

## Лабораторна робота №2

Тема. Проектування *Web*-документів. Сторіка загальна інформація про фірму(підприємство).

**Мета.** Створення *Web*-сторінки загальної інформації про фірму(підприємство) *Web*-проекту та вивчення **HTML** тегів: `<basefont>`, `<font>`, `<style>`, `<strong>`, `<em>`, `<cite>`, `<dfn>`, `<code>`, `<samp>`, `<kbd>`, `<var>`, `<acronym>`, `<abbr>`, `<pre>`, `<address>`, `<blockquote>`, `<q>` та `<img>`.

### 1. Загальні атрибути елементів HTML

### 2. Теги мови HTML (продовження).

### 1. Загальні атрибути елементів HTML

Ряд атрибутів застосуємо до більшості елементів HTML. Ці атрибути підрозділяються на:

- **базові атрибути** (**class**, **id**, **style** і **title**), які визначають загальні властивості елементів;
- **атрибути, що локалізують** **dir** і **lang**), які вказують на властивості мови, на якому написаний уміст елемента;
- **обробка подій**, які визначають реакцію даного елемента на різні події.

#### Ідентифікатор елемента: атрибут **id**

**Синтаксис:** `id = ID`

Атрибут **id** привласнює елементу ім'я, унікальне в межах даного документа. Ніякі два елементи не можуть мати однакових значень **id**. Цей атрибут має кілька застосувань в HTML:

- як **селектора стилів** окремих елементів;
- в якості **закладки для гіперпосилань**;
- для вказівки на конкретний елемент зі сценарію;
- як ім'я елемента **ОБ'ЄКТ**.

В наступному прикладі атрибут **id** використаний для ідентифікації двох абзаців:

```
<P id="firstp">Мій перший абзац</P>
<P id="secondp">Мій другий абзац</P>
```

З абзацами із цього приклада можуть бути зв'язані відповідні стилі. Наприклад, що впливає таблиця стилів визначає кольори кожного з абзаців:

```
P#firstp { color: navy; background: transparent }
P#secondp { color: black; background: transparent }
```

Ці ж абзаци можуть використатися як мета в гіперпосиланнях:

```
<P>Див. також <A HREF="#firstp">перший абзац</A>.</P>
```

Цей атрибут застосуємо до всіх елементів, крім **BASE**, **HEAD**, **HTML**, **META**, **SCRIPT**, **STYLE** і **TITLE**.

**Примітка.** Значення атрибутів **id** й **name** зберігаються в одному просторі імен, тому їхнього значення не можуть збігатися в межах документа. Відзначимо також, що **name** може містити спеціальні символи, а **id** немає.

#### Клас елемента: атрибут **class**

**Синтаксис:** `class = список CDATA`

Атрибут **class** указує, що елемент є членом певного класу. На відміну від атрибута **id** будь-яка кількість елементів може ставитися до одного класу. Далі, елемент може належати до декількох класів — у цьому випадку значенням атрибута є список імен класів, розділених пробілами.

**Примітка.** Більшість оглядачів не підтримують списки класів, попросту ігноруючи такий атрибут **class**.

Атрибут **class** особливо корисний у селекторах стилей. Розглянемо наступний приклад:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN">
<HTML>
<HEAD>
<STYLE type="text/css">
  p { font-size: medium }
  p.note { font-size: small }
</STYLE>
</HEAD>
<BODY>
<P>Звичайний абзац</P>
<P class="note">Примітка</P>
</BODY>
</HTML>
```

Тут у заголовку документа задані розміри шрифту для звичайних абзаців і для абзаців класу **note** (примітка). Тепер для того, щоб включити в текст примітка, досить привласнити відповідному абзацу (тобто елементу **P**) атрибут **class="note"**. Саме так побудовані всі примітки в даному довіднику.

Цей атрибут застосуємо до всіх елементів, крім **BASE**, **HEAD**, **HTML**, **META**, **PARAM**, **SCRIPT**, **STYLE** і **TITLE**.

### Стиль елемента: атрибут style

**Синтаксис:** style = таблиця стилей

Атрибут **style** дозволяє задати стиль елемента всередині його початкового тегу, наприклад:

```
<P>Популярним екранним шрифтом є
  <SPAN style="font-family: Verdana">Verdana</SPAN>.</P>
```

Для використання цього атрибута в заголовок документа повинен бути включений метаописатель

```
<META http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css">
```

У більшості випадків уживання атрибутів **class** і **id** переважніше, тому що вони забезпечують поділ вмісту документа й стилю його відображення, що звичайно спрощує супровід розробки.

Цей атрибут застосуємо до всіх елементів, крім **BASE**, **HEAD**, **HTML**, **META**, **PARAM**, **SCRIPT**, **STYLE** і **TITLE**.

### 4.4. Титул елемента: атрибут title

**Синтаксис:** title = текст

Атрибут **title** визначає титул елемента й часто використовується оглядачами як підказка (tooltip), що виводиться на екран, коли курсор міститься на даний елемент. Він особливо корисний в елементах **A**, **LINK**, **IMG** і **OBJECT**, у які він указує на титул зв'язаного або вкладеного ресурсу. Приведемо кілька прикладів.

Посилання на поштову скриньку:

```
<A href="mailto:yurylukach@homepage.com"
  title="Пошліть мені свої зауваження">yurylukach@homepage.com</A>
```

Посилання на Веб-сторінку:

```
<A href="http://www-genome.wi.mit.edu/ftp/pub/software/WWW/cgi_docs.html"
  title="Бібліотека CGI-сценаріїв">CGI.pm</A>
```

Посилання на альтернативну Веб-сторінку:

```
<LINK rel="Alternate" href="index.ru.html" hreflang=ru lang=ru
  title="Російська версія">
```

Посилання на аплет:

```
<OBJECT classid="java:Audio.class" codetype="application/java"
  style="width: 400; height: 250"
  standby="Готові слухати музику?" title="Моя улюблена пісня">
<IMG src="music.gif" alt="" title="Beatles' Yesterday">
Yesterday - моя <ЕМ>улюблена</ЕМ> пісня!
```

</OBJECT>

Атрибут **title** корисний також з елементами **ABBR** і **ACRONYM**, де він дозволяє дати розшифровку скорочення. Приклади:

```
<P>Він важить 80 <ABBR title="кілограмів" lang=ru>кг</ABBR>.</P>  
<ACRONYM title="Організація Об'єднаних Націй">ООН</ACRONYM>
```

### Мова елемента: атрибут **lang**

**Синтаксис:** lang = код мови

Атрибут **lang** визначає природна мова, на якому написані значення інших атрибутів даного елемента і його вміст (а також всіх вкладених елементів, що не мають свого атрибута **lang**). Хоча цей атрибут підтримується не занадто широко, він знаходить все більше застосування, наприклад:

- деякі пошукові системи індексують документи по їхній мові;
- синтезатори мови можуть використати правила вимови, обумовлені конкретною мовою;
- оглядачі можуть залежно від мови використати різні шрифти, урахувати правила переносу слів, перевіряти правопис і т.д.

Значення атрибута **lang** не залежить від регістра. Список його можливих значень наведений у [Приложенні 8](#).

Використання **lang** також дозволяє авторам легко міняти стиль тексту залежно від мови. Наприклад, один з мов у двомовному документі може зображуватися курсивом або вимовлятися іншим голосом у синтезаторі мови. Текст такого документа повинен оформлятися в такий спосіб:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN">  
<HTML>  
<HEAD>  
  <TITLE>Welcome - Ласкаво просимо</TITLE>  
</HEAD>  
<BODY>  
  <H1><SPAN lang=en>Welcome</SPAN> - <SPAN lang=ru>Ласкаво просимо</SPAN></H1>  
  <P lang=en>This paragraph is in English.</P>  
  <P lang=ru>Цей абзац на російській мові</P>  
</BODY>  
</HTML>
```

Основна мова документа може бути заданий атрибутом **lang** в елементі **HTML** або в поле [заголовка HTTP Content-Language](#).

Цей атрибут застосуємо до всіх елементів, крім **BASE**, **BR**, **FRAME**, **FRAMESET**, **IFRAME**, **PARAM** і [SCRIPT](#).

**Примітка.** Атрибут **lang** не повинен використатися для завдання напрямку виводу тексту — воно задається атрибутом **dir**.

### Напрямок виводу тексту: атрибут **dir**

**Синтаксис:** dir = ltr | rtl

Атрибут **dir** визначає напрямок виводу тексту: ліворуч праворуч (dir="ltr", за замовчуванням) або праворуч ліворуч (dir="rtl"). Всім символам у кодуванні Unicode приписане напрямку, для того, щоб текст відображався правильно. Так, латинські й російські букви виводяться ліворуч праворуч, а єврейські й арабські - праворуч ліворуч. Стандарт Unicode визначає двунправлений алгоритм, що повинен застосовуватися щораз, коли документ містить символи, виведені праворуч ліворуч. Хоча звичайно цей алгоритм дає правильне зображення тексту, існують ситуації, коли напрямок виводу тексту доводиться задавати явно за допомогою атрибута **dir**.

Допустимо, наприклад, що російська пропозиція містить івритську фразу, що містить англійську цитату. У цьому випадку напрямок виводу івритської фрази зажадає явної вказівки напрямку: івритська фраза, включаючи англійську цитату, повинна бути укладена в елемент **SPAN** або **BDO** з атрибутом dir="rtl".

Цей атрибут застосуємо до всіх елементів, крім **BASE**, **BR**, **FRAME**, **FRAMESET**, **IFRAME**, **PARAM** і [SCRIPT](#).

## 2. Теги мови HTML (продовження).

### Теги HTML. Частина 2(рівень 1).

Тег	Призначення
<font>	Не рекомендується. Визначає шрифт, розмір і кольори тексту
<basefont>	Не рекомендується. Визначає базовий шрифт.
<style>	Задає визначення стилю
<strong>	Визначає акцентований текст
<em>	Визначає виділений текст
<cite>	Використається для посилань
<dfn>	Задає термін визначення.
<code>	Визначає текст коду програми.
<samp>	Визначає зразок програмного коду.
<kbd>	Визначає текст із клавіатури
<var>	Визначає змінну.
<acronym>	Визначає акронім. На відміну від аббревіатури, акронім - це усталене скорочення, яке застосовується як самостійне слово.
<abbr>	Визначає аббревіатуру(скорочення).
<pre>	Визначає заздалегідь відформатований текст
<address>	Визначає елемент адреси
<blockquote>	Визначає довгу цитату
<q>	Визначає цитату
<img>	Визначає зображення

### *Завдання до лабораторної роботи №2*

Розробити Web – сторінку загальної інформації про фірму(підприємство) Web – проекту. На Web – сторінці студент інформує про видуману (віртуальну) фірму(підприємство) згідно варіану в довільній формі.

При розробці сторінки студент може використовувати будь-які теги мови HTML, але для кожного студента, згідно варіанту, задається набір обов'язкових тегів та їх атрибутів, що повинні бути присутні на Web – сторінці. На всіх сторінках, які будуть розробляти студенти необхідно вказувати автора розробки сторінки у тезі <META>.

Приклад.

[illegible]

```

<code>
begin <br>
    c:='yes';
    writeln (' Input  :',c);
    readln (a); <br>
    if a=c then b:=1; <br>
end; <br>
</code>
<hr>
<samp>
    Input  : <kbd> yes </kbd>
</samp>
<hr>

<p>
    Оплата послуги компанії "Ferra" у гривнях по курсу <acronym> НБУ </acronym>.
</p>
<p>Компанія шукає агентів по збуті побутової продукції, Контактна інформація
<div align="left"> • Telephone (0372) 00-00-00</div>
    <div align="left"> • FAX (0372) 00-00-00</div>
    <address align="left" title="пишіть">
        Поштова адреса 058000 м. Чернівці, вул. Навчальна, 16 </address >

<div align="center">
    <p> Електронна пошта
    <p> о Загальна інформація: <a href="mailto:sale@myunivert.cv.ua">
sale@myunivert.cv.ua </a>
        Продаж: <a href="mailto:psale@myunivert.cv.ua"> psale@myunivert.cv.ua </a></p>
</div>
</body>
</html>

```

## Варіанти задань

Варіант	Обов'язкові теги та їх атрибути
1	тег: <basefont> атрибути -id, title, lang; тег: <font> атрибути -title, size, color; тег: <abbr> атрибути -dir, style; тег: <cite> атрибути -id, title; тег: <dfn> атрибути -dir, style; тег: <code> атрибути -lang, class; тег: <pre> атрибути -id, title; тег: <address> атрибути -style, dir; тег: <blockquote> атрибути -class, lang, dir; тег: <img> атрибути -src, alt, align, width, height;
2	тег: <basefont> атрибути -size, id, class; тег: <font> атрибути -dir, face, id; тег: <abbr> атрибути -title, id; тег: <cite> атрибути -lang, class; тег: <dfn> атрибути -id, title; тег: <code> атрибути -class, lang; тег: <pre> атрибути -lang, class; тег: <address> атрибути -style, dir; тег: <q> атрибути -title, id, class; тег: <img> атрибути -width, hspace, vspace, ismap, usemap;
3	тег: <font> атрибути -style, dir, size; тег: <basefont> атрибути -class, lang, dir; тег: <abbr> атрибути -dir, style; тег: <cite> атрибути -id, title; тег: <dfn> атрибути -class, lang; тег: <code> атрибути -title, id; тег: <pre> атрибути -title, id; тег: <address> атрибути -id, title; тег: <blockquote> атрибути -dir, style, title; тег: <img> атрибути -align, border, hspace, vspace, ismap;
4	тег: <basefont> атрибути -lang, color, face; тег: <font> атрибути -face, style, title; тег: <acronym> атрибути -lang, class; тег: <em> атрибути -title, id; тег: <cite> атрибути -id, title; тег: <dfn> атрибути -lang, class; тег: <pre> атрибути -dir, style; тег: <address> атрибути -style, dir; тег: <q> атрибути -dir, style, title; тег: <img> атрибути -usemap, style, title, lang, dir;
5	тег: <basefont> атрибути -face, style, title; тег: <font> атрибути -color, class, style; тег: <kbd> атрибути -class, lang; тег: <abbr> атрибути -class, lang; тег: <strong> атрибути -id, title; тег: <em> атрибути -lang, class; тег: <pre> атрибути -id, title; тег: <address> атрибути -style, dir; тег: <q> атрибути -style, dir, id; тег: <img> атрибути -id, title, lang, dir, src;
6	тег: <font> атрибути -class, lang, dir; тег: <basefont> атрибути -class, lang, dir; тег: <code> атрибути -title, id; тег: <var> атрибути -id, title; тег: <acronym> атрибути -dir, style; тег: <abbr> атрибути -lang, class; тег: <pre> атрибути -dir, style; тег: <address> атрибути -style, dir; тег: <blockquote> атрибути -id, title, lang; тег: <img> атрибути -title, src, name, longdesc, alt;

7	тер: <font> атрибути -color, class, style; тер: <basefont> атрибути -title, size, color; тер: <var> атрибути -class, lang; тер: <strong> атрибути -lang, class; тер: <em> атрибути -class, lang; тер: <cite> атрибути -style, dir; тер: <pre> атрибути -class, lang; тер: <address> атрибути -id, title; тер: <blockquote> атрибути -id, title, lang; тер: <img> атрибути -style, dir, src, name, longdesc;
8	тер: <font> атрибути -class, lang, dir; тер: <basefont> атрибути -style, dir, size; тер: <code> атрибути -id, title; тер: <var> атрибути -title, id; тер: <acronym> атрибути -class, lang; тер: <abbr> атрибути -title, id; тер: <pre> атрибути -style, dir; тер: <address> атрибути -class, lang; тер: <q> атрибути -class, lang, dir; тер: <img> атрибути -hspace, usemap, id, class, style;
9	тер: <basefont> атрибути -title, size, color; тер: <font> атрибути -color, class, style; тер: <code> атрибути -class, lang; тер: <var> атрибути -lang, class; тер: <acronym> атрибути -class, lang; тер: <abbr> атрибути -class, lang; тер: <pre> атрибути -lang, class; тер: <address> атрибути -id, title; тер: <blockquote> атрибути -lang, class, style; тер: <img> атрибути -src, alt, align, width, height;
10	тер: <font> атрибути -style, dir, size; тер: <basefont> атрибути -title, size, color; тер: <acronym> атрибути -lang, class; тер: <em> атрибути -id, title; тер: <cite> атрибути -title, id; тер: <dfn> атрибути -lang, class; тер: <pre> атрибути -dir, style; тер: <address> атрибути -lang, class; тер: <q> атрибути -lang, class, style; тер: <img> атрибути -title, src, name, longdesc, alt;
11	тер: <font> атрибути -lang, color, face; тер: <basefont> атрибути -style, dir, size; тер: <dfn> атрибути -class, lang; тер: <kbd> атрибути -class, lang; тер: <var> атрибути -class, lang; тер: <acronym> атрибути -lang, class; тер: <pre> атрибути -id, title; тер: <address> атрибути -class, lang; тер: <q> атрибути -lang, class, style; тер: <img> атрибути -id, title, lang, dir, src;
12	тер: <font> атрибути -class, lang, dir; тер: <basefont> атрибути -title, size, color; тер: <kbd> атрибути -title, id; тер: <abbr> атрибути -dir, style; тер: <strong> атрибути -style, dir; тер: <em> атрибути -lang, class; тер: <pre> атрибути -style, dir; тер: <address> атрибути -id, title; тер: <blockquote> атрибути -lang, class, style; тер: <img> атрибути -border, ismap, usemap, id, class;
13	тер: <basefont> атрибути -dir, face, id; тер: <font> атрибути -size, id, class; тер: <samp> атрибути -dir, style; тер: <acronym> атрибути -lang, class; тер: <abbr> атрибути -class, lang; тер: <strong> атрибути -dir, style; тер: <pre> атрибути -class, lang; тер: <address> атрибути -style, dir; тер: <blockquote> атрибути -style, dir, id; тер: <img> атрибути -alt, height, border, hspace, vspace;
14	тер: <basefont> атрибути -title, size, color; тер: <font> атрибути -lang, color, face; тер: <samp> атрибути -class, lang; тер: <acronym> атрибути -id, title; тер: <abbr> атрибути -class, lang; тер: <strong> атрибути -lang, class; тер: <pre> атрибути -class, lang; тер: <address> атрибути -dir, style; тер: <blockquote> атрибути -id, title, lang; тер: <img> атрибути -vspace, id, class, style, title;
15	тер: <font> атрибути -title, size, color; тер: <basefont> атрибути -style, dir, size; тер: <abbr> атрибути -class, lang; тер: <cite> атрибути -class, lang; тер: <dfn> атрибути -style, dir; тер: <code> атрибути -title, id; тер: <pre> атрибути -title, id; тер: <address> атрибути -lang, class; тер: <q> атрибути -title, id, class; тер: <img> атрибути -src, alt, align, width, height;
16	тер: <basefont> атрибути -size, id, class; тер: <font> атрибути -dir, face, id; тер: <kbd> атрибути -title, id; тер: <abbr> атрибути -dir, style; тер: <strong> атрибути -lang, class; тер: <em> атрибути -class, lang; тер: <pre> атрибути -class, lang; тер: <address> атрибути -id, title; тер: <blockquote> атрибути -style, dir, id; тер: <img> атрибути -usemap, style, title, lang, dir;
17	тер: <basefont> атрибути -size, id, class; тер: <font> атрибути -size, id, class; тер: <code> атрибути -title, id; тер: <var> атрибути -dir, style; тер: <acronym> атрибути -title, id; тер: <abbr> атрибути -lang, class; тер: <pre> атрибути -lang, class; тер: <address> атрибути -dir, style; тер: <blockquote> атрибути -title, id, class; тер: <img> атрибути -ismap, class, style, title, lang;
18	тер: <basefont> атрибути -color, class, style; тер: <font> атрибути -color, class, style; тер: <var> атрибути -class, lang; тер: <strong> атрибути -style, dir; тер: <em> атрибути -class, lang; тер: <cite> атрибути -title, id; тер: <pre> атрибути -dir, style; тер: <address> атрибути -lang, class; тер: <blockquote> атрибути -style, dir, id; тер: <img> атрибути -alt, height, border, hspace, vspace;
19	тер: <basefont> атрибути -face, style, title; тер: <font> атрибути -title, size, color; тер: <acronym> атрибути -class, lang; тер: <em> атрибути -lang, class; тер: <cite> атрибути -dir, style; тер: <dfn> атрибути -class, lang; тер: <pre> атрибути -lang, class; тер: <address> атрибути -id, title; тер: <blockquote> атрибути -style, dir, id; тер: <img> атрибути -alt, height, border, hspace, vspace;



20	тер: <basefont> атрибути -style, dir, size; тер: <font> атрибути -class, lang, dir; тер: <var> атрибути -style, dir; тер: <strong> атрибути -lang, class; тер: <em> атрибути -title, id; тер: <cite> атрибути -style, dir; тер: <pre> атрибути -id, title; тер: <address> атрибути -lang, class; тер: <q> атрибути -title, id, class; тер: <img> атрибути -vspace, id, class, style, title;
21	тер: <basefont> атрибути -id, title, lang; тер: <font> атрибути -class, lang, dir; тер: <cite> атрибути -title, id; тер: <samp> атрибути -id, title; тер: <kbd> атрибути -class, lang; тер: <var> атрибути -id, title; тер: <pre> атрибути -lang, class; тер: <address> атрибути -lang, class; тер: <blockquote> атрибути -title, id, class; тер: <img> атрибути -width, hspace, vspace, ismap, usemap;
22	тер: <font> атрибути -size, id, class; тер: <basefont> атрибути -dir, face, id; тер: <samp> атрибути -class, lang; тер: <acronym> атрибути -id, title; тер: <abbr> атрибути -dir, style; тер: <strong> атрибути -lang, class; тер: <pre> атрибути -style, dir; тер: <address> атрибути -lang, class; тер: <q> атрибути -lang, class, style; тер: <img> атрибути -src, alt, align, width, height;
23	тер: <font> атрибути -title, size, color; тер: <basefont> атрибути -id, title, lang; тер: <dfn> атрибути -lang, class; тер: <kbd> атрибути -dir, style; тер: <var> атрибути -id, title; тер: <acronym> атрибути -dir, style; тер: <pre> атрибути -lang, class; тер: <address> атрибути -class, lang; тер: <blockquote> атрибути -dir, style, title; тер: <img> атрибути -height, vspace, ismap, usemap, id;
24	тер: <basefont> атрибути -face, style, title; тер: <font> атрибути -style, dir, size; тер: <em> атрибути -id, title; тер: <code> атрибути -title, id; тер: <samp> атрибути -dir, style; тер: <kbd> атрибути -style, dir; тер: <pre> атрибути -class, lang; тер: <address> атрибути -dir, style; тер: <q> атрибути -style, dir, id; тер: <img> атрибути -alt, height, border, hspace, vspace;
25	тер: <font> атрибути -color, class, style; тер: <basefont> атрибути -class, lang, dir; тер: <em> атрибути -id, title; тер: <code> атрибути -lang, class; тер: <samp> атрибути -dir, style; тер: <kbd> атрибути -class, lang; тер: <pre> атрибути -style, dir; тер: <address> атрибути -class, lang; тер: <blockquote> атрибути -title, id, class; тер: <img> атрибути -id, title, lang, dir, src;
26	тер: <font> атрибути -lang, color, face; тер: <basefont> атрибути -id, title, lang; тер: <code> атрибути -class, lang; тер: <var> атрибути -style, dir; тер: <acronym> атрибути -class, lang; тер: <abbr> атрибути -title, id; тер: <pre> атрибути -lang, class; тер: <address> атрибути -class, lang; тер: <blockquote> атрибути -title, id, class; тер: <img> атрибути -height, vspace, ismap, usemap, id;
27	тер: <basefont> атрибути -color, class, style; тер: <font> атрибути -lang, color, face; тер: <samp> атрибути -dir, style; тер: <acronym> атрибути -class, lang; тер: <abbr> атрибути -id, title; тер: <strong> атрибути -id, title; тер: <pre> атрибути -id, title; тер: <address> атрибути -title, id; тер: <blockquote> атрибути -dir, style, title; тер: <img> атрибути -class, lang, dir, src, name;
28	тер: <basefont> атрибути -id, title, lang; тер: <font> атрибути -id, title, lang; тер: <cite> атрибути -dir, style; тер: <samp> атрибути -lang, class; тер: <kbd> атрибути -style, dir; тер: <var> атрибути -title, id; тер: <pre> атрибути -id, title; тер: <address> атрибути -class, lang; тер: <blockquote> атрибути -style, dir, id; тер: <img> атрибути -lang, name, longdesc, alt, align;
29	тер: <basefont> атрибути -style, dir, size; тер: <font> атрибути -id, title, lang; тер: <code> атрибути -style, dir; тер: <var> атрибути -dir, style; тер: <acronym> атрибути -style, dir; тер: <abbr> атрибути -class, lang; тер: <pre> атрибути -lang, class; тер: <address> атрибути -style, dir; тер: <blockquote> атрибути -id, title, lang; тер: <img> атрибути -dir, longdesc, alt, align, width;
30	тер: <font> атрибути -style, dir, size; тер: <basefont> атрибути -title, size, color; тер: <code> атрибути -title, id; тер: <var> атрибути -dir, style; тер: <acronym> атрибути -lang, class; тер: <abbr> атрибути -id, title; тер: <pre> атрибути -id, title; тер: <address> атрибути -class, lang; тер: <q> атрибути -id, title, lang; тер: <img> атрибути -height, vspace, ismap, usemap, id;
31	тер: <basefont> атрибути -size, id, class; тер: <font> атрибути -color, class, style; тер: <var> атрибути -dir, style; тер: <strong> атрибути -dir, style; тер: <em> атрибути -class, lang; тер: <cite> атрибути -dir, style; тер: <pre> атрибути -id, title; тер: <address> атрибути -style, dir; тер: <q> атрибути -dir, style, title; тер: <img> атрибути -id, title, lang, dir, src;

## Додаток.

### Базовий шрифт: елемент **BASEFONT**

Синтаксис: **<BASEFONT>** (кінцевого тегу немає)



Атрибути: id  
size = CDATA (розмір шрифту)  
color = цвет (колір шрифту)  
face = CDATA (гарнітура шрифту)

Елемент **BASEFONT** змінює параметри *базового шрифту*, тобто впливає на зовнішній вигляд наступних елементів, крім заголовків. Обов'язковий атрибут - **size**, який може приймати значення от 1 до 7 (по замовчанню = 3).

## Задання шрифту: елемент FONT

Синтаксис: <FONT>...</FONT> (блоковий елемент)  
Атрибути: id, class, style, title, lang, dir, события  
size = CDATA (розмір шрифту)  
color = цвет (колір шрифту)  
face = CDATA (гарнітура шрифту)

Елемент **FONT** задає *параметри шрифту* для відображення свого вмістимого.

## Внутрішні таблиці стилів: елемент STYLE

Синтаксис: <STYLE>...</STYLE>  
Атрибути: lang, dir  
type = тип файла (тип таблиці стилів)  
media = устройства (пристрою для відображення документа)  
title = текст (текст таблиці стилів)

Елемент **STYLE** дозволяє включати в документ *внутрішні таблиці стилів*. Заголовок документа може містити будь-яка кількість цих елементів. Старі оглядачі не підтримують елементи **STYLE**, тому рекомендується містити вміст елемента **STYLE** у коментар, як показано нижче.

Обов'язковий атрибут **type** вказує на тип таблиці стилів, тобто на мову, на якому описуються стилі. Для каскадних таблиць стилів цей атрибут завжди повинен мати значення **"text/css"**. Приклад:

```
<HEAD>
  <STYLE type="text/css">
    <!--i
      H1 {border-width: 1; border: solid; text-align: center}
    -i>
  </STYLE>
</HEAD>
<BODY>
  <H1>Цей заголовок має зазначений вище стиль</H1>
</BODY>
```

HTML дозволяє авторам створювати документи, що враховують особливості пристроїв, на яких документ буде відображатися. Для того, щоб використати різні таблиці стилів для різних пристроїв, включите в елемент **STYLE** атрибут **media**:

```
<STYLE type="text/css" media="screen">
  <!--i
    H1 {color: blue}
  -i>
</STYLE>
<STYLE type="text/css" media="print">
  <!--i
    H1 {text-align: center}
  -i>
</STYLE>
```

## Виділення тексту: елемент EM

**Синтаксис:** <EM>...</EM> (текстовий елемент)

**Атрибути:** [id](#), [class](#), [style](#), [title](#), [lang](#), [dir](#), [события](#)

**Елемент EM (emphasis)** використовується для *виділення тексту*. За замовчуванням відображається курсивним шрифтом. Синтезатори мови можуть використати для виділення тексту збільшення гучності, зміна тембру й т.п. Оскільки даний елемент визначає логічний стиль, що може бути перевизначений у таблицях стилів, його застосування переважніше, ніж застосування елемента **I** (курсивний шрифт).

Наприклад, початок попереднього абзацу мовою HTML виглядає так:

```
<P>Елемент <STRONG>EM</STRONG>
```

```
використається для <EM>виділення тексту</EM>.</P>
```

## Сильне виділення: елемент STRONG

**Синтаксис:** <STRONG>...</STRONG> (текстовий елемент)

**Атрибути:** [id](#), [class](#), [style](#), [title](#), [lang](#), [dir](#), [события](#)

**Елемент STRONG (strong emphasis)** використовується для *сильного виділення тексту*. За замовчуванням відображається напівжирним шрифтом. Синтезатори мови можуть використати для сильного виділення тексту збільшення гучності, зміна тембру й т.п. Оскільки даний елемент визначає логічний стиль, що може бути перевизначений у таблицях стилів, його застосування переважніше, ніж застосування елемента **B** (напівжирний шрифт).

Наприклад, початок попереднього абзацу мовою HTML виглядає так:

```
<P>Елемент <STRONG>STRONG</STRONG> (strong emphasis)
```

```
використається для <EM>сильного виділення тексту</EM>.</P>
```

## Посилання: елемент CITE

**Синтаксис:** <CITE>...</CITE> (текстовий елемент)

**Атрибути:** [id](#), [class](#), [style](#), [title](#), [lang](#), [dir](#), [события](#)

**Елемент CITE** використовується для *посилань на назви книг, журналів, газет й інших джерел*. За замовчуванням він відображається курсивним шрифтом. Оскільки даний елемент визначає логічний стиль, що може бути перевизначений у таблицях стилів, його застосування переважніше, ніж застосування елемента **I** (курсивний шрифт).

Приклад: наступний фрагмент документа

```
<P>У вчорашньому номері <CITE>Московського комсомольця</CITE> надрукована  
рецензія
```

```
на нову книгу В. Пелевина <CITE>Чапаєв і Порожнеча</CITE>.</P>
```

буде відображатися так:

У вчорашньому номері *Московського комсомольця* надрукована рецензія на нову книгу В. Пелевина *Чапаєв і Порожнеча*.

## Визначення терміна: елемент DFN

**Синтаксис:** <DFN>...</DFN> (текстовий елемент)

**Атрибути:** [id](#), [class](#), [style](#), [title](#), [lang](#), [dir](#), [события](#)

**Елемент DFN (definition)** указує на *визначення терміна*. За замовчуванням він відображається курсивним шрифтом. Оскільки даний елемент визначає логічний стиль, що може бути перевизначений у таблицях стилів, його застосування переважніше, ніж застосування елемента **I** (курсивний шрифт). Приклад: наступний фрагмент документа

```
<DFN>Unicode - це міжнародний стандарт кодування символів</DFN>
```

буде відображатися так:

*Unicode - це міжнародний стандарт кодування символів.*

## Фрагмент програмного коду: елемент CODE

**Синтаксис:** <CODE>...</CODE> (текстовий елемент)

**Атрибути:** [id](#), [class](#), [style](#), [title](#), [lang](#), [dir](#), [события](#)

**Елемент CODE** указує на *програмний код*. За замовчуванням він відображається **телетайпним шрифтом**. Оскільки даний елемент визначає логічний стиль, що може бути перевизначений у таблицях стилів, його застосування переважніше, ніж застосування елемента **TT** (телетайпний шрифт). Оскільки розташування пробілів істотно для

читання програмного коду, елемент **CODE** звичайно вживається в сполученні з елементом **PRE**.

Приклад: наступний фрагмент документа

```
<PRE><CODE>
function makearray(n) {
  this.length = n;
  for(var i = 1; i <= n; i++)
    this[i] = 0;
  return this;
}
</CODE></PRE>
```

буде відображатися так:

```
function makearray(n) {
  this.length = n;
  for(var i = 1; i <= n; i++)
    this[i] = 0;
  return this;
}
```

## 1 Приклад виводу результатів: елемент SAMP

**Синтаксис:** <SAMP>...</SAMP> (текстовий елемент)

**Атрибути:** id, class, style, title, lang, dir, события

Елемент **SAMP** (sample) указує на *вивід результатів роботи програми*. За замовчуванням він відображається телетайпним шрифтом. Оскільки даний елемент визначає логічний стиль, що може бути перевизначений у таблицях стилів, його застосування переважніше, ніж застосування елемента **TT** (телетайпний шрифт).

Приклад: наступний фрагмент документа

```
<P>При виявленні синтаксичної помилки компілятор видає наступне повідомлення:</P>
<P><SAMP>Syntax error</SAMP></P>
```

буде відображатися так:

При виявленні синтаксичної помилки компілятор видає наступне повідомлення:

Syntax error

## Приклад введення даних: елемент KBD

**Синтаксис:** <KBD>...</KBD> (текстовий елемент)

**Атрибути:** id, class, style, title, lang, dir, события

Елемент **KBD** (keyboard) указує на *текст, що вводить користувачем із клавіатури*. За замовчуванням він відображається телетайпним шрифтом. Оскільки даний елемент визначає логічний стиль, що може бути перевизначений у таблицях стилів, його застосування переважніше, ніж застосування елемента **TT** (телетайпний шрифт).

Приклад: наступний фрагмент документа

```
<P>У відповідь на запит уведіть <KBD>Y</KBD> або <KBD>N</KBD>.</P>
```

буде відображатися так:

У відповідь на запит уведіть Y або N.

## Змінні й аргументи: елемент VAR

**Синтаксис:** <VAR>...</VAR> (текстовий елемент)

**Атрибути:** id, class, style, title, lang, dir, события

Елемент **VAR** використовується для виділення *імен змінних й аргументів програм*. За замовчуванням відображається курсивним шрифтом. Оскільки даний елемент визначає логічний стиль, що може бути перевизначений у таблицях стилів, його застосування переважніше, ніж застосування елемента **I** (курсивний шрифт). Приклад: наступний фрагмент документа

```
<P>Версії мови HTML нумеруються у форматі <VAR>X</VAR>.<VAR>Y</VAR>.</P>
```

буде відображатися так:

Версії мови HTML нумеруються у форматі X.Y.

## Абревіатура: елемент ABBR

**Синтаксис:** <ABBR>...</ABBR> (текстовий елемент)

**Атрибути:** id, class, style, title, lang, dir, события

Елемент **ABBR** (abbreviation) використовується для маркування *аббревіатур*. При цьому атрибут title повинен містити розшифровку аббревіатури, дозволяючи оглядачам відображати її як "підказку" (tooltip) при вказівці курсором миші на аббревіатуру. Приклади:

Він важить 75 <ABBR lang="ru" title="кілограмів">кг</ABBR>.

<ABBR title="District of Columbia">D.C.</ABBR>

Оскільки цей елемент не підтримується сучасними оглядачами, замість нього варто використати елемент **ACRONYM**.

### 1.3.4.10. Акронім: елемент ACRONYM

**Синтаксис:** <ACRONYM>...</ACRONYM> (текстовий елемент)

**Атрибути:** id, class, style, title, lang, dir, события

Елемент **ACRONYM** використовується для маркування *акронімів*, тобто аббревіатур, які вимовляються як єдине слово, а не по буквах. При цьому атрибут title повинен містити розшифровку аббревіатури, дозволяючи оглядачам відображати її як "підказку" (tooltip) при вказівці курсором миші на аббревіатуру. Приклади:

<ACRONYM lang="ru" title="Організація Об'єднаних Націй">ООН</ACRONYM>

<ACRONYM title="North Atlantic Treaty Organization">NATO</ACRONYM>

Якщо аббревіатура вимовляється по буквах, то стандарт рекомендує використати замість цього елемента елемент **ABBR**. Однак, останній не підтримується сучасними оглядачами; тому для будь-яких скорочень варто користуватися елементом **ACRONYM**.

## . Форматований текст: елемент PRE

**Синтаксис:** <PRE>...</PRE> (блоковий елемент)

**Атрибути:** id, class, style, title, lang, dir, события

**Підтримка:** Повна відповідність стандарту (5.0+)

Атрибут dir ігнорується (3.0+)

Елемент **PRE** (preformatted) містить *попередньо відформатований текст*. Це означає, що при його відображенні:

- пробіли виводяться без стиску;
- не виробляється автоматичний перенос слів на новий рядок;
- використовується шрифт фіксованої ширини (fixed-pitch font).

Цей елемент корисний для виводу текстів, у яких розміщення слів у рядках має істотне значення, наприклад, для віршів або фрагментів комп'ютерних програм. Він не може містити в собі такі елементи, як **IMG**, **OBJECT**, **BIG**, **SMALL**, **SUB** або **SUP**. Вивід відформатованого тексту завжди починається з нового абзацу. Приклад: наступний елемент

```
<PRE>
function makearray(n) {
  this.length = n;
  for(var i = 1; i <= n; i++)
    this[i] = 0;
  return this;
}
</PRE>
```

буде відображатися так:

```
function makearray(n) {
  this.length = n;
  for(var i = 1; i <= n; i++)
    this[i] = 0;
  return this;
}
```

## Контактна інформація: елемент ADDRESS

**Синтаксис:** <ADDRESS>...</ADDRESS> (текстовий елемент)

**Атрибути:** [id](#), [class](#), [style](#), [title](#), [lang](#), [dir](#), [события](#)

Елемент повинен містити *контактну інформацію* про даний документ. Він звичайно розміщується на початку або кінці документа й містить імена автора документа, адреси їх електронної пошти й т.п. У строгому Html-Документі він може містити тільки текстові елементи; він може втримуватися в елементах [BLOCKQUOTE](#), [BODY](#), [BUTTON](#), [DD](#), [DEL](#), [DIV](#), [FIELDSET](#), [FORM](#), [INS](#), [LI](#), [MAP](#), [NOSCRIPT](#), [OBJECT](#), [TD](#) і [TH](#). Оглядачі звичайно відображають його курсивним шрифтом.

## Цитати

### Блокові цитати: елемент BLOCKQUOTE

**Синтаксис:** <BLOCKQUOTE>...</BLOCKQUOTE> (блоковий елемент)

**Атрибути:** [id](#), [class](#), [style](#), [title](#), [lang](#), [dir](#), [события](#)  
[cite=URI](#) (URI, де зберігається джерело цитати)

Елемент **BLOCKQUOTE** використовується для маркування *блокових цитат*, що складаються з декількох рядків. Блокова цитата може містити блокові елементи й елементи **SCRIPT**, але не може бути частиною абзацу або текстового елемента. Необов'язковий атрибут **cite** указує на URI документа, що містить джерело цитати, дозволяючи читачеві перевірити правильність цитати й знайти додаткову інформацію про джерело.

Елемент **BLOCKQUOTE** звичайно відображається як текст, зрушений вправо. Не рекомендується використати його просто для зрушення тексту, якщо цей текст не пов'язаний із цитуванням; для цього існує властивість таблиць стилів **margin-left**.

Приклад: наступна цитата з вірша І. Бродського "Одиссей Телемаку"

```
<BLOCKQUOTE cite="http://www.myweb.com/brodsky/ulysses.html">
<P>Мій Телемак, Троянська війна<BR>
кінчена. Хто переміг - не пам'ятаюся<BR>
Повинне бути греки: стільки мерців<BR>
поза будинком кинути можуть тільки греки...</P>
</BLOCKQUOTE>
```

буде відображатися так:

```
Мій Телемак, Троянська війна
кінчена. Хто переміг - не пам'ятаю.
Повинне бути греки: стільки мерців
поза будинком кинути можуть тільки греки...
```

### Короткі цитати: елемент Q

**Синтаксис:** <Q>...</Q> (текстовий елемент)

**Атрибути:** [id](#), [class](#), [style](#), [title](#), [lang](#), [dir](#), [события](#)  
[cite=URI](#) (URI, де зберігається джерело цитати)

Елемент **Q** використовується для маркування *коротких цитат*, що складаються з однієї фрази. Необов'язковий атрибут **cite** указує на URI документа, що містить джерело цитати, дозволяючи читачеві перевірити правильність цитати й знайти додаткову інформацію про джерело.

Оглядачі повинні відображати елемент **Q** залежно від мови цитати, заданого атрибутом **lang**. Зокрема, оглядач повинен містити цитату у відповідні лапки. Проблема в тім, що жоден оглядач цього не робить. З іншого боку, стандарт вимагає, щоб автор своїх лапок не ставили (інакше в нових оглядачах текст буде відображатися в лапках двічі). Як компромісне рішення ми рекомендуємо лапок не ставити, але додатково містити цитату в елемент **EM**, щоб виділити її текст. Наприклад, елемент

```
<P>За словами Наполеона, <EM><Q>Уява править миром</Q></EM>.</P>
```

буде відображатися так:

За словами Наполеона, *Уява править миром.*

## Вставка образу: елемент **IMG**

**Синтаксис:** `<IMG>` (умісту й кінцевого тегу немає)

**Атрибути:** `id`, `class`, `style`, `title`, `lang`, `dir`, `события`  
`src` = `URI` (URI графічного файлу)  
`alt` = `текст` (альтернативний текст)  
`longdesc` = `URI` (URI докладного опису образу)  
`name` = `CDATA` (назва образу)  
`width` = `размер` (ширина образу)  
`height` = `размер` (висота образу)  
`usemap` = `URI` (URI клієнтської карти посилань)  
`ismap` = `ismap` (серверна карта посилань)

Елемент **IMG** (image) включає в документ *графічний образ*. Він може втримуватися в будь-яких текстових і блокових елементах, крім **PRE**. Обов'язковий атрибут **src** указує на місце розташування файлу, у якому зберігається відповідне зображення; цей файл повинен бути в одному із трьох форматів, підтримуваних оглядачами ([GIF](#), [JPEG](#) або [PNG](#)). Обов'язковий атрибут **alt** задає альтернативний текст, що виводиться оглядачем замість образу, якщо вивід графічних зображень відключений або не підтримується. Всі інші атрибути є необов'язковими.

- Атрибут **longdesc** містить посилання на докладний опис даного образу. Це опис повинне доповнювати короткий опис, заданий атрибутом **alt**. Він особливо корисний, якщо з образом зв'язана карта посилань; у цьому випадку він повинен містити пояснення до карти.
- Атрибут **name** містить назва образу, на яке можна посилатися в таблицях стилів і сценаріях. Цей атрибут зберігається тільки з метою сумісності зі старими оглядачами; у цей час рекомендується використати замість нього атрибут `id`.
- Атрибути **width** й **height** задають розміри образу на екрані по горизонталі й вертикалі відповідно. Ці атрибути корисніше всього, коли вони вказують точні розміри образу в пікселях. Їхнє завдання дозволяє оглядачеві зарезервувати простір для образу при завантаженні документа й тим самим трохи прискорити його відображення. Помнете, однак, що багато оглядачів виділяють простір для образу на основі цих атрибутів навіть тоді, коли вони відображають не образ, а альтернативний текст. Це може привести до того, що альтернативний текст буде видний не повністю (якщо розміри образу малий або текст досить великий). Зрозуміло, розміри образу можна вказати й у відсотках від розміру екрана (не від розміру образу!), але образи, масштабовані оглядачами звичайно виглядають удручаюче, тому подібної практики треба по можливості уникати.
- Атрибут **usemap** указує на клієнтську карту посилань, певну елементом **MAP**. Його значенням повинне бути ім'я закладки, задане атрибутом **name** відповідного елемента **MAP**.
- Атрибут **ismap** указує на серверну карту посилань. Якщо елемент **IMG** містить цей атрибут, і користувач клацає мишею на відображенні образу, оглядач передає координати крапки щиглика серверу, а той передає оглядачеві відповідний документ.

Приклад:

```
<IMG src="http://www.somecompany.com/People/Yury/family.jpg"
alt="Фотографія моєї родини на відпочинку">
```

