

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

«Приемы форматирования текста 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.
	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>.
	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.
	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.

	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>.
	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>.
	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 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>.
	Контейнер для строчных элементов. Можно использовать для форматирования отрывков текста, например, выделения цветом отдельных слов.
	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.
	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.