**<meta charset=”UTF-8”>** - вказує кодування документа, UTF-8 – кодування, що реалізовує представлення Юнікоду, сумісне з 8-бітовим кодуванням тексту. Текст, що складається тільки з символів, коди яких менші ніж 128, при записі в UTF-8 перетворюється на звичайний текст ASCII (ASCII в обчислювальній техніці — система кодів, у якій числа від 0 до 127 включно поставлені у відповідність літерам, цифрам і символам пунктуації.)

**<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">** - Це найбільш зустрічається ставлення посилань в світі (в буквальному сенсі). Рядок **<link rel = "stylesheet">** вказує на CSS-правила, які зберігаються в окремому файлі. Одну невелику оптимізацію можна зробити в HTML5 і прибрати атрибут type. У ньому тільки одна мова стилів, CSS, і він встановлений за замовчуванням. Це працює у всіх браузерах. Думаю, хтось може придумати коли-небудь нову мову стилів, але якщо це станеться, просто додайте атрибут type назад.

**<script>alert(" ");</script>** - Програми на JavaScript можуть бути вставлені в будь-яке місце HTML-документа за допомогою тега **<script>** .Функція **alert ()** призначена для виведення в браузері застережливого модального діалогового вікна з деяким повідомленням і кнопкою «ОК». При його появі подальше виконання коду сторінки припиняється до тих пір, поки користувач не закриє це вікно. Крім цього, воно також блокує можливість взаємодії користувача з іншою частиною сторінки. Застосування цього вікна в основному використовується для виведення деяких даних при вивченні мови JavaScript, в реальних проектах команда alert () не використовується.

**<div>...</div>**- Елемент <div> є блоковим елементом і призначений для виділення фрагмента документа з метою зміни виду вмісту. Як правило, вид блоку управляється за допомогою стилів. Щоб не описувати кожен раз стиль всередині тега, можна виділити стиль в зовнішню таблицю стилів, а для тега додати атрибут class або id з ім'ям селектора.Як і при використанні інших блочних елементів, вміст тега <div> завжди починається з нового рядка. Після нього також додається перенесення рядка.

**<header></header>** - Тег <header> задає «шапку» сайту або розділу, в якій зазвичай розташовується заголовок.

**<nav>посилання</nav>** - Тег <nav> задає навігацію по сайту. Якщо на сторінці кілька блоків посилань, то в <nav> зазвичай поміщають пріоритетні посилання. Також допустимо використовувати кілька тегів <nav> в документі. Забороняється вкладати <nav> всередину **<address>.**

**<form action="URL">...</form>** - Вказує оброблювач, до якого звертаються дані форми при їх відправленні на сервер. В якості обробника може виступати CGI-програма або HTML-документ, який включає в себе серверні сценарії (наприклад, Parser). Після виконання обробником дій по роботі з даними форми він повертає новий HTML-документ.

Якщо атрибут action відсутній, поточна сторінка перезавантажується, повертаючи все елементи форми до їх значень за замовчуванням.

**<input id="идентификатор"><label for="идентификатор">Текст</label>**

**<label><input type="..."> Текст</label>** - Тег <label> встановлює зв'язок між певною міткою, в якості якої зазвичай виступає текст, і елементом форми **(<input>, <select>, <textarea>).** Такий зв'язок необхідна, щоб змінювати значення елементів форми при натисканні курсором миші на текст. Крім того, за допомогою **<label>** можна встановлювати гарячі клавіші на клавіатурі і переходити на активний елемент подібно посиланнях.

Існує два способи зв'язування об'єкта і мітки. Перший полягає у використанні ідентифікатора id всередині елемента форми і надання його імені в якості атрибута for тега <label>. При другому способі елемент форми поміщається всередину контейнера <label>.

**<input атрибуты>** - Тег <input> є одним з різнобічних елементів форми і дозволяє створювати різні елементи інтерфейсу і забезпечити взаємодію з користувачем. Головним чином <input> призначений для створення текстових полів, різних кнопок, перемикачів і прапорців. Хоча елемент <input> не потрібно поміщати всередину контейнера **<form>,** що визначає форму, але якщо введені користувачем дані повинні бути відправлені на сервер, де їх обробляє серверна програма, то вказувати <form> обов'язково. Те ж саме відбувається і в разі обробки даних за допомогою клієнтських додатків, наприклад, скриптів на мові JavaScript.Основний атрибут тега <input>, що визначає вид елемента - type. Він дозволяє задавати такі елементи форми: текстове поле (**text**), поле з паролем (**password**), перемикач (**radio**), прапорець (**checkbox**), приховане поле (**hidden**), кнопка (**button**), кнопка для відправки форми (**submit**), кнопка для очищення форми (**reset**), поле для відправки файлу (**file**) і кнопка із зображенням (**image**). Для кожного елемента існує свій список атрибутів, які визначають його вид і характеристики. Крім того, в HTML5 додано ще більше десятка нових елементів.

**<article></article>** - Тег <article> задає зміст сайту на кшталт новини, статті, записи блогу, форуму або ін. це семантичний елемент HTML5, подібний **<section> та <header>.** Він найчастіше використовується для того, щоб містити інформацію, яка може поширюватися незалежно від решти сайту або програми, в якій вона з’являється.

**<table>**

**<tr>**

**<td>...</td>**

**</tr>**

**</table>** - Елемент <table> служить контейнером для елементів, що визначають вміст таблиці. Будь-яка таблиця складається з рядків і осередків, які задаються за допомогою тегів **<tr> і <td>.** Усередині <table> допустимо використовувати наступні елементи: **<caption>, <col>, <colgroup>, <tbody>, <td>, <tfoot>, <th>, <thead> і <tr>.**

Таблиці з невидимою кордоном довгий час використовувалися для верстки веб-сторінок, дозволяючи розділяти документ на модульні блоки. Подібний спосіб застосування таблиць знайшов втілення на багатьох сайтах, поки йому на зміну не прийшов більш сучасний спосіб верстки за допомогою слоїв.

**<ul>**

**<li>элемент маркированного списка</li>**

**</ul>** - Тег **<ul>** встановлює маркований список. Кожен елемент списку повинен починатися з тега **<li>.** Якщо до тегу <ul> застосовується таблиця стилів, то елементи <li> успадковують ці властивості.

**<footer></footer>** - Тег <footer> задає «підвал» сайту або розділу, в ньому може розташовуватися ім'я автора, дата документа, контактна і правова інформація.

**<p>Текст</p>** - Визначає текстовий абзац. Тег <p> є блоковим елементом, завжди починається з нового рядка, абзаци тексту йдуть один за одним розділяються між собою відбиттям. Величиною відбиття можна керувати за допомогою стилів. Якщо закриває тега немає, вважається, що кінець абзацу збігається з початком наступного блокового елемента.

**<a href="URL">...</a>**

**<a name="идентификатор">...</a>** - Тег <a> є одним з важливих елементів HTML і призначений для створення посилань. Залежно від присутності атрибутів name або href тег <a> встановлює посилання або якір. Якорем називається закладка всередині сторінки, яку можна вказати в якості мети посилання. При використанні посилання, яка вказує на якір, відбувається перехід до закладки всередині веб-сторінки.

Для створення посилання необхідно повідомити браузеру, що є посиланням, а також вказати адресу документа, на який слід зробити посилання. Як значення атрибута href використовується адреса документа (URL, Universal Resource Locator, універсальний покажчик ресурсів), на який відбувається перехід. Адреса посилання може бути абсолютним і відносним. Абсолютні адреси працюють по всіх усюдах незалежно від імені сайту або веб-сторінки, де прописана посилання. Відносні посилання, як випливає з їх назви, побудовані щодо поточного документа або кореня сайту.

**<section> </section>** - Задає розділ документа, може застосовуватися для блоку новин, контактної інформації, глав тексту, вкладок в діалоговому вікні та ін. Розділ зазвичай містить заголовок. Допускається вкладати один тег <section> всередину іншого.

**<hr> -** Малює горизонтальну лінію, яка за своїм виглядом залежить від використовуваних параметрів, а також браузера. Тег <hr> відноситься до блокових елементів, лінія завжди починається з нового рядка, а після неї всі елементи відображаються на наступному рядку.

**<mark>текст</mark>** - Тег <mark> позначає текст як виділений. Такий текст нічим не відрізняється від звичайного, але його вигляд може бути змінений за допомогою стилів. У браузері Chrome і Firefox фоновий колір тексту усередині <mark> виділяється жовтим кольором.

**Текст<br> текст** - Тег <br> встановлює новий рядок в тому місці, де цей тег знаходиться. На відміну від тега абзацу <p>, використання тега <br> Не додає порожній відступ перед рядком. Якщо текст, в якому використовується новий рядок, обтікає плаваючий елемент, то за допомогою атрибута clear тега <br> можна зробити так, щоб наступний рядок починалася нижче елемента.

**<dl>**

**<dt>Термин 1</dt>**

**<dd>Определение термина 1</dd>**

**<dt>Термин 2</dt>**

**<dd>Определение термина 2</dd>**

**</dl>** - Тег <dl> входить в трійку елементів **<dl>, <dt>, <dd>**, призначених для створення списку визначень. Кожен такий список починається з контейнера **<dl>,** куди входить тег **<dt>** створює термін і тег **<dd>** задає визначення цього терміна.

**<abbr>Текст</abbr>** - Тег <abbr> вказує, що послідовність символів є абревіатурою. За допомогою атрибута title дається розшифровка скорочення, що дозволяє розуміти абревіатуру тим людям, які з нею не знайомі. Крім того, пошукові системи індексують повнотекстовий варіант скорочення, що може використовуватися для підвищення рейтингу документа. Браузери ніяк не виділяють текст всередині <abbr>, за винятком Opera до версії 15, яка додає до тексту пунктирне підкреслення.

**<sup>Текст</sup>** - Відображає шрифт у вигляді верхнього індексу. Шрифт при цьому відображається вище базової лінії тексту і зменшеного розміру.

**<main></main>** - Елемент <main> призначений для основного вмісту документа. Вміст має бути унікальним і не включати типові блоки на зразок шапки сайту, підвалу, навігації, бічній панелі, форми пошуку і т. П.

**<audio src="URL"></audio>**

**<audio>**

**<source src="URL">**

**</audio>**  - Додає, відтворює і управляє настройками аудіозаписи на веб-сторінці. Шлях до файлу задається через атрибут src або вкладений тег **<source>.** Всередині контейнера <audio> можна написати текст, який буде виводитися в браузерах, які не працюють з цим тегом.

**<form>**

**<button>...</button>**

**</form>** - Тег <button> створює на веб-сторінці кнопки і за своєю дією нагадує результат, одержаний за допомогою тега **<input>** (з атрибутом type = "button | reset | submit"). На відміну від цього тега, **<button>** пропонує розширені можливості по створенню кнопок. Наприклад, на подібній кнопці можна розміщувати будь-які елементи HTML, в тому числі зображення. Використовуючи стилі можна визначити вид кнопки шляхом зміни шрифту, кольору фону, розмірів і інших параметрів.

Теоретично, тег <button> повинен розташовуватися усередині форми, яка встановлюється елементом <form>. Проте, браузери не виводять повідомлення про помилку і коректно працюють з тегом <button>, якщо він зустрічається самостійно. Однак, якщо необхідно результат натискання на кнопку відправити на сервер, поміщати <button> в контейнер <form> обов'язково.

**<figure>...</figure>** - Використовується для групування будь-яких елементів, наприклад, зображень і підписів до них.

**<figure>**

**<figcaption>Описание</figcaption>**

**</figure>** - Містить опис для тега <figure>. Тег <figcaption> повинен бути першим або останнім елементом в групі.

**<details> </details>** - HTML-елемент <details> використовується для розкриття прихованої (додаткової) інформації.

Віджет розкриття зазвичай представлений на екрані з використанням невеликого трикутника, який повертається, щоб показати стан відкриття / закриття, з міткою поруч з трикутником. Якщо перший дочірній елемент елемента <details> є <summary>, вміст елемента <summary> використовується в якості мітки для віджета розкриття.

**<video>**

**<source src="URL">**

**</video>** - Додає, відтворює і управляє настройками відеоролика на веб-сторінці. Шлях до файлу задається через атрибут src або вкладений тег <source>. Список підтримуваних браузерами аудіо та відеокодеків обмежений

**<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.6.9/angular.min.js"></script>** - AngularJS - це фреймворк JavaScript, написаний на JavaScript. AngularJS поширюється як файл JavaScript і може бути доданий на веб-сторінку з тегом скрипта