**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:

* Що таке теги?
* 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 даному 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.
4. **<meta charset="UTF-8">**
5. Цей тег призначений для додаткового позначення кодування для браузера.
6. **<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!

**Коментарі**

Коментар в HTML виглядає наступним чином

<!--ХХХХХХХ-->

де ХХХХХХХ – може бути як звичайний текст так і теги

**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>