**Що таке html?**

Стандартна мова розмітки документів у Всесвітній павутині.

**Що ми навчимось робити?**

Навчимось робити сайти та стилізувати його елементи.

**Загальна структура сторінки.**

Оскільки все те, що ми будем писати у html-файлі, буде зчитувати інша програма (в даному випадку - браузер), ми повинні оголосити їй, який далі буде тип файлу (не залежно від того яке ми зробили розширення нашого html -файлу). Тому першою строчка в нас **завжди** буде елемент

<!DOCTYPE html>

Окрім того, що ми оголосили браузеру, який в нас буде тип інформації у файлі, ми повинні показати йому, в якому діапазоні все це буде відбуватись. Тому далі в нас буде іти подвійний **тег** <html></html>. Між цими тегами і буде писатись наш код. До речі, далі наші «внутрощі)))» тепер матимуть наступний вигляд

<!DOCTYPE html>

<html>

</html>

На цьому етапі у Вас повинні виникнути 2 питання:

1. Що таке теги?
2. А які вони бувають?

**Тег** – це команда, яка буде оброблятись нашим браузером і відтворюватись у доступному для нас вигляді.

Не має значення яким регістром писати теги.

Теги бувають одинарні і подвійні.

Одинарні теги часто використовуються для «команд системи» (далі ми зустрінемось з ними) , але вони використовуються і для оформлення нашого html-файлу.

Одинарні теги прийнято закривати.

Приклад одинарного тегу:

<hr>

Подвійний тег містить в собі дві частини: відкриту **< >** і закриту **</ >.** Між цими двома частинами і буде вводитись наш текст, який буде виводитись на екран.

Приклад подвійного тегу

<p>Тут буде текст, який буде виводитись на екран</p>.

Після того, як ми оголосили тип інформації у нашому файлі, показали межі, в яких будемо працювати, наша наступна частина структури html-файлу буде нагадувати людину. В ній буде голова **- <head></head>** і тіло - **<body></body>.** В голові будуть думки **<title></title>**,та якісь системні команди, а в тілі буде реалізація.

На даому етапі наша структура буде виглядати наступним чином:

<!DOCTYPE HTML>

<html>

    <head>

        <title></title>

</head>

    <body>

</body>

</html>

Пройдемось по тегах детальніше:

1. <head></head> - область яка не відображається безпосередньо на сторінці. Вона призначена для браузера, як область в якій будуть вказані команди для кращої обробки даних.
2. <title></title> - цей тег служить для позначення назви сторінки і буде виводитись в вкладці браузера.
3. У голові також буде присутній одинарний тег **<meta>.** Він призначений для того, щоб надавати «команди системі» для кращого і швидшого відтворення сторінки. На даний момент ми будемо працювати лише з метатегом **charset**.

<meta charset="UTF-8">

Цей тег призначений для додаткового позначення кодування для браузера.

1. <body></body> - тег в якому буде писатись наш основний код

На даний момент наша структура повинна виглядати наступним чином:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Назва моєї сторінки</title>

</head>

<body>

</body>

</html>

Напевно ви побачили, що є теги які лежать між іншими тегами, наприклад як <head> і <title>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Назва моєї сторінки</title>

</head>

Для зручності теги які лежать між іншими тегами робляться з відступом Tab. Це дає змогу краще бачити код, його початок і кінець та ієрархію.

Якщо ж ми подивимось на теги <head> I <body>, то побачимо, що вони лежать на одному рівні.

Це пов’язано з тим, що вони між собою рівнозначні і до того ж лежать у тегу <html>

<html>

<head>

</head>

<body>

</body>

</html>

**Теги**

<h1></h1>

… <h6></h6> - цей тег використовується для створення заголовку. Тег h1- буде мати найбільший розмір букв, а h6 – найменший.

Спробуйте.

<p></p> - параграф

<i></i> - курсив

<b></b> - жирність

<sub></sub> - нижній індекс тексту

< sup ></sup> - ступінь

<big></big> - збільшеня шрифту

<small></small> - зменьшення шрифту

<a></a> - якір

<s></s> - закреслення

<ins></ins> - підкреслення

<br/> - новий рядок

<hr/> - лінія

<img src=” ”> - картинка

<blockquote> </blockquote> - виділення цитат

**Не можна розривати теги!!!**

<h1><a>Львів</a></h1> - можна!

<h1><a> Львів </h1></a> - не можна!

<!--ХХХХХХХ--> - коментар

**Блочні та рядкові елементи**

Блочним - називається елемент, який відображається на веб-сторінці у вигляді прямокутника. Такий елемент займає всю доступну ширину, висота елемента визначається його вмістом, і він завжди починається з нового рядка.(<div>, <h1>, <p>)

Рядковими- називаються такі елементи документа, які є безпосередньою частиною рядка. До рядковим елементів відносяться теги (<img>, <span>, <a>)

**Списки.**

Є декілька різновидів списків:

-Нумеровані <ol></ol> (ordered list)

- Не нумеровані <ul></ul> (unordered list).

Якщо ми бажаємо зробити список, тоді спочатку ми повинні вирішити, чи буде це нумерований, чи не нумерований список, а потім додавати в нього елементи списку <li></li>

Для приклада нумерований список з трьох елементів:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Назва моєї сторінки</title>

</head>

<body>

<ol>

<li>item</li>

<li>item</li>

<li>item</li>

<li>item</li>

<li>item</li>

</ol>

</body>

</html>

Якщо ж ми бажаємо змінити вид маркування тоді треба додати до <ol> атрибут type=”I”давайте подивимось що буде:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Назва моєї сторінки</title>

</head>

<body>

<ol type="I">

<li>item</li>

<li>item</li>

<li>item</li>

<li>item</li>

<li>item</li>

</ol>

</body>

</html>

**Список у списку.**

Якщо нам потрібно зробити список із підпунктами, тоді ми використовуємо наступний прийом:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Назва моєї сторінки</title>

</head>

<body>

<ul>

<li>item</li>

<li>item</li>

<li>

<ul>

<li>item</li>

<li>item</li>

</ul>

</li>

<li>item</li>

</ul>

</body>

</html>

Тобто ми помістили ще елементи списку між елементами.

**Якорі**

Якір – це вид посилання, котрий знаходиться на одній сторінці, але в різних місцях. Частіше за все він застосовується для того, щоб зробити навігацію по сторінці зручнішою.

Зараз я наведу приклад , а ви подивитесь , що відбудеться:

Структура нашої сторінки , а точніше тіла ,на даному етапі буде наступна:

1. Список
2. Параграфи з текстом (який ми тут не будемо писати в повному обсязі, щоб зекономити місце, але в вас повинного його буди багато)

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Назва моєї сторінки</title>

</head>

<body>

<ol> Зміст

<li> Перший пункт</li>

<li>Другий пункт</li>

<li><a href="#a3">Третій пункт</a></li>

</ol>

<p>Якийсь текст по першому пункту</p>

<p>Текст по другому пункту</p>

<p><a name="a3">Текст по третьому пункту</a></p>

</body>

</html>

Обновивши сторінку, ми побачимо, що у нашому списку 3й пункт в нас підсвітився. Чому? Тому що ми зробили посилання <a href=”#a3”>.

Якщо ж ми клікнемо на наше посилання, ми одразу перейдемо до п.3 нашого списку. Чому? Тому що, ми зробили якір до тексту, який прив’язаний до нашого пункту <a name=”a3”>

Таким чином ми можемо зробити посилання від будь-якої точки сторінки до будь-якої іншої точки сторінки.

Доречі, пусті посилання робляться наступним чином <a href=”#”> - це посилання буде підсвічуватись, але не буде нікуди вести.

*Не можна надавати якорю ім’я яке складається лише з цифр. Не можна розділяти ім’я якоря пробілами.*

Тепер розглянемо ситуацію, коли ми бажаємо зробити посилання на іншу сторінку.

Беремо той самий код і трішки змінюємо його:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Назва моєї сторінки</title>

</head>

<body>

<ol> Зміст

<li> Перший пункт</li>

<li>Другий пункт</li>

<li><a href="http://www.lgs.lviv.ua">Третій пункт</a></li>

</ol>

<p>Якийсь текст по першому пункту</p>

<p>Текст по другому пункту</p>

<p> Текст третього пункту</p>

</body>

</html>

Тепер при кліку на третій пункт нашого змісту, ми перейдемо на сторінку <http://www.lgs.lviv.ua>

Тобто, ми зробили посилання на зовнішню сторінку. У разі якорі, ми робили посилання на внутрішню сторінку (ту на якій знаходимось)

Тепер я хочу, щоб ви зробили наступне:

Завантажити картинку, вставити її в кінець сторінки і зробити від неї якір на верх сторінки (в початок)

Все це ви робити вже вмієте окремо, а тепер доведеться поєднати.

**Картинки**

Є декілька видів розширення зображень .jpeg .jpg .png та інщі.

Картинки ми додаємо завдяки тегу <img src=” …..”>

Спочатку нам потрібно завантажити фото, а тепер прописати між лапками дорогу до нього. Робимо. Зберігаємо, оновлюємо.

Якщо ж наше фото лежить не в тій самій папці в якій в нас лежить наш html-файл, тоді ми позначаємо шлях наступним чином …через /

Треба уважно дивитись чи вірно ви вказали розширення зображення.

Додаткові джерела інформації:

[https://webref.ru/](http://htmlbook.ru/)

[https://webref.ru/html/!doctype](http://htmlbook.ru/html/!doctype)

[https://webref.ru/html/!--](http://htmlbook.ru/html/!--)

[https://webref.ru/html/a](http://htmlbook.ru/html/a)

[https://webref.ru/html/b](http://htmlbook.ru/html/b)

[https://webref.ru/html/blockquote](http://htmlbook.ru/html/blockquote)

[https://webref.ru/html/br](http://htmlbook.ru/html/br)

[https://webref.ru/html/del](http://htmlbook.ru/html/del)

[https://webref.ru/html/h1](http://htmlbook.ru/html/h1)

[https://webref.ru/html/img](http://htmlbook.ru/html/img)

[https://webref.ru/html/ins](http://htmlbook.ru/html/ins)

[https://webref.ru/html/ol](http://htmlbook.ru/html/ol)

[https://webref.ru/html/ul](http://htmlbook.ru/html/ul)

[https://webref.ru/html/li](http://htmlbook.ru/html/li)

[https://webref.ru/html/small](http://htmlbook.ru/html/small)

[https://webref.ru/html/sub](http://htmlbook.ru/html/sub)

[https://webref.ru/html/sup](http://htmlbook.ru/html/sup)

або

[https://webref.ru/html](http://htmlbook.ru/html)

<https://www.w3schools.com/html/default.asp>