

Теоретичні відомості

Основні теги

Тег означення початок та кінець *html-файлу*

<HTML>*web-сторінка*</HTML>

Пара тегів які описують заголовок документа

<HEAD>*текст*</HEAD>

<TITLE>*текст*</TITLE> - заголовок Windows-вікна.

Введення коментарів

<!-- *текст-коментар* -->

або у середині парного тега

<COMMENT> *текст-коментар* </COMMENT>

Введення тексту на сторінку

<BODY BACKGROUND="*шлях/адреса файла зображення для тла*"

BGCOLOR = "*колір тла*" TEXT = "*колір символів*" >

Текст

</BODY>

Теги форматування символів тексту

 текст

Товстий шрифт тексту

<I> *текст* </I>

Шрифт- курсив

<U> *текст* </U>

Підкреслений шрифт

_{*текст*}

Нижній індекс.

^{*текст*}

Верхній індекс

<BIG> *текст* </BIG>

ВЕЛИКИЙ шрифт

<SMALL>*текст*</SMALL>

Малий шрифт

Створення абзаців

<P [Align={*left/right/center/justify*}]>

Означає початок нового абзацу.

Наступне після тега <P> речення починатиметься з нового, вирівняного до лівого краю, абзацу без відступу. Між абзацами буде порожній рядок

Наступний за цим тегом текст буде наведено у новому рядку без пропуску рядка

Заголовки

<H№>*Заголовок*</H№> - де № - це число яке змінюється від 1 до 6, визначає розмір символів Заголовка (за зменшенням). Починається з абзацу та вирівнюється до лівого краю.

Теги вирівнювання

<CENTER>*текст по центру*</CENTER>

<LEFT>*текст до лівого краю (за умовчанням)*</LEFT>

<RIGHT>*текст до правого краю*</RIGHT>

Рисуння гортзонтальної лінії

<HR WIDTH ="*довжина у пікселях*" SIZE ="*товщина лінії*" COLOR ="*колір лінії*">

Шрифти

текст

розміри символів шрифту можуть бути від 1 до 7. (Розмір 3 вважається стандартним, він орієнтовно відповідає 10 пунктам).

Тег з фідформатованим текстом

`<PRE>`текст відобразатиметься у браузері так як записаний у коді (перехід на рядки, пропуски тощо)`</PRE>`

Скорочення

`<ACRONYM TITLE="текст розшифровки">` скорочення`</ACRONYM>`

Основні кольори

<i>black</i> - чорний	#000000	<i>green</i> - зелений	#008000
<i>navy</i> - темно-синій	#000080	<i>teal</i> - бірюзовий	#008080
<i>silver</i> - срібний	#C0C0C0	<i>lime</i> - яскраво-зелений	#C0FF00
<i>blue</i> - синій	#0000FF	<i>aqua</i> - блакитний	#00FFFF
<i>maroon</i> - малиновий	#800000	<i>olive</i> - темно-зелений	#808000
<i>purple</i> - бузковий	#800080	<i>gray</i> - темно-сірий	#808080
<i>red</i> - червоний	#FF0000	<i>yellow</i> - жовтий	#FFFF00
<i>fuchsia</i> - рожевий	#FF00FF	<i>white</i> - білий	#FFFFFF

Службові та непечатні символи

<code>&lt;</code>	<
<code>&gt;</code>	>
<code>&nbsp;</code>	Неразривний пробіл
<code>&amp;</code>	&
<code>&laquo; &raquo; &quot;</code>	« » “
<code>&ndash;</code>	-
<code>&mdash;</code>	--- подовжене тире
<code>&pi;</code>	π

Створення списків

Маркований список:

`<LH>` заголовок списку`</LH>`
`<UL [TYPE={disc|circle|square}]>`
`` елемент списку
`` елемент списку . . .
``

Нумерований список:

`<LH>`заголовок списку`</LH>`
`<OL TYPE="значення параметра" [START={0|1}]>`
`<LI [TYPE="значення параметра"]>`елемент списку
``елемент списку . . .
``

де значення параметра **TYPE** задають зображення нумерації списку:

"i" - римськими малими (i, ii, iii, iv, ...),

"I" - римськими великими (I, II, III, IV, ...) цифрами,

"a" - латинськими малими (a, b, c, d, ...),

"A" - латинськими великими (A, B, C, ...) літерами.

Список визначень

<LH>Заголовок</LH>
<DL>
<DT> термін
 <DD> визначення 1
 <DD> визначення 2 ...
</DL>

Створення таблиць

<TABLE параметри>
[<TC> Заголовок таблиці </TC>]
 <TR><TH>текст заголовок у клітинці</TH> <TD>текст у клітинці</TD> ...
</TR>
 <TR><TH>текст заголовок у клітинці</TH> <TD>текст у клітинці</TD> ...
</TR>
.....
</TABLE>
Порожню клітинку описують, як <TD></TD> або <TD> </TD> .
Деякі параметри <TABLE>
BORDERCOLOR = "колір рамки"
BGCOLOR = "колір тла"
BORDER = товщина рамки
ROWSPAN = n n – кількість об'єднаних послідовних
COLSPAN = n клітинок у рядку (у стовпці) у відповідних
тегах <TH> чи <TD>

Графічні об'єкти

<IMG SRC="адреса графічного файлу.bmp або jpg або gif"
ALT = "альтернативний текст"
ALIGN="вирівнювання "
WIDTH=ширина у пікселях HEIGHT=висота BORDER=товщина рамки в
пікселях>

Гіперпосилання

Гіперпосилання на файл.
<A HREF = "адреса файлу"
NAME="#позначка"
TARGET={_blank|_self}> <!-- вікно для тексту – у новому або у тому самому--
>
текст-гіперпосилання .

Гіперпосилання на деяке графічне зображення.

Гіперпосилання в межах сторінки.
Визначається місце позначки у файлі

та гіперпосилання на створену позначку
 текст гіперпосилання
Змінити колір гіперпосилання – у тегах <BODY>:

LINK = "колір" Колір гіперпосилання
VLINK="колір" Змінює колір гіперпосилання після першого його використання
ALINK="колір" Змінює колір активізованого гіперпосилання

Динамічні ефекти

<MARQUEE HEIGHT = висота смуги в пікселях
BGCOLOR = "колір тла смуги"
LOOP= число кількості проходів
Текст, що рухається

</MARQUEE>

Навігаційна карта

Опис самого зображення карти має обов'язковий параметр:

**,

Карту у цілому описується

<MAP NAME = "#назва карти">

<AREA параметри>

<!--Для опису окремих зон зображення **-->**

...

</MAP>

Параметри тега **<AREA>**:

HREF = "адреса ресурсу, який викликають"

ALT = "альтернативний текст-підказка"

TARGET="{_blank|_self}"

<!-- вікно для тексту – у новому або у тому самому-

->

SHAPE="{rect/circ/poly/default}"

<!--тип форми області (прямокутником за

умовчанням, колом, багатокутником, все зображення).

COORDS = "список координат області"

Створення сайтів

Для поділу вікна броузера на фрейми

<FRAMESET {COLS|ROWS}="розмір лівої обл.,розмір правої обл.,...">

<FRAME параметри>

<FRAME параметри>

...

</FRAMESET>

Розміри областей задають: відносно у % або фіксовано - у пікселях та роз'єднуються

”

Параметри **<FRAME >**

SRC =Url стартового *html*-файлу

NAME=назва фрейма - значенням якого є назва фрейму, цю назву придумує користувач, вона використовуватиметься далі як значення параметра **TARGET** тега **<A>**.

Параметри для тегів **FRAMESET** та **FRAME**

FRAMEBORDER={0|1} **<!--**Задає наявність рамок фреймів (0 за умовчанням) або *no/yes*

BORDER =ширину межі між фреймами у пікселях

BORDERCOLOR=колір межі (за умовчанням – сірий)

Тільки для **FRAME**

MARGINHIGHT=величину відступів зверху у пікселях

MARGINWIDTH=величину відступів від бокових

SCROLLING ="{no/yes/auto}" Задає наявність чи відсутність смуг прокручування у вікні

NORESIZE (Забороняє змінювати розміри фрейму у вікні броузера (без значень))

Форми

Тег для опису форми

<FORM ACTION="url обробочика даних"
 METHOD={Get|Post} <!--спосіб передачі даних по посиланню або за значенням
 ENCTYPE={application/x-www-form-urlencoded або text/plain} - тип кодування
для обробки програмою або для передачі по електронній пошті
 [TARGET=значення]>
 елементи форми
</FORM>

Поле введення: тексту, пароля, вибір файлу, сритий текст:

<INPUT TYPE={Text | Password | File | Hidden }
 NAME=ім'я елемента
 VALUE=текст за умовчанням
 SIZE=кількість видимих символів рядка
 MAXLENGTH=максимальна кількість символів рядка>

Кнопки: посилання даних, кнопки-картинки, відміни:

<INPUT TYPE={Submit | Image | Reset}
 VALUE=назва кнопки>

Список варіантів

<INPUT TYPE=checkbox NAME=значення1 [CHECKED]>
<INPUT TYPE=checkbox NAME=значення2 >
.....
<INPUT TYPE=checkbox NAME=значенняN>

Список перемикачів:

<INPUT TYPE=radio NAME=значення1 [CHECKED]>
<INPUT TYPE=radio NAME=значення2>
.....
<INPUT TYPE=radio NAME=значенняN>

Список, що випадає:

<SELECT NAME=ім'я списку
 SIZE=висота видимої частини списку (у рядках)
 MULTIPLE (без значень) > - вибір декількох пунктів
 <OPTION VALUE=»передає значення»
 SELECTED (без значень)> за умовчанням

 <OPTION параметриN>
</SELECT>

Текстове поле:

<TEXTAREA NAME=ім'я
 ROWS=висота (у рядках)
 COLS =довжина (у символах)>
 Текст
 </TEXTAREA>

Таблиці стилів

Впроваджена таблиця:

```
<STYLE TYPE="text/css">
```

```
{Список тегів|.клас} {властивість1:значення1;  
властивість2:значення2; властивість3:значення3; ...
```

```
</STYLE>
```

Загальні властивості стилів та їхні значення

Властивість	Значення	Пояснення
Border-color	red, green, #ffcc55	Колір рамки
Border-style	none, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset	Стиль рамки
Border-width	2mm, 3mm	Товщина рамки
Font-family	Arial, «Times New Roman», Serif	приоритетний список шрифтів
Font-size	12pt, 16pt	Розмір шрифту
Font-style	normal, oblique, italic	Стиль шрифту
Font-weight	normal, bold, bolder	Товщина шрифту
Word-spacing	число у mm	Відстань між словами
Letter-spacing	число у mm	Відстань між символами
Line-height	число у mm	Відстань між рядками
Background-attachment	Fixed, scroll	Тло фіксоване, прокручується
Background-color	red, green, #ffcc55	Колір тла
Background-image	URL("адреса графічного файлу для тла")	
Color	red, green, #ffcc55	Колір елемента
Text-align	Left, right, center, justify	Вирівнювання тексту
Text-decoration	none, underline, overline, line-through, blink	Оформлення тексту
Text-indent	Число	Абзацний відступ
Vertical-align	top, super, middle, sub, bottom	Вертикальне вирівнювання
Margin Margin-top Margin-right Margin-bottom Margin-left	Число1 число2 число3 число4	Відступи зверху, справа, знизу, зліва
Padding Padding-top Padding-right Padding-bottom Padding-left	Число1 число2 число3 число4	Величина вільного простору між стороною рамки і елементом у рамці
Height	Число	Висота елемента
Width	Число	Ширина елемента
Float	none, left, right	Обтікання об'єкта текстом
List-style-image	URL("адреса графічного маркера списку")	
List-style-type	disc, circle, square, decimal, lower-roman, upper-roman, lower-alpha, upper-alpha, none	Вигляд маркера списку (диск, круг, квадрат, арабські цифри, малі чи великі римські тощо)
List-style-position	inside, outside	Позиція маркера

Зв'язана таблиця стилів:

Таблиця є самостійний файл.css, а у html-файлі створюється запис у теґі <HEAD>:

```
<LINK HREF="адреса таблиці стилів (наприклад, styles.css)"
```

```
TYPE = "text/css" REL = "stylesheet" TITLE = "URL таблиці стилів">
```

Контрольні питання

1. Що таке web-документ?
2. Для чого призначена програма-броузер?
3. Що таке web-вузол (web-сайт)?
4. Яка структура простого web-документа?
5. Для чого призначена мова HTML?
6. Що таке тег і які є теги?
7. Які параметри може мати тег BODY?
8. Який тег позначає початок нового абзацу?
9. Які теги позначають товстий, курсивний і підкреслений шрифти?
10. Які теги призначені для вирівнювання елементів на сторінці?
11. Яке призначення тега FONT, параметри тега FONT?
12. Які є типи списків?
13. Як створити нумерований список?
14. Як створити нумерований список?
15. Як створити список означень?
16. Яке призначення тега TABLE, параметри тега TABLE?
17. Які теги формують у таблиці рядки, клітинки-заголовки і звичайні клітинки?
18. Як у таблиці об'єднати декілька клітинок в одну?
19. Який параметр використовують для вирівнювання елементів?
20. Яка особливість пари тегів <PRE>...</PRE>?
21. Як вставити графічне зображення у web-сторінку?
22. Які параметри може мати тег IMG?
23. За допомогою якого тега вставляють гіперпосилання?
24. Яке призначення параметрів LINK, VLINK, ALINK?
25. Як деяке графічне зображення зробити гіперпосиланням?
26. Які є види посилань у межах одної web-сторінки?
27. Що таке якори?
28. Як запустити звук одночасно з відкриванням сторінки?
29. Як створити динамічний ефект рухомого тексту?
30. Які ви знаєте параметри рухомого тексту?
31. Що таке фрейми?
32. Яке призначення основного html-файлу?
33. Які параметри може мати тег <FRAMESET>?
34. Які параметри може мати тег <FRAME>?
35. Як створюються складні конфігурації фреймів?
36. Яке призначення параметра TARGET?
37. Яке призначення тега-контейнера NOFRAME?
38. Що таке навігаційна карта?
39. Що таке гаряча область?
40. Які форми можуть мати гарячі області?
41. Який тег задає рисунок для навігаційної карти?
42. Який тег призначений для опису гарячих областей карти?
43. Яке призначення параметра NAME?
44. Яку будову має тег-контейнер <MAP>?
45. Що таке холодний фрагмент на карті?