

Мова розмітки гіпертексту

Структура html-файлу:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Назва вікна web-сторінки </TITLE>
</HEAD>
<BODY параметри>
```

<!--Далі йде текст, який відображатиметься у вікні web-сторінки --> .

```
</BODY>
</HTML>
```

Теги (дескриптори, коди)

I. Структурні теги:

<HTML> ... </HTML> – контейнер (Контейнер може містити текст та інші теги.)

<HEAD>...</HEAD> - У середині пари тегів описують заголовок документа.

<TITLE>...</TITLE> - у середині пари тегів пишуть заголовок Windows-вікна

<BODY>Текст web - сторінки.</BODY>.

<!-- текст --> - Тег позначає коментар.

Коментар можна писати також у середині парного тега <COMMENT> текст-коментар </COMMENT>.

Головні параметри тега BODY:

BACKGROUND="d:\myweb\picture1.jpg "	Задає шлях до картинки для тла
BGCOLOR = "white"	Задає білий колір тла, якщо не використовується тло-картинка
BGPROPERTIES = "fixed"	Фонове зображення не прокручується
TEXT = "black"	Задає колір тексту (тут чорний) на сторінці

II.Теги форматування тексту для web-сторінок.

1. Теги форматування символів тексту (парні):

 текст 	Товстий шрифт тексту
<I> текст </I>	Шрифт- курсив
<U> текст </U>	Підкреслений шрифт
_{текст}	Нижній індекс. Наприклад, щоб отримати вираз Н ₂ О, пишуть Н₂О
^{текст}	Верхній індекс, наприклад, 1 ^а вулиця, а ²
<BIG> текст </BIG>	ВЕЛИКИЙ шрифт
<SMALL>текст</SMALL>	Малий Шрифт
 текст 	Виокремлений курсивом текст (те саме, що тег I)
 <I> текст </I>	Товстий курсив. Цей приклад демонструє застосування принципу вкладення тегів

2. Теги для розміщення тексту (одинарні):

<p>	Цей тег означає початок нового абзацу. Його можна записувати в кінці попереднього. Наступне після тега <P> речення починатиметься з нового, вирівняного до лівого краю, абзацу без відступу. Між абзацами буде порожній рядок. Зауважимо, що тег <P> може використовуватися як парний: <P> текст абзацу </P>
 	Наступний за цим тегом текст буде наведено у новому рядку без пропуску рядка
<HR>	У рядку буде проведена горизонтальна лінія

3. Заголовки. Заголовок - окремий тип абзацу. Є шість видів заголовків, які відрізняються розмірами символів:

<u>Теги</u>	<u>Результат на екрані</u>
<H1>Заголовок 1</H1>	ЗАГОЛОВОК 1
<H2>Заголовок 2</H2>	ЗАГОЛОВОК 2.
<H3>Заголовок 3</H3>	ЗАГОЛОВОК 3.
<H4>Заголовок 4</H4>	Заголовок 4.
<H5>Заголовок 5</H5>	Заголовок 5.
<H6>Заголовок 6</H6>	Заголовок 6.

4. Теги вирівнювання. Заголовок за замовчуванням вирівнюється до лівого краю вікна. Якщо вирівнювання заголовка чи іншого елемента на сторінці потрібно задати явно, то використовують теги вирівнювання:

<CENTER>елемент </CENTER>	Вирівнювання до центру
<LEFT> елемент </LEFT>	Вирівнювання до лівого краю
<RIGHT> елемент </RIGHT>	Вирівнювання до правого краю

5. Тег для задання параметрів шрифту – FONT

Загальний опис:

< FONT параметри... > текст </ FONT >, де параметри можуть бути такими:

FACE=" назва шрифту;

SIZE=i, де i=1,2,3,4,5,6,7 – це розмір символів

COLOR="колір тексту".

Приклад використання : текст

Назви та коди основних кольорів

black = "#000000"	чорний	purple= "#800080"	бузковий
aqua= "#00FFFF"	блакитний	navy= "#000080"	темно-синій
red= "#FF0000"	червоний	olive= "#808000"	темно-зелений
silver= "#C0C0C0"	сірий	fushsia = "#FF00FF"	рожевий
gray = "#808080"	темно-сірий	blue= "#0000FF"	синій
green = "#008000"	зелений	yellow = "#FFFF00"	жовтий
maroon = "#800000"	малиновий	teal	бірюзовий
white= "#FFFFFF"	білий	Lime = "#00FF00"	ізвесть

III. Теги для створення переліків (списків у тексті)

1. Марковані списки оформлюються та виглядають наступним чином:

<code><ul type=circle\disk\square ></code> <code>< li > Перша група </code> <code>< li > Друга група </code> <code></code>	○ Перша група ○ Друга група	● Перша група ● Друга група	■ Перша група ■ Друга група
--	--	--	--

Можливий вибір маркування списку (circle/disk/square = коло/круг/квадрат)

2. Нумеровані списки оформлюються та виглядають наступним чином:

<code><ol start=n type="1 \ A \ a \ I \ i" ></code> <code>< li > Перша група </code> <code>< li > Друга група </code> <code></code>	1. Перша група 2. Друга група	A. Перша група B. Друга група	a. Перша група b. Друга група	I. Перша група II. Друга група	i. Перша група ii. Друга група
---	--	--	--	---	---

Зауваження. В парному тезі `<ol>...</ol>` можна задати параметр TYPE. Наприклад:

`<ol TYPE="i">` задається нумерація римськими малими цифрами;

`<ol TYPE="I">` задається нумерація римськими великими цифрами ;

`<ol TYPE="a">` задається нумерація латинськими малими літерами;

`<ol TYPE="A">` задається нумерація латинськими великими літерами.

IV.Створення таблиць.

Таблиці створюють за допомогою таких тегів:

`<TABLE параметри>`

`<TC>Заголовок таблиці</TC>`

Тут пишемо теги для заповнення

клітинок таблиці рядок за рядком

`</TABLE>`

Для заповнення клітинок таблиці використовують такі парні теги (зауважимо, що закриваючі теги можна опускати):

`<TR>...</TR>` - формують рядок таблиці;

`<TH>текст</TH>`— формують клітинку-заголовок рядка чи стовпця;

`<TD>текст</TD>`— формують текст кожної клітинки.

Тег таблиці `<TABLE>` має наступні параметри:

`b bgcolor` - колір таблиці

`border` = - ширина рамки таблиці (0-невидима рамка)

`width` = - ширина таблиці (в пікселях або у відсотках)

`height` = - висота таблиці (в пікселях або у відсотках)

`align="center \ right \ left"` - спосіб вирівнення таблиці по центру \ по правому \ по лівому краю

Схожі параметри мають теги `<TD>` та `<TR>` :

`b bgcolor` - колір комірки / всього рядка

`background=*. *` - колір комірки

`width` = - ширина комірки (в пікселях або у відсотках)

`height` = - висота комірки (в пікселях або у відсотках)

`align="center \ right \ left"` - спосіб вирівнення вмісту комірок: по центру \ по правому \ по лівому краю

`valign="top \ bottom \ middle"` - спосіб вирівнення вмісту комірок по вертикалі: згори \ внизу \ посередині

`nowrap` - блокує автоматичне перенесення слів в межах комірки

`<td colspan=` кількість стовпців комірки `>` поєднує стовпці

`<td rowspan=` кількість рядків комірки `>` - рядки.

V.Тег для вставлення графічних і відео-файлів

Загальний формат:

****, де параметри можуть бути такими:

ALT= "..." підказка-текст, який виводиться біля картинки;

ALIGN= "..." задається місце розташування картинки на екрані;

WIDTH= "..." задається ширина картинки;

HEIGHT= "..." задається висота картинки;

BORDER= "..." задається товщина рамки в пікселях навколо зображення;

HSPACE= "..." задання пропуску справа і зліва від малюнку;

VSPACE= "..." задання пропуску над і під малюнком;

DYNSRC= "адреса відео-файлу" вставляється відеофільм.

Наведемо приклад використання тега :

**** .

VI. Гіперпосилання

Види гіперпосилань:

I. На файл:

1. Гіперпосиланням є текст:

** текст **

2. Гіперпосилання – графічне зображення:

** **

Малюнок, що є в файлі2 стане гіперпосиланням на файл1

II. Посилання в межах сторінки(перехід до підтеми в межах однієї сторінки)

Етапи створення:

1. У тому місці документа, куди треба буде перейти, вставляється мітка

** **, це так званий якір.

2. Розміщують на сторінці гіперпосилання на створені позначки

** текст гіперпосилання **

VII. Теги для створення динамічних ефектів

Загальний формат : **<MARQUEE параметри>...</MARQUEE>**, де параметри можуть бути такими:

BGCOLOR= "колір"	задається колір біжучого тексту
HEIGHT = "розмір пікселя"	задається розмір символів біжучого тексту
BEHAVIOR= "alternate"	ефект відбивання тексту від країв екрану
BEHAVIOR= "slide"	зупиняється біжучий рядок біля лівого краю екрана
DIRECTION= "right"	ефект руху тексту у протилежний бік
LOOP= "N", де N- ціле число	обмежується кількість повторень біжучого тексту числом N
SCROLLAMOUNT= "N", де 1<=N<=10 (при N=10 - найшвидше)	задається швидкість руху тексту

Приклад Web-сторінки та її HTML-коду:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> My Web-page </TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="yellow" TEXT="navy">
<CENTER><H1>ПРИВІТ!</H1>
<H2> Мене звуть Світлана </H2> </CENTER>
<HR>
<h3> Мені 16 років </H3>
<h4> Я хочу стати Web-дизайнером </h4>
<HR>
```

Це моя друга спроба створити Web-сторінку. Я вже вмію користуватися заголовками, вставляти лінії, формувати текстові абзаци. Пізніше я навчуся вставляти <i>фотографії, картинки, звук, відеозображення</i> шляхом посилання на відповідні <u>графічні, звукові чи відеофайли</u>.<p>

```
<HR>
<IMG src="big.jpg" ALT="тут має бути малюнок" ALIGN=Left"" " WIDTH="150" HEIGHT="20%"
HSPACE="10" VSPACE="10">
<table border=1>
<tr >
<td > рядок 1 стовпець 1 </td >
<td > рядок 1 стовпець 2 </td >
<td > рядок 1 стовпець 3 </td >
</tr >
<tr >
<td colspan=2 > рядок займає 2 стовпці </td >
<td rowspan=2 > рядок 2 і 3, стовпець 3 </td >
</tr >
<tr >
<td > рядок 3 стовпець 1 </td >
<td > рядок 3 стовпець 2 </td >
</tr >
</table >
<ol type="A" >
<li> Перша група </li >
<li > Друга група </li >
</ol >
<ul type=square >
<li >Перша група </li >
<li>Друга група </li >
</ul>
</BODY>
</HTML >
```

