

Структура стандартної HTML сторінки

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
<title> Назва сайту </title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<meta name="Keywords" content="ключові слова">
<meta name="Description" content="Зміст сторінки">

</head>

<body>

<h1> Заголовок </h1>

<p> Текст </p>

<!--Це коментар. Його не буде видно на сторінці.-->

</body>

</html>
```

Теги форматування тексту, цитат

Для форматування тексту в HTML використовують наступні теги:

- **** - виділяє текст напівжирним текстом;
- ** ** - жирний текст;
- **<i></i>** - виділяє текст *курсивом*;
- ** ** - виділяє текст термінів. Браузери відображають його *курсивом*;
- **<u></u>** - виділяє текст підкреслюванням;
- **<s></s>** - створює закреслений текст;
- **<small></small>** - зменшує розмір тексту на 1pt;
- **<big></big>** - збільшує розмір тексту на 1pt;

- `<sup></sup>` - створює верхній індекс, наприклад X²;
- `<sub></sub>` - створює нижній індекс, наприклад H₂O;
- `<tt></tt>` - форматує текст моноширинним шрифтом;
- `<pre></pre>` - виводить текст в первинному форматі;
- `<blockquote></blockquote>` - форматує текст як цитату. Текст виводиться на екран зі збільшеним лівим полем.
- `<marquee></marquee>` - створює рухомий рядок;
- `<p></p>` - абзац;
- `<p align="left/right/center/justify"></p>` Атрибут align="" відповідає за вирівнювання тексту в абзаці. Вирівнювання може бути по лівому, правому краю, по центру чи по ширині;
- `<hr>` - створює горизонтальну роздільну лінію;
- `<br>` - перехід на новий рядок;
- `<center></center>` - усі елементи всередині цього тегу будуть відцентровані;
- `<font color="red" size="1.7" face="Verdana,Arial"></font>` - Атрибут color="" цього тегу дозволяє задати колір тексту. face="" – тип шрифту (за замовчуванням - Times New Roman) . size="" – задає розмір тексту в діапазоні від 1 до 7 (за замовчуванням – 3);

Створення списків в HTML

Нумерований список

Для створення нумерованого списку використовують теги `<OL>` `<LI>`

Тегом `<OL>` позначають початок списку, `</OL>` - кінець списку.

Тегом `<LI>` позначають початок окремого елемента списку, `</LI>` - кінець елемента списку.

За замовчуванням елементи списку нумеруються 1, 2, 3... За допомогою атрибута `type` можна змінити стиль нумерації.

Значення Нумерація

type

A A, B, C..

a a, b, c..

I I, II, III..

i i, ii, iii..

1 1. 2. 3..

За допомогою атрибутів `start` `value` можна змінити порядок нумерації списку.

`start` служить для того, щоб зазначити номер першого елемента списку, відмінний від 1.

`value` ає можливість задати довільний номер будь-якому елементу списку.

Приклад:

HTML-код:	Відображення в браузері:
<pre> елемент 1 елемент 2 елемент 3 </pre>	1. елемент 1 2. елемент 2 3. елемент 3
<pre><ol type="A"> елемент 1 елемент 2 елемент 3 </pre>	A. елемент 1 B. елемент 2 C. елемент 3
<pre><ol start="5"> елемент 1 <li value="9">елемент 2 елемент 3 </pre>	5. елемент 1 9. елемент 2 10. елемент 3

Ненумерований список (маркований)

Для створення маркованого списку використовують теги `<UL>` `<LI>`.
 Тегом `< UL >` позначають початок списку, `</UL>` - кінець списку.
 Тегом `<LI>` позначають початок окремого елемента списку, `</LI>` - кінець елемента списку.
 За замовчуванням елементи списку маркуються чорним кружечком. За допомогою атрибута `type` можна змінити стиль маркування.

Приклад:

HTML-код:	Відображення в браузері:
<pre><ul type="circle"> елемент 1 елемент 2 <li type="disc">елемент 3 <li type="square">елемент 4 </pre>	○ елемент 1 ○ елемент 2 ● елемент 3 ■ елемент 4

Багаторівневий список

Для створення багаторівневих списків можна використовувати як нумеровані, так і

марковані списки, а також їх поєднання. Багаторівневий список отримуємо шляхом вкладення одного списку в тіло іншого. Головне – не заплутатися. Для цього раджу робити різні відступи для окремих списків.

Вставка графічних зображень HTML

Для вставки графічних зображень під час html верстки веб сторінок використовується html тег `img`.

Як й всі інші теги в html, тег `img` наділений певними якостями, тобто атрибутами, які беруть участь в масштабуванні, позиціонуванні і становленні зовнішнього вигляду самого зображення на екрані, в вікні браузера.

Нижче представлений html-код вставки графічного зображення на конкретному прикладі:

```

```

І так, з вище описаного видно, що графічний файл з іменем фото, формату jpg знаходиться в папці `image`. В вікні браузера зображення відображається по центрі, в рамці синього кольору. Його ширина складає 200 пікселів, висота - 180 пікселів.

Атрибут `src` вказує шлях до графічного зображення, в даному випадку до папки, де воно знаходиться. Після атрибуту йде знак рівності, а вказаний шлях береться в лапки.

Атрибут `border` відповідає за наявність і щільність самого обрамлення. Він може приймати значення від 0 до 10-ти. Нуль означає, що рамка відсутня.

Колір рамки задається з допомогою атрибуту `bordercolor`. Наприклад, щоб обрамлення зображення прийняло червоний колір слід в html-код, в тег `img` додати такий рядок:

```
bordercolor="#FF0000"
```

В атрибуті `alt` завжди вказується назва зображення. Саме цей текст буде відображений, якщо зображення з цих, чи інших причин не завантажеться у вікні браузера. Даний атрибут не є надто важливим для html верстки, але його вміст відіграє деяку роль при внутрішній оптимізації веб сторінок.

Також html тег `img` наділений трибутом `align`, що призначений для позиціонування графічного зображення в вікні браузера. Він може приймати значення: `align` - зліва; `right` - зправа; `center` - по центрі; `top` - зверху; `bottom` - знизу. Якщо вище зазначений атрибут не вказаний, то по замовчуванню графічне зображення прийме положення зліва.

Залишились ще два атрибути, які входять в html тег `img`, вони задають розміри самого зображення в вікні браузера. Атрибут `width` задає ширину зображення, а `height` - висоту в пікселях.

Ідеально, коли розміри самого зображення співпадають з вказаними в атрибутах тега `img`. В протилежному випадку зображення получится ніби стиснутим, або навпаки витягнутим. Тобто його якість значно погіршиться.

В тегу `<img>` можна використовувати наступні атрибути

1. `width` - визначає ширину картинки, можна задати або в пікселях, або у відсотках від ширини вікна браузера;

2. height - визначає висоту картинки, можна задати або в пікселях, або у відсотках від висоти вікна браузеру;
3. alt - визначає текст, який виводитиметься в прямокутнику відповідного розміру на місці зображення, якщо данне зображення не відображатиметься по яких-небудь причинам(користувач відключив показ зображень у себе в браузері, сталася помилка при завантаженні зображення або просто зображення немає у вказаному місці);
4. border - визначає товщину рамки довкола зображення в пікселях;
5. hspace - задає горизонтальний відступ картинки від інших елементів веб-сторінки в пікселях;
6. vspace - задає вертикальний відступ картинки від інших елементів веб-сторінки в пікселях;
7. align - управляє розташуванням зображення відносно тексту, він може набувати наступних значень:
 - "left" - зображення вирівнюється по лівому краю документа, а текст обтікає зображення справа;
 - "right" - зображення вирівнюється по правому краю документа, а текст обтікає зображення зліва;
 - "middle" - базова лінія поточного текстового рядка вирівнюється з центром зображення;
 - "absmiddle" - центр поточного текстового рядка вирівнюється з центром зображення;
 - "top" і "texttop" - верхня лінія поточного текстового рядка вирівнюється з верхнім кордоном картинки;
 - "bottom" і "baseline" - базова лінія поточного текстового рядка вирівнюється з нижнім кордоном картинки;
 - "absbottom" - нижній кордон поточного текстового рядка вирівнюється з нижнім кордоном картинки.

Тегом можна вставляти на веб-сторінку картинки наступних форматів: jpeg, gif, png. Але браузер Internet Explorer картинки формату png може відображувати не зовсім правильно, зокрема, при відображенні безбарвної складової зображення можуть з'являтися дефекти. Наприклад

Код

Аби на веб-сторінці як фон задати зображення, потрібно в атрибуті background тега <body> вказати ім'я файлу зображення. Наприклад

Код
<body background="images/foto1.jpg">

При цьому якщо зображення менше вікна браузеру, то воно повторюватиметься по горизонталі і по вертикалі. Так само потрібно врахувати варіант, при якому по яких-небудь причинах фонове зображення не завантажиться і не відображатиметься. І тоді при несприятливих збігах вміст веб-сторінки може вийти одного кольору з фоном сторінки і

користувач ні чого не побачить. Аби цього не сталося потрібно атрибутом bgcolor все того ж тега <body> задати колір фону близький по відтінку до фонового зображення. Наприклад

Код

<body background="images/fonpage.gif" bgcolor="#aabbcc">
--

Посилання

Для створення посилання використовують тег <a>. Ось приклад того, як може виглядати посилання:

Приклад 1:

Це посилання на сайт 8 гімназії

буде виглядати в браузері:

Це посилання на сайт 8 гімназії

Елемент a позначає "якір / anchor". Атрибут href це скорочення від "hypertext reference / гіпертекстове посилання", вказує місце, на яке виконується перехід по даному посиланню - зазвичай це інтернет-адреса та / або ім'я файлу.

Якщо ви робите посилання між сторінками на одному web-сайті, то не треба вказувати повну адресу (URL) документа. Наприклад, якщо у вас дві сторінки (назвемо їх page1.htm і page2.htm), збережені в одній папці, ви можете зробити посилання з однієї сторінки на іншу, просто надруквавши ім'я файлу на посиланні. Тобто посилання з page1.htm на page2.htm буде виглядати так:

Приклад 2:

```
<a href="page2.htm">Клацніть для переходу на page 2</a>
```

Якщо page 2 поміщена в підпапку "subfolder", посилання виглядає так:

Приклад 3:

```
<a href="subfolder/page2.htm">Клацніть для переходу на page 2</a>
```

У зворотний бік посилання зі сторінки page 2 (у папці subfolder) на page 1 буде такий:

Приклад 4:

```
<a href=" ../page1.htm">Посилання на page 1</a>
```

Поєднання "../" вказує на папку, розташовану на один рівень вище від даної позиції файлу, з якого робиться посилання. Слідуючи цій логіці, ви можете також вказати на два рівні вище "../.." або більше.

А посилання всередині сторінки?

Ви можете також створювати посилання-переходи всередині самої сторінки - наприклад, зміст з посиланнями на глави. Все, що вам необхідно, - використовувати атрибут id і символ "#".

Використовуйте атрибут id для маркування елемента, на який ви хочете зробити перехід. Наприклад:

```
<h1 id="heading1">heading 1</h1>
```

Тепер можна створити посилання на цей елемент за допомогою знака "#" в атрибуті посилання. Знак "#" повідомляє браузеру, що це перехід на тій же самій сторінці. Після "#" повинен слідувати id тега, на який виконується перехід. Наприклад:

```
<a href="#heading1">Посилання на heading 1</a>
```

Все стане зрозуміліше на прикладі:

Приклад 5:

```
<html>

  <head>
  </head>

  <body>

    <p><a href="#heading1">Посилання на heading 1</a></p>
    <p><a href="#heading2">Посилання на heading 2</a></p>

    <h1 id="heading1">heading 1</h1>
    <p>Text text text text</p>

    <h1 id="heading2">heading 2</h1>
    <p>Text text text text</p>

  </body>

</html>
```

виглядає в браузері (клацніть по посиланнях):

[Посилання на heading 1](#)

[Посилання на heading 2](#)

heading 1

Text text text text

heading 2

Text text text text

(Примітка: атрибут id повинен починатися з літери)

Ви можете також зробити посилання на e-mail адресу майже так само, як на посилання на документ:

Приклад 6:

```
<a href="mailto:school8zp@rambler.ru">Надіслати листа </a>
```

буде в браузері:

Надіслати листа

Єдина відмінність в посиланнях на e-mail і на файл полягає в тому, що, замість адреси документа, ви записуєте mailto: з наступною адресою електронної пошти / e-mail. При клацанні по посиланню відкривається програма за замовчуванням для роботи з електронною поштою з адресою, уже записаною в рядку адреси. Зверніть увагу, що ця функція буде працювати тільки в тому випадку, якщо e-mail програма встановлена на вашому комп'ютері.

Для створення посилання ви обов'язково повинні використовувати атрибут href. Крім того, на посилання можна помістити title:

Приклад 7:

```
<a href="http://htmlbook.at.ua/" title="Відвідайте Htmlbook.at.ua і вивчайте HTML">Це  
посилання на htmlbook.at.ua</a>
```

буде виглядати в браузері:

[Це посилання на htmlbook.at.ua](http://htmlbook.at.ua)

Атрибут title використовується для короткого опису посилання. Якщо ви - не клацаючи мишею - помістити її покажчик над посиланням, ви побачите, як з'явиться текст "Відвідуйте Htmlbook.at.ua і вивчайте HTML".