиатуры, шрифтом семейства monospace.
<label>	Добавляет текстовую метку для элемента <input>.
<legend>	Заголовок элементов формы, сгруппированных с помощью элемента <fieldset>.
<li>	Элемент маркированного или нумерованного списка.
<link>	Определяет отношения между документом и внешним ресурсом. Также используется для подключения внешних таблиц стилей.
<main>	Контейнер для основного уникального содержимого документа. На одной странице должно быть не более одного элемента <main>.
<map>	Создаёт активные области на карте-изображении. Является контейнером для элементов <area>.
<mark>	Выделяет фрагменты текста, помечая их желтым фоном.
<meta>	Используется для хранения дополнительной информации о странице. Эту информацию используют браузеры для обработки страницы, а поисковые системы — для ее индексации. В блоке <head> может быть несколько тегов <meta>, так как в зависимости от используемых атрибутов они несут разную информацию.
<meter>	Индикатор измерения в заданном диапазоне.
<nav>	Раздел документа, содержащий навигационные ссылки по сайту.
<noscript>	Определяет секцию, не поддерживающую сценарий (скрипт).
<object>	Контейнер для встраивания мультимедиа (например, аудио, видео, Java-апплеты, ActiveX, PDF и Flash). Также можно вставить другую веб-страницу в текущий HTML-документ. Для передачи параметров встраиваемого плагина используется тег <param>.
<ol>	Упорядоченный нумерованный список. Нумерация может быть числовая или алфавитная.
<optgroup>	Контейнер с заголовком для группы элементов <option>.
<option>	Определяет вариант/опцию для выбора в раскрывающемся списке <select>, <optgroup> или <datalist>.
<output>	Поле для вывода результата вычисления, рассчитанного с помощью скрипта.
<p>	Параграфы в тексте.
<param>	Определяет параметры для плагинов, встраиваемых с помощью элемента <object>.
<picture>	Элемент-контейнер, содержащий один элемент <img> и ноль или несколько элементов <source>. Сам по себе ничего не отображает. Дает возможность браузеру выбирать наиболее подходящее изображение.
<pre>	Выводит текст без форматирования, с сохранением пробелов и переносов текста. Может быть использован для отображения компьютерного кода, сообщения электронной почты и т.д.
<progress>	Индикатор выполнения задачи любого рода.
<q>	Определяет краткую цитату.
<ruby>	Контейнер для Восточно-Азиатских символов и их расшифровки.
<rb>	Определяет вложенный в него текст как базовый компонент аннотации.

<rt>	Добавляет краткую характеристику сверху или снизу от символов, заключенных в элементе <ruby>, выводится уменьшенным шрифтом.
<rtc>	Отмечает вложенный в него текст как дополнительную аннотацию.
<rp>	Выводит альтернативный текст в случае если браузер не поддерживает элемент <ruby>.
<s>	Отображает текст, не являющийся актуальным, перечеркнутым.
<samp>	Используется для вывода текста, представляющего результат выполнения программного кода или скрипта, а также системные сообщения. Отображается моноширинным шрифтом.
<script>	Используется для определения сценария на стороне клиента (обычно JavaScript). Содержит либо текст скрипта, либо указывает на внешний файл сценария с помощью атрибута src.
<section>	Определяет логическую область (раздел) страницы, обычно с заголовком.
<select>	Элемент управления, позволяющий выбирать значения из предложенного множества. Варианты значений помещаются в <option>.
<small>	Отображает текст шрифтом меньшего размера.
<source>	Указывает местоположение и тип альтернативных медиаресурсов для элементов <picture>, <video>, <audio>.
<span>	Контейнер для строчных элементов. Можно использовать для форматирования отрывков текста, например, выделения цветом отдельных слов.
<strong>	Расставляет акценты в тексте, выделяя полужирным.
<style>	Подключает встраиваемые таблицы стилей.
<sub>	Задаёт подстрочное написание символов, например, индекса элемента в химических формулах.
<summary>	Создаёт видимый заголовок для тега <details>. Отображается с закрашенным треугольником, кликнув по которому можно просмотреть подробности заголовка.
<sup>	Задаёт надстрочное написание символов.
<table>	Тег для создания таблицы.
<tbody>	Определяет тело таблицы.
<td>	Создает ячейку таблицы.
<template>	Используется для объявления фрагментов HTML-кода, которые могут быть клонированы и вставлены в документ скриптом. Содержимое тега не является его дочерним элементом.
<textarea>	Создает большие поля для ввода текста.
<tfoot>	Определяет нижний колонтитул таблицы.
<th>	Создает заголовок ячейки таблицы.
<thead>	Определяет заголовок таблицы.
<time>	Определяет дату/время.
<title>	Заголовок HTML-документа, отображаемый в верхней части строки заголовка браузера. Также может отображаться в результатах поиска, поэтому это следует принимать во внимание предоставление названия.
<tr>	Создает строку таблицы.
<track>	Добавляет субтитры для элементов <audio> и <video>.
<u>	Выделяет отрывок текста подчёркиванием, без дополнительного акцента.
<ul>	Создает маркированный список.
<var>	Выделяет переменные из программ, отображая их курсивом.
<video>	Добавляет на страницу видео-файлы. Поддерживает 3 видео формата: MP4, WebM, Ogg.

	Указывает браузеру возможное место разрыва длинной строки.
--	--

Вывод: в ходе практической работы были изучены основные работы с заголовками, цветом текста, разделением, а также форматирование текста страницы-Web и изучены особенности управления цветом в языке HTML.